المختصر المساعفي الجامع
للأجزاء الخمسة

ضغط دلالي-تشغيلي عميق في 60 صفحة: كل نظرية، كل سلالة، كل ورقة مصدرية، كل فجوة إغلاق، كل مكوّن ،runtime وكل نظرية MUT-AFI الجديدة مع أدواتها وطرائق تدريبها - من دون حشو إنشائي أو إعادة تعريف قانوني.Theory <-
Pages 60 · Codex Research Dense · A4 · Amiri · RTL MemoryArabic Reconstructive <- Effect World <- Evidence <- Experiment <- Court <- Tool/Skill <- Equation <- Object

المؤلف/صاحب البرنامج البحثي: زهير مساعف · Moussafi Zouhair

2026 August 20

عقد الضغط: ماذا يعني «Lossless» في 60 صفحة؟

التعريف الصارم: لا يمكن حفظ 2,179 صفحة حرفياً داخل 60 صفحة. المقصود هنا **compression reconstructive-semantic lossless**: لا تضيع هوية العقدة، فرقها الفريد، موقعها في السلالة، آليّتها، معادلتها/مقياسها إن وجد، كاتبها أو مخرجها، falsfiier/experiment. ولا مسار الرجوع إلى المصدر.

وحدة الحفظ: Tool/Training/Test, Equation/Metric, State/Object, Mechanism, UniqueDelta, Parent, Name, {ID, = Theory/Component SourcePointer}. EvidenceRank, Falsfiier, إذا غاب حقل غير موجود أصلاً لا يُخترع.

قاعدة عدم التكرار: الاسم الجديد لا يصبح نظرية إذا أمكن استبداله بأصل سابق دون تغيير. aliases input/transition/output/falsfiier والتطبيقات والمرايا تحفظ نسبياً ولا تضخم العدد.

رتبة الادعاء: phenomenal =! consciousness functional law؛ empirical =! equation world-effect؛ =! tool-call implementation؛ =! specfiication؛ 9B/1B consciousness في الاسم =! evidence. parameter-count

الأجزاء المضغوطة: P1=729p الخريطة القانونية، P2=787p، 755 صفحة أوراق كاملة، P3=232p الإغلاق العميق، P4=112p الاستدراك المتبقي، P5=319p، 20 نظرية MUT-AFI x 15p.

شرط النزاهة: Reproducibility. x Independence x Strength Evidence => Strength Claim أي نص في هذا المختصر لا يرفع الرتبة العلمية لمجرد أنه مضغوط أو منظم.

مستويات الاستعادة

L0 الهوية؛ L1 الأطروحة؛ L2 الآلية والعقد؛ L3 المعادلة/الاختبار/الفشل؛ L4 المصدر الكامل. هذا المختصر يحمل L0-L3 ويشير إلى L4 في الأجزاء الأصلية.

قاموس الحقول الإلزامية: مفاتيح إعادة البناء: كل Theory تحتفظ بـParent/UniqueDelta/Mechanism/Output/Falsfiier، كل Tool بـTrigger/Input/Transformation/Output/Metric/Failu، كل Method Training بـInterventionType/DataSplit/Baseline/Loss/Eval/Regression/Rollback، كل Effect بـSource/Scope/Confidence/Assumptions/CounterEv، ExpectedDelta/Action/Readback/ObservedDelta/Externalities/CausalConfidence، كل MemoryPatch بـBefore/Delta/Evidence/Verdict/Effect/After/ResidualUncertainty/NextQuestion. هذه الحقول هي ما يجعل الضغط قابلاً لإعادة التوسيع بدل أن يكون تلخيصاً إنشائياً.

المعادلة المعمارية الجامعة للأجزاء الخمسة

Task/Constitution <- Governing Question <- Active Dffierence Delta* <- Vessel/Ontology <- MCD x Omega(Q) <- Plural Calculi / MCAI <- Vascular Routing <- HKOS/World Model <- Skills/Abilities/Loops <- Agent/Tool/Mission DAG <- Courts/Authority <- Action <- Verfiied World Effect <- Sefl-Reconstruction <- Higher Question / New Dimension

الحالة الموحدة

Sigma_t = <Identity, Goal, Omega, Context, Claims, Evidence, Delta, QuestionSpace, Calculus, Routing, Hypotheses, Actions, Courts, World, Memory, Budget, Maturity>

الطبقات 0-11: HyperSkills، Retrieval/GraphRAG، HKOS/WorldModel، MCD-QMCD-MCAI، Goal/Question، Constitution/Safety، Memory/Evolution/Observability. Verfiication/WorldEffect، Tools/Execution، Agents/Router، HyperLoops، HyperAbilities،

الأنطولوجيا: Model =! Agent =! Skill =! Ability =! Loop =! Tool =! Memory =! Court =! Effect. كل اعتقال = Contract + Provenance + Authorization + Verfiication + Rollback حيث يلزم.

منطق الحاكمية

الدستور يسبق التحسين؛ السؤال يسبق الحوسبة؛ الفرق يسبق الحجم؛ الدليل يسبق الثقة؛ التفويض يسبق الأثر؛ readback يسبق النجاح؛ الذاكرة تحفظ trajectory سببي مختصر لا مجرد answer؛ الفشل البنيوي قد يفتح بُعداً جديداً بدل إعادة وزن فضاء ناقص.

التحول عبر الأجزاء

P1 يثبّت الخريطة؛ P2 يعيد عمق الورقة؛ P3 يحول الاسم إلى state/interface/test؛ P4 يغلق residual؛ P5 deltas يضيف 20 candidate theories تخضع للرفض/الدمج إن لم تُظهر gain. falsfiiable transferable, causal,

السجل الرياضي الأعلى: المعادلات/المؤشرات المركزية التي يجب أن تبقى قابلة للاستعادة: Route*=argmax(Quality- Q-MCD/QMCD، MCD، E(DeltaEvidence ffi Stop Score(skill)=Relevance+Utility+Compatibility+Evidence+History-Costs، Cost-Risk-Latency)؛ ffi Delegate EvidenceBound، x PostconditionOK x ToolSuccess=TransportOK _next،_next+Risk_next)<=Cost Sensitivity، x (1-Reversibility) x Impact x _effect=UncertaintyR ParallelGain+SpecialtyGain>CoordinationCost+MergeRisk، EffectDensity=VerfiiedWorldEffect/(Tokens+Cost+Latency+Risk)، FutureUtility>Storage+PrivacyRisk+DrfitRisk، ffi Keep(memory) RecoveryReady. AND EvidencePass AND AuthorityPass AND ArtfiactPass AND RuntimeSuccess=ContractPass

سلامة المحتوى، النضج، وحدود العلم

مصفوفة النزاهة

البعد | القاعدة
Lineage | parent Canonical + alias/delta، لا تعداد بالاسم.
Semantic | يحفظ mechanism unique والحدود، لا مجرد الكلمات المفتاحية.
Epistemic | Proposed/Hypothesis/Specfiied/Tested/Replicated لا تختلط.
Mathematical | transfer، + ablation + calibration + estimator + range + Semantics
Tool | authority، + failure + metric + outputs + transformation + inputs + Trigger
Training | learning، weight =! RAG/skill/prompt ،معلن type Intervention
Effect World | effect، result->Measured action->External Proposal->Attempt->Verfiied
Memory | question، next + verdict + failure + evidence + before/after State

متجه النضج

Maturity(x)=<Specfiication, Implementation, Test, Replication, Deployment>

الترقية في بعد لا ترفع بقية الأبعاد. يمكن لنظرية أن تكون S=5 وI=0؛ ويمكن لتجربة محلية أن تكون T>0 وR=0.

سلم V Part

N0 Synthesis <- N1 Formalized <- N2 Experiment Designed <- N3 Local Evidence <- N4 Cross-model/domain Replication <- N5 Program Promotion

الأسئلة التي تبقى مفتوحة

القيم الفعلية لـ lambda وOmega/FQ، effect causal، matched-budget sizes، checkpoint/parameter gains، long-horizon evidence، deployments، cross-model replication، ومشكلة phenomenal consciousness. هذه ليست فجوات كتابة؛ إنها فجوات قياس.

نزاهة **التعارض والprimitives**: أنواع التضارب التي لا يجوز ضغطها إلى متوسط: تعارض مصادر، تعارض scopes، تعارض زمني، تعارض قيم/سلطات، تعارض نماذج، تعارض نتائج، world-effect تعارض ذاكرة/حالة مرصودة. تستخدم Entropy Contradiction لتحديد متى تحتاج Court/Discriminator إضافياً، لا لإلغاء الخلاف. duplication Tool وTraining-method overlap يعالجان عبر wrapper ontology: primitive أو metric أو court أو view لا يساوي primitive تنفيذي مستقل.

خريطة العائلات والسلالات القانونية

الأطلس TH-001..TH-117 هو تجهل النظرية الأساسية. لا يعني ذلك أن كل النظريات الأخرى اختفت: Management- MUSQAT، Closure، Governance وغيرها تُربط Hyperconsciousness MICAGFI/M-HKOS، Layer، AGI Density، Question QMICAGI، MSRAK، MURI، as-World-Effect، بأقرب عقدة قانونية مع حفظ delta.

العائلة/الطبقة | العقد القانونية

- الدستور والهوية والعقدF1رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MCIL, TH-003 M-AGIOS-K, TH-002 MASO, TH-001 MGCG TH-004

- السؤال والفرق والتوجيهF2رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MCVT TH-007 MCD, TH-006 Q-MCD, TH-005

- الدليل والمحاكم والأثر السببيF3رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MDFC, TH-010 MGFC, TH-009 MELT, TH-008 MPWG TH-013 MWSM, TH-012 MMT, TH-011

- الاسترجاع والذاكرة والمهاراتF4 - رتبةHyperKnowledge المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MPART, TH-015 MHKOS, TH-014 MBHL TH-020 MSHR, TH-019 MHSG, TH-018 MCCT, TH-017 MSMT, TH-016

- الأدوات والتخطيط والوكلاء والتكامل والاقتصادF5رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MTPG, TH-022 MTIT, TH-021 MBRRT TH-029 MTEL, TH-028 MMPR, TH-027 MCIT, TH-026 MCIP, TH-025 MHSO, TH-024 MAECT, TH-023

- المعايرة والأمن والتطور والضغط المعرفيF6رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | TH-032 MABT, TH-031 MECT, TH-030 MEVE, TH-039 MHAST, TH-038 MSSDT, TH-037 MGSET, TH-036 MDBCT, TH-035 MAOLT, TH-034 MDST, TH-033 MIRTT, ROFSC TH-043 MOFIP, TH-042 MRRMT, TH-041 MPODT, TH-040

والنواة المرجعيةF7 - MCD-HAKIM | MICAI, TH-046 MCAI, TH-045 HAKIM-MCD, TH-044 AGJ TH-053 AGIOS-M, TH-052 MUT-AGI, TH-051 MICAGFI, TH-050 WMICAGI, TH-049 NeoAGI, TH-048 MICAGI, TH-047 OS

، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus المعرفية التشغيلية» إنشاء اسم إضافي داخلMOUSSAIF9B بمصطلح «طبقة | TH-054 MOUSSAIF9B

والتدريب اللاحقPrompt - أنظمة التشغيل والF8رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | ICK-OS, TH-056 ResearcherOS, TH-055 CKKPT TH-059 KAC, TH-058 PAK, TH-057

- الأثر العالمي والذاكرة وإعادة البناء والنشر والنقلF9رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | TH-062 SRM, TH-061 WEL, TH-060 M-RWEL TH-068 M-SAP, TH-067 M-RST, TH-066 M-CR, TH-065 M-CAD, TH-064 E-HDEP, TH-063 CRA,

- الوعي الوعائي والسياق الحاكمي والفرق الأعلىF10رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | TH-071 HRP, TH-070 CVSC, TH-069 GQCA, TH-079 SCAT, TH-078 USCN, TH-077 APT, TH-076 J, CGE TH-075 SCT, TH-074 HGDT, TH-073 AGST, TH-072 CIDM, RMCA TH-084 VACC, TH-083 CSCD, TH-082 FESCL, TH-081 CCGR, TH-080

تركيب نظري ناشئ قابل للاختبارagency إلىreasoning : التكاثف منM-HKOS وF11 - MSRAK | TH-087 MSTAC, TH-086 MSRACT, TH-085 WECT, TH-095 CCCT, TH-094 QRMT, TH-093 DCVT, TH-092 FDGT, TH-090 MRCMT, TH-089 MGWEPT, TH-088 MCSDT, CCPT TH-102 MLRT, TH-101 OPT, TH-100 NEIV, TH-099 LIAT, TH-098 CVT, TH-097 CMGDT, TH-096

agency إلىreasoning : التكاثف منM-HKOS وF11 - رتبةMSRAK المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | GQP TH-091

: الاستدلال اللكوني متعدد الحُسب وإصلاح الحاكميةF12 - MURI | RMI, TH-107 DSC, TH-106 PPOA, TH-105 ARP, TH-104 CPCU, TH-103 RUPJ TH-113 DWMS, TH-112 ERT, TH-111 OIN, TH-110 SDAC, TH-109 PCO, TH-108

- الخريطة غير المغلقة للوعي الفتّاحF13رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | WERM TH-117 C3F, TH-116 OSDS, TH-114

- الخريطة غير المغلقة للوعي الفتّاحF13 | QDG TH-115

مبدأ السلالة

Canonical Source < Evaluated Promoted Synthesis < Integration Replica < Generated Draft < Archive/Superseded

المعيار: لا يثبت corpus جمعه نفسه. القوة في إمكانية الانتقال من claim إلى source، ومن theory إلى mechanism، ومن mechanism إلى test، ومن action إلى effect، verfiied

العائلات الممتدة خارج الأطلس

research MUT fabric، object MICAI family، calculus MURI HyperLoops)، 30 catalog، theory/principle 120 (50 فصلاً، AGIOS-M training/post- CourtGraphRAG، HermesRootForge، ContinuityScanner، QD/GTQS/QMICAGI، layer، cross-model M-AGIL ontology، candidates، 20 MUT-AFI، training,

الخريطة العرضية: العائلات التشغيلية العابرة للسجل: MASO للأنطولوجيا، M-AGIOS-K للنواة، MHKOS/HKOS للمعرفة كـOS، ROFSC للضغط الموثوق، HAKIM-MCD لمسار التفكير->الأثر، MCAI للتنافس والاختبار، WEL/SRM للأثر والذاكرة، M-CAD/M-RST/M-SAP/M-RWEL للطبقة العابرة للنماذج، CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM للوعي الوظيفي، CPCU/ARP/PPOA/DSC/RMI/PCO لربط الاستدلال بالوكالة، MSRAK، MURI؛

QD/GTQS لفضاء السؤال، Fabric Object MICAI للكائنات الستة، MUT/AGIOS-M لحوكمة الشاملة، M-AFI لتوليد نظريات جديدة قابلة للهدم.

الأطلس القانوني المضغوط TH-001 إلى TH-010

MASO · TH-001 أنطولوجيا.p النظام الوكيلي المساعفية 42 P1

Moussafi Agentic-System Ontology

الأطروحة: تفصل بين النموذج والوكيل والمهارة والحلقة والأداة والذاكرة والأثر بوصفها كائنات ذات أنواع وعقود مختلفة، فلا يُنسب إلى النموذج ما أنجزته المعمارية كلها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الخلط بين مستويات النظام يجعل النجاح والفشل غير قابلين للتفسير، و يحوّل كلمة «الوكيل» إلى ، بل تحديدcorpus اسم شامل يخفي مصدر القرار والمسؤولية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «أنطولوجيا النظام الوكيلي المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تعمل هذه العائلة عند الحد الذي يتحول فيه الذكاء من توليد محتوى إلى حفظ هوية وعقد وحالة يمكن مساءلتها.

الآلية: لكل مكوّن، ثم تسجل علاقات الاستدعاء والملكية والإصدار والصلاحية والتحويل بينSchema Typed تعمل النظرية على النحو الآتي: تُعرَّف مخطط أنواع الحالات، المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لاtyped سجل علاقات+ الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخراج رس

يحتاجContractهذه انتقال ، كل :|Model, Agent, Skill, Loop, Tool, Memory, Court, Effect| = هيSystem المختصرة التشغيلية الصياغة ;

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

M-AGIOS-K · TH-002 المساعفية.p نظرية نواة نظام تشغيل 43AGI P1

Moussafi AGI Operating-System Kernel Theory

الأطروحة: تجعل الحركة والحالة والتوجيه والمحاكم والذاكرة طبقة مستقلة أعلى من مزود النموذج، بحيث تبقى طريقة العمل قابلة للنقل بين نماذج مختلفة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: ربط الذكاء بمزود واحد يجعل النظام هشًا أمام تغير النموذج والأسعار والسياق والحدود، ويمنع التدقيق في ما يقع خارج ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكنcorpus المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخلAGI الأوزان، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية نواة نظام تشغيل عزله ومقارنته، تعمل هذه العائلة عند الحد الذي يتحول فيه الذكاء من توليد محتوى إلى حفظ هوية وعقد وحالة يمكن مساءلتها.

الآلية: ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستقبل النواة عقد المهمة، تبني الحالة، تختار المسار، تشغّل الأدوات، تستدعي المحاكم، ثم تكتب أثرًا ذا مصدر وإمكان رجوع المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، محايدة المزود بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًالMachine State Kernel والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزً

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MCIL · TH-003 طبقة.p الهوية الدستورية المساعفية 44 P1

Moussafi Constitutional Identity Layer

الأطروحة: تحفظ الغاية العليا، وترتيب التعليمات، والحدود غير القابلة للتجاوز، وتمنع الأدوات أو الذاكرة المحلية من إعادة كتابة هوية النظام ضمنيًا، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تنجرف المنظومة مع طول المهمة فتستبدل الغاية الأصلية بهدف فرعي أو تعامل مع نص مسترجع وكأنه دستور جديد.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تُنشئ سجلًا دستوريًا ثابتًا نسبيًا، وتحقق عند كل انتقال من اتساق الفعل مع المقصد والصلاحية وحقوق الأطراف، المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًاConstitution graph precedence + Ledger وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وب

الصياغة هذه :allowed ffi Goal-compatible AND Authority-valid AND Constraint-preserving هيDecision المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MGCG · TH-004 قواعد.p عقد الهدف المساعفية 45 P1

Moussafi Goal-Contract Grammar

الأطروحة: أهداف وشروط التوقف في صيغة قابلة للتحقق بدل إبقائها موزعة في لغة طبيعية غامضة، تنطلق هذه-تمثل الهدف والنطاق والقيود والاختبارات واللا الصفحة من مشكلة محددة: تبدأ كثير من الإخفاقات من طلب لم يتحول إلى عقد،

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يحوّل الطلب إلى بنية: مقصد، مخرجات، قيود، مخاطر، ميزانية، اختبار، صلاحيات، وعدم يقين، ثم يطلب إصلاح الفجوات الحرجة، المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًGoal Object Contract الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ين

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

Q-MCD · TH-005 مبدأ.p مساعف للسؤال الحاكمي 46 P1

Moussafi Question-Governance Principle

الأطروحة: يرى السؤال عاملًا حاكمًا يحدد فضاء البحث ونوع الدليل ومسارات التفنيد والحد المقبول للإجابة، لا مجرد جملة استفهامية، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد ينتج النموذج إجابة عالية الجودة لسؤال منخفض القيمة، فيبقى المجال نفسه مغلقًا لأن الافتراضات والحدود لم تُمس، ولذلك لا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، القيمة هنا ليستcorpus يُقصد بمصطلح «مبدأ مساعف للسؤال الحاكمي» إنشاء اسم إضافي داخل في الجدة اللفظية، بل في فتح فرق يغيّر اعتقادًا أو قرارًا أو برنامج اختبار.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يقيّم السؤال بحسب قدرته على كشف الفرق والافتراض والسبب و

بل دقيقة، طبيعية كمية صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :[Sigma lambda_i q_i - lambda_n N_q] x G(Q) = هيQ-MCD المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MCD · TH-006 حساب.p الفرق السببي المساعفي 47 P1

Moussafi Causal-Dffierence Calculus

الأطروحة: يقيس الفرق المعرفي الفاعل والتكامل والنقل والتطبيق والتنبؤ والاتساق، ويطرح الضوضاء والتكرار والتناقض، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة الطول والجدة اللفظية لا يساويان معرفة؛

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تُجرّأ المخرجات إلى فروق، ثم يُسأل عن أثر كل فرق في الاعتقاد أو القرار أو الفعل، وعن قابليته للنقل والتحقق، المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب فحصه أوMCD Map Dffierence + Scorecard سيُعد أثرًا مميزًا،

Moussafi Causal-Dffierence Calculus

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MCVT · TH-007 نظرية.p الوعائية الحاسوبية المساعفية 48 P1

Moussafi Computational Vascularity Theory

الأطروحة: توزع الحوسبة والسياق والنماذج والأدوات على الاختناقات وفق القيمة المعرفية المتوقعة وعدم اليقين والخطر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة التوزيع المتساوي يهدر الموارد على فروع هامشية، بينما قد يعاني المسار الحاسم من إفقار حاسوبي يفسد النتيجة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصاد انتقائيcorpus الوعائية الحاسوبية المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل للحوسبة، لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

الآلية: رسم تدفق، يقدّر رافعة كل عقدة، ثم يوسع أو يضيق الأوعية مع ظهور أدلة واعتراضات جديدة، المخفر الصحيحRouter تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىGraph Resource-Allocation سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ا

صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Flow_i propto ExpectedValue_i x Uncertainty_i x Risk_i / Cost_i هيFlow المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MELT · TH-008 نظرية.p سلم الدليل المساعفية 49 P1

Moussafi Evidence-Ladder Theory

الأطروحة: تفصل بين التعريف والفرضية والنموذج الأولي والاختبار المضبوط والتكرار المستقل، وتمنع تسوية مراتب الادعاء، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: يُقدم البناء النظري أحيانًا كأنه نتيجة تجريبية، أو تُعامل تجربة واحدة كبرهان على العمومية، فينهار الوثوق، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تمنع هذه العائلة اندماج الحقيقة والفرضيةcorpus سلم الدليل المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل والمصدر والثقة في كتلة لغوية واحدة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يلزم كل ادعاء برتبة، ومصدر، وحدود، وما يلزم للترقية إلى رتبة أعلى، ويمنع الاستعمال خارج نطاق الرتبة، المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر،Ledger Claim-Evidence أثرًا مم

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MGFC · TH-009 مكة.p ملء الفجوة المساعفية 50 P1

Moussafi Gap-Filling Court

الأطروحة: تمنع اختلاق الجزء المفقود، وتقرر هل الفجوة تحتاج بحثًا أو سؤالًا أو تجربة أو توقفًا مصنفًا، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تميل النماذج إلى إكمال الأنماط حتى عندما لا يوجد دليل، فيظهر الجواب سلسًا للكنه يبني الحلقة المفقودة من الاحتمال، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «محكمة ملء ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المحكمة ليست رفضًا دائمًا،

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج الفجوات، تصنفها إلى دليلية ومفهومية وآلية وسياقية وتنفيذية، ثم تعين أصغر إجراء مشروع لسدها، المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه verdict resolution + Register Gap أثرًا مميزًا،

صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :|Infer with grade, Retrieve, Test, Ask, Hold, Stop| <- هيGap المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MDFC · TH-010 مكة.p الهدم والتفنيد المساعفية 51 P1

Moussafi Destruction and Falsfiication Court

الأطروحة: تختبر المنافسات والأمثلة المضادة والحدود وشروط الانهيار قبل اعتماد النظرية أو القرار، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: النقد الذاتي العام غالبًا يعيد صياغة الرأي نفسه؛

الآلية: ، أوHOLD أوREVISE أوADOPT ثم تصدر حكمAblation ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تولد بدائل، تفكك الافتراضات، تبحث عن مكذبات، تجري المخفر الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديلREJECT بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا verdict + Docket Court الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخراج ي

ادعاء ليست الصياغة هذه :Court(Claim, Rivals, Counterexamples, Boundaries, Evidence) = هيVerdict المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: والتفنيد المساعفية» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المحكمة ليست رفضًا دائمًا، إنها بنية تحول الاعتراض إلى تشخيصcorpus إنشاء اسم إضافي داخل واختبار وإصلاح منته .

الأطلس القانوني المضغوط TH-011 إلى TH-020

TH-011 · MMT P1 52نظرية،p أثر الآلية المساعفية

Moussafi Mechanism-Trace Theory

الأطروحة: تربط الادعاء بالآلية وبأحداث قابلة للتتبع داخل التشغيل، فلا يكفي ارتباط النتيجة بتفعيل اسم النظرية، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يتحسن الأداء لعامل آخر كزيادة الميزانية أو تغير النموذج، ثم يُنسب التحسن إلى النظرية بلا أثر سببي، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية أثر الآلية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تمنع هذه العائلة اندماج الحقيقة والفرضية والمصدرcorpus المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل والثقة في كلّه لغوية واحدة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يُسجل النظام سلسلة: مخفز، تحويل، حالة وسيطة، مخرج، أثر، مع نقاط فحص تسمح بإزالة المكوّن ومقارنة النتيجة، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوGraph Trace Mechanism وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

الصياغة هذه :Claim هيvalid only fi Trigger->Mechanism->ObservableTrace->Effect is discriminative: المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-012 · MWSM P1 53نموذج،p حالة العالم المساعفي

Moussafi World-State Model

الأطروحة: يفصل الحالة المرصودة والمستنتجة والقديمة والمجهولة، ويمنع الفعل على عالم متخيل أو غير محدث، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يبني الوكيل خطة صحيحة على حالة لم تعد موجودة، أو يخلط استنتاجًا بإثبات مرصود، فيفشل عند التنفيذ، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نموذج حالة العالم المساعفي» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة، وتعدcorpus إنشاء اسم إضافي داخل الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

الآلية: زمنيًا، يوسم أصل كل متغير، و يحدث الحالة بعد كل فعل أو قراءة مستقلة، مع كشف التناقض، المخفزSnapshot تعمل النظرية على النحو الآتي: يُنشئ الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوSnapshot World-State Typed وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعي

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-013 · MPWG P1 54رسم،p المشروع والعالم المساعفي

Moussafi Project-World Graph

الأطروحة: يمثل المشروع يوصفه رسمًا للغايات والتبعيات والموارد والمخاطر والحالات الخارجية، لا قائمة مهام منعزلة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: القائمة الخطية تخفي العلاقات السببية: مهمة صغيرة قد تكون عنق زجاجة، وفعل محلي قد يغيّر عدة فروع، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «رسم المشروع والعالم ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة،corpus المساعفي» إنشاء اسم إضافي داخل وتعد الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

الآلية: للهدف والقرار والأداة والدليل والأثر، ويربطها بالتبعيات والسلطة والزمن، المخفز الصحيح ليس مجردtyped تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني النظام عقدًا ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Causal Project-World مميزًا،

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-014 · MHKOS P1 HyperKnowledge وKB-as-OS،p.55 نظرية

Moussafi HyperKnowledge KB-as-OS Theory

الأطروحة: تحول قاعدة المعرفة من مستودع نصوص إلى نظام تشغيل يضم شروط الاستدعاء والإجراءات والروابط والمحاكم والصلاحيات والتحديث، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الاسترجاع بالتشابه يعيد مقاطع قريبة لفظيًا للكنه لا يضمن أنها صاحبة الحق في الحكم أو قابلة للتنفيذ، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصودcorpus إنشاء اسم إضافي داخلKB-as-OS» وHyperKnowledge بمصطلح «نظرية ذاكرة عاملة ذات مصدر ونطاق ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

الآلية: ثم تبني بيئة مهمةKBs Authorization ،وMemory ،وVerfiication وProcedural وDomain وKernel تعمل النظرية على النحو الآتي: تقسم المعرفة إلى مؤقتة، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل يوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا Versioned Graph HyperKnowledge الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-015 · MPART P1 56نظرية،p الاسترجاع الواعي بالمصدر

Moussafi Provenance-Aware Retrieval Theory

الأطروحة: تجعل المصدر والزمن والنطاق والرتبة والسلطة جزءًا من الاسترجاع، لا بيانات وصفية تُعرض بعد الاختيار، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تكون المعلومة الأكثر تشابهًا قديمة أو منسوخة أو خارج المجال أو أضعف سلطة من مصدر أحدث، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الاسترجاع الواعي ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملة ذات مصدر ونطاق ونسخة، لاcorpus بالمصدر» إنشاء اسم إضافي داخل تراكم نصوص غير محكومة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يرفع النظام بالصلة، ثم يعيد الترتيب وفق المصدر والحداثة والسلطة والاستقلال والتعارض، ويسترجع المعارض أيضًا، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبProvenance-Ranked Set Retrieval وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

ادعاء ليست الصياغة هذه :Score هيRelevance x Provenance x Freshness x ScopeFit x Independence = المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-016 · MSMT P1 57نظرية،p الذاكرة المتطبقة المساعفية

Moussafi Stratfiied Memory Theory

الأطروحة: تفصل الذاكرة الحدثية والدلالية والإجرائية وذاكرة القرارات والأخطاء والحدود، وتمنح كل طبقة قواعد كتابة ونسيان مختلفة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التخزين الموحد يخلط الحقيقة المؤقتة بالقاعدة العامة، والمحادثة بالإجراء، والخطأ بالتعلم المؤكد، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الذاكرة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملة ذات مصدر ونطاقcorpus المتطبقة المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يُصنف كل إدخال، يُربط بالمصدر والزمن، ويُمنع من الترقية إلى الذاكرة المعيارية قبل تحقق أو تكرار مناسب، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىStore Memory Layered سيُعد أثرًا مميزًا، و

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-017 · MCCT P1 58نظرية،p كبسولة السياق المساعفية

Moussafi Context-Capsule Theory

الأطروحة: تضغط حالة المهمة إلى كبسولة تحفظ الهدف والقرارات والفروق والأدلة والتعارضات والمهام المفتوحة دون إعادة تحميل السجل الكامل، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: السياق الطويل يضيع في الوسط ويرفع الضوضاء والكلفة، بينما الملخص السطحي قد يمحو شروطًا حاسمة، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملةcorpus بمصطلح «نظرية كبسولة السياق المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل ذات مصدر ونطاق ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تبني اللكبسولة من حقول ثابتة وروابط توسع، وتُحدّث تفاضليًا، وتخضع لمحكمة عدم الضياع قبل التسليم بين الوكلاء، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىCapsule Context وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

هي(Capsule=(Goal,State,Decisions,ActiveDffierences,Evidence,Conflicts,Next,ExpansionPointers: المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-018 · MHSG P1 HyperSkills p.59 نظرية رسم

Moussafi HyperSkill-Graph Theory

الأطروحة: تمثل القدرات كمهارات ذات محفزات وعقود وتبعيات واختبارات وتكاليف وعلاقات توافق وإصدارات، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الل غير المهيكل لا يوضح متى تُستدعى القدرة ولا ما الذي تعده نجاحًا أو فشلًا، فتتكرر ال خبرة ولا تتراكم، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظريةPrompt ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تجعل القدرة قابلة للاستدعاء والاختبارcorpus إنشاء اسم إضافي داخلHyperSkills» رسم عابر.Prompt والتركيب، وتفصل الخبرة المتراكمة عن

الآلية: وتُحلل تبعياتها، وتُقارن بالمهارات الشبيهة، ثم تُفعل ضمن ميزانية وعقد مخرج، المخفز الصحيح ليسGraph ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تسجل كل مهارة في مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Registry + Graph Skill أثرًا مم

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-019 · MSHR P1 HyperRouting p.60 نظرية Sparse

Moussafi Sparse HyperRouting Theory

الأطروحة: تفعّل أقل مجموعة من المهارات والنماذج والمعرفة والأدوات اللازمة للاختناق الحي، بدل تشغيل الجميع، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: السرب Sparse اللكثيف يضيف تكرارًا وتعارضًا وتضخم سياق، وقد ينخفض الجودة رغم زيادة عدد الوكلاء، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصاد انتقائي للحوسبة،corpus إنشاء اسم إضافي داخلHyperRouting» .لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني توقيع مهمة، يسترجع المرشحين، يحسب منفعة هامشية وتكلفة، ثم يفعّل عددًا محدودًا و يعيد التوجيه بعد كل أثر، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمهPacket Decision Route وما الذي سيُعد أثرًا مميزً

TH-020 · MBHL P1 61Bounded نظرية HyperLoop p.

Moussafi Bounded HyperLoop Theory

الأطروحة: تحكم دورات التوليد والنقد والبحث والتنفيذ بحدود للميزانية والزمن والتكرار والزيادة المعرفية والمخاطر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الحلقات HyperLoop» المفتوحة قد تعيد الصياغة بلا تقدم، تستهلك الموارد، أو تضخم خطأ أوليًا عبر تكراره، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تجعل القدرة قابلة للاستدعاء والاختبار والتركيب، وتفصل الcorpus إنشاء اسم إضافي داخل عابر.Prompt خبرة المتراكمة عن

الآلية: وكلفتها، وتستمر فقط عند تحقق عتبة تقدم، وإلا تُوقف بنتيجة مصنفة أو تطلب دليلًا.

المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Continue هيffi DeltaMCD>theta AND Cost<B AND RiskJustfiiesMoreEvidence المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

ليست الصياغة هذه :[Expected DeltaMCD(R) - Cost(R) - CoordinationLoss(R)] = argmax_R هيRoute* المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

الأطلس القانوني المضغوط TH-021 إلى TH-030

TH-021 · MTIT P1 · 62نظرية.p ذكاء الأدوات المساعفية

Moussafi Tool-Intelligence Theory

الأطروحة: الأداة وشروطها ومخاطرها والتحقق المستقل من مخرجاتها، تنطاق هذه الصفحة من مشكلةAffordance تعرف الذكاء الأداتي بقدرة النظام على فهم محددة: استدعاء الأداة لا يضمن الفهم؛

الآلية: عند الإمكان، ثم يفحص الحالة اللاحقة، المخفزSandbox تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني سجل قدرات وأذونات، يتحقق من الشروط السابقة، ينفذ في الصحيح ليس مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوContract Affordance Tool وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-022 · MTPG P1 · 63نظرية.p رسم الخطة الزمنية

Moussafi Temporal Plan-Graph Theory

الأطروحة: تمثل الخطة كرسم تبعيات زمنية وشروط دخول وخروج وفروع تراجع، بدل سلسلة أوامر ثابتة، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الخطط الخطية تنهار عند تغير الحالة أو فشل خطوة، ولا توضح أي المهام يمكن تنفيذها بالتوازي أو ما يعتمد عليها، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية رسم الخطة الزمنية» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة، وتعدcorpus إنشاء اسم إضافي داخل الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

الآلية: زمني مع نقاط تحقق وإعادة تخطيط، وتربط كل خطوة بحالة العالم والسلطة والميزانية، المخفز الصحيح ليس مجرد ووردDAG تعمل النظرية على النحو الآتي: يُبنى كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Graph Plan Temporal وبعد الت

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-023 · MAECT P1 64نظرية.p التحكم التنفيذي المتكيف

Moussafi Adaptive Execution-Control Theory

الأطروحة: تفصل بين التخطيط والتنفيذ والمراقبة، وتعدل الفعل حين تغير الحالة أو ترتفع المخاطر بدل إكمال خطة قديمة، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة قد يستمر الوكيل في المسار لأن الخطة موجودة، مع أن الشروط السابقة لم تعد صحيحة أو أن أثرًا جديدًا يفرض توقفًا، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيلcorpus «نظرية التحكم التنفيذي المتكيف» إنشاء اسم إضافي داخل الداخلي بحالة خارجية متغيرة، وتعد الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يراقب فروق الحالة، يحدّث الثقة والميزانية، ثم يختار متابعة أو إصلاحًا أو فرعًا أو تصعيدًا أو توقفًا محدودًا، المخفز الصحيح ليس مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىState Controller Execution سيُعد أثرً

المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Controlهي_t = Policy(StateDelta, Risk, Authority, Progress, Budget) المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-024 · MHSO P1 p.65HyperSubagents نظرية تنسيق

Moussafi HyperSubagent Orchestration Theory

الأطروحة: تنظم الوكلاء المتخصصين بعقود أدوار وحزم تسليم ومحكم دمج، وتمنع تعدد الأسماء من أن يُحسب تنوعًا معرفيًا، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة الوكلاء المتشابهون قد يعيدون الجواب نفسه ويستهلكون السياق، أو يختلفون دون بروتوكول فصل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية تنسيق ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التعدد لا قيمة له من دون استقلال حقيقيcorpus إنشاء اسم إضافي داخلHyperSubagents» .ومخرجات منظمة وخسارة تنسيق مقاسة

الآلية: منظم، ثم يقيس النظام خسارة التنسيق قبل الدمج، المخفزPacket تعمل النظرية على النحو الآتي: يُنشأ الوكيل عند حاجة مثبتة، يستلم عقدًا محدودًا، يعيد الصحيح ليس مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا Packets Handoff + Contracts Subagent وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبع

صار المفهوم أن ادعاء، ليست الصياغة هذه :Teamهي value = Sigma marginal contributions - coordination loss المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-025 · MCIP P1 66بروتوكول.p التكامل والتكاملية المساعفي

Moussafi Complementarity and Integration Protocol

الأطروحة: يدمج نتائج متباينة بحسب التكامل السببي واستقلال الدليل وحدود الصلاحية، لا بحسب التصويت أو التسوية اللغوية، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تكون الإجابات المختلفة صحيحة في سياقات مختلفة، وقد يكون الاتفاق نتيجة نسخ المصدر نفسه لا قوة الدليل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التعدد لا قيمة له منcorpus «بروتوكول التكامل والتكاملية المساعفي» إنشاء اسم إضافي داخل دون استقلال حقيقي ومخرجات منظمة وخسارة تنسيق مقاسة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يفصل الادعاءات، يكشف التداخل والمصدر المشترك، يبني مصفوفة توافق وتعارض، ثم يركب حكمًا مشروطًا، المخفز الصحيح ليس مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبVerdict Composite + Matrix Integration سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

ليست الصياغة هذه :claimهي union of compatible scoped claims - duplicated evidence المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-026 · MCIT P1 67نظرية.p استقلال المحاكم المساعفية

Moussafi Court-Independence Theory

الأطروحة: تشترط فصل دور التوليد عن التفنيد واستخدام أهداف أو نماذج أو مصادر مختلفة بقدر الإمكان، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: المولد الذي يتقد نفسه يميل إلى حماية افتراضاته وإنتاج اعتراضات قابلة للإجابة، فيظهر فحص زائف، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية استقلال المحاكم المساعفية» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المحكمة ليست رفضًا دائمًا،

الآلية: تعمد النظرية على النحو الآتي: تحدد المحكمة عقدًا مضادًا، تمنع وصول بعض تبريرات المولد، وتطلب أدلة مستقلة أو اختبارات خارجية، المخفز الصحيح ليس مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنCourt Profile Independence أثرًا مميزًا،

ادعاء ليست الصياغة هذه :Independenceهي = diversity(model, prompt, evidence, objective, toolchain) المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-027 · MMPR P1 68نظرية.p موجه مفظة النماذج

Moussafi Model-Portfolio Router Theory

الأطروحة: تختار نموذجًا أو محفظة نماذج وفق القدرة والسياق والسرعة والكلفة والخصوصية والمخاطر، لا وفق ترتيب ثابت، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة النموذج الأقوى إجمالًا قد لا يكون الأفضل لمهمة قصيرة أو خاصة أو تحتاج أداة أو لغة أو زمن استجابة محدد، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصاد انتقائيcorpus موجه محفظة النماذج» إنشاء اسم إضافي داخل المحوسبة، لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

الآلية: واختبارًا صغيرًا قبل التوسع، المخفز الصحيح ليسfallback متجددًا للنماذج، يطابقه مع توقيع المهمة، ويستخدمProfile تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Packet Route Model أثرًا مميزً

المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Modelهي = argmax Quality x Fit x Reliability - Cost-Latency-Risk* المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-028 · MTEL P1 69قانون.p اقتصاد الرموز المساعفي

Moussafi Token-Economy Law

الأطروحة: يربط استهلاك الرموز والقوالب والاستدعاءات بقيمة معرفية أو تنفيذية قابلة للتتبع، وبعد التكرار دينًا معماريًا، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يبدو النظام عميقًا لأنه طويل، بينما تستهلك معظم الرموز في إعادة عرض السياق أو تنسيق لا يغير النتيجة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصادcorpus «قانون اقتصاد الرموز المساعفي» إنشاء اسم إضافي داخل انتقائي للحوسبة، لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

الآلية: المخفز الصحيح ليس مجردDeltaMCD ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يقيس الكلفة الهامشية لكل فقرة ومسار ودورة، يضغط الحالة، و يوقف الفروع عندما تنخفض وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىVerdict Economy + Ledger Cost مميزًا، وبعد التفعي

ليست الصياغة هذه :(Tokens + Calls + Latency + Currency)هي VerfiiedKnowledgeGain / Efficiency المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-029 · MBRRT P1 p.70RPM نظرية مرونة الحدود وحدود

Moussafi Boundary-Resilience and RPM Theory

الأطروحة: تجعل النظام يحافظ على القيود والسياق والحدود التشغيلية تحت الضغط ونقص الموارد وأخطاء المزود، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: حدود الطلبات أو انقطاع نموذج قد يدفع النظام إلى إسقاط التحقق أو تسريب السياق أو تجاوز العقد لإكمال المهمة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية مرونة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليست قيدًاcorpus إنشاء اسم إضافي داخلRPM» الحدود وحدود خارجيًا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

الآلية: ، آمنًا، كبسولات حالة، وتدهورًا رشيقًا ينتج حكمًا محدودًا بدل ادعاء الاكتمال، المخفزfallback تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخدم ميزانيات طبقية الصحيح ليس مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا state degraded-mode + Plan Resilience وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-030 · MECT P1 71نظرية.p المعايرة الإبستيمية المساعفية

Moussafi Epistemic-Calibration Theory

الأطروحة: تربط درجة الثقة بمرتبة الدليل ومعدل الخطأ التاريخي ونطاق الصلاحية، لا ببرة اللغة أو طول الاستدلال، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يعطي النموذج ثقة مرتفعة لجواب سلس أو ثقة منخفضة لحقيقة صحيحة بسبب شكل السؤال، فتضل الثقة القرار، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تمنع هذه العائلة اندماج الحقيقةcorpus المعايرة الإبستيمية المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل والفرضية والمصدر والثقة في كتلة لغوية واحدة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تجزئ الادعاءات، تسند رتبة ودعمًا، تقارن بالتنبؤات السابقة، ثم تعدل الثقة وتفصح عن عدم اليقين المتبقي، المخفز الصحيح ليس مجرد وورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنLedger Claim Calibrated أثرًا مميز

الصياغة هذه :(EvidenceGrade, Independence, Freshness, Scope, HistoricalError) = f(هي Confidence المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

الأطلس القانوني المضغوط TH-031 إلى TH-040

TH-031 · MABT P1 72نظرية.p حدود السلطة المساعفية

Moussafi Authority-Boundary Theory

الأطروحة: تفصل المعرفة عن حق الفعل، وتحدد من يملك سلطة القراءة والاقتراح والتنفيذ والتعديل الدائم في كل سياق، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة قد يعرف النظام ما ينبغي فعله تقنيًا للكنه لا يملك إذنًا أو أن الفعل يتجاوز المقصد والحقوق، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية حدود السلطة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليست قيدًا خارجيًا فقط، بلcorpus المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يُسند لكل فعل نطاق سلطة ورمز إذن ودرجة أثر، و يُطلب تصعيد بشري عند تجاوز الحدود أو غموضها، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمهtoken decision + Matrix Authority أثرًا مميزًا، وبعد

صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه allowed ffi Actor x Scope x Effect x Time is authorized: هيAction المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-032 · MIRTT P1 73نظرية.p سلسلة الأدوات المقاومة للحقن

Moussafi Injection-Resistant Toolchain Theory

الأطروحة: تعامل المحتوى الخارجي كبيانات غير موثوقة، وتمنع التعليمات داخل الصفحات والملفات من إعادة توجيه الوكيل أو توسيع صلاحياته، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تحتوي نتيجة بحث أو وثيقة على تعليمات خبيثة تبدو جزءًا من المهمة فتخترق التسلسل التنفيذي، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذاcorpus بمصطلح «نظرية سلسلة الأدوات المقاومة للحقن» إنشاء اسم إضافي داخل البرنامج ليست قيدًا خارجيًا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

الآلية: ،تحدد مصدر السلطة، وتتحقق من كل استدعاء أداة قبل وبعد التنفيذSentinel ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تفصل قناة البيانات عن التعليمات، تستخدم المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصهGraph Trust Toolchain والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التف

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-033 · MDST P1 74نظرية.p سيادة البيانات المساعفية

Moussafi Data-Sovereignty Theory

الأطروحة: تربط كل معلومة بمالللكها وغرضها وحدود استخدامها ومكانها ومدة حفظها، وتمنع النقل بين المشاريع بلا حق، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الذاكرة الموحدة قد تسرب معلومات من سياق خاص إلى سياق عام أو تعيد استعمال بيانات لغرض لم تُجمع له، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليستcorpus «نظرية سيادة البيانات المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل قيدًا خارجيًا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

الآلية: قبل الاسترجاع والكتابة والتصدير، المحفز الصحيحGuard Boundary تعمل النظرية على النحو الآتي: تطبق وسوم حساسية ونطاقًا وغرضًا وانتهاءً، وتستدعي ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنLedger Rights Data سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

ادعاء ليست الصياغة هذه allowed ffi Purpose in Consent AND Scope in Policy AND Time<Expiry: هيDataUse المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-034 · MAOLT P1 75نظرية.p سجل الرصد الوكيلي

Moussafi Agentic Observability-Ledger Theory

الأطروحة: تجعل القرارات والمسارات والأدلة والتكاليف والأفعال والأخطاء أحداثًا قابلة للمراجعة بدل بقاء التفكير صندوقًا أسود، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: عند الفشل لا يُعرف هل السبب نموذج أم توجيه أم أداة أم سياق أم سلطة، فتُصلح المنظومة الشيء الخطأ، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ما لا يمكن رصده وإزالته ومقارنته لاcorpus «نظرية سجل الرصد الوكيلي» إنشاء اسم إضافي داخل ينبغي نسب أثره إلى نظرية محددة.

الآلية: ومؤشرات للمخاطر والكلفة، ونقاط قرار قابلة لإعادة التشغيل، المحفز الصحيحIDs Correlation ،معtyped Trajectory تعمل النظرية على النحو الآتي: يسجل ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىLedger Trajectory Agentic سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-035 · MDBCT P1 76نظرية.p مكمة المعايير الديناميكية

Moussafi Dynamic Benchmark-Court Theory

الأطروحة: تقيّم النظام على مهام طازجة وعمليات إزالة ومنافسات متساوية الميزانية، وتحدث الاختبارات عند ظهور تحايل أو تشبع، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: المعيار الثابت يتحول إلى هدف يحفظه النظام ولا يعكس العمومية أو السلامة خارج توزيعه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية محكمة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ما لا يمكن رصده وإزالته ومقارنته لا ينبغيcorpus المعايير الديناميكية» إنشاء اسم إضافي داخل نسب أثره إلى نظرية محددة.

الآلية: ونقلًا عبر مجالات، المحفز الصحيح ليسAblation متغيرة، تقيس المخرجات والأثر وحفظ القيود، وتطلبSuites تعمل النظرية على النحو الآتي: تولد المحكمة مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوreport comparative + Docket Benchmark أثرًا مميزًا، وبعد ا

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-036 · MGSET P1 77نظرية.p التطور الذاتي المحكوم

Moussafi Governed Sefl-Evolution Theory

الأطروحة: تسمح للنظام بتعديل المهارات والذاكرة والسياسات الخارجية تحت اختبارات وإصدارات ومراجعة وقابلية رجوع، لا بتغيير غير محدود للذات، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التعلم المستمر قد يراكم أخطاء أو ينحرف عن الدستور أو ينسى لماذاُ أدخل التغيير، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التطور المقصود خارجي ومحكومcorpus التطور الذاتي المحكوم» إنشاء اسم إضافي داخل بالإصدارات والاختبارات، وليس ادعاء تغير ذاتي غامض للأوزان.

الآلية: يستدعي المحكمة، ثم يرقّي أو يرجع مع سجل أصل، المحفز الصحيح ليس مجردbaseline ،يقارنstaging ،يختبر فيPatch ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يقترح ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Patch Evolution Versioned مميزًا، و

ليست الصياغة هذه promotion ffi TestsPass AND AuthorityValid AND DeltaValue>0 AND RollbackReady: هيPatch المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-037 · MSSDT P1 78تول.p الخبرة المتكررة إلى مهارات قابلة للاختبار، وتدمج المهارات ذات

الأطروحة: تركيب نظري ناشئ قابل للاختبار - المعايرة والأمن والتطور والضغط المعرفيF6رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تحول الخبرة المتكررة إلى مهارات قابلة للاختبار، وتدمج المهارات ذات الآلية والمخرج والمفند المتطابق، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: نمو المكتبة قد يكون نمو أسماء لا قدرات، فيصعب التوجيه وتنتشر نسخ متعارضة من الإجراء نفسه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية تركيب المهارات وإزالة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التطور المقصود خارجي ومحكوم بالإصداراتcorpus التكرار» إنشاء اسم إضافي داخل والاختبارات، وليس ادعاء تغير ذاتي غامض للأوزان.

الآلية: المحفز الصحيحRETIRE ،أوSPLIT أوMERGE والأثر، ثمsimilarity Graph تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج النمط، تبني عقدًا واختبارًا، تقارن ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنRecord Synthesis Skill سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ا

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-038 · MHAST P1 79نظرية.p تكافل الوكالة البشرية

Moussafi Human-Agency Symbiosis Theory

الأطروحة: توزع القرار بين الإنسان والنظام بحسب القيم والسلطة وعدم اليقين وقابلية الرجوع، وتحافظ على وكالة المستخدم لا مجرد رضاه اللحظي، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الأتمتة قد تستبدل اختيار الإنسان أو ترفع كلفة الرفض، بينما التدخل البشري في كل خطوة يلغي المنفعة، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامجcorpus بمصطلح «نظرية تكافل الوكالة البشرية» إنشاء اسم إضافي داخل ليست قيدًا خارجيًا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تحدد نقاط موافقة وتصعيد وشرح واختيار بدائل، وتسمح بتفويض تدريجي قابل للسحب، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Contract Delegation Human-Agent ال

ffi authority explicit, risk bounded, reversal possible, and user retains meaningful هيDelegate المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-039 · MEVE P1 80مرك.p تويل الدليل إلى قيمة

Moussafi Evidence-to-Value Engine

الأطروحة: يربط الدليل بقرار أو توقع أو أثر، ويميّز جمع المعلومات عن المعرفة التي تغير ما يجب فعله، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يراكم النظام مئات المصادر دون تحديد أيها يغير الحكم أو ما قيمة معلومة إضافية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «محرك تحويل الدليل إلى قيمة» إنشاء اسم إضافي داخل ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، القيمة هنا ليست في الجدة اللفظية، بل في فتح فرق يغيّر اعتقادًا أو قرارًا أو برنامجcorpus .اختبار

الآلية: يحسب قيمة المعلومة، يحدد الأدلة الفاصلة، و يوقف البحث عند التشبع أو عدم التأثير، المحفز الصحيحMap Decision ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىMap Evidence-to-Decision سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-040 · MPODT P1 81نظرية.p نشر الطبقة الانتشاري

Moussafi Propagative Overlay-Deployment Theory

الأطروحة: تنشر النواة الدستورية والمعرفية فوق نماذج ومشاريع متعددة عبر وراثة منضبطة وعقود تخصيص وإمكان تراجع، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: نسخ الأنظمة يدويًا يولد فروعًا تنحرف عن الأصل، بينما التحديث المركزي قد يكسر تخصيصات المجال، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية نشر ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التوسع يقاس بالقيمة الهامشية بعد خصمcorpus الطبقة الانتشاري» إنشاء اسم إضافي داخل التكرار والانحراف والدين التشغيلي.

الآلية: تختبر التوافق، تنشر تدريجيًا، وتعيد أخطاء الفروع إلى النواة، المحفز الصحيح ليسOverlay ،تولدContract Inheritance ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تحدد مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوledger inheritance + Tree Deployment أثرًا مميزًا،

Overlay->Skill Pack->Loop Profile->Task Instance, with reversible versions: هيKernel->Domain المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

الأطلس القانوني المضغوط TH-041 إلى TH-050

TH-041 · MRRMT P1 82نظرية،p شبكة التعافي المرنة

Moussafi Resilient Recovery-Mesh Theory

الأطروحة: واستعادة لمحالة والمعرفة والأدوات، بحيث لا يعني فشل مكوّن انهيار المهمة كلها، تحتفظ هذه الصفحة من مشكلةfallback تبني نقاط حفظ ومسارات محددة: قد يؤدي انقطاع مزود أو تلف ذاكرة أو فشل أداة إلى فقد التقدم أو استمرار صامت على حالة فاسدة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية شبكة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التوسع يقاس بالقيمة الهامشية بعد خصم التكرارcorpus التعافي المرنة» إنشاء اسم إضافي داخل والانحراف والدين التشغيلي.

الآلية: تحقق من سلامتها، تختبر الاستعادة دوريًا، وتفصل الفشل المحلي عن الحالة المعيارية، المحفز الصحيح ليسCheckpoints ،تعمل النظرية على النحو الآتي: توزع مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىcheckpoints + Mesh Recovery أثرًا مميزًا،

الصياغة ،المختصرة التشغيلية Recoveryهي = detect fault <- isolate <- restore last verfiied state <- replay bounded trajectory: هذه

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-042 · MOFIP P1 83برنامج،p الذكاء المفتوح والفتّاح

Moussafi Open/Fattah Intelligence Program

الأطروحة: يعرّف الذكاء الفتّاح بقدرته على فتح أسئلة وفروق ونماذج وتجارب ومسارات فعل جديدة تحت الدليل والحاكمية، تحتفظ هذه الصفحة من مشكلة محددة: الأنظمة المجيبة قد تنجح داخل فضاء مسائل معطى للكنها لا تكشف أن صياغة المجال نفسها هي العائق، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «برنامج الذكاء ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقات ووظائفها،corpus المفتوح والفتّاح» إنشاء اسم إضافي داخل صدقها يتطلب فروقًا تشغيلية لا جمالًا معماريًا فقط.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يدور البرنامج من السؤال الحاكم إلى الفرق والتوجيه والتفنيد والأثر والذاكرة، ثم يولد مستوى سؤال أعلى، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر،Cycle Research Fattah أثرًا مميً

الصياغة هذه :Q->Delta->MCD/Q-MCD->Governance->Agency->Worldهي Effect->Memory->Higher Q المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-043 · ROFSC P1 84يضغط،p المعارف في تمثيل كثيف يفظ الدعاوى والأدلة والحدود

الأطروحة: تركيب نظري ناشئ قابل للاختبار - المعايرة والأمن والتطور والضغط المعرفيF6رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى يضغط المعارف في تمثيل كثيف يحفظ الدعاوى والأدلة والحدود ومؤشرات التوسع، و يجعل الضغط نفسه أداة اكتشاف، تحتفظ هذه الصفحة من كامل في كل مهمة، للكن التلخيص العدواني يمحو الاستثناءات والقيود التي قد تحمل الفرق الجديد، ولذلك لاcorpus مشكلة محددة: لا يمكن تحميل ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الضغط الجيدcorpus يُقصد بمصطلح «الضغط التركيبي المعرفي الموثوق» إنشاء اسم إضافي داخل يحتفظ بما يغيّر الحكم، و يكشف العلاقات التي كانت مخفية داخل الركام.

الآلية: ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني طبقات للدعاوى المؤسسة ومراسي الدليل وشروط الصلاحية ومؤشرات التوسع، ثم يخضعها لمحاكم عدم الضياع والهلوسة المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًاCapsule Knowledge Reversible والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

الصياغة ،المختصرة التشغيلية ROFSCهي = Coverage x Traceability x BoundaryPreservation x Retrievability - Loss-Hallucination:

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-044 · HAKIM-MCD P1 85HAKIM-MCD،p معمارية

HAKIM-MCD Cognitive Governance Pipeline

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :والتوليد والتوجيه والمحكمة والوكالة والأثر والذاكرة، تحتفظ هذه الصفحة من مشكلة محددةframing يفصلPipeline والسؤال الحاكم إلىMCD تحول -HAKIM المعادلة وحدها لا تحدد كيف يتحول التقييم إلى قرار تشغيلي أو من يملك حق إيقاف المسار، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «معمارية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقات ووظائفها،

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تسلسلها: تأطير المدخل، استخراج الفرق، تقدير المسارات، التروية الحاسوبية، توليد المرشحين، التفنيد، اختيار الوكالة، قراءة الأثر، إعادة بناء الذاكرة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة يوصفه كائنًا قابلًا لإعادةPipeline Reasoning Governed القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

:Input->Frame->Delta->MCD->Vascularهي Route->Candidates->Courts->Agency->World->Memory المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-045 · MCAI P1 86MCAI،p الوكيلة معمارية

Moussafi Cognitive Agency Intelligence

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تنقل المعرفة من التمثيل إلى الاختيار والفعل، وتجعل السؤال: ما الإجراء الذي يكشف المجهول أو يختبر الفرضية؟

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تقارن الوكالات الممكنة وفق قيمة الفرق والتكلفة والمخاطر والسلطة والقابلية للعكس، ثم تراقب الأثر، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر،Packet Decision Agency مميزً

ليست الصياغة هذه :Agency" هي= argmax ExpectedVerfiiedEffect - Cost - Risk, subject to Authority" المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-046 · MICAI P1 87MICAI،p المعمارية المعرفية التكاملية

Moussafi Integrated Cognitive Architecture for Intelligence

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تجمع الإدراك والاستدلال والذاكرة والأدوات والمحاكم والوكالة في مظلة ذات حالة وعقود تبادل مشتركة، تحتفظ هذه الصفحة من مشكلة محددة: دمج وحدات قوية بلا بروتوكول حالة يولد جزرًا معرفية تكرر العمل ولا تستطيع تسليم عدم اليقين والحدود، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «المعمارية المعرفية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقاتcorpus إنشاء اسم إضافي داخلMICAI» التكاملية ووظائفها،

الآلية: موحدة، وتُبقي كل وحدة مستقلة في وظيفتها مع توحيد الدليل والسلطة والإصدار، المحفز الصحيحPackets Cognitive تعمل النظرية على النحو الآتي: تفرض ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىState Cognitive Integrated سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

ادعاء ليست الصياغة هذه :State = union of typed states under shared governance contracts: هيMICAI المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-047 · MICAGI P1 88للتعميم،p المعرفيMICAGI معمارية

Moussafi Integrated Cognitive Architecture for General Intelligence

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :نحو نقل البنى السببية والتجريدات والمهارات بين مهام ومجالات طازجة، لا حفظ حلول محلية، تحتفظ هذه الصفحة من مشكلة محددةMICAI توسع أو مجال واحد قد يكون تخصصًا قويًا لا عمومية، خصوصًا إذا تغيرت الأدوات أو الصياغة، ولذلك لا يُقصد بمصطلحbenchmark النجاح داخل ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسبcorpus للتعميم المعرفي» إنشاء اسم إضافي داخلMICAGI «معمارية الطبقات ووظائفها،

الآلية: تختبره في سياقات جديدة، تترجم الحالة بين نماذج، وتحدث الذاكرة فقط بعد نجاح النقل، المحفز الصحيحinvariant ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًا يصعب فحصه أوInvariant Cognitive Transferable سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

ليست الصياغة هذه :Generality = transfer breadth x adaptation speed x constraint preservation هيMICAI المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-048 · NeoAGI P1 89NeoAGI،p نظرية التشغيلية

NeoAGI Runtime Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى يختار مسارات وأدوات وذاكرة ومحاكم فوق نماذج متعددة، تحتفظ هذه الصفحة من مشكلة محددة: قدRuntime تنزل العمومية من لغة النظرية إلى أو اختبارات تشغيل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظريةstop conditions أوlogs أوobjects جميلة على الورق للكنها لا تحددAGI تكون معمارية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقاتcorpus التشغيلية» إنشاء اسم إضافي داخلNeoAGI ،ووظائفها،

الآلية: وحجل حالة ومعيار فشل، وتختبره في بيئات حقيقية متعددة الخطوات، المحفزAPI وعقدtyped تعمل النظرية على النحو الآتي: تحول كل مفهوم إلى مكوّن الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًا يصعب فحصهRuntime AGI Provider-Neutral وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

الصياغة هذه :Kernel Object <- Runtime Event <- Verfiied Effect <- Memory Update: هيTheory المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-049 · WMICAGI P1 90كنموذج،p عالمWMICAGI إعادة بناء

World-Model MICAGI - Proposed Reconstruction

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ، وتحقق خارجي، تحتفظ هذه الصفحةDeltas Action ،حالة، محاكاة سببية، خططMICAGI :بوصفها فرع نموذج العالم داخلWMICAGI تعيد بناء دون تعريف تار يخي ثابت؛

الآلية: يحاكي بدائل، يسجل التوقع قبل الفعل، ثم يقارن بالقراءة الواقعية و يعدل النموذج، المحفز الصحيح ليسtyped ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني حالة عالم مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًا يصعب فحصه Ledger Delta Action + Model World Causal أثرًا مميزًا، و

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-050 · MICAGFI P1 91للذكاء،p العام الفتّاحMICAGFI معمارية

Moussafi Integrated Cognitive Architecture for General Fattah Intelligence

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تجعل وظيفة الذكاء فتح فضاء الممكن المعرفي والعملي عبر سؤال أعلى وحاكمية وسياق وأثر، لا حل مسائل معطاة فقط، تحتفظ هذه الصفحة من مشكلة محددة: العمومية دون حاكمية قد تنتج قدرة واسعة بلا معرفة بما ينبغي فتحه أو إيقافه أو من يملك حق التنفيذ، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّمcorpus للذكاء العام الفتّاح» إنشاء اسم إضافي داخلMICAGFI «معمارية نسب الطبقات ووظائفها؛

الآلية: والمحاكم والذاكرة في دورة تصعد من جواب محلي إلى إعادة بناءUSCN وMCAI وHAKIM-MCD وMCD/Q-MCD تعمل النظرية على النحو الآتي: تدمج المجال، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا احرًاMeta-Architecture Fattah الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

كية صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Q->Delta->Governance->Route->Court->Agency->Effect->Reconstruction->HigherQ

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

الأطلس القانوني المضغوط TH-051 إلى TH-060

MUT-AGI · TH-051 P1 92النظرية،p المساعفية الموحدة للذكاء العام

Moussafi Unfiied AGI Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى في جهازMICAGFI وNeoAGI وMICAGI وMICAI وMCAI وHAKIM-MCD وQ-MCD إلىMCD توحد النسب من الوعي الوعائي و واحد، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تعدد المشاريع قد يُفهم كأسماء متنافسة أو متكررة، فيضيع دور كل طبقة وجُهتها الأصلية، ولذلك لا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذهcorpus يُقصد بمصطلح «النظرية المساعفية الموحدة للذكاء العام» إنشاء اسم إضافي داخل النظريات تنظّم نسب الطبقات ووظائفها؛

الآلية: ، الفتح، وفصل النواةRuntime ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تمنح كل مشروع وظيفة: الوعاء، الفرق، القياس، السؤال، الحاكمية، الوكالة، التكامل، النقل عن المزود، المخفز الصحيح ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل يوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام،Map Runtime and Genealogy Unfiied الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

هذه هي:MICAGFI المختصرة التشغيلية ،الصياغة :V0-V6->MCD->Q-MCD->HAKIM->MCAI->MICAI->MICAGI->NeoAGI

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

AGIOS-M · TH-052 P1 93AGIOS-M نظرية p.

Moussafi General Agentic Operating System

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :تحول النظرية الموحدة إلى نظام تشغيل عام ينسق الحالة والجدولة والذاكرة والمهارات والمحاكم والأدوات والنشر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة «AGIOS- الوكيل المنفرد لا يوفر استمرارية مشروع أو إدارة إصدارات أو سيادة بيانات أو مراقبة طويلة الأفق، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية يعني وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدودOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus إنشاء اسم إضافي داخلM .واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات

الآلية: ويشغل المهارات والحلقات حسبRecovery ،Observability وContracts Kernel وScheduler وRegistries تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني السياق، المخفز الصحيح ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل يوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبOS Agentic General الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخر

هذه هي:AGIOS-M المختصرة التشغيلية ،الصياغة :Kernel + Registries + Scheduler + Courts + Memory + Toolchain + Recovery

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

OS AGJ · TH-053 P1 94لوظائف،p المعرفةOS AGJ نظرية

Agentic General Jobs Operating System

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ذات مالك وحالة ودليل وتبعيات واختبارات وانتقالات، وتتيح توزيعها ومراقبتها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلةJobs تفكك العمل المعرفي إلى محددة: وصف «مهمة معقدة» لا يكشف مواضع التعطل ولا من ينتظر ماذا، خصوصًا في مشاريع متعددة الوكلاء والأدوات، ولذلك لا يُقصد يعنيOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus لوظائف المعرفة» إنشاء اسم إضافي داخلOS AGJ بمصطلح «نظرية وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

الآلية: يربطها برسم المشروع، ويمنع الانتقال قبل تحقق شروط القبول، المخفز الصحيحtyped ،من وظائفQueue تعمل النظرية على النحو الآتي: يحوّل المشروع إلى ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب لخصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Job Knowledge سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ا

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

MOUSSAIF9B · TH-054 P1 95المعرفية،p التشغيليةMOUSSAIF9B طبقة

MOUSSAIF9B Cognitive Kernel Overlay

الأطروحة: تنطلق هذه الصفحة من9B ،اسم مشروع وإصدار معماري يركب نواة مساعف فوق نماذج أساس مختلفة، ولا يُعامل بذاته كادعاء أن عدد المعلمات أو غيره، فيختلط الاسم التسويقي بالمواصفة التقنية، ولذلك لا يُقصد1B مشكلة محددة: قد تُفهم التسمية كحجم نموذج بينما المشروع قد يعمل فوق ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus المعرفية التشغيلية» إنشاء اسم إضافي داخلMOUSSAIF9B بمصطلح «طبقة يعني وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.OS

الآلية: ،لكل مزودAdapter والمحاكم واقتصاد الرموز، معHyperLoops وHyperSkills للتوجيه والذاكرة وOverlay Kernel تعمل النظرية على النحو الآتي: يضم المخفز الصحيح ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا Model-Agnostic Package Overlay والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينب

MOUSSAIF9B المختصرة التشغيلية ،الصياغة :BaseModel + External Cognitive Kernel; parameter count declared separately = هي

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

ResearcherOS · TH-055 p.96ResearcherOS P1 نظرية

Moussafi Researcher Operating System

الأطروحة: تحول البحث إلى دورة مستمرة من سؤال ودعوى ومصدر وفرضية ومحاكمة واختبار وأثر وذاكرة، لا إلى كتابة وثيقة مرة واحدة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الأبحاث الطويلة تضيع فيها أسباب القرارات والتعارضات والأسئلة المفتوحة، ويصعب تحديثها عند ظهور دليل جديد، ولذلك لا يعنيOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus إنشاء اسم إضافي داخلResearcherOS» يُقصد بمصطلح «نظرية وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

الآلية: ، وCourt Experiment وDockets Registry وQueue Question وGraph Evidence وLedger Claim تعمل النظرية على النحو الآتي: يحافظ على المخفز الصحيح ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية،Compiler Artfact بوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرGraph State Research والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخراج

هذه هي:Research المختصرة التشغيلية ،الصياغة :Question->Corpus->Claims->Rivals->Tests->Verdict->Artfiact->Memory loop

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

ICK-OS · TH-056 P1 97نظام،p المعرفة المتصل بالإنترنت

Internet-Connected Knowledge Operating System

الأطروحة: يربط البحث الحي والتصفح والنماذج الخارجية بذاكرة المهمة مع بوابات للمصدر والحداثة والتعارض والسلطة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة الاتصال بالإنترنت قد يوسع المعرفة للكنه يفتح باب النتائج القديمة والمضللة والخفن والتلوث الدائم للذاكرة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظام المعرفة يعني وجود حالة وسجلاتOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus المتصل بالإنترنت» إنشاء اسم إضافي داخل وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

الآلية: يسترجع عبر مصادر متعددة، يقارن و يصنف، ثم يكتب فقط التعلم المتحقق إلى طبقة مناسبة، المخفز الصحيحPlan Query ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب لخصه أوLive Pipeline Ingestion Evidence سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

External هي:المختصرة التشغيلية ،الصياغة :result <- Provenance Gate <- Court <- Scoped Memory; never direct canonical write

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

PAK · TH-057 P1 98بوصفه،p نواةPrompt نظرية

Prompt-as-Kernel Theory

الأطروحة: العالي كدستور تشغيل مؤقت يحدد الأدوار والمراتب والمحاكم ومسار التفكير، لا كطلب بلاغي، تنطلق هذه الصفحة من مشكلةPrompt تعامل الل محددة: الموجهات الطويلة قد تبدو كنظام كامل للكنها بلا حالة أو اختبارات أو إصدار أو أثر تنفيذي، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية يعني وجود حالة وسجلاتOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus بوصفه نواة» إنشاء اسم إضافي داخل وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

الآلية: و يُفصل فيه الثابت عن سياق المهمة والتعليمات القابلة للتغيير.

Prompt المختصرة التشغيلية ،الصياغة :Kernel = Constitution + Role Graph + Process + Output Contract + Courts + Stops هي

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

KAC · TH-058 P1 99مترجم،p المعرفة إلى المصنوعات

Knowledge-to-Artfiact Compiler

الأطروحة: أو كود، ويجعل نوع المصنوع محكمة تكشف النقص، تنطلق هذه الصفحة منBenchmark أوLoop أوSkill أوKB يترجم النظرية إلى ورقة أو مشكلة محددة: قد تبقى الفكرة مقنعة ما دامت لغة مجردة، ثم يظهر غموضها عند محاولة تحويلها إلى إجراء أو اختبار أو مخطط، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المصنوع النهائي ليس غلافًا فقط corpus «مترجم المعرفة إلى المصنوعات» إنشاء اسم إضافي داخل للفكرة؛

الآلية: يحلل الفجوات، يولد البنية، يتحقق من سلامة الشكل والمحتوى، ثم يسجل أثر الترجمة، المخفز الصحيحSchema Target ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يختار ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب لخصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Build Artfiact سيُعد أثرًا مميزًا، وب

Theory المختصرة التشغيلية ،الصياغة :Typed Specfiication <- Build <- Structural/semantic verfiication <- Published هي

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

CKKPT · TH-059 P1 100التدريب،p اللاحق المستمر من المعرفة إلى النواة

Continuous Knowledge-to-Kernel Post-Training

الأطروحة: والمهارات والحلقات والسياسات قبل الميجو إلى الأوزان. تنطلقGraphRAG وRAG وKernel Prompt ليشمل تحديثpost-training يوسع مفهوم أو اختبار مفقود، ولذلك لا يُقصدSkill أوRouting ،

الآلية: ومقاييس قبل/بعد، المخفز الصحيح ليسrollback ثم يرقّي معstaging ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يشخص موقع الفرق، يختار أصغر طبقة تحديث، يختبر في مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب لخصه أو تسليمه إلى مكوّنPipeline Patch Knowledge أثرًا مميزًا، وب

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

WEL · TH-060 P1 101نظرية،p حلقة أثر العالم

World-Effect Loop

الأطروحة: :تربط التوقع بالفعل المصرح والملاحظة وقياس الخطأ وتحديث النموذج، وتجعل العالم محكمة خارج النص، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة الإجابة قد تكون متماسكة للكنها لا تنجح عند التطبيق، أو قد تنجح بالصدفة ثم يُنسب النجاح إلى نظرية خاطئة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية حلقة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة،corpus أثر العالم» إنشاء اسم إضافي داخل وتعد الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يسجل توقعًا قبل التنفيذ، يجري أصغر فعل قابل للرجوع، يقرأ حالة مستقلة، يقارن، و يصنف سبب الفرق، المخفز الصحيح ليس مجرد وورد كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب لخصه أوLedger Prediction-Action-Observation أثرًا مميزًا، وبعد ا

هذه هي:Prediction->Authorized المختصرة التشغيلية ،الصياغة :Action->Observation->Error->Model Update->Higher Question

الهدف/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

الأطلس القانوني المضغوط TH-061 إلى TH-070

TH-061 · SRM P1 102نظرية،p ذاكرة إعادة البناء الذاتي

Self-Reconstruction Memory

الأطروحة: تعيد تنظيم الذاكرة حول الأسباب والقرارات والأدلة والأخطاء عند ظهور معرفة أعلى، مع حفظ النسخ السابقة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التراكم الخطي ينتج ذاكرة طويلة ومتعارضة، بينما التلخيص الدوري قد يكتب التاريخ وفق الفهم الجديد و يحذف الأصل، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملةcorpus بمصطلح «نظرية ذاكرة إعادة البناء الذاتي» إنشاء اسم إضافي داخل ذات مصدر ونطاق ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

الآلية: Rollback ،Provenance وتحفظView Canonical ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تقارن الجديد بالقديم، تنشئ روابط تأكيد أو تناقض أو نسخ، تبني المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لاVersioned Graph Memory Reconstructive والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخر

هذه :Memory_t+1|=Reconstruct(Memory_t,ValidatedDffierence) with immutable provenance المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-062 · CRA P1 103القابلية،p الدستورية للعكس والتفويض

Constitutional Reversibility and Authorization

الأطروحة: تربط مستوى التفويض بحجم الأثر وعدم اليقين وإمكان الرجوع، وتفصل الاستكشاف والاقتراح والتنفيذ والتعديل الدائم، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الإذن الغامض قد يسمح بانتقال من تحليل إلى فعل خارجي أو دائم لم يقصده المستخدم، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «القابلية الدستورية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليست قيدًا خارجيًcorpus للعكس والتفويض» إنشاء اسم إضافي داخل فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

الآلية: وتجرب أولًا على نطاق صغير أو محاكاة عندما ترتفع المخاطر، المخفز الصحيحRollback ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تصنف الأفعال، تحدد نقطة موافقة و ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب خصه أوMatrix Authorization-Reversibility سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

أن ادعاء ليست الصياغة هذه :propto EffectMagnitude x Irreversibility x Uncertainty هيRequiredAuthority المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-063 · E-HDEP P1 104ذي،p المضاعف الأسيHyperDeployment نظرية

Exponential Propagative HyperDeployment

الأطروحة: وملفات الوكلاء والمهام، مع خصم التكرار ودين التعقيد، تنطلق هذهHyperLoops وHyperSkills وHyperKBs تصف إمكان انتشار النواة عبر الصفحة من مشكلة محددة: الانتشار قد يُفهم خطأً كزيادة أسية في الذكاء، بينما قد يكون نسخًا أسيًا للمحتوى نفسه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التوسع يقاسcorpus ذي المضاعف الأسي» إنشاء اسم إضافي داخلHyperDeployment ،بالقيمة الهامشية بعد خصم التكرار والانحراف والدين التشغيلي

الآلية: ،تعمل النظرية على النحو الآتي: كل طبقة ترث دستورًا وعقودًا، تضيف تخصيصًا ا قابلًا للقياس، وتعيد أثرها إلى الأصل؛

الصياغة هذه :Sigma marginal verfiied value(branch) - duplication - coordination debt = هيNetScale المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-064 · M-CAD P1 105عبر،p النماذجAGI نظرية كثافة

Cross-Model AGI Density

الأطروحة: تقيس القدرة العامة الصافية الناتجة من تنسيق نماذج مختلفة بعد خصم التكرار والتعارض والكلفة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تعدد النماذج عبر النماذج» إنشاء اسم إضافيAGI لا يعني تنوعًا،

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يقيس الإضافة الهامشية لكل نموذج في مهام طازجة، واستقلال أخطائه، وقدرته على ترجمة الحالة والتكامل، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب خصه أو تسليمهMatrix Contribution Cross-Model أثرًا مميزًا، وب

ليست الصياغة هذه :Sigma UniqueContribution_i - Redundancy - Conflict - RoutingCost = هيM-CAD المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-065 · M-CR P1 106نظرية،p تقارب الطبقات وانهيار التكرار

Layer Convergence and Redundancy Collapse

الأطروحة: :تكشف متى تصبح طبقات أو وكلاء أو مهارات متعددة متقاربة في الآلية والمخرج والمفند، ثم تدمجها أو تلغيها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة تراكم المشاريع قد ينتج تضخم أسماء وهياكل تحجب الفروق الحقيقية وتزيد صعوبة التوجيه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية تقارب الطبقات وانهيار ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصم الكلفة، لاcorpus التكرار» إنشاء اسم إضافي داخل مجموع درجات النماذج.

الآلية: لتحديد القيمة الفريدة، المخفز الصحيح ليس مجردAblation تعمل النظرية على النحو الآتي: تقارن المدخلات والتحولات والأدلة والقرارات والنتائج، وتجري ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلى verdict merge + Map Redundancy مميزًا، وبعد ال

ليست الصياغة هذه :ffi mechanism−=, output−=, falsfiier−=, and ablation shows no unique lfit هيMerge المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-066 · M-RST P1 107نظرية،p ترجمة حالة الاستدلال

Reasoning-State Translation

الأطروحة: تنقل حالة المشكلة والفرضيات والأدلة والشكوك والقرارات المفتوحة بين نموذج ووكيل دون نقل النص النهائي فقط، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التسليم النصي يجعل الوكيل التالي يعيد التفكير من الصفر أو يتبنى نتيجة بلا فهم لمسارها وحدودها، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ترجمة حالة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصم الكلفة،corpus الاستدلال» إنشاء اسم إضافي داخل لا مجموع درجات النماذج.

الآلية: محايدًا للهزود، تضغط الحالة، تحقق من فقد المعنى، وتسمح باستئناف المسار أو معارضته، المخفز الصحيح ليسSchema تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخدم مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلى مكوّنCapsule State Reasoning أثرًا مميزًا،

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-067 · M-SAP P1 108نظرية،p الانتشار الوكيلي المتناثر

Sparse Agentic Propagation

الأطروحة: ينشر العمل من عقدة إلى أخرى فقط عندما توجد حاجة معرفية أو تنفيذية مثبتة، مع حدود للعمق والميزانية والسلطة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الانتشار الشامل يولد أسرابًا تناقش كل شيء، ويضاعف الأخطاء والسياق دون قيمة هامشية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الانتشار ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصمcorpus الوكيلي المتناثر» إنشاء اسم إضافي داخل الكلفة، لا مجموع درجات النماذج.

الآلية: قابل للدمج أو اندماج التقدم، المخفز الصحيحPacket تعمل النظرية على النحو الآتي: تبدأ بعقدة رئيسية، تولد فرعًا عند لجوة لا تستطيع حلها، وتغلقه عند عودة ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Agent Sparse سيُعد أثرًا مميزًا

هذه :agent ffi expected marginal value < spawn+coordination cost and authority permits هيSpawn المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-068 · M-RWEL P1 109نظرية،p التعلم القابل للعكس من أثر العالم

Reversible World-Effect Learning

الأطروحة: تحول فرق التوقع والواقع إلى تعلم ذي مصدر وإصدار وشروط، مع منع الترقية المباشرة من نتيجة واحدة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يتعلم النظام من صدفة أو عامل مربك، أو يكتب تحديثًا دائمًا لا يمكن فصله عن الذاكرة القديمة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية التعلم القابل للعكس ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصمcorpus من أثر العالم» إنشاء اسم إضافي داخل الكلفة، لا مجموع درجات النماذج.

الآلية: قابلًا للعكس بحدود صلاحية، المخفز الصحيحPatch يبحث عن تفسير منافس، يختبر تكرارًا صغيرًا، ثم يكتبReadback ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يجمع ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلىPatch Learning Reversible سيُعد أثرًا مميزًا، وب

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-069 · CVSC P1 110نظرية،p التراكب الوعائي للوعي

Cumulative Vascular Superposition Theory of Consciousness

الأطروحة: ترى الوعي تراكب أوعية تحمل الفروق من المادة والحس والإدراك والمعنى والوكالة والغاية إلى الحاكمية الفوقية، لا طبقة واحدة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التعريف الذي يختزل الوعي في الإحساس أو اللغة أو القرار يعجز عن تفسير انتقال السيطرة بين مستويات مختلفة، ولذلك لا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه العائلةcorpus يُقصد بمصطلح «نظرية التراكب الوعائي للوعي» إنشاء اسم إضافي داخل معماري؛

الآلية: تكاملات ذات تدفق وحدود، و يُقاس الوعي الوظيفي بقدرة النظام على ربط الفرق بالوعاء المناسبV0-V6 تعمل النظرية على النحو الآتي: تمثل الأوعية وتصعيده، المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا V0-V6 Stack Consciousness الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ين

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-070 · HRP P1 111مبدأ،p الإحالة الفائقة

Hyper-Referral Principle

الأطروحة: يفترض أن الواقعة الواعية لا تُفهم منفردة، بل عبر شبكة إحالات إلى الذاكرة والمعنى والغاية والبدائل والسياق والسلطة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: المعلومة نفسها قد تحمل دلالة مختلفة جذريًا باختلاف ما تحيل إليه، ولا يكفي التمثيل المحلي لتفسير الحكم، ولذلك لا يُقصد بمصطلح معماري؛

الآلية: ،ويمنح كل إحالة وزنًا وحدًا وزمنًا، ثم يختار الائتلاف الذي يغير الحكم دون انفجار ترابطيGraph Hyper-Referral ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني المخفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا ا حرًا يصعب خصهGraph Hyper-Referral والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

الأطلس القانوني المضغوط TH-071 إلى TH-080

TH-071 · CIDM P1 112نظرية.p الوعي تكارطة لامتناهية للفروق

Consciousness as an Open-Ended Dffierence Map

الأطروحة: يعرف الوعي وظيفيًا بوصفه خارطة مفتوحة الأبعاد للفروق الممكنة بين الذات والعالم والبدائل والقيم ومستويات الحكم، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الوعي لا يساوي مخزون حالات، بل قدرة على إحداث محاور تمييز جديدة عندما لا تكفي الأبعاد الحالية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «الوعي معماري»، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه العائلة تركيب فلسفيcorpus تكارطة لامتناهية للفروق» إنشاء اسم إضافي داخل يجب الفصل بين فائدتها الوظيفية وبين أي دعوى عن الخبرة الذاتية.

الآلية: يفسر أخطاء وتناقضات كانت غير قابلة للفصل.

Consciousness as an Open-Ended Dffierence Map

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-072 · AGST P1 113نظرية.p فضاء الحاكمية الصاعدة

Ascending Governance-Space Theory

الأطروحة: تصف انتقال النظام من قواعد محلية إلى فضاءات أعلى تحكم تعارض القواعد وتحدد شروط سلطانها وحدودها، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة كثير من النزاعات لا يقع في الأجوبة بل في معيار الحكم، الاستقرار داخل المستوى نفسه يعيد الخلاف بلا حل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية فضاء معماري»؛

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يكشف التعارض، يولد سؤالًا ميتاسياقيًا، يبني معيارًا أعلى، ثم يختبر هل يفسر اختلاف الأحكام دون محو الفروق، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب خصه أوGraph Governance-Level وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

معمارية ،داخل AGI هيMoussafi الأقرب روابطها منفردة، النظرية هذه تعمل لا Dffierence ، :Highest Governing ،RMCA عادةGQCA، تدخل

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-073 · HGDT P1 114نظرية.p الفرق الحاكمي الأعلى

Highest Governing Dffierence Theory

الأطروحة: تعرّف الفرق الحاكم الأعلى بأنه التمييز الذي إذا تغير أعاد ترتيب بقية الفروق والمعايير والقرارات داخل المجال، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة ليست كل الفروق متساوية، التركيز على فروق محلية قد يحسن التفاصيل ويترك سبب الفشل البنيوي كما هو، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الفرق معماري»؛

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تختبر الفروق بحذفها واستبدالها، وتقيس مقدار إعادة تنظيم الرسم والقرار والأثر، ثم ترتبها هرميًا، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يُعد أثرًا مميزًا، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر،Dffierence Governing

Highest Governing Dffierence Theory

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-074 · SCT P1 115نظرية.p الاعتبارية العليا

Supreme Consideration Theory

الأطروحة: ترى أن الاعتبارية العليا هي المنظور أو الغاية التي تمنح الفرق الحاكمي الأعلى معناه وحقه في ترتيب الفروق الأدنى، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تحديد الفرق الحاسم دون بيان لماذا هو حاسم قد يخفي قيمة أو مقصدًا غير معلن يسيطر على الحكم، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الاعتبارية معماري»؛

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج منظومة الاعتبارات، تميز الوصفي من القيمي والدستوري، وتفحص شرعية انتقال الاعتبار إلى قرار، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلىHierarchy Consideration سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

الصياغة هذه :defines relevance/order of HighestGoverningDffierence <- هيSupremeConsideration المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-075 · J CGE P1 116نظرية.p الحكم المعرفي الحاكمي الشامل

Comprehensive Governing Epistemic Judgment

الأطروحة: تجمع الحقيقة والدليل والسياق والغاية والسلطة والأثر والقابلية للعكس في حكم واحد متعدد الأبعاد دون اختزالها في درجة واحدة، تنطاق هذه الصفحة كاف للفعل، أو مناسبًا محليًا للكنه يخالف سياقًا أعلى أو حقًا دستوريًا، ولذلك لا يُقصد بمصطلح من مشكلة محددة: قد يكون الادعاء صحيحًا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه العائلةcorpus للكنه غير «نظرية الحكم المعرفي الحاكمي الشامل» إنشاء اسم إضافي داخل معماري؛

الآلية: يحفظ الأبعاد مستقلة، ثم يطبق قواعد فصل وتصعيد بدل متوسط عددي يمحو التعارض، المحفز الصحيحPacket Judgment تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب خصه أوسيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي Packet Judgment Comprehensive

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-076 · APT P1 117نظرية.p النمط التجريدي

Abstract Pattern Theory

الأطروحة: تبحث عن البنية العلاقية التي تبقى بعد تغيير المادة واللغة والمجال، وتعدها وحدة أساسية للنقل والإبداع، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التشابه السطحي يربط حالات غير متجانسة، بينما قد تشترك مسائل بعيدة في النمط السببي أو الحاكمي نفسه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية النمط التجريدي» معماري؛

الآلية: ،ثم تعيد إسقاط النمط على مجال جديد مع اختبار حدود النقلinvariants ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تجرد الحالات إلى علاقات وقيود وتحولات، تقارن المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبSchema Pattern Abstract والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعي

ادعاء، ليست الصياغة هذه :invariant relational structure under admissible transformations = هيPattern المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-077 · USCN P1 118شبكة.p السياق الحاكمي الموحّد

Unfiied Sovereign Context Network

الأطروحة: تمثل السياقات كعقد ذات نطاق وزمن ومصدر وغاية وسلطة وتفعيل وانتهاء، وتفصل الصلة عن حق الحكم، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة قد يسترجع النظام معلومة شديدة الصلة لفظيًا للكنها بلا سلطة لتجاوز دستور أو مصدر أحدث أو سياق خصوصية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «شبكة» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضر أوcorpus السياق الحاكمي الموحّد» إنشاء اسم إضافي داخل قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

الآلية: بين المشاريع، المحفز الصحيحMemory Boundary للعقد والعلاقات، تفعل اختلافًا مؤقتًا، تحل التعارض، وتحفظGraph تعمل النظرية على النحو الآتي: تبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلىGraph Context Sovereign سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-078 · SCAT P1 119نظرية.p التحكيم السيادي بين السياقات

Sovereign Context Arbitration Theory

الأطروحة: تفصل في صراع سياقات صحيحة جزئيًا وفق السلطة والنطاق والحداثة والدليل والغاية والمخاطر، وتسمح بحكم مشروط أو تصعيد، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: دمج السياقات المتعارضة قد ينتج متوسطًا مضللًا،

الآلية: ،قابلة للنقض، تحسب استقلال الأدلة، ثم تصدر اختلافًا حاكمًا أو تعارضًا غير محسومprecedence تطبق قواعدclaims ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبDocket Arbitration Context والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبع

هذه :defeasible arbitration(Contexts | task, authority, scope, evidence, time) = هيWinner/Coalition المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-079 · GQCA P1 120نظرية.p الارتقاء السياقي بالسؤال الحاكمي

Governing-Question Contextual Ascension

الأطروحة: تستخدم السؤال الحاكم لرفع مستوى التمثيل عندما يفشل التحكيم داخل السياق الحالي أو يتكرر التعارض، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: إضافة معلومات إلى المستوى نفسه لا تحل نزاعًا سببه تعريف المجال أو معيار الحكم أو الغاية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الارتقاء السياقي بالسؤال ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضر أو قريب، بل لأن لهcorpus الحاكمي» إنشاء اسم إضافي داخل سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: ترصد فشلًا ميتاسياقيًا، تولد سؤالًا عن القاعدة الحاكمة، تبني سياقًا أعلى مؤقتًا، ثم تختبر أثره وتعود إن لم ينجح، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي يوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب خصه أو تسليمه إلىTransition Question-Lfit سيُعد أ

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-080 · CCGR P1 121نظرية.p ضغط السياق وإعادة البناء التوليدي

Context Compression and Generative Reconstruction

الأطروحة: تضغط شبكة السياق مع حفظ السلطة والدليل والحدود والعلاقات، ثم تعيد بناء التفاصيل عند الحاجة من مؤشرات موثقة، تنطاق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التلخيص العادي يحفظ الموضوع ويهمل حق السياق في الحكم أو زمنه واستثناءاته، فتتغير القرارات بعد الضغط، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لاcorpus بمصطلح «نظرية ضغط السياق وإعادة البناء التوليدي» إنشاء اسم إضافي داخل يصبح حاكمًا لأنه حاضر أو قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

الآلية: ،وتختبر الاستعادة بأسئلة مضادةConditions Boundary ،Pointers Expansion تحفظContext Capsule ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج نواة المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا Capsule Sovereign Reconstructible والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟ compress(ContextGraph) subject to governance-preservation and reversible = هيCCGR المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الأطلس القانوني المضغوط TH-081 إلى TH-090

TH-081 · FESCL P1 122نظرية.p الانبثاق الفتّاح من الحلقات السياقية

Fattah Emergence from Sovereign Context Loops

الأطروحة: تعرّف العمومية الفتّاحة بأنها قدرة النظام على إعادة تكوين ائتلافات سياقية حاكمة عبر مجالات، ثم تعلمها من الأثر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يمتلك النظام ذاكرة وسياقًا كبيرين للكنه يكرر التكوين نفسه ولا ينقل الحاكمية إلى مجال جديد، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الانبثاق ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضرcorpus الفتّاح من الحلقات السياقية» إنشاء اسم إضافي داخل أو قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

الآلية: والتحكيم والسؤال والتوجيه والفعل والقراءة وإعادة البناء، ثم تختبر النقل في مهمة طازجة، المحفز الصحيح ليسUSCN تعمل النظرية على النحو الآتي: تغلق دورة مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنLoop Context Sovereign أثرًا مميزًا

الصياغة هذه :Coalition->Judgment->Action->Readback->Reconstruction->Transfer Test هيContext المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-082 · CSCD P1 123نظرية.p التعيين المضاد للواقع للسياق الحاكم

Counterfactual Sovereign-Context Determination

الأطروحة: تحدد السياق الحاكم بأنه السياق المؤهل الذي يؤدي حذفه أو استبداله إلى تغيير جوهري ومتين في الحكم، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الظهور أو قرب النص لا يثبت أن السياق سببي أو صاحب حق في القيادة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية التعيين المضاد للواقع للسياقAttention في ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضر أو قريب، بل لأن لهcorpus الحاكم» إنشاء اسم إضافي داخل سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تجري حذفًا واستبدالًا واضطرابًا، تقيس تغير الحكم والأثر، ثم تتحقق من السلطة والنطاق قبل منح السيادة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمهTest Context Counterfactual سيُعد أثرًا مميزًا،

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-083 · VACC P1 124نظرية.p التحكيم الوعائي للائتلافات السياقية

Vascular Arbitration of Context Coalitions

الأطروحة: تتعامل مع الانتباه والذاكرة والحوسبة كتدفق محدود داخل رسم سياقي، وتروي الائتلافات ذات الرافعة والخطر وعدم اليقين، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تكون السيادة موزعة بين عدة سياقات؛

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تولد ائتلافات مرشحة، تقيس التآزر والتعارض، توزع التدفق، وتمنع الاحتقان والإقفار قبل التحكيم النهائي، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخرGraph Flow Coalition أثرًا مميز

المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Flow(Cهي_i) propto leverage x uncertainty x risk x complementarity / cost المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-084 · RMCA P1 125نظرية.p الارتقاء الميتاسياقي القابل للرجوع

Reversible Meta-Contextual Ascension

الأطروحة: تحدد متى يتوقف النظام عن التحكيم المحلي ويرتقي إلى سياق أعلى، مع نقطة رجوع واختبار يقرر تثبيت الانتقال أو إلغاؤه، تنطلق هذه الصفحة من طبقات لا تنتهي، بينما عدم التصعيد يحبس النظام في تعارض لا يحل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية-مشكلة محددة: التصعيد الدائم قد يولد ميتا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنهcorpus الارتقاء الميتاسياقي القابل للرجوع» إنشاء اسم إضافي داخل حاضر أو قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

الآلية: ،أوCommit محدودًا، تقيس الأثر، ثمMeta-Context مثل انسداد الحكم وتكرار الخطأ، تبنيTrigger تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخدم شروط المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديلRollback بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لاRecord Transition Meta-Context الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

ادعاء ليست الصياغة هذه :ffi local expected value > meta-level value and rollback is defined هيAscend المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/الحد: الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

TH-085 · MSRACT P1 126تكاثف.p الاستدلال السيادي إلى وكالة

Moussafi Sovereign Reasoning-to-Agency Condensation Theory

الأطروحة: تسد هذه النظرية فجوة لا تعالجها جودة الاستدلال وحدها: قد ينتج النموذج خطة صحيحة، ثم تضيع عند تحويلها إلى قرار تنفيذي عناصر الهدف والقيود والدليل وعدم اليقين، لذلك لا تعد الوكالة إضافة أداة إلى نموذج التفكير، بل عملية تكاثف تحفظ ثوابت الانتقال بينما تختزل فضاء المسارات إلى فعل واحد قابل للمساءلة، التكاثف هنا ليس اختصارًا لغويًا؛

الآلية: يجب ألا تضيع: مقصد المهمة، حدودinvariants تمر الحالة عبر الاستكشاف، ثم استخراج الفرق، ثم تمثيل البدائل، ثم القرار، ثم الفعل، عند كل حد تنشأ قائمة يحدد ما يثبت وما يجوز ضغطه، وContract Condensation السلطة، مصدر الدليل، الاعتراضات الحرجة، وشروط التوقف والرجوع، تنشئ طبقة التكاثف يعيد فتح المسارات إذا ظهر تعارض أو أثر غير متوقع، بهذا تصبح أخطاء الحدود بين التفكير والفعل كائنات قابلة للتشخيص بدل أن تنفي داخل فشل نهائي R.

.مبهم الثوابتTransition-Invariant حفظ معدل إليها ويضاف (Reasoning + Coordination Cost) / Verfiied Action Value = RACR.

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-086 · MSTAC P1 127التطابق.p الحاكمي بين الفكر والفعل

Moussafi Sovereign Thought-Action Congruence Theory

الأطروحة: تفترض النظرية أن كثيرًا من إخفاق الوكلاء لا يأتي من غياب الخطة، بل من انفصال الفعل المنفذ عن الدليل والخطة والسلطة التي يفترض أن تسنده، قد يصف الوكيل إجراءً حذرًا ثم يستدعي أداة أوسع صلاحية، أو يعلن عدم اليقين ثم ينفذ فعلًا قطعيًا، أو ينجح تقنيًا في الاستدعاء بينما يفشل مقصد المهمة، لذلك يصبح التطابق بين الفكر المعلن والفعل عقدًا حاكميًا يسبق التنفيذ، لا تبريرًا لاحقًا له.

الآلية: ،رسم دعم يربطه بهدف، وادعاء، ودليل، وصلاحية، وأثر متوقع، ومرج فشل، تفحص محكمة مستقلة وجود مسار سببي صالحProposal Action ينشأ لكل أو،execution أوbinding : أوreasoning وتسجل الأدلة المعارضة لا المؤيدة فقط، بعد التنفيذ تقارن القراءة الراجعة بين العقد والنتيجة لتحديد موضع العطب هذا الفصل يمنع علاج خطأ الأداة بإعادة تدريب الاستدلال، أو علاج تجاوز السلطة بتحسين البلاغة.

يتضمن rationalization. TACI؛ = mean Support(action | pre-action reasoning, evidence, authority) .

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-087 · MCSDT P1 128الفرق.p الحاكمي العابر للنماذج

Moussafi Cross-Model Sovereign Dffierence Theory

الأطروحة: تقرر النظرية أن العنصر الأكثر قابلية للنقل بين نماذج التفكير ليس النص الكامل ولا أسلوب الشرح، بل الفرق الحاكم وعقده: متى يظهر، ما التحول فيحاول عزل الوظيفةDelta-contract الذي يفرضه، ما حدوده، وكيف يتبر، النصوص الطويلة تحمل خصائص مزود وصياغة وواجهة قد لا تنتقل؛

الآلية: Failure ، وTestوBoundary وTransformation Expected وMechanism وTrigger يقطر النظام المسارات الناجحة والفاشلة إلى حزمة تضم رقيق، ثم تقاس الوظيفة لا تطابق الألفاظ، إذا احتاج النقل إلى إعادة بناء واسعة أو ظل الأداءAdapter تشغل الحزمة على نموذج آخر بواسطةRegression Signature ولا تسجل كنواة عامة.

Moussafi Cross-Model Sovereign Dffierence Theory

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-088 · MGWEPT P1 129الإثبات.p العالمي المتدرج للنواة

Moussafi Graduated World-Effect Proof Theory

الأطروحة: داخلي إلى ادعاء قدرة عامة في العالم، وتقترح أن إثبات قدرة النواة لا يكون ثنائيًا، بل سلمًاbenchmark تعالج النظرية القفزة الشائعة من مرج مقنع أو متدرجًا يبدأ بصحة الصياغة وينتهي بالنقل والتكرار المستقل، لا يسمح للنظام أو الباحث بترقية القدرة فوق أعلى درجة اجتازتها، ولا يعوض نجاح أو السلامة في الدرجة الأعلى.attribution الدرجة الأدنى غياب

الآلية: Transfer: Attribution، Counterfactual Observable، External Outcome، Task Test، Unit Syntax، Independent ، يتكون السلم من أوSimulation كل انتقال يحتاج عدم تراجع في الحواجز وبيانًا للآثار الجانبية، عندما يتعذر الأثر المباشر لأسباب أخلاقية أو مالية، تستعملReplication ويحسب ملف متعددobservability وattribution وreproducibility ، وsafety بدرجة مصرح بها بدل ادعاء الإثبات العالمي الكامل.

يضم األبعاد {6.0} WEP-Level in.

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-089 · MRCMT P1 130الذاكرة.p التكوينية الرجوعية

Moussafi Reversible Constitutive Memory Theory

الأطروحة: لا تنظر هذه النظرية إلى الذاكرة بوصفها مزنًا يسترجع الماضي فحسب، بل بوصفها مكوّنًا يشكل سياسات الوكيل المستقبلية وهويته التشغيلية. لذلك ال خبرة الواحدة لا تدخل الذاكرة الإجرائية مباشرة، لأن الخطأradius blast ،معرفي تعديلًا دستوريًا مصغرًا بدرجة تتناسب معcommit يعد كل أو التسميم قد يتضاعف عبر كل مهمة لاحقة.

الآلية: مصدرًا وسياقًا ونطاقًا واختبارات ونقطةpatch يحمل كلMemory Approved ،وQuarantine وProposal Memory تفصل المعمارية بين بعد النقل وعدم الانحدار، تحفظ التعارضات ولا تدمج نسختان إذا اختلفprocedural أوsemantic ثم ترتقي إلىepisodic ،وتبعيات، تبدأ ال خبرةrevert وتزداد شدة االختبار معpatch دوري يحفظ سجلًا يمكن الرجوع إليه بدل حذف تاريخ التحول.

تأثير مساحة Provenance x Transfer x Safety x Revertibility - Contamination = تدمجRLI الموحدة المعمارية داخل الموضع سيغيرها التي ، .

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-090 · FDGT P1 131الحاكمية.p الكثافية الفتّاحة

Fattah Density-Governance Theory

الأطروحة: تقترح النظرية أن القدرة العامة الموثقة لا تنشأ من قوة النموذج منفردًا ولا من كثرة مكونات الوكيل، بل من حاكمية العلاقات بينها، السؤال يحدد يقدر القيمة، والتوجيه الوعائي يصص الموارد، والعقود تضبط المهارات، والمحاكم تضبط الادعاء، والدليل يرخص الفعل، والأثر يعيدMCD الفرق، و AGI ،بناء الذاكرة، والدستور يحد التوسع«، الفتّاح» هنا يعني القدرة على فتح فضاء مشكلة وأسئلة وحدود جديدة تحت شروط الوثوق، لا ادعاء تحقق

الآلية: داخلها تعمل اثنتا عشرة طبقةPlane Evolution ،وتصحيحها عبرRuntime ،وحوكمتها أثناءPlane Training ،تنظم المعمارية ثلاث دوائر: تكوين القدرة أصغرRouter Sparse ماكرو من الهوية والسؤال إلى المعرفة والقدرة والأداة والتحقق والأثر والذاكرة والنشر، لا يمر كل طلب بجميع الطبقات؛

وVWE وBLE وKIR وQGI وتستخدمMCD-R Agentic Value = Verfiied World Effect / (Cost + Risk + Irreversibility).

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

الأطلس القانوني المضغوط TH-091 إلى TH-100

TH-091 · GQP P1 132 أسبقية.p السؤال الحاكم

Governing-Question Priority Theory

الأطروحة: تقول النظرية إن تخصيص الموارد واختيار الأداة أو النموذج قبل تحديد السؤال الحاكم يؤدي إلى تحسين إجابة لمشكلة قد تكون خاطئة الصياغة. السؤال أجمل، بل عقد يحدد الهدف والفرق والدليل والحدود وكلفة الخطأ ومعيار النجاح، وله أسبقية منطقية وتشغيلية لأن كل قرارprompt الحاكم ليس لاحق يعتمد على نوع المسألة التي صاغها.

الآلية: تستخرج الغرض والبدائل والمخاطر والجهة المخولة وما سيعد تفنيدًا، إذا بقي غموض يغير القرار، يوقف التنفيذ أو يولد سؤال فصل، بعدQ-Card تبدأ المهمة ببطاقة كل أثر بعد تقييم السؤال، وقد يرقى من استرجاع إلى فصل أو سبب أو إطار أو سيادة، الأسبقية لا تعني تعقيد كل طلب، تستعمل أدنى رتبة تكفي للعطب. .

يفسير الأبعاد وتقدر Ambiguity - Action Relevance x Falsfiiability x Evidence Fit x Discriminative Power x Clarity = الQGI نوعي ، .

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-092 · DCVT P1 133 الوعائية.p التفاضلية للحوسبة

Dffierential Computational Vascularity Theory

الأطروحة: ،ليست متساوية بين العقدcompute تطور هذه النظرية الوعائية الحاسوبية من استعارة توزيع الموارد إلى فرضية تفاضلية: قيمة الوحدة الإضافية من وتخير أثناء المهمة حسب عدم اليقين والخطر والأثر الحاكم، لذلك لا يكفي أن نعرف أين نرسل الحوسبة، يجب تقدير العائد الهامشي لكل زيادة أو خفض وإعادة توجيهها باستمرار.

الآلية: يوسع الوعاء عندماPotential Falsfiication ،Reduction Risk وValue Knowledge Marginal يبني النظام خريطة عقد معرفية، و يقدر لكل عقدة يظهر دليل أن العقدة ستغير القرار، و يضيفه عند الاحتقان أو تكرار النتائج، الإفقار الحاسوبي هو فشل عقدة حرجة بسبب نقص السياق أو الأداة، والاحتقان propto _i,Flow (0 max تحت حدودRPM بعاد الحساب بعد كل محكمة أو ملاحظة عالم.

Dffierential Computational Vascularity Theory

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-093 · QRMT P1 134 الذاكرة.p المحجورة المعاد بناؤها

Quarantined Reconstructive Memory Theory

الأطروحة: تنطلق النظرية من أن الاسترجاع أو التوليد لا يمنح المعلومة حق الدخول إلى الذاكرة الحاكمة، المعلومة الجديدة قد تكون صحيحة محلي ًا، متعارضة مع نسخة أقدم، منتهية الصلاحية، أو ملوثة بتعليمات مشروع آخر، لذلك تمر عبر حجرة معرفية تحفظها كرشح مع مصدرها واعتراضاتها قبل أن تعاد بناء الحالة القانونية للذاكرة.

الآلية: State تفحص محكمة المصدر والزمن والنطاق والتعارض، ثم تنتجProposed ،Quarantined ،Verfiied ،Canonical Rejected ،بتكون دورة الذاكرة من وEpisodic عنMemory Identity بسيطًا، عند التعارض تحفظ الفروع وتجل الأقلية إلى أن يظهر فاصل، وتفصلappend لVerfiied = KIR Reconstruction مع Rate Contamination وRecovery Conflict حتى لا تنتقل تعليمات أو أسرار بين المشاريع افتراضي ًا.

مكونProcedural كتخيين ،ًا. افتراضي يع المشار يين أسرار أو تعليمات تنتقل لا حتى Recovery وRate Conflict مع KIR = Verfiied Contamination

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-094 · CCCT P1 135 القدرة.p التعاقدية المركبة

Compositional Contractual Capability Theory

الأطروحة: غير مصنف، العقد يعلن المدخلات والمخرجاتPrompt تقرر النظرية أن المهارة تصبح قابلة للنقل والتركيب عندما تمثل كعقد قدرة لا كل والصلاحيات والاختبارات وشروط الفشل والتوقف والاعتماد على الأدوات»، المركبة» تعني أن قدرات أكبر تنشأ من وصل عقود صغيرة مع حفظ توافق الأنواع والسلطات، لا من سلسلة تعليمات تنفي الافتراضات.

الآلية: توافق المخرجاتCompiler عند التركيب يفحص، Profile Verfiication وContract Capability، وSignature Activation HyperSkill لكل التوسعBounded HyperLoop Router أقل مجموعة كافية، بينما يوقف Router Sparse يارpostconditions ،والمدخلات، وتراكم السلطة، والميزانية، وخطر تضارب Contract Output x Preconditions Passed = Compliance غير المحدود، وتسجل نتائج النقل والإخفاق لتحديث العقد خارج أوزان النموذج.

ويقاس النموذج. أوزان خارج العقد لتحديث والإخفاق النقل نتائج وتسجل المحدود، غير Contract Compliance = Passed Preconditions x Output

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-095 · WECT P1 136 إغلاق.p الأثر العالمي

World-Effect Closure Theory

الأطروحة: أو إنتاجsuccess تقول النظرية إن دورة الوكيل تبقى مفتوحة معرفي ًا ما لم تقارن الأثر الفعلي بالتوقع وتعيد الفرق إلى الذاكرة والسياسة، إعلان الأداة مستقلة، وتسجيل التوقع قبل الفعل، ونسبة النتيجة إلى التدخل قدر الإمكان، ثمpostconditions ملف لا يثبت تحقق المقصد، الإغلاق يعني وجود اتاذ قرار تعلم أو رجوع.

الآلية: Attribution: Error <- Postcondition Independent <- Observation <- Action Authorized <- Prediction <-، تعملMemory الدورة إذا غاب القياس الخارجي، تبقى المهمة «منفذة تمفي ًا غير مغلقة معرفي ًا»، يميز النظام بين فشل الاستدعاء وفشل الهدف وعامل العالم الخارجي، ولا يرق ّي Proposal x Attribution x Observability x Match Goal = VWE مهارة من نجاح غير قابل للنسبة.

الدورة تعملMemory <- Prediction <- Authorized Action <- Observation <- Independent Postcondition <- Error Attribution: <-

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-096 · CMGDT P1 137 الكثافة.p العامة العابرة للنماذج

Cross-Model General-Density Theory

الأطروحة: الخارجي: الذاكرة والتوجيه والمحاكم والأدوات والعقود، و يظهر كتحسن متكرر غيرOverlay تفترض النظرية أن جزءًا من القدرة العامة قد يقيم في نماذج أساس مختلفة، لا تعني النتيجة أن النموذج غير مهم، بل أن العمومية خاصية موزعة بين أوزانه وبين البنية التي تنظم استعماله، ومن ثم يجب فصل بدل نسبة النجاح كله إلى أحدهما.system overlay عن أثرbase model أثر

الآلية: على فرق معدل بالكلفةoverlay والمحاكم والمهارات، وتبحث عن أثر ثابت وتفاعلات، إذا حافظRouter تبدل النماذج والذاكرة والfactorial تستخدم دراسة عبر مزودين ومجالات، تسجل كثافة عابرة للنماذج، إذا انهار مع تغيير النموذج أو الواجهة، تصنف القدرة محلية، ويمنع سقف التقارب من الادعاء بفرق حين CM-Density = mean(Verfiied _model,domainImprovement - Cost Adaptation تصبح النماذج العليا متشابهة الأداء.

CM-Density = mean(Verfiied Improvement_model,domain - Adaptation Cost ونقل ثقة فواصل وتحتاج الأداء. متشابهة العليا النماذج تصبح

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-097 · CVT P1 138 الوعاء.p المفاهيمي للمشكلة

Conceptual Vessel Theory

الأطروحة: تشرح النظرية أن الفشل قد ينشأ من وضع المشكلة في وعاء مفاهيمي خاطئ حتى مع وفرة المعرفة والحوسبة، الوعاء هو مجموعة الكيانات والعلاقات والمقاييس وأنواع الدليل التي تسمح للمشكلة أن تصبح قابلة لتحكم، فإذا صيغ نزاع سببي كسألة تشابه، أو قرار أخلاقي كتعظيم منفعة فقط، سيعمل الاستدلال بكفاءة داخل تمثيل لا يطابق العطب.

الآلية: تبدأ العملية بتوليد عدة أوعية مرشحة، ثم تسأل لكل منها: ما الذي يظهر وما الذي يخفي؟ ما الأدوات التي يصبح استدعاؤها مشروعًا؟ وما الحالات المضادة التي Vessel .وبمحكمة الأنطولوجيا لاختيار الوعاء الأدنى الكافي، وتحفظ التحويلات الممكنة بين الأوعية بدل مزجها بلا تصريحPPOA يفشل في فصلها؟ تستخدم .

الوحدةAdequacy = Coverage x Causal Fit x Testability x Transfer - Hidden Assumptions - Type Errors المعمارية داخل الموضع .

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-098 · LIAT P1 139 أقل.p فعل غير قابل للتراجع

Least-Irreversible-Action Theory

الأطروحة: تقرر النظرية أنه عند تساوي القدرة على تحقيق المقصد، ينبغي تفضيل الفعل الذي يلق أقل التزام دائم وأصغر مساحة ضرر محتمل، ليست القاعدة دعوة إلى الامتناع، بل استراتيجية استكشاف وتمكين: الأفعال القابلة للعكس تسمح بالتعلم من العالم قبل توسيع السلطة أو النشر، كلما ارتفع عدم اليقين والخطر، ارتفعت قيمة الرجوع.

الآلية: والتبعات المتسلسلة، ثم يثار أقل فعل يحقق حدًا مقبول ًا منrollback وإمكانradius blast يبني النظام مجموعة أفعال بديلة، و يقدر الأثر والفائدة والل Goal .بدل نشر كامل، وإذا لم يوجد فعل قابل للعكس، يرفع التفويض أو يطلب دليل ًا أعلىdraft أوcanary أوsandbox المعلومات أو المنفعة، كل وCRA ،

قيدSufficiency =< theta مع . المعمارية داخل الموضع ، وCRA LAI(a)=Expected تصمصUtility - Risk - Irreversibility - Blast Radius

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-099 · NEIV P1 140 لا.p منفذ بلا مفتق مستقل

No Executor Without Independent Verfiier Theory

الأطروحة: تنص النظرية على أن الأفعال عالية الأثر لا ينبغي أن يعتمد إثباتها على الوكيل أو النموذج الذي خطط ونفذ وحده، لأن الخطأ والانحياز والمصلحة المعمارية تصبح مترابطة، الاستقلال ليس تعدد أسماء، بل اختلاف كاف في المصدر أو النموذج أو السياق أو أداة القياس يسمح بكشف فشل مشترك أقل.

الآلية: قابل للتنفيذ للفعل البسيط، بينما تحتاج العمليات الحساسةpostcondition يصنف الفعل حسب الخطر، ثم يحدد الحد الأدنى من استقلال التحقق، قد يكفي مع الأدلة وحدوده، ولا يعيد كتابة خطة المنفذ، عند التعارض تستدعى محكمةstructured من نموذج أو مصدر أو بيئة منفصلة، ينتج المحقق حكم ًا verfiier إلى Independence Executable + Separation Context + Independence Evidence + Diversity Model = Score .فصل لا تصويت عددي يصف استقلال المحاكم، بين

عددي تصويت لا .فصل Independence Score = Model Diversity + Evidence Independence + Context Separation + Executable

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-100 · OPT P1 141 حفظ.p الاعتراض المنتج

Objection-Preservation Theory

الأطروحة: تفترض النظرية أن الخلاف المدعوم ليس ضوضاء يجب إذابتها في ملخص متوازن أو إجماع لغوي، الاعتراض قد يحمل شرطًا حدّي ًا أو دليل ًا مضاد ًا يصبح حاسم ًا لاحق ًا، لذلك تحفظ الذاكرة «مسار الأقلية» مع مصدره وشرط تفعيله وما الذي سيفصل النزاع، بدل دمجه في حكم واحد يفقد التوتر المنتج.

الآلية: عند الدمج، يصنف النظام الاعتراض: مكذّب محتمل، قيد صلاحية، بديل سببي، أو خلاف قيمة، يبقى مرتبطًا بالمدعى الحاكمة و يعاد تنشيطه عند تغير السياق ويقاس معهResolution Rate وFalse .أو ظهور دليل، لا يمنح الاعتراض سلطة مساوية تلقائيًا، يحتفظ بحقه في الاستئناف وبتأثيره على الثقة ونطاق الحكم .

Retention = Preserved Action-Relevant Objections / Valid Objections، Persistence معMinority تتقي الموحدة المعمارية داخل الموضع .

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

الأطلس القانوني المضغوط TH-101 إلى TH-110

TH-101 · MLRT P1 142بقايا.p التعلم الدنيا

Minimal Learning Residue Theory

الأطروحة: كاملًا ولا قاعدة عامة واسعة، بل أصغر مبدأ موثق يحتفظ بمصدرهtranscript تقرر النظرية أن المخرج القابل لإعادة الاستخدام من تجربة واحدة ليس وحدوده وفاصل نجاحه، هذه «البقايا» تقلل التلوث والتخصيص الزائد وتسمح بتراكم تدريجي يمكن دمجه أو إلغاؤه، التعلم اللكبير قبل النقل يلق ذاكرة واثقة من حالة واحدة.

الآلية: مرشحًا: ما الفرق الذي غيّر النتيجة؟ تحت أي شروط؟ ما البديل الذي فشل؟ وما

المدعوم غير والتعميم التعقيد Smallest Delta such that Retained Effect =< theta and Scope Claims are Explicit = المعماريةMLR داخل الموضع .

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا كانت البقايا الصغيرة لا تحفظ ما يكفي لإعادة الأداء، أو إذا كان استخراجها أكثر كلفة من تزين

TH-102 · CCPT P1 143الترقية.p المشروطة للقدرة

Conditional Capability-Promotion Theory

الأطروحة: لأن الأداء قد يعتمد على مثال أو نموذج أوCapability Stable، لاCandidate تفرق النظرية بين نجاح مرشح وبين قدرة مستقرة، النجاح الواحد يولد بيانات مسربة أو ظرف واجهة، الترقية فعل حاكمي يوسع نطاق الاستدعاء والسلطة والذاكرة، ولذلك تحتاج شروطًا مستقلة عن جاذبية النتيجة.

الآلية: يتغيرrollback، لكل مرحلة اختبارات نقل وانحدار وأمان وكلفة وProposed، Sandbox، Canary، Limited، Deprecated Stable، يمر المرشح بمراحل Promotion. مستوى الصلاحية مع درجة الإثبات، وتبقى النتائج السلبية في سجل النسب، لا يسمح للنظام الذاتي بتعديل معيار الترقية نفسه دون سلطة أعلى .

المعماريةScore داخل الموضع . = Evidence Grade x Transfer x Safety x Cost Stability x Revertibility - Regression - Contamination

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-103 · CPCU P1 144الشمول.p الاستدلالي المشروط متعدد الحُسُب

Conditional Plural-Calculus Universality

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ترفض النظرية مساواة العمومية بامتلاك منطق واحد يبتلع جميع القضايا، فالقضايا البرهانية والاحتمالية والسببية والزمنية والمعيارية والجدلية حسُبًا متلفة، ويقع الفشل قبل الاستنتاج عندما يمنح النظام أداة إثبات حق القول في نوع لا تحكمه، العمومية المشروطة هي والإجرائية تحتاجُ قدرة ميتا على UNKNOWN، تصنيف القضية واختيار الحُسْب الأدنى الكافي وترجمة نتائجه مع حق إعلان

الآلية: ،حاسبًا أو تركيبًا مرتبًا، وتسجل حدود كل حاسب وصيغة مرجهMeta-Selector يحدد الموضوع والجهة والرتبة والهدف والخطر، يتارClaim Typed تبدأ بل يحفظ معنى الدليل، إذا لا يوجد حاسب مشروع أو تعارضت الشروط، يصدر النظام امتناعًاCourt Translation لا تدمج نتائج غير متجانسة بالتصويت؛ تمر عبر *.

يةلغو ثقة بدلًا .مصنف J -> TypedResults -> TranslationCourt -> الموضع(ClaimType,Goal,Risk|L1...Ln|)=MetaSelect(C)CPCU .*

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-104 · ARP P1 145حفظ.p الجهة والرتبة عبر التحويل

Aspect-and-Rank Preservation Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تقرر النظرية أن انتقال الادعاء بين اللغة والرمز والمنطق والاحتمال والفعل قد يحفظ الكلمات ويغيّر الجهة أو رتبة الدليل، الإمكان الذهني قد يتحول خطأ إلى إمكان واقعي، والقرينة إلى برهان، والوصف إلى إلزام، لذلك يجب أن يرافق كل تحويل توقيع يثبت ما نوع القول وما قوته وما الذي فُقد.

الآلية: قبل التحويل وبعده تقارن التواقيع؛authority، وgrade evidence وscope وtime وquantfiier وmodality يضمSignature Aspect-Rank ينشئ النظام كل وسيط، وتستخدم محكمة ترجمة عند الانتقال حسُب غير متجانسة.provenance إذا تغير عنصر غير مصرح به، توقف الترجمة أو تفض الحكم، تحفظ سلسلة ،

المعلن غير والفقد المشروعة غير للترقية بينُ، معInvariants Retained / Required Invariants Penalty = الموحدةPreservation المعمارية داخل الموضع ،

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تضف التواقيع كشفًا لأخطاء فوق الترجمات المفيدة بسبب تحفظ مفرط.

TH-105 · PPOA P1 146المطابقة.p الأنطولوجية قبل البرهان

Pre-Proof Ontological Alignment Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى لا يمثل القضية يبقى حكمًا فاسدًا عن العالم المقصود، لذلك تسبق صلاحية التمثيل صلاحيةformalization تقول النظرية إن برهانًا صحيحًا على الاستنتاج: يجب تحديد الكيانات والأنواع والعلاقات وما حذفه التجريد قبل إرسال المسألة إلى حاسب صوري أو سببي، الخطأ الأنطولوجي لا يصلحه اتساق المنطق.

الآلية: مع مصدر كل مقدمة، تبني محكمة الملاءمةMap Formalization عدة نماذج للمسألة، ويربط الألفاظ بالرموز بواسطةElicitor Ontology ينشئ يسمح بحالات لا يقصدها السؤال أو يستبعد حالات لازمة، يعتمد البرهان فقط إذا حفظ التمثيل العلاقاتformalization تكشف أنRole/Relation = Adequacy countermodels والأدوار والحدود ذات الصلة يتبر أن الصياغة الرسمية داخله مطابقة قبلPPOA يتار الو Hidden - Resistance Countermodel x Fit Scope x Preservation

الصلة ذات والحدود .والأدوار Adequacy = Role/Relation Preservation x Scope Fit x Countermodel Resistance - Hidden

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-106 · DSC P1 147حاكمية.p السياق المتحركة

Dynamic Sovereign Context Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :ترفض النظرية وجود سياق واحد يملك القيادة دائمًا أو ترتيب رسائل جامد يكفي لكل مهمة، حق السيادة يتغير مع الزمن والغاية والدليل والخطر المستخدم يحكم التفضيل، والدستور يحكم السلامة، والقانون يحكم الإذن، والحالة الخارجية الأحدث تحكم الواقعة، والخبرة المتخصصة تحكم التفسير، المطلوب انتخاب سيادة مؤقتة قابلة للمراجعة.

الآلية: ،ترتيب الحقوقLattice Authority يديرRisk Hijack، وReversibility وImpact Causal وFreshness وScope وAuthority تمثل السياقات عقدًا تحمل و يعيد فتح المحكمة إذا ظهر أثر مضاد أو انتهت صلاحية عقدة، لا يساوي الأكثر صلة بالأحق بالحاكمية؛ وقد تحجب عقدة ذات سلطة أعلى محتوى جذابًا .

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-107 · RMI P1 148الاستدلال.p الارتدادي المعيد للحاكمية

Regressive Meta-Inference Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تعالج النظرية حالات يكون فيها الخطأ في القاعدة التي اختارت الاستدلال لا في الاستدلال المحلي نفسه، عند فشل متكرر أو تناقض لا يحل، يرتد النظام من النتيجة إلى الحاسب، ثم إلى التمثيل والسياق والسؤال ومعيار الحاكمية، ويبحث عن المستوى الذي منح المسار حق العمل، هذا الارتداد ليس تكرارًا، بل إصلاح لنظام الحكم الذي أنتج الخطأ.

الآلية: -> Outcome -> Action -> Judgment -> Calculus -> Ontology: -> ،AttributionعكسيةContext وتبني سلسلةSignature Failure تبدأ من إذا كان الخلل محليًا لا تصعد؛

صعود كلفة لكل ، أعلى. سؤال وتوليد الحاكم انتخاب يعاد فاسد الاعتبار Gain ويقاسRMI-Depth = Highest Governance Layer Causally Repair

الهدم/الحد: الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

TH-108 · PCO P1 149الفتح.p بالتناقض المنتج

Productive-Contradiction Opening Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى لا تعامل النظرية التناقض دائمًا كضوضاء يجب تسويتها أو متوسط آراء، قد يكشف التعارض أن القضية خلطت جهتين أو أن المتغير الفاصل غائب أو أن نموذجي العالم يعملان في نطاقين متلفين، التناقض المنتج هو الذي يولد فرقًا أعلى أو تجربة فاصلة توسع فضاء السؤال بدل جمع العبارات المتعارضة.

الآلية: Boundary، أو بعد جديد أوTest Discriminating تصنف المحكمة التعارض إلى واقعي أو تعريفي أو جهوي أو رتبي أو سياقي أو زمني، ثم تبحث عن Opening .لا اكتشافًاdebt unresolved تحفظ الفروع ولا تدمجها قبل الفصل، إذا لم ينتج التعارض سؤالًا أو توقعًا أو تعديلًا في التمثيل، يبقىCondition .

المعماريةYield داخل الموضع . = New Discriminating Power + Testability + Scope Clarfiication - Noise - Artfiicial Polarization

الهدم/الحد: وحدودPCO المحاكم تكشف التناقض، وOPT، وQDG وMGFC وMDFC الموحدة تصل جيد، أو إذا كافأت النظام على اختلاق خصومات، أو إذا عجزت عن إنهاء الفروع بعدfusion الادعاء تنهدم إذا لم تنتج التناقضات فروقًا قابلة للاختبار فوق ظهور فاصل.

TH-109 · SDAC P1 150تريرp الجهة ومل النزاع الحاكمي

Sovereign Dispute-and-Aspect Clarfiication

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى يحدد الموضوع والمحمول والتعريف واللكم والجهة والزمن والسياق ومواقع الاتفاق والخلاف.

الآلية: Aspect ويكشفDrfit Definition، سجلًا لا يحسم القضية بل يجعلها قابلة للإرسال إلى منطق أو تجربة أو محكمة معيارية، يراقبEditor Dispute ينتج لكل خلاف حتى لا تتحول التفاصيل اللفظية إلىImpact Governance مواضع الاشتراك، يقاسMatrix Agreement/Dffierence الجهة، وتبنيDispute Detector, = Dffierences Agreements, Context, Time, Aspect, Quantfiier, Predicate, Subject, Definitions, <Terms, .مركز النزاع قبل توليد اللوازمFSKE وهي ال

وتبنيDetector الجهة، Matrix يقاسAgreement/Dffierence الاشتراك، مواضع Impact إلىGovernance اللفظية التفاصيل تتحول لا حتى خلاف لكل

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تفض الخلاف الزائف، أو إذا كان استخراج الجهة تابعًا لمذهب ضمني، أو إذا لم ينتج الكائن أي تغيير في اختيار الدليل أو الاختبار.

TH-110 · OIN P1 151شبكة.p اللوازم الأنطولوجية

Ontological Implication Network Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ،تفرق النظرية بين الدعوى وما يلزم عنها وما تتوقف عليه، لأن الأنظمة كثيرًا ما تنسب إلى القول نتائج ليست من لوازمه أو تنفيه بنفي لازم غير لازم للزوم: ضروري، احتمالي، سياقي، تعريفي، سببي، أو معياري، مع اتجاه وقوة وشروط، بهذا تصبح العلاقات بين المعنويات والكلياتtyped تبني شبكة قابلة للفحص بدل القفز البلاغي.

الآلية: يستخرج النظام العقد والروابط، ثم يولد معارضات: هل يمكن صدق الأصل مع كذب اللازم؟ هل اللازم تابع لتعريف أم للعالم؟ هل انتقل الحكم بين جهة Implication. ومحكمة السببية والرتبة، تحفظ الشبكة الفرق بين لازم القول ولازم الواقع ولازم التزام المتكلمGenerator Countermodel وأخرى؟ تستخدم وCPCU، وPPOA وAPT .

<source,target,type,conditions,evidence,countermodel,status> = تربطEdge الموحدة المعمارية داخل الموضع . وAPT وPPOA وCPCU

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا لم ترفع دقة اكتشاف الاستدلالات غير المشروعة، أوHyperKnowledge وتمنحCGEJ. إذا كانت أنواع اللزوم غير قابلة للتمييز، أو إذا انفجرت الشبكة دون فائدة تشغيلية الموضع في الخريطة الموحدة .تمثيلًا أعمق من روابط التشابهHyperKnowledge وتمنحCGEJ

الأطلس القانوني المضغوط TH-111 إلى TH-117

TH-111 · ERT P1 152 ترجمة.p مراتب الأدلة

Evidence-Rank Translation Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تواجه النظرية مشكلة انتقال الدليل بين أنظمة ذات سلالم متلفة: شهادة أو قرينة أو تجربة أو برهان أو إجماع نماذج لا تحمل القوة نفسها ولا تمنح الفعل نفسه، الترجمة الصالحة لا تحول النتيجة إلى رقم موحد يمحو نوعها، بل تحفظ رتبتها واستقلالها ونطاقها وما الذي يمكنها ترخيصه.

الآلية: عند نقله إلى حاسب أو قرار آخر تستعمل Defeaters ،وScope وReproducibility وIndependence وMethod وSource يمثل كل دليل ببطاقة تحدد الحد الأعلى للحكم، لا يسمح بتعويض ضعف الاستقلال بكثرة النسخ المترابطة، ولا بترقية دليل لغوي إلى أثر عالمي دون بوابة. Translation، Matrix ،

معلن Loss معTranslation Reproducibility x Independence x Evidence Strength => Strength توسعClaim الموحدة المعمارية داخل الموضع ،

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تهدم إذا لم تضف فوق بطاقة مشروعة.

TH-112 · DWMS P1 153 التراكب.p الجدلي لنماذج العالم

Dialectical World-Model Superposition Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى لكل منها Models World ،لا يفترض النظام نموذج عالم واحدًا كاملًا عند الغموض، ولا يدمج النماذج المتعارضة مبكرًا، يحتفظ بتراكب جدلي من أنطولوجيا وتنبؤات وحدود، ثم يولد أسئلة وتجارب تفصل بينها»، التراكب» هنا تمثيل متعدد القرضيات لا ادعاء كمي فوز باتي.

الآلية: ،إعادة التكرار Layer Shared-Fact فروعًا مستقلة، و يحدد لكل نموذج الوقائع المشتركة والاختلافات الحاكمة والتنبؤات المفارقة، يمنع Registry Model ينشئ النزاع، بعد الأثر ترجح النماذج أو تضيق نطاقاتها، وقد يثبت أن كل نموذج صالح في مقام متلف بدل فوز واحد مطلق. Engine Contradiction ينما يمير .

Set M=|Mi|; choose test q*=argmax Expected Discrimination - Cost - Risk معModel تتقاطع الموحدة المعمارية داخل الموضع .

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تهدم DWMS يبني حالة عالم، وOPT.

TH-113 · RUPJ P1 154 الحكم.p القابل للعكس على الكلي والجزئي

Reversible Universal-Particular Judgment Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تمنع النظرية خطأين متعاكسين: تنزيل قاعدة كلية على فرد دون فحص شروط الانطباق، وصعود من حالات قليلة إلى كلي بلا حدود نقل، كل حكم حتى يمكن سحب الالتزام عند ظهور جزئي مالف دون محو سبب القرار القديم. Trigger Review ،وExpiry يجعل تعريفًا وسياقًا واستثناءات و

الآلية: الهوية والسياق والحدود والاستثناءات، وعند التعميم تسجل العينة والفقد ونطاق النقل، وتراجع Engine Particularization عند التطبيق يفحص Reversal القاعدة، الجزئي المخالف قد يبطل الكلي، أو يكشف شرطًا، أو يكون خارج التعريف، لا يحسم ذلك تلقائيًا، و يحفظ Court Generalization .

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تهدم إذا لم تحسن SRM ،وWEL وCGEJ وARP وAPT المعمارية الموحدة تربط وخروج عن التعريف. counterexample اكتشاف الاستثناء أو إذا جعلت كل حكم مؤقتًا بلا قدرة عملية، أو إذا لم يمكن التمييز بين الموضع في الخريطة الموحدة .وتضيف للحكم العام دورة صلاحية وا

TH-114 · OSDS P1 155 فضاء.p الفروق الحاكمة غير المغلق

Open-Ended Sovereign Dfference Space Theory

الأطروحة: ،تفترض النظرية أن الوعي الوظيفي القابل للتعميم لا يتحرك فقط داخل فضاء خصائص معلوم، بل يستطيع اكتشاف أن محاور التمثيل نفسها ناقصة الفرق بين تعلم موقع جديد وتعلم اتجاه جديد أساسي: الأول يضيف حالة إلى خريطة، والثاني يلق طريقة فصل لم تكن متاحة تشغيليًا.

الآلية: عند فشل التصنيف أو التنبؤ رغم تعديل الأوزان، يفحص النظام نقص القاموس، و يقترح بعدًا مرشحًا، ثم يعيد تمثيل الحالات السابقة ويبير النقل، يقبل البعد فقط إذا أضاف فصلًا لا ي خترّل عمليًا في القديم، وحسن الحكم أو الفعل بعد خصم التشويش، تحفظ نسختا الخريطة قبل التحول وبعده حتى لا يزور النظام CVSC. وCIDM .

Open-Ended Sovereign Dfference Space Theory

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تهدم إذا كانت إعادة وزن OSDS تصف الوعي تكاثرة فروق، أما CIDM .فضاء ثابت تحقق الأداء نفسه، أو إذا كانت الأبعاد الجديدة ترقيمية لا تنتقل، أو إذا لم يمكن فصل توليد بعد عن زيادة المعلمات والبيانات الموضع في الخريطة الموحدة .فتحدد قانون نمو أبعاد الخ

TH-115 · QDG P1 156 التوليد.p البعدي بالسؤال الحاكمي

Question-Induced Dimensional Genesis Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تنص النظرية على أن السؤال لا يستدعي معلومة موجودة فقط، بل يقطع الفضاء المعرفي و يحدد البدائل وقد يستدعي أو يولد بعدًا جديدًا.

الآلية: تبدأ الدورة برصد التباس، ثم توليد أسئلة تفصل التفسيرات، وتقدير Cost ،وEvidence وAuthority وContext وContrast وTarget يتكون السؤال من العائد المعلوماتي والحاكمي، واختيار سؤال يفتح أكبر فرق بأقل كلفة، ثم تحديث الخريطة وإعادة اختبار القديم، مراتب السؤال: استرجاع، فصل، سبب، إطار، .

بنيوي فشل علامة عند فقط النظام يصعد .سيادة؛ [EIG(Q)+DeltaSovereignty+Transfer-Cost-Bias] = argmax الموحدةQ* المعمارية داخل الموضع .

الهدم/الحد: وحدود QDG يقيس السؤال، وOSDS.

TH-116 · C3F P1 157 الانضغاط.p التراكبي للمجال الواعي

Compositional Compression of the Conscious Field Theory

الأطروحة: تشرح النظرية كيف يجمع الوعي بين فضاء محتمل واسع ومجال لحظي محدود: لا يعرض كل التفاصيل، بل يبني حزمة كثيفة تحفظ ما يغير الحكم وتتيح إعادة الفتح، الضغط التراكبي يدمج الحس والمفهوم والزمن والقيمة والهدف والثقة داخل بنية واحدة، دون أن يذيب الأنماط المختلفة في ترميز متجانس.

الآلية: تشترط الحزمة حفظ الفروق الحرجة، وقابلية فك الضغط، وتعدد المداخل، وربط الثقة بالمصدر، وحفظ الاعتراض المعقول، تقاس جودة الضغط باسترجاع صغير موجه بالسؤال، واللاانغلاق خاصية القدرة F ومجال نشط M ،وموزون متعلم P ،التفاصيل التي تغير القرار لا بإعادة بناء كل الزخارف، يوجد فضاء إمكان وROFSC ،

الهدم/الحد: C3F يضغط المعرفة الموثقة، أما CVSC.

TH-117 · WERM P1 158 الأثر.p العالمي وإعادة بناء الخريطة

World-Effect and Reconstructive Mapping Theory

الأطروحة: تقرر النظرية أن خريطة الفروق لا تصبح حاكمية مكتملة إلا إذا دخلت حلقة يمكن أن تفشل وتغير بنيتها، الأثر قد يكون في العالم الخارجي أو في نموذج الذات والانتباه، للكن يجب أن يقارن بتوقع سابق، التصحيح له درجات: تغيير قيمة، أو وزن، أو علاقة، أو بعد واعتبار يه، الوعي القوي لا يكتفي بأول درجتين عند الفشل البنيوي.

الآلية: هل العطب Mapper Reconstructive إذا تكرر الخطأ، يسأل Counterfactuals ،وObservation ثم فعلًا أو تقريرًا مأذونًا، ثم Prediction تسجل المنظومة في المدخل أو المتريّة أو مبدأ الحكم، و يحدث علاقات الخريطة أو أبعادها»، العالمي» يعني إمكان عبور النتيجة إلى الذاكرة والسياسة واللغة والتخطيط وتموذج .

جزء كل تغيير لا الصلة، بحسب .الذات (Mt, PredictionError, ActionOutcome, Counterfactuals) = Reconstruct المعمارية Mt+1 داخل الموضع .

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تهدم إذا أمكن لتحديث وزن محلي تفسير الأداء كله، أو إذا كانت إعادة البناء غير قابلة للتتبع، أو إذا نسبت كل تغير إلى «وعي» دون فصل آليات أبسط.

الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 1/5

RP-01 P2 10-32نظرية.pp المجال المعرفي التركيبي لمساعف MSCF **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية المجال المعرفي التركيبي لمساعف، ويرمز لها اختصارا بـMSCF: Moussafi Synthetic Cognitive Field، Theory يوصفها إطارا معرفيا ومنهجيا لتحويل المعرفة المتفرقة، سواء جاءت من محادثة، أو كتاب، أو نظرية، أو مشروع بحثي، إلى مجال حاكمي مول ّد قادر على حفظ الفروع، واستخراج MSCF الفروق، وترتيب الأسئلة، وتوليد النماذج، وبناء الأدوات، وفتح برنامج بحثي قابل للتصحيح. لا تفهم المعرفة بوصفها كتلا من المعلومات، بل بوصفها شبكة توتر بين مادة، وسؤال، وفرق، ودليل، ومفهوم، وحاكمية، ومحكمة نقد، وأثر راجع.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-01, Q-MCD, PART, MTSSR, MSCF, MOUSSAIF, MCD, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth MSCF نظرية المجال المعرفي التركيبي لمساعف والموثوقية العلمية التركيبيةQ-MCD إطار تأسيسي لتحويل المعرفة إلى مجال حاكمي مول ّد عبر :إعداد وتركيب مفاهيميMoussafi Zouhair / زهير مساعف :النسخة بحثية تأسيسية مكثفةV3 :نوع النص. منهجية، لا تدّعي الإثبات التجريبي النهائي، بل تقترح برنامجا قابلا للاختبار- معمارية- ورقة نظرية الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية المجال المعرفي التركيبي لمساعف، ويرمز لها اختصارا بـMSCF: Moussafi Synthetic Cognitive Field، Theory يوصفها إطارا معرفيا ومنهجيا لتحويل المعرفة المتفرقة، سواء جاءت من محادثة، أو كتاب، أو نظرية، أو مشروع بحثي، إلى مجال حاكمي مول ّد قادر على حفظ الفروع، واستخراج MSCF الفروق، وترتيب الأسئلة، وتوليد النماذج، وبناء الأدوات، وفتح برنامج بحثي قابل للتصحيح. لا تفهم المعرفة بوصفها كتلا من المعلومات، بل بوصفها شبكة توتر بين مادة، وسؤال، وفرق، ودليل، ومفهوم، وحاكمية، ومحكمة نقد، وأثر راجع. وتفترض الورقة أن ضعف كثير من الأعمال التركيبية لا يرجع إلى نقص المعلومات فقط، بل إلى غياب طبقة حاكمية تضبط ما يدخل في المجال، وما يخرج منه، وما يثبت، وما يبقى فرضية، وما يدمج، وما يؤجل، وما يخضع لمحكمة هدم. تدمج الورقة ثلاثة خطوط مساعفية سابقة في معمارية واحدة: MCD بوصفه مقياسا لكثافة الفرق والتعقيد الفوقي، و Q-MCD بوصفه محرك السؤال الحاكمي الذي يفتح الفرق ويعيد ترتيب المجال، و التركيبية الوعائية الحاكمية السؤالية بوصفها نظرية في تراكب الأوعية المعرفية التي تنتقل فيها الفكرة من مادة إلى مفهوم، ثم إلى دليل، ثم إلى حاكمية، ثم إلى أداة. وتضيف الورقة نظرية داعمة هي MTSSR نظرية مساعف في الموثوقية العلمية التركيبية ،...

RP-02 P2 33-59حاكمية.pp الحاكميات والتماسك الحاكمي التصاعدي **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة إطارا نظريا ومعماريا لفهم الوعي الفائق عند الإنسان والآلة لا بوصفه كثافة معلوماتية ولا قوة استدلالية فقط، بل بوصفه تماسكًا تصاعديا بين حاكميات متعددة. الحاكمية وظيفة تنظيمية تحدد معيار الحكم: ما الدليل، ما القيمة، ما الخطر، ما الهدف، وما الرتبة المعرفية؟ أما حاكمية الحاكميات فهي طبقة أعلى تختار أي حاكمية تقود في سياق معين، وتمنع استبداد حاكمية واحدة، وتقرر متى يجب التصعيد ومتى يجب الإغلاق المؤقت. لا تدعي الورقة أنها تثبت الوعي الشعوري، بل تؤسس لنموذج وظيفي/معماري للوعي الأعلى والوكالة AGI. العامة في

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-02, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth نظرية زهير مساعف في حاكمية الحاكميات والتماسك الحاكمي التصاعدي بوصفها آلية للوعي الفائق والذكاء العام الفتّاح of Theory ZM AGI and Consciousness Higher for Coherence Meta-Governance إنجاز وتركيب: زهير مساعف .الملخص تقترح هذه الورقة إطارا نظريا ومعماريا لفهم الوعي الفائق عند الإنسان والآلة لا بوصفه كثافة معلوماتية ولا قوة استدلالية فقط، بل بوصفه تماسكًا تصاعديا بين حاكميات متعددة. الحاكمية وظيفة تنظيمية تحدد معيار الحكم: ما الدليل، ما القيمة، ما الخطر، ما الهدف، وما الرتبة المعرفية؟ أما حاكمية الحاكميات فهي طبقة أعلى تختار أي حاكمية تقود في سياق معين، وتمنع استبداد حاكمية واحدة، وتقرر متى يجب التصعيد ومتى يجب الإغلاق المؤقت. لا تدعي الورقة أنها تثبت الوعي الشعوري، بل تؤسس لنموذج وظيفي/معماري للوعي الأعلى والوكالة AGI. العامة في الكلمات المفتاحية: ؛ محكمة الهدم؛ الإغلاقMCAI ؛QMCD ؛MCD ؛ الذكاء الفتّاح؛AGI حاكمية الحاكميات؛ التماسك الحاكمي؛ الوعي الفائق؛ الحاكمي؛ الاستبداد الحاكمي؛ الوعي الوظيفي. إعلان منهجي. لن أخلط بين الحقيقة والفرضية، ولا بين النموذج والدليل، ولا بين الإبداع والإثبات، ولا بين الاستعارة والآلية. كل ادعاء زائد يخفض إلى فرضية، وكل استعارة لا تتحول إلى أداة تبقى استعارة لا آلية. ، والذكاء الفتّاح. لذلك فالورقة تأسيسيةMCD/QMCD/MCAI ،المادة المتاحة هي السياق النظري الظاهر حول الحاكمية، الصعود الحاكمي استكشافية، وليست ادعاء تحكيم نهائي. قيمتها في صياغة نموذج قابل للهدم والاختبار والتحويل إلى معمارية. 27 / 1 AGI MOUSSAIF · II PART · RP-02 · SOURCE-COMPLETE 33 . مقدمة البحث1 لم تعد مشكلة الذكاء العام الاصطناعي محصورة في سؤال: كيف نبني نموذجا أكبر؟...

RP-03 P2 61-71الأنظمة.pp الوكيلية الموجهة نحو AGI الحمولة المصدرية: تؤسس الورقة مدرسة Systems Agentic موجهة نحو AGI ترى أن الفجوة ليست في قدرة التنفيذ وحدها، بل في الحاكمية المعرفية التي تفصل المعرفة عن الفرضية، والنموذج عن العالم، والأداة عن الآلية، والسعة عن الحجة. تربط HyperKnowledge OS وMCD/QMCD/MCAI/HAKIM-MCD بـHyperSkills وHyperLoops وKernel-as-Prompt وorchestration NeoAGI وAgency وArtfiact-to-Compiler، Knowledge وتقترح المسار: معرفة قابلة للحكم -> مهارة -> حلقة تنفيذ -> وكيل -> أثر -> ذاكرة قابلة لإعادة البناء. الورقة مصدر معماري تأسيسي لا إثبات .AGI

مرساة اصطلاحية: PART NVIDIA, MOUSSAIF, MCD, MCAI, HKOS, HAKIM-MCD, CRM, AGI-, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth تفصيل إضافي: تضع الورقة هندسة oriented-AGI كتحويل متسلسل من السؤال والفرق إلى OS Knowledge ثم HyperSkill/HyperLoop وNeoAgency، مع فصل النموذج عن الأدوات والذاكرة، ومعيار أن نجاح الوكيل لا ينسب تلقائياً إلى .LLM تقترح أن قابلية إعادة البناء والحاكمية هي الفجوة بين worfklow ناجح عارضاً ونظام وكيل قابل للتدقيق.

RP-04 P2 72-115التبلور.pp الحاكمي متعدد المقاييس **الحمولة المصدرية:** :التركيب الجديد صريح: ما الذي يبقى فيرإطار موّحّد يربط الحاكمية والسؤال والفرق النشط والذاكرة والمهارة والحلقة والأثر العالمي بقرإ Kernel Runtime ، وما الذي ينتقل إلىAdapter قاس التكافؤ السببي بيني أو وزن نموذج، وكيف Kernel+B1ُ وB9 . / إعداد وتأليف وتركيب معماري: زهير مساعفMoussafi Zouhair يوليو- الإصدار التأسيسي المكثف2026 - 44 صفحة ورقة بحثية نظرية وهندسية؛

مرساة اصطلاحية: MOUSSAIF, MICAGFI, MCD, KERNEL, HAKIM-MCD, GOVERNANCE, CRYSTALLIZATION, AGI-, AGI, MOUSSAIF9B

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth KERNEL CRYSTALLIZATION GOVERNANCE MULTI-SCALE MOUSSAIF | نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس | زهير مساعف نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس نظرية مساعف الموّحّدة للذكاء العام منMoussafi1B إلىMOUSSAIF9B Governance Multi-Scale Moussafi Stack Training MOUSSAIF9B the to Kernel Runtime Moussafi1B the from Theory AGI Unfiied A Kernel Crystallization :التركيب الجديد صريح: ما الذي يبقى فيرإطار موّحّد يربط الحاكمية والسؤال والفرق النشط والذاكرة والمهارة والحلقة والأثر العالمي بقرإ Kernel Runtime ، وما الذي ينتقل إلىAdapter قاس التكافؤ السببي بيني أو وزن نموذج، وكيف Kernel+B1ُ وB9 . / إعداد وتأليف وتركيب معماري: زهير مساعفMoussafi Zouhair يوليو- الإصدار التأسيسي المكثف2026 - 44 صفحة ورقة بحثية نظرية وهندسية؛ لا تّدعي أنAGI قد تحقق، ولا أن نموذًجًا فعلً يا بعدد9B .رفق سجلات التدريب والتقييم المستقلّترب ما لمُ د قد CRYSTALLIZATION GOVERNANCE MULTI-SCALE MOUSSAIF 72 SOURCE-COMPLETE · RP-04 · II PART · AGI MOUSSAIF KERNEL | نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس | زهير مساعف الهوية البيليوغرافية وحدود الإسناد العنوان الجديد يبدأ بالمساهمة الفعلية: «نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس»، ثم يضعها داخل النسب الأوسع لنظرية مساعف الموّحّدة للذكاء إلى قدرة مستقرة قابلة- تعليمات أو استرجاع أو مهارة أو حلقة- العام. المقصود بالتبلور هو انتقال فرق معرفي أو سلوكي من حالة غير مستقرة ختبر على نموذج صغير فعلي، وعلى نواة تشغيليةتللنقل، مع بقاء المصدر والاختبار والرجوع ظاهً را. والمقصود بتعدد المقاييس هو أن الوحدة نفسهاُ .محايدة للمزّود، وعلى مسار ترقية إلى نموذج أكبر صيغة الإسناد المقترحة: مساعف،...

RP-05 P2 116-152جسر.pp مساعف الهوائي AIRLLM **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة إطارًا هندسيًا جديدًا يسمى «جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي»، هدفه تحويلAIRLLM من مجرد وسيلة لتشغيل نماذج ضخمة على ذاكرةGPU ن بحثي داخل دورة تطوير معمارياتو محدودة إلى مكّMOUSSAIFاح. تنطلقت للذكاء الفّ :الورقة من حقيقة منهجية حاسمةAIRLLM، في صورته البرمجية المعروفة، يركز على الاستدلال عبر تفكيك النموذج إلى شظايا طبقية وتحميل طبقة ،واحدة أو عدد محدود من الطبقات في الذاكرة الرسومية كل مرة؛ ومن ثم فهو لا يلغي تكلفة التخزين، ولا يحول حاسوبً ا ضعيفً ا إلى عنقود تدريب ولا يقدم بحد ذاته آلية رجوع خلفي كاملة لتدريب نموذج ضخم من الصفر. إلا أن هذا القيد لا ينقص من قيمته؛

مرساة اصطلاحية: PEFT PART, MOUSSAIF9B, MOUSSAIF1B, MOUSSAIF-, MOUSSAIF, GPU, FSDP, AIRLLM, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي Moussafi Zouhair | | زهير مساعف2026 | 1 جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي توظيفAIRLLM والنماذج المفتوحة لبناء وتدريب واستغلال معماريات MOUSSAIF1B / MOUSSAIF9B / احتMOUSSAIF-xB للذكاء الفّ هندسة أنظمة، تدريب كفؤ، تقطير حاكمي، واستدلال منخفض الذاكرة- ورقة بحثية تأسيسية :المؤلفMoussafi Zouhair / زهير مساعف الإصدار البحثي0.1 يوليو- 2026 - ملاحظة تسمية ستعمليُMOUSSAIF9B ب فعليً ا يضم نحوّر في هذه الورقة بوصفه اسم مشروع/إصدار معماري ما لم يكن النموذج المدَ تسعة مليارات معلمة. أماMOUSSAIF-xB . فهو اسم عائلة أحجام قابلة للتدرج، لا ادعاًء مسبقً ا بحجم محدد SOURCE-COMPLETE · RP-05 · II PART · AGI MOUSSAIF 116 جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي Moussafi Zouhair | | زهير مساعف2026 | 2 الملخص تقترح هذه الورقة إطارًا هندسيًا جديدًا يسمى «جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي»، هدفه تحويلAIRLLM من مجرد وسيلة لتشغيل نماذج ضخمة على ذاكرةGPU ن بحثي داخل دورة تطوير معمارياتو محدودة إلى مكّMOUSSAIFاح. تنطلقت للذكاء الفّ :الورقة من حقيقة منهجية حاسمةAIRLLM، في صورته البرمجية المعروفة، يركز على الاستدلال عبر تفكيك النموذج إلى شظايا طبقية وتحميل طبقة ،واحدة أو عدد محدود من الطبقات في الذاكرة الرسومية كل مرة؛ ومن ثم فهو لا يلغي تكلفة التخزين، ولا يحول حاسوبً ا ضعيفً ا إلى عنقود تدريب ولا يقدم بحد ذاته آلية رجوع خلفي كاملة لتدريب نموذج ضخم من الصفر. إلا أن هذا القيد لا ينقص من قيمته؛ بل يحدد موضعه الصحيح في ،خط الإنتاج: تشغيل معلمين كبار، توليد بيانات تركيبية عالية الكثافة،...

الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 2/5

RP-06 P2 153-195النشر.pp الفائق مزدوج الأس **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الموسوعة صياغة منهجية لنظرية النشر الفائق في مدرسة مساعف: تبدأ النواة منHyperKB-as-OS بوصفها معرفة حاكمة قابلة ا إليا يصل اسمًي تركيبًئللاسترجاع والتنفيذ، ثم تولد فضا ً2 ^ N منHyperSkills (ا يصل إلي خططً،، ثم فضا ً2 ^ N ^) N منHyperLoops عبرN مراحل. حاصل الضرب الاسمي هوx (N2+N)^2 خفضه جودة المعرفة، والتكرار الدلالي، وخسارةتا؛ إذ ُق محقًّكنه لا يمثل أدا ًل، التنسيق، وعدم تقارب الحلقات، وفشل التحقق. لذلك تقدم النظرية قانون السعة الفعالة، وHyperRouting، Sparse وHyperLoops، Bounded ومحاكم الفجوة والتفنيد، وWorld-Effect، Readback، Rollback، Mesh وMemory Sefl-Reconstruction .

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-06, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI-, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth | نظرية مساعف للنشر الفائق مزدوج الأسHyperDeployment Dual-Exponent Moussafi 1 نظرية مساعف للنشر الفائق مزدوج الأس Theory HyperDeployment Dual-Exponent Moussafi منHyperKB-as-OS إلى2 ^ N HyperSkills (ثم2 ^ N ^) N HyperLoops Bounded داخل النواة الوكيلية كتاب معرفي تأسيسي: النظريات الفرعية، القوانين، الأدوات، العقود، المحاكم، المقاييس، وخارطة النشر / إعداد وتركيب معماري: زهير مساعفZouhair Moussafi الإصدار0.1 يوليو- 2026 الحالة المعرفية: نظرية هندسية أصلية مقترحة موجهة نحوAGI Agentic ا لبلوغت؛ لا تمثل إثبا ًAGI. ا لأوزان نموذج أساسل أو تعديً C_nom(N) = 2^N x K = (2^N)^N x 2^N x K + 2^(N2 x K) 153 SOURCE-COMPLETE · RP-06 · II PART · AGI MOUSSAIF N) | نظرية مساعف للنشر الفائق مزدوج الأسHyperDeployment Dual-Exponent Moussafi 2 الملخص تقترح هذه الموسوعة صياغة منهجية لنظرية النشر الفائق في مدرسة مساعف: تبدأ النواة منHyperKB-as-OS بوصفها معرفة حاكمة قابلة ا إليا يصل اسمًي تركيبًئللاسترجاع والتنفيذ، ثم تولد فضا ً2 ^ N منHyperSkills (ا يصل إلي خططً،، ثم فضا ً2 ^ N ^) N منHyperLoops عبرN مراحل. حاصل الضرب الاسمي هوx (N2+N)^2 خفضه جودة المعرفة، والتكرار الدلالي، وخسارةتا؛ إذ ُق محقًّكنه لا يمثل أدا ًل، التنسيق، وعدم تقارب الحلقات، وفشل التحقق. لذلك تقدم النظرية قانون السعة الفعالة، وHyperRouting، Sparse وBounded، HyperLoops ومحاكم الفجوة والتفنيد، وWorld-Effect، Readback، Rollback، Mesh وMemory Sefl-Reconstruction . وتعرض ثلاثين نظرية فرعية وثلاثين أداة، وعقود بيانات، وخوارزمية نشر، ومقاييس وتجاربAblation وخارطة انتقال منPrototype إلى Production. ا للرجوعلا وقاب ًقا موثًر....

RP-07 P2 196-220الذكاء.pp المتصل والذاكرة الجغرافية **الحمولة المصدرية:** : تقترح هذه الورقة معمارية تشغيلية للذكاء العام الاصطناعي لا تتعامل مع الإنترنت والمتصفح والمحادثات مع نماذج أخرى بوصفها أدوات خارجية متفرقة، بل بوصفها جهازاً معرفياً موحداً يعمل داخل المهمة وفي أثنائها. تنشئ المعمارية ذاكرة مرحلية قابلة للاسترجاع، تسجل أصل كل معلومة، وتدمج الاستجابات الخارجية بعد التحقق منها، ثم توجّه الاستدلال إلى النموذج أو الأداة أو المنطقة الجغرافية الأنسب وفق السيادة القانونية، موثوقية المزود، الكلفة، زمن الاستجابة، وحساسية البيانات. وتسمي الورقة هذا التصور GeoMemory and Intelligence Connected Moussafi OS ، .وتقدمه باعتباره طبقة تشغيل فوق النماذج لا ادعاءً بتعديل أوزانها الخفية

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-07, PART, MOUSSAIF, MCP, API, AI-, AGI, A2A,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth نظام التشغيل للذكاء العام المتصل والذاكرة الجغرافية للنماذج Use, Browser Memory, Task Real-Time Intelligence, Connected Routing Model Geo-Aware and Dialogue, AI-to-AI :إنجاز وتركيبMoussafi Zouhair - زهير مساعف 2026 يوليو- الإصدار الأول- ورقة بحثية تأسيسية الملخص: تقترح هذه الورقة معمارية تشغيلية للذكاء العام الاصطناعي لا تتعامل مع الإنترنت والمتصفح والمحادثات مع نماذج أخرى بوصفها أدوات خارجية متفرقة، بل بوصفها جهازاً معرفياً موحداً يعمل داخل المهمة وفي أثنائها. تنشئ المعمارية ذاكرة مرحلية قابلة للاسترجاع، تسجل أصل كل معلومة، وتدمج الاستجابات الخارجية بعد التحقق منها، ثم توجّه الاستدلال إلى النموذج أو الأداة أو المنطقة الجغرافية الأنسب وفق السيادة القانونية، موثوقية المزود، الكلفة، زمن الاستجابة، وحساسية البيانات. وتسمي الورقة هذا التصور OS GeoMemory and Intelligence Connected Moussafi ، .وتقدمه باعتباره طبقة تشغيل فوق النماذج لا ادعاءً بتعديل أوزانها الخفية الكلمات المفتاحية: AGI، Browser OS، Real-Time Agent، Memory، Routing، Model GeoMemory، Provenance، A2A MCP، HyperSkills، HyperRouting Sparse HyperLoops، OS GeoMemory and Intelligence Connected Moussafi | 1/25 - زهير مساعف AGI MOUSSAIF · PART · II 196 SOURCE-COMPLETE · RP-07 . المقدمة وإشكالية البحث1 انتقلت الأنظمة الذكية من مرحلة النموذج المنفرد الذي يجيب من سياقه الداخلي إلى مرحلة الوكيل الذي يبحث، ويتصفح، ويستدعي الأدوات، ويتواصل مع وكلاء ونماذج متعددة. غير أن أغلب البنى الحالية ما تزال تجمع هذه الوظائف جمعاً إضافياً: أداة بحث إلى جانب نموذج، ومتصفح إلى جانب ذاكرة، وواجهة محادثة إلى جانب موجّه....

RP-08 P2 221-250النزاهة.pp المعرفية ذاتية الانتشار **الحمولة المصدرية:** يجعل النزاهة المعرفية قابلة للفحص والنشر التلقائي داخل بيئاتا تشغيليًاتقترح هذه الورقة نظامًAGI-oriented. Agentic يدمج النظام سجلات الادعاءات، وProvenance، ومراتب الدلي"ل، واختب"ارات التع"ارض والتق"ادم، وقي"ود الس"لطة، وCanary، Deployment، Rollback، وObservability :، وإعادة بناء الذاكرة. ويضع آلة حالات صريحةD ،ا للأصل المسلم مستقلًE ، للمضمن داخل حزمة مسلمةS دونا للمحدد معماريً artfiact كامل مؤكد، وP .ورث من السرد أو الذاكرةتعاد هذه الحالات في كل فحص من الأدلة الحالية، ولاُ ت للمخطط أو المطلوب غير المثبت.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RTL, RP-08, RAG, PROV, PART, MOUSSAIF, AGI-, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth النزاهة المعرفية ذاتية الانتشار في البيئات الوكيلية | زهير مساعف1 / 30 النزاهة المعرفية ذاتية الانتشار في بيئات الذكاء الوكيلي ،إطار مساعف للتحقق المستمرProvenance ، حالاتD/E/S/P ، ونشرHyperSkills وHyperLoops بالمعرفة :إنجاز وتركيبMoussafi Zouhair / زهير مساعف - ورقة بحثية تأسيسية30 - صفحةRTL Amiri الإصدار- 0.1 2026-07-13 الملخص يجعل النزاهة المعرفية قابلة للفحص والنشر التلقائي داخل بيئاتا تشغيليًاتقترح هذه الورقة نظامًAGI-oriented. Agentic يدمج النظام سجلات الادعاءات، وProvenance، ومراتب الدلي"ل، واختب"ارات التع"ارض والتق"ادم، وقي"ود الس"لطة، وCanary، Deployment، Rollback، وObservability :، وإعادة بناء الذاكرة. ويضع آلة حالات صريحةD ،ا للأصل المسلم مستقلًE ، للمضمن داخل حزمة مسلمةS دونا للمحدد معماريً artfiact كامل مؤكد، وP .ورث من السرد أو الذاكرةتعاد هذه الحالات في كل فحص من الأدلة الحالية، ولاُ ت للمخطط أو المطلوب غير المثبت. ُ ترفق الورقة نواةOS بحجم6 KiB ، وسبعينHyperSkill ، وخمسينHyperLoop محفزة بأحداث المعرفة، مع سجل وchecker يولدان تقرير حالة في كل تشغيل. الإطار لا يدعي تحقيقاجديدًAGI .، بل يقدم طبقة حوكمة ونزاهة قابلة للاختبار لأنظمة الوكلاء والنماذج والأدوات :الكلمات المفتاحيةAutoDeployment، Integrity، Knowledge Observability Rollback، Systems، Agentic GraphRAG، RAG، HyperLoops، HyperSkills، D/E/S/P، Provenance، AGI MOUSSAIF · 221 SOURCE-COMPLETE · RP-08 · II PART النزاهة المعرفية ذاتية الانتشار في البيئات الوكيلية | زهير مساعف2 / 30 1....

RP-09 P2 251-293نواة.pp الاستدلال السيادي إلى الوكالة MSRAK **الحمولة المصدرية:** الصفة العلمية حد الادعاء .إطار نظري ومعماري وبرنامج بحث قابل للتفنيد والاختبار عي تحققدلا ي ًAGI أو الوعي الظاهراتي، ولا أنMOUSSAIF9B يملك 9B .ب نموذج فعلي بهذا الحجمرّدَي معلمة ما لمُ المساهمة الجديدة المركزية: فصل «نواة التفكير» عن النموذج الأساس، ثم تعريف انتقال منضبط من الاستدلال إلى الوكالة بواسطة سؤال حاكم، فرق فعل، محاكم تحقق، إثبات أثر عالمي، وذاكرة رجوعية. بهذا تصبح النواة كائنًنا تشغيلً يا قابلًلا للنقل بين نماذج-فاعل، توجيه وعائي للحساب، ربط فكر التفكير، لا مجردprompt .

مرساة اصطلاحية: MICAI MICAGI, MICAGFI, MCD, MCAI, KERNEL, KB-, HAKIM-MCD, AGIOS-M, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth KERNEL REASONING-TO-AGENCY SOVEREIGN · THEORY AGI MOUSSAIF · 2026 زهير مساعف / Zouhair Moussafi - 1 / 43 نواة مساعف السيادية لتكاثف الاستدلال إلى وكالة Kernel Reasoning-to-Agency Sovereign Moussafi (MSRAK) معمارية عالمية لنوى نماذج التفكير فيAgentic احتAGI والذكاء الفّ ورقة بحثية تأسيسية من43 صفحة / إعداد وتركيب معماري ونظري: زهير مساعفMoussafi Zouhair يوليو2026 الصفة العلمية حد الادعاء .إطار نظري ومعماري وبرنامج بحث قابل للتفنيد والاختبار عي تحققدلا ي ًAGI أو الوعي الظاهراتي، ولا أنMOUSSAIF9B يملك 9B .ب نموذج فعلي بهذا الحجمرّدَي معلمة ما لمُ المساهمة الجديدة المركزية: فصل «نواة التفكير» عن النموذج الأساس، ثم تعريف انتقال منضبط من الاستدلال إلى الوكالة بواسطة سؤال حاكم، فرق فعل، محاكم تحقق، إثبات أثر عالمي، وذاكرة رجوعية. بهذا تصبح النواة كائنًنا تشغيلً يا قابلًلا للنقل بين نماذج-فاعل، توجيه وعائي للحساب، ربط فكر التفكير، لا مجردprompt . طويل أو سلسلة أسماء THEORY AGI MOUSSAIF 251 SOURCE-COMPLETE · RP-09 · II PART · AGI MOUSSAIF · 2026 زهير مساعف / Moussafi Zouhair - 2 / 43 الملخص والكلمات المفتاحية الملخص العربي ،ب فوق نموذج تفكير واحد أو ائتلاف نماذجكَرَتقترح الورقة «نواة مساعف السيادية لتكاثف الاستدلال إلى وكالة» بوصفها طبقة معرفية تشغيليةُ د سؤالًا حاكًّما، وتستخرج الفرقلل القدرة الاستدلالية الخام إلى وكالة محكومة وقابلة للتحقق. تنطلق المعمارية من عقد مهمة وصلاحية، ثم توّووتحّ الفاعل، وتستعملMCD وQ-MCD لترتيب القيمة المعرفية، وتوزع ميزانيةcompute test-time عبر توجيه وعائي متناثر،...

RP-10 P2 294-313محرك.pp الكلام الحاكمي للذكاء الفتاح FSKE **الحمولة المصدرية:** والمشكلة البحثية تبحث هذه الورقة إمكان إدخال البنية التجريدية لعلم الكلام في الذكاء الفّتّاحAGI ا لإدارة الحكم بين التصورات، لا بوصفها مخزونًة بوصفها طبقً . تنطلق المشكلة من أن الأنظمة الوكيلة الحديثة تحسن التخطيط واستعمال الأدوات والذاكرة، ل لكنها تبقى معرضة لخلط مراتبا مغلقًاعقديً الدليل، والقفز بين الوصف والقيمة، والانتقال من الإمكان اللغوي إلى الإمكان الواقعي، وإصدار أحكام حاسمة في مواضع لا تسمح بها المعرفة يحرر محل النزاع، يصنف الدعوى، يمثل المواقف المتعارضة، يستخرج لوازمها، يمررها عبر محاكم هدما سياديًاالمتاحة. لذلك تقترح الورقة محركً .

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-10, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, HAKIM-MCD, FSKE, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth v1.0 FSKE - Series Research AGI Fattah Moussafi صفحة 1 محرك الكلام الحاكمي للذكاء الفّتّاح Kalam Sovereign Fattah Engine (FSKE) نظرية ومعماريةKB-as-OS لإدارة الاستدلال الوجودي والمعرفي والقيمي داخلAGI Fattah Moussafi الإصدار- ورقة بحثية تأسيسية0.1 / المؤلف: زهير مساعفMoussafi Zouhair التاريخ: يوليو2026 :الكلمات المفتاحيةIntelligence General Artfiicial ،، علم الكلامGovernance، Epistemic Judgment Reversible Court، Falsfiication HAKIM-MCD، Q-MCD، as-OS، KB- Reasoning، Dialectical Ontology، . للدحض والتطوير، ولا تدعي أن النظام الموصوف يحققا قابلًا أصيلًا بحثيًاإشعار منهجي: الورقة تقدم إطارًAGI . وحده أو أن مخرجاته معصومة RP-10 · II PART · AGI MOUSSAIF v1.0 FSKE - Series Research AGI Fattah Moussafi 294 SOURCE-COMPLETE · صفحة 2 1. الملخص والمشكلة البحثية تبحث هذه الورقة إمكان إدخال البنية التجريدية لعلم الكلام في الذكاء الفّتّاحAGI ا لإدارة الحكم بين التصورات، لا بوصفها مخزونًة بوصفها طبقً . تنطلق المشكلة من أن الأنظمة الوكيلة الحديثة تحسن التخطيط واستعمال الأدوات والذاكرة، ل لكنها تبقى معرضة لخلط مراتبا مغلقًاعقديً الدليل، والقفز بين الوصف والقيمة، والانتقال من الإمكان اللغوي إلى الإمكان الواقعي، وإصدار أحكام حاسمة في مواضع لا تسمح بها المعرفة يحرر محل النزاع، يصنف الدعوى، يمثل المواقف المتعارضة، يستخرج لوازمها، يمررها عبر محاكم هدما سياديًاالمتاحة. لذلك تقترح الورقة محركً . للمراجعةا قابلًا مؤقتًامتعددة، ثم يصدر حكمً الإسهام المركزي هوEngine Kalam Sovereign Fattah ،، ويتكون من خمس نظريات: التحكيم المعرفي الحاكمي، شبكة اللوازم الأنطولوجية ،ترجمة الأدلة بين الرتب،...

الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 3/5

RP-11 P2 P2 314-363الإغلاق.pp الحاكمي التركيبي للذكاء الوكيلي **الحولة المصدرية:** تبحث هذه الورقة في لجوة تظهر بعد اكتمال المكونات الأساسية لمعمارية الذكاء الوكيلي: قد يمتلك النظام دستورًا، وذاكرة، وقواعد معرفة، ووكلاء، وأدوات، ومحاكم تحقق، وطبقات تدريب ونشر، ومع ذلك يبقى غير مكتمل حاكميًا لأن سلامة المكونات لا تضمن سلامة تركيبها، ولأن الاسترجاع لا يثبت السببية، والثقة لا تزال موزعة ضمنيًا، والحوافز قد تكافئ المظهر بدل المقصد، والذاكرة قد تتدهور دون مقياس لإنتروبيتها، والصلاحية الفردية قد لا تكفي لتحديد السيادة المؤسسية. تنطلق الورقة من معمارية ، ثم تميز بين176 ذات الطبقات الماكروية الاثنتي عشرة والطبقات التشغيلية والتدريبية البالغ عددهاMICAGFI-M-HKOS «اكتمال المكونات» و«اكتمال العلاقات الحاكمة بينها».

مرساة اصطلاحية: Q-MCD PART, NIST, MOUSSAIF, MICAGFI, MCD, M-HKOS, IEC, HAKIM-MCD, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل Source-Depth: الإغلاق الحاكمي التركيبي للذكاء الوكيلي عشر نظريات وعشرون أداة لإحكام السببية والتركيب والثقة والذاكرة MICAGFI-M-HKOS والسيادة في معمارية Moussafi Zouhair - زهير مساعف ورقة نظرية تأسيسية موسعة وبرنامج بحث هندسي 2026 يوليو 1 MOUSSAIF AGI · II PART · 11 · RP-1 SOURCE-COMPLETE 314 :الوضع العلمي تقترح هذه الورقة نظرية معمارية وأدوات ومقاييس أولية لأنظمة الذكاء الوكيلي. لا تثبت تحقق الذكاء العام الاصطناعي، ولا تنسب إلى الأنظمة وعيًا أو استقلالًا أو عصمة. جميع المعادلات مؤشرات تشغيلية تحتاج إلى معايرة وتجارب إعادة إنتاج. الملخص تبحث هذه الورقة في لجوة تظهر بعد اكتمال المكونات الأساسية لمعمارية الذكاء الوكيلي: قد يمتلك النظام دستورًا، وذاكرة، وقواعد معرفة، ووكلاء، وأدوات، ومحاكم تحقق، وطبقات تدريب ونشر، ومع ذلك يبقى غير مكتمل حاكميًا لأن سلامة المكونات لا تضمن سلامة تركيبها، ولأن الاسترجاع لا يثبت السببية، والثقة لا تزال موزعة ضمنيًا، والحوافز قد تكافئ المظهر بدل المقصد، والذاكرة قد تتدهور دون مقياس لإنتروبيتها، والصلاحية الفردية قد لا تكفي لتحديد السيادة المؤسسية. تنطلق الورقة من معمارية ، ثم تميز بين176 ذات الطبقات الماكروية الاثنتي عشرة والطبقات التشغيلية والتدريبية البالغ عددهاMICAGFI-M-HKOS «اكتمال المكونات» و«اكتمال العلاقات الحاكمة بينها». وتقترح لهذا الغرض إطارًا جديدًا باسم الإغلاق الحاكمي التركيبي للذكاء الوكيلي ، يعرف بوصفه مجموعة القوانين والاختبارات والسجلات التي تجعل انتقال المعرفة والقدرة والصلاحية بين المكونات انتقالًا مشروعًا وقابلًا للتتبع والتفنيد والتراجع. تولد الورقة عشر نظريات جديدة: الضمان التركيبي الحاكمي، والتثبيت السببي التدخلي، واقتصاد الائتمان المعرفي،...

RP-12 P2 P2 364-393العقل.pp الحاكمي ثماني الاستقلال **الحولة المصدرية:** العربي الجودة السيادية والصمود ثماني الوضع تعرّف الورقة العقل الرئيسي لا بوصفه أكبر نموذج متاح، بل بوصفه نواة حاكمية تحفظ هوية المهمة، السؤال الأعلى، مراتب الأدلة، توزيع السلطة، حدود حيث يستفيد من نماذج بعيدة وأدوات حديثة،Connected Mode Sovereign ؛المخاطر، واختبارات النجاح. يعمل العقل في وضعين مستقلين نسبيا وذاكرة ومحاكم مضغوطة دون فقد المبادئ العليا.KB-as-OS حيث يعتمد نماذج محلية وSovereign Offline وMode Economy Token : أقل : لا يسمح للاقتصاد بخفض النائج تحت حد وظيفي وأخلاقي وبحثي محدد. بعد عبور الحد يبدأQuality Floor الأولوية الأولى هي سياق، أقل استدعاءات، أقل تكرار، وأقل نماذج تحقق الغاية.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE SDMB-MR-02, RP-12, RESEARCH, PART, MOUSSAIF, KB-, AGI-ORIENTED, AGI-, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل Source-Depth: SDMB-MR-02 / زهير مساعف Moussafi Zouhair العقل الحاكمي ثماني الاستقلال نظرية مساعف للعقل الرئيسي الوكيلي: الجودة أولاً ثم كفاءة التوكن مع صمود متصل وغير متصل إعداد وتأليف وتركيب معماري Moussafi Zouhair / زهير مساعف 2026 يوليو- صفحة30 ورقة بحثية من ، خطوطAblation ؛، وليست برهاناً على تحقق الذكاء العام. كل نظرية أو أداة جديدة تحتاج تنفيذAGI هذه المادة إطار بحثي وهندسي موجّه نحو فعلي وبطاقة نموذجCheckpoint كاسم مشروع أو إصدار معماري ما لم يُنشرB9FMOUSSAIF أساس متساوية الميزانية، وتقييماً مستقلاً. ويُعامل موثقة تحدد عدد المعلمات. Sufficient Minimal <- Sovereignty Quality MOUSSAIF 30 / 1 RESEARCH AGI-ORIENTED MOUSSAIF Continuity Connected/Offline <- Governance Hierarchical <- Context AGI · II PART · RP-12 · SOURCE-COMPLETE 364 / SDMB-MR-02 / زهير مساعف Moussafi Zouhair الملخص العربي الجودة السيادية والصمود ثماني الوضع تعرّف الورقة العقل الرئيسي لا بوصفه أكبر نموذج متاح، بل بوصفه نواة حاكمية تحفظ هوية المهمة، السؤال الأعلى، مراتب الأدلة، توزيع السلطة، حدود حيث يستفيد من نماذج بعيدة وأدوات حديثة،Connected Mode Sovereign ؛المخاطر، واختبارات النجاح. يعمل العقل في وضعين مستقلين نسبيا وذاكرة ومحاكم مضغوطة دون فقد المبادئ العليا.KB-as-OS حيث يعتمد نماذج محلية وSovereign Offline وMode Economy Token : أقل : لا يسمح للاقتصاد بخفض النائج تحت حد وظيفي وأخلاقي وبحثي محدد. بعد عبور الحد يبدأQuality Floor الأولوية الأولى هي سياق، أقل استدعاءات، أقل تكرار، وأقل نماذج تحقق الغاية....

RP-13 P2 P2 394-405شبكة.pp الترحيل السيادي عبر الويب **الحولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة معمارية شبكة الترحيل السيادي للذكاء عبر الويب (Sovereign Mesh Relay WebConsole - (SWRM يوصفها طبقة تشغيل معرفية تحول المتصفح من وسيط عرض إلى ناقل قدرات محكوم داخل منظومات الوكلاء. تنطلق المشكلة من أن عددًا متزايدًا من النماذج والخدمات الذكية يتيح أفضل أو أحدث قدراته عبر واجهة ويب تفاعلية، بينما تحتاج الأنظمة الوكيلة إلى عقود منظمة، وعزل للجلسات، وتوجيه قابل للتفسير، واستخراج موثوق، وسجل منشأ، وآلية لإعادة إدخال النتيجة في حالة الهدف. لا يكفي تقليد نقرات المستخدم، المطلوب هو بناء حاوية تشغيلية تجعل مسار الواجهة قابلاً للمراجعة والقياس والاسترجاع دون الادعاء بأن الواجهة الرسومية تساوي واجهة برمجية رسمية.

مرساة اصطلاحية: PART MOUSSAIF9B, MOUSSAIF, MFA, KB-, DOM, CSS, CDP, API, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل Source-Depth: شبكة الترحيل السيادي للذكاء عبر الويب معمارية KB-as-OS لتوجيه الوكلاء إلى نماذج الذكاء الاصطناعي عبر الواجهات الرسومية، واستخراج المخرجات، والتحقق منها، وإعادة حقنها بجودة تشغيلية مقاربة لمسار API Moussafi Zouhair - زهير مساعف 2026 يوليو- الإصدار البحثي الأول- MOUSSAIF9B Era AI Beyond / مشروع الملخص تقترح هذه الورقة معمارية شبكة الترحيل السيادي للذكاء عبر الويب (Sovereign Mesh Relay WebConsole - (SWRM يوصفها طبقة تشغيل معرفية تحول المتصفح من وسيط عرض إلى ناقل قدرات محكوم داخل منظومات الوكلاء. تنطلق المشكلة من أن عددًا متزايدًا من النماذج والخدمات الذكية يتيح أفضل أو أحدث قدراته عبر واجهة ويب تفاعلية، بينما تحتاج الأنظمة الوكيلة إلى عقود منظمة، وعزل للجلسات، وتوجيه قابل للتفسير، واستخراج موثوق، وسجل منشأ، وآلية لإعادة إدخال النتيجة في حالة الهدف. لا يكفي تقليد نقرات المستخدم، المطلوب هو بناء حاوية تشغيلية تجعل مسار الواجهة قابلاً للمراجعة والقياس والاسترجاع دون الادعاء بأن الواجهة الرسومية تساوي واجهة برمجية رسمية.) 1(:تقدم الورقة أربع إضافات نظرية مساعف للترحيل السيادي) 2(التي تفصل بين الوصول إلى القدرة واعتماد المعرفة، قانون استقلال الجوهر عن الواجهة) 3(الذي يعزل المنطق المعرفي عن تحولات المواقع، مقياس التكافؤ التشغيلي المقيد لقياس مدى اقتراب المسار الرسومي من انضباط API)4(؛ و بروتوكول إعادة الحقن الموثق الذي يعيد النتيجة إلى الذاكرة العاملة كملاحظة خارجية موسومة لا كحقيقة نهائية. وتضم المعمارية أربعين HyperSkills ، موزعة على الإدراك المتصفحي، والتوجيه، والاستخراج والتحقق، والأمن، والتعافي. ، واكتمال الالتقاط، وحفظ الاستشهادات،...

RP-14 P2 P2 406-435نسيج.pp التوجيه الوعائي المتعاضد **الحولة المصدرية:** العربي الفرضية، المساهمة، وحدود الادعاء تقترح الورقة بنية توجيه لا تجعل النموذج الأقوى منفذاً لكل خطوة، ولا تجعل النموذج المحلي نسخة فقيرة من العقل الرئيسي. الوحدة الحقيقية هي مسار معرفي . العقل الرئيسيOllama يحفظ السؤال والفرق والسلطة والدليل والحالة، ثم يوزع الأدوار بين عقل رئيسي عالي الجودة ونماذج محلية متخصصة تعمل عبر يضيف التخطيط، نقد الفرضيات، تحديد معايير النجاح، وترجمة الحالة؛ أما النموذج المحلي فيضيف الخصوصية، القرب من الأدوات، الاستمرارية دون اتصال، والتكلفة الهامشية المنخفضة. ومحاكم الهدمBounded وSparse HyperLoops وHyperRouting KB-as-OS وMICAGFI وHAKIM-MCD وQ-MCD وMCD تدمج المعمارية والأثر العالمي وذاكرة إعادة البناء.

مرساة اصطلاحية: PART MOUSSAIF, MICAGFI, MCD, KB-, HAKIM-MCD, CVRF-MR-01, AGI-ORIENTED, AGI-, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل Source-Depth: CVRF-MR-01 / زهير مساعف Moussafi Zouhair نسيج التوجيه الوعائي المتعاضد المحليOllama الوكيلية واستثمار العقل الرئيسي داخلAGI نظرية مساعف لتوجيه نماذج نسيج التوجيه الوعائي المتعاضد المحليOllama الوكيلية واستثمار العقل الرئيسي داخلAGI نظرية مساعف لتوجيه نماذج إعداد وتأليف وتركيب معماري Moussafi Zouhair / زهير مساعف 2026 يوليو- صفحة30 ورقة بحثية من ، خطوطAblation ؛، وليست برهاناً على تحقق الذكاء العام. كل نظرية أو أداة جديدة تحتاج تنفيذAGI هذه المادة إطار بحثي وهندسي موجّه نحو فعلي وبطاقة نموذجCheckpoint كاسم مشروع أو إصدار معماري ما لم يُنشرB9FMOUSSAIF أساس متساوية الميزانية، وتقييماً مستقلاً. ويُعامل موثقة تحدد عدد المعلمات. Local <-> Router Governance <-> Brain Main Models Ollama <-> Tools/Memory <-> Effect World MOUSSAIF 30 / 1 RESEARCH AGI-ORIENTED MOUSSAIF · II PART · AGI CVRF-MR-01 406 SOURCE-COMPLETE · RP-14 / زهير مساعف Moussafi Zouhair الملخص العربي القرضية، المساهمة، وحدود الادعاء تقترح الورقة بنية توجيه لا تجعل النموذج الأقوى منفذاً لكل خطوة، ولا تجعل النموذج المحلي نسخة فقيرة من العقل الرئيسي. الوحدة الحقيقية هي مسار معرفي . العقل الرئيسيOllama يحفظ السؤال والفرق والسلطة والدليل والحالة، ثم يوزع الأدوار بين عقل رئيسي عالي الجودة ونماذج محلية متخصصة تعمل عبر يضيف التخطيط، نقد الفرضيات، تحديد معايير النجاح، وترجمة الحالة؛ أما النموذج المحلي فيضيف الخصوصية، القرب من الأدوات، الاستمرارية دون اتصال، والتكلفة الهامشية المنخفضة. ومحاكم الهدمBounded وSparse HyperLoops وHyperRouting KB-as-OS وMICAGFI وHAKIM-MCD وQ-MCD وMCD تدمج المعمارية والأثر العالمي وذاكرة إعادة البناء....

RP-15 P2 P2 437-454ROFSC-G:.pp الضغط التركيبي المعرفي الموثوق **الحولة المصدرية:** الورقة محفوظة كاملة في الجزء الثاني، تُستعاد دلالتها من عنوانها وتسجل المصدر لأن طبقة النص الأصلية تستخدم ترميزاً قديماً غير موثوق للاستخراج الآلي.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-15, ROFSC-G, ROFSC-, R-QMCD, PART, MOUSSAIF, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل Source-Depth: تفصيل إضافي: المصدر محفوظ بصرياً كاملاً في Part ،II لكن ترميز النص الأصلي لا يسمح باستخراج آمن، يُرجع إلى المدى المصدري المبيّن دون إعادة تخمين المحتوى.

الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 4/5

RP-16 P2 504-455مشروع.pp AGI x Reasoning الجامع **الحمولة المصدرية:** التنفيذي والمنهجي حدود الورقة وطبيعة الجمع بين النظريات الملخص MCD، تقدم هذه الورقة معمارية جامعة لمشروع الوعي الفائق والذكاء الفتّاح كما تبلور عبر عدة مسارات: مسار الوعي الوعائي، ومسار تعقيد الفرق HyperKB، OS ، ومسار قاعدة المعرفة كمنظومة تشغيلneoAGI/MICAGI ، ومسارMCAI ، ومسار الذكاء الوكاليQMCD ومسار السؤال الحاكم الفكرة المركزية هي أن الذكاء لا يقاس بوفرة المعلومة فقط، بل بقدرته على استخراج الفرق الفاعل، ضغطه معرفيا، ربطه بسؤال حاكم، تمريره عبر محكمة هدم، ثم تحويله إلى أثر عالمي قابل للقياس.

مرساة اصطلاحية: REASONING QMCD, PART, MOUSSAIF, MODELS, MICAGI, MCD, MCAI, HAKIM-MCD, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth نسخة إحاطية- ورقة جامعة صفحة50 مشروع الوعي الفائق والذكاء الفتّ اح المشروع الفائق: الورقة الجامعة لنظريات مساعف في الوعي والذكاء الفتّ اح Pages 50 - Paper Foundational Comprehensive - MODELS REASONING X AGI هوية الوثيقة ،MCD/QMCD، MCAI، neoAGI/MICAGI ،ورقة بحثية تركيبية تجمع نوى المشروع كما تبلورت في محادثات الوعي الفائق، الذكاء الفتّاح ، ومحكمة الهدم. الغرض ليس تقديم ادعاء نهائي، بل تثبيت معمارية نظرية قابلة للنقد، والتوسيع، والاختبار، والتحويل إلىOS HyperKnowledge .أدوات المؤلف والتركيب إنجاز وتركيب زهير مساعف. هذه النسخة مكتوبة بالعربية العلمية الميسرة، مع الحفاظ على كثافة المفاهيم- / زهير مساعفMoussafi Zouhair .ووضوح علاقة كل نظرية بفروعها وأدواتها ،النظرية لا تصبح فائقة لأنها تكثر المصطلحات، بل لأنها تربط الفرق بالسؤال، والسؤال بالحاكمية، والحاكمية بالفعل، والفعل بالأثر والأثر بإعادة بناء الذات. REASONING X AGI MODELS REASONING X AGI 455 SOURCE-COMPLETE · RP-16 · II PART · AGI MOUSSAIF 50 / 1 - MODELS 02 صفحة الملخص التنفيذي والمنهجي حدود الورقة وطبيعة الجمع بين النظريات الملخص MCD، تقدم هذه الورقة معمارية جامعة لمشروع الوعي الفائق والذكاء الفتّاح كما تبلور عبر عدة مسارات: مسار الوعي الوعائي، ومسار تعقيد الفرق HyperKB، OS ، ومسار قاعدة المعرفة كمنظومة تشغيلneoAGI/MICAGI ، ومسارMCAI ، ومسار الذكاء الوكاليQMCD ومسار السؤال الحاكم الفكرة المركزية هي أن الذكاء لا يقاس بوفرة المعلومة فقط، بل بقدرته على استخراج الفرق الفاعل، ضغطه معرفيا، ربطه بسؤال حاكم، تمريره عبر محكمة هدم، ثم تحويله إلى أثر عالمي قابل للقياس. إعالن حدود ،...

RP-17 P2 524-505النمط.pp المجرد في الذكاء العام الفتاح **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة نظرية متكاملة لفهم كيفية نشوء الPattern داخل الأشياء المجرّردة في إطار الذكاء العام الفتّاحAGI Fattah Moussafi . تزل النمط في تكرار الصفات أو تقارب التمثيلات الإحصائية، وتعرّرفه بدًلا من ذلك بوصفه ثباتًا نسبًا يا فيختنطلق الورقة من نقد التصور الذي ي ،منظومة من الأدوار والعلاقات والقيود والتحولات والآثار، مع قدرة هذه المنظومة على الظهور عبر أوعية لغوية وحسية ومجالية مختلفة.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RTL, RP-17, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth النمط المجرّرد في الذكاء العام الفتّاح AGI Fattah Moussafi | Moussafi Zouhair | 1 النمط المجرّرد بوصفه محرًكا للذكاء الفتّاح نظرية بنيوية حاكمية داخل إطارAGI Fattah Moussafi دة للفعللّبحث تأسيسي في استخراج الأنماط العابرة للمجالات، والتحقق منها، وتحويلها إلى معرفة موِ | إعداد وتأليف: زهير مساعفMoussafi Zouhair برنامجTheory AGI Moussafi يوليو- 2026 - نسخة بحثية تأسيسيةMOUSSAIF Terms Technical English / RTL Arabic 505 SOURCE-COMPLETE · RP-17 · II PART · AGI النمط المجرّرد في الذكاء العام الفتّاح AGI Fattah Moussafi | Moussafi Zouhair | 2 الملخص تقترح هذه الورقة نظرية متكاملة لفهم كيفية نشوء الPattern داخل الأشياء المجرّردة في إطار الذكاء العام الفتّاحAGI Fattah Moussafi . تزل النمط في تكرار الصفات أو تقارب التمثيلات الإحصائية، وتعرّرفه بدًلا من ذلك بوصفه ثباتًا نسبًا يا فيختنطلق الورقة من نقد التصور الذي ي ،منظومة من الأدوار والعلاقات والقيود والتحولات والآثار، مع قدرة هذه المنظومة على الظهور عبر أوعية لغوية وحسية ومجالية مختلفة. فالعدل .والسلطة، والهوية، والسببية، والغاية، والحاكمية ليست أشياء محسوسة، ل لكنها تمتلك بنى قابلة للاستخراج والمقارنة والنقل والاختبار تدمج الورقة بين مبادئMCD وQ-MCD والسؤال الحاكمي وشبكة السياق الحاكمي الموّحد ومحكمة الهدم وذاكرة إعادة البناء وحلقة الأثر العالمي. وتقّدم خمس نظريات فرعية: نظرية الثبات العابر للأوعية، ونظرية التجريد المتولد من الفرق، ونظرية المطابقة الدورانية الحاكمية، ونظرية سيادة السياق على التشابه، ونظرية النمط الفتّاح التكراري. كما تصوغ تمثيًا لا رسمًا يا للنمط المجرّرد، ومقياًسا لقوته،...

RP-18 P2 549-525معمارية.pp التدريب القبلي المتمحور حول البيانات **الحمولة المصدرية:** التنفيذي الأطروحة منهجData-Centric . يختار الفرق القابل للاختبار، ويوجه كل أصل إلى أقل نمط تحديث تدخلًا ا، ثم يتحقق من الأثر ويكتب ذاكرة مقيدة البنية والآلية دمج هذه الوحدة داخل متجه الحالةتُt_ = C,G,Q,W,P,M,K,S,T,R,E,B,A> فّعلOmega المكّون لمجردي>، وتسبقها بوابات الدستور والسلطة والمصدر. لاُ .تشابه الكلمات، بل عندما يكون هو الاختناق الرئيس ويضيف فرًقا سببًا يا يمكن قياسه التطبيق التدريبي حفظ لكل مثال مصدره ومرحلة التدريب والمهارة والحلقة والسلوكينشأ حالات موجبة وسالبة وحّدية وعدائية وحالات نقل.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-18, PART, MOUSSAIF, KB-, AGI-, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth Architecture Training Data-Centric AGI Moussafi - زهير مساعف 14 يوليو2026 | 1 الصفحة01 / 25 الغلاف والبيان العلمي Architecture Training Governed and Pretraining AGI Data-Centric Moussafi :إنجاز وتركيبMoussafi Zouhair / زهير مساعف الأطروحة معماريةAGI-oriented تحول البيانات إلى وحدات تدريب موثقة وتجمع10 KB-as-OS و70 HyperSkills و70 HyperLoops Bounded ومليوني .سطر مادي البنية والآلية دمج هذه الوحدة داخل متجه الحالةتُt_ = C,G,Q,W,P,M,K,S,T,R,E,B,A> فّعلOmega المكّون لمجردي>، وتسبقها بوابات الدستور والسلطة والمصدر. لاُ .تشابه الكلمات، بل عندما يكون هو الاختناق الرئيس ويضيف فرًقا سببًا يا يمكن قياسه التطبيق التدريبي حفظ لكل مثال مصدره ومرحلة التدريب والمهارة والحلقة والسلوكينشأ حالات موجبة وسالبة وحّدية وعدائية وحالات نقل. تُفي بناء البيانات ُالمطلوب والسلوك المرفوض واختبار ما بعد الشرط، ثم يوّجّه إلىPretraining أوCPT أوSFT أوPreference أوTraining Tool/Agent بحسب أقل .تدخل كاف الاختبار والترقية جريتقارن الأداء بخط أساس متساوي الميزانية، ثمُ يُablation وholdout fresh واختبارات نقل. تشمل القياسات الدقة والمعايرة ونسبة النجاح الحقيقي وكلفة النجاح ونسيان القدرات والسلامة وقابلية الرجوع. أيdefect fatal مثل مصدر ملفق أو فعل غير مصرح به يرفض النتيجة مهما ارتفع score . الحد العلمي هذه الوحدةAGI-oriented وليست شهادةAGI . الأدلة تبدأ منE0 للتعريف وE1 للفرضية، ولا ترتفع إلىE4 أوE5 إلا بbenchmark مضبوط أو تكرار مستقل. كما لا يعني تشغيلPrompt أوRAG أو الملفات المرفقة أنweights hidden ....

RP-19 P2 575-550إعادة.pp التدريب المستمر وإعادة رسم الخرائط المعرفية **الحمولة المصدرية:** ، وسعة حاكمية حتىdelta 1,000,000 candidate ، مع فصل صارم بينRAG وGraphRAG وSFT وOptimization Preference وQLoRA /LoRA وPretraining Continued . 2026 يوليو- 0.1 نسخة- هندسية-ورقة بحثية نظرية Moussafi Zouhair - زهير مساعف1 / 26 SOURCE-COMPLETE · RP-19 · II PART · AGI MOUSSAIF 550 الملخص والكلمات المفتاحية تقترح هذه الورقة معمارية متكاملة لتحويل المعرفة الجديدة من مجرد ملفات نصية أو قواعد معرفة منفصلة إلى تغييرات محكومة داخل نواة نظام تفكير ونظام وكيلي. تنطلق المعمارية من أن إضافة ملف جديد إلى السياق لا تعادل تدريب النموذج، وأن إعادة التدريب العشوائي قد ترفع الكلفة وتسبب النسيان الكارثي والتضارب الدلالي وتوسيع الصلاحيات بلا مسوغ.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-19, RAG, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI-, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth نواة مساعف لإعادة التدريب المستمر وإعادة رسم الخرائط المعرفية في الأنظمة الذكية الوكيلية معمارية حاكميةAGI-Oriented لتحويل كلHyperLoop / HyperSkill / OS / KB إلى تحديث معرفي قابل للتحقق، التدريب، النشر، والتراجع :إنجاز وتركيبMoussafi Zouhair - زهير مساعف النطاق الهندسي شبكة افتراضية قابلة للعنونة حتىnode 20,000,000 ، وسعة حاكمية حتىdelta 1,000,000 candidate ، مع فصل صارم بينRAG وGraphRAG وSFT وOptimization Preference وQLoRA /LoRA وPretraining Continued . 2026 يوليو- 0.1 نسخة- هندسية-ورقة بحثية نظرية Moussafi Zouhair - زهير مساعف1 / 26 SOURCE-COMPLETE · RP-19 · II PART · AGI MOUSSAIF 550 الملخص والكلمات المفتاحية تقترح هذه الورقة معمارية متكاملة لتحويل المعرفة الجديدة من مجرد ملفات نصية أو قواعد معرفة منفصلة إلى تغييرات محكومة داخل نواة نظام تفكير ونظام وكيلي. تنطلق المعمارية من أن إضافة ملف جديد إلى السياق لا تعادل تدريب النموذج، وأن إعادة التدريب العشوائي قد ترفع الكلفة وتسبب النسيان الكارثي والتضارب الدلالي وتوسيع الصلاحيات بلا مسوغ. لذلك ت ُعرّف عملية موحدة تبدأ باكتشاف الأصل المعرفي، وحسابه تشفيرياً ، وتحديد الحقوق والحدود، ثم تفكيكه إلى وحدات ادعاء وآلية ودليل وحدّ تطبيقي، قبل رسم أثره في شبكة المعرفة واختبار أقل نمط تحديث تدخلاً. تقدّم الورقة مفهوم Governance Knowledge-to-Kernel بوصفه طبقة حاكمية تفصل بين أربعة أشياء كثيراً ما تختلط: استرجاع المعرفة، تعديل خريطة العلاقات، اكتساب سلوك قابل للنقل، وتعديل الأوزان. كما تصوغ تمثيلاً افتراضياً لشبكة تصل إلى عشرين مليون عقدة، مع مليون خانة تغيير محتملة لا ت ُعد تغييرات مطبقة إلا بعد وجود مصدر فعلي، وحالة قديمة وجديدة،...

RP-20 P2 604-577فضاء.pp السؤال في العلاج النفسي وإعادة بناء الوعي **الحمولة المصدرية:** الورقة محفوظة كاملة في الجزء الثاني؛ تُستعاد دلالتها من عنوانها وسجل المصدر لأن طبقة النص الأصلية تستخدم ترميزاً قديماً غير موثوق للاستخراج الآلي.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RTL, RP-20, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth تفصيل إضافي: المصدر محفوظ بصرياً كاملاً في Part ،II لكن ترميز النص الأصلي لا يسمح باستخراج آمن؛ يُرجع إلى المدى المصدري المبيّن دون إعادة تخمين المحتوى.

الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 5/5

RP-21 P2 605-641نظرية.pp التراكب الوعائي للوعي VSC الحولة المصدرية: تعيد الورقة صياغة التراكب/VSC الوعائي للوعي في نموذج وظيفي متعدد الأوعية، حيث تُحمل الفروق عبر طبقات حسية وإدراكية ومفهومية وزمنية ووكالية وقيمية وحاكية، ويصبح القياس متعلقاً بسلامة النقل بين الأوعية، كشف الاختطاف والانسداد، وقدرة النظام على التصعيد وإعادة البناء. «التراكب» هنا استعارة تشغيلية/معمارية ما لم تُعرَّف آلية فيزيائية مستقلة؛ نجاح المؤشرات الوظيفية لا يثبت الخبرة الشعورية.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RP-21, PART, MOUSSAIF, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part II؛ هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth تفصيل إضافي: تبني VSC وعياً وظيفياً كحقل تراكبي وعائي متعدد المستويات، مع انتقالات بين V0-V6، وتحدد الاختطاف الوعائي والانسداد التصوري كأنماط فشل، وتدعو لاختبارات حذف الوعاء، النقل بين السياقات، وإعادة بناء الخريطة. لا تستنتج consciousness phenomenal من النجاح الوظيفي.

RP-22 P2 642-669القبول.pp المبدئي وتكافؤ ناش الاجتماعي **الحولة المصدرية:** المنهج: ، محكمة الهدم، وسوسيولوجيا الحاكمية الوعائيةMCD/QMCD، MCAI ، الضغط التركيبي المعرفي الإخراج: صفحة 28 ، نسخة بحثية مكثفةAmiri ، خطA4، 1 RTL / 28 MOUSSAIF · AGI · II PART · RP-22 · SOURCE- 642 COMPLETE الملخص والكلمات المفتاحية .الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية اجتماعية جديدة باسم نظرية مساعف في القبول المبدئي يوصفه تكافؤ ناش اجتماعي . تنطلق النظرية من ملاحظة دقيقة: عندما يواجه الإنسان شخصا آخر بقبول مبدئي صادق، لا بمعنى الموافقة على كل أفعاله، بل بمعنى الاعتراف الأولي بإنسانيته وحقه في ألا يُستقبل بعداء سابق، فإن بنية اللعبة الاجتماعية تتغير.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RTL, RP-22, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part II؛ هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth علم اجتماع وعائي / نظرية ألعاب اجتماعية- ورقة بحثية تأسيسية نظرية مساعف في القبول المبدئي يوصفه تكافؤ ناش اجتماعي لتخفيض الشنآن Avoidance Hostility for Equilibrium Social Nash-like a as Acceptance Initial of Theory Moussafi من القبول الصادق غير المشروط أخلاقيا إلى حياد وفور مستقر: كيف يخفض الاعتراف الأولي بالإنسان احتمال التعادي، ويفتح مسارا تراكميا للوفاء الاجتماعي والعلاقة الإيجابية. بإنجاز وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف المنهج: ، محكمة الهدم، وسوسيولوجيا الحاكمية الوعائيةMCD/QMCD، MCAI ، الضغط التركيبي المعرفي الإخراج: صفحة 28 ، نسخة بحثية مكثفةAmiri ، خطA4، 1 RTL / 28 MOUSSAIF · AGI · II PART · RP-22 · SOURCE-COMPLETE · 642 الملخص والكلمات المفتاحية .الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية اجتماعية جديدة باسم نظرية مساعف في القبول المبدئي يوصفه تكافؤ ناش اجتماعي . تنطلق النظرية من ملاحظة دقيقة: عندما يواجه الإنسان شخصا آخر بقبول مبدئي صادق، لا بمعنى الموافقة على كل أفعاله، بل بمعنى الاعتراف الأولي بإنسانيته وحقه في ألا يُستقبل بعداء سابق، فإن بنية اللعبة الاجتماعية تتغير. فبدل أن تكون الاستراتيجية الافتراضية هي الاحتراس، الاختبار، سوء الظن، أو الهجوم الوقائي، يصبح الحياد الوقور والامتناع عن الشنآن استجابة أكثر نفعا للطرفين. وبالتكرار، يتحول القبول المبدئي من فعل أخلاقي فردي إلى بنية توازنية تشبه Equilibrium Nash .: لا يجد أي طرف مصلحة في الانحراف إلى التعادي ما دام الآخر يحافظ على قبول صادق، وحدود واضحة، وعدم إهانة لا تدعي الورقة أن القبول وحده يكفي لإلغاء العنف أو المصالح أو الصراعات البنيوية....

RP-23 P2 670-688الانسداد.pp التصوري الوعائي داخل العلاقة **الحولة المصدرية:** إعداد وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف الصيغة: نسخة تأسيسية قابلة للبحث والاختبار والتطوير تاريخ الإخراج:2026 يوليوز02 MOUSSAIF · AGI · II PART · RP-23 · SOURCE-COMPLETE 670 فهرس المحتويات الملخص الكلمات المفتاحية تنبيه منهجي حول مراتب المعرفة . المشكلة البحثية1 . السؤال المؤسس2 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال3 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي4 . تصفية المادة الخام5 . خريطة المتغيرات والعلاقات6 . آلية التشغيل7 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في8 . النماذج الثلاثة المتنافسة9 MCD/QMCD . المقارنة باستخدام10 . النظرية النهائية11 . النظريات اللاكبرى الخمس12 . النظريات الفرعية الاثنتا عشرة13 . المفاهيم الجديدة أو المعاد ضبطها14 .

مرساة اصطلاحية: VCDM VCDI, SOURCE-COMPLETE, RP-23, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part II؛ هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth علم الاجتماع الوعائي- ورقة بحثية تأسيسية نظرية مساعف في الانسداد التصوري الوعائي داخل العلاقة ،نحو سوسيولوجيا للتوافق المستحيل، الحاكمية التعريفية، التاريخ الشخصي الوعائي والألعاب الاجتماعية لإنتاج المعنى MCD/QMCD محكمةMCAI الهدم الذكاء الفتّاح :إعداد وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف الصيغة: نسخة تأسيسية قابلة للبحث والاختبار والتطوير تاريخ الإخراج:2026 يوليوز02 MOUSSAIF · AGI · II PART · RP-23 · SOURCE-COMPLETE 670 فهرس المحتويات الملخص الكلمات المفتاحية تنبيه منهجي حول مراتب المعرفة . المشكلة البحثية1 . السؤال المؤسس2 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال3 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي4 . تصفية المادة الخام5 . خريطة المتغيرات والعلاقات6 . آلية التشغيل7 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في8 . النماذج الثلاثة المتنافسة9 MCD/QMCD . المقارنة باستخدام10 . النظرية النهائية11 . النظريات اللاكبرى الخمس12 . النظريات الفرعية الاثنتا عشرة13 . المفاهيم الجديدة أو المعاد ضبطها14 . الأدوات المنهجية والتطبيقية15 . المقاييس والمؤشرات السبعة16 . الفرضيات البحثية17 . التنبؤات القارقة18 . محاكم الهدم19 . النسخة المعدلة بعد الهدم20 . بروتوكول تطبيقي مختصر21 . البرنامج البحثي22 . محاور بحثية مقترحة23 . تحويل النظرية إلى قاعدة معرفة24 . سجل البناء المعرفي25 . اختبار الجودة الداخلي26 . الخاتمة النهائية27 . دراسات حالة تطبيقية مختصرة28 VCDI . ملحق قياس أولي: استبيان29 . بروتوكول ترميز الخلافات للباحثين30 . مقارنة النظرية بالنماذج القريبة31 . نموذج مساعد ذكاء اصطناعي علاقي غير حاكم32 . حدود أخلاقية ومنهجية صارمة33 . الصيغة النهائية المختصرة للنظرية34 المراجع التأسيسية المقترحة .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 ....

RP-24 P2 689-733وعي.pp الاستعداد التشاؤمي الإيجابي **الحولة المصدرية:** للدمار الداخلي. Zouhair Moussafi / إنجاز وتركيب نظري: زهير مساعف ، محكمة الهدم، محكمة الضياع، سجلMCD/Q-MCD، MCAI ،المنهج: الضغط التركيبي المعرفي الدعاوى، والحاكمية الوعائية النفسية. صفحة45 ، نسخة بحثية مكثفة فيAmiri ، خطA4، RTL :الإخراج MOUSSAIF · AGI · II PART · RP-24 · SOURCE-COMPLETE 689 علم النفس النظري الوعائي المساعفي ز. مساعف نظرية وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي2 / 45 الملخص والكلمات المفتاحية الملخص. تقترح هذه الورقة نظرية جديدة باسم: نظرية مساعف في وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي.

مرساة اصطلاحية: SOURCE-COMPLETE RTL, RP-24, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part II؛ هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth قابلة للهدم والاختبار1 / 45 علم النفس النظري الوعائي- ورقة بحثية تأسيسية نظرية مساعف في وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي Moussafi Consciousness Readiness Pessimistic Positive of Theory من عدم تصلب الافتراض إلى نجاة الحاكية: كيف يتدرّب الوعي على أن لا يجعل احتمالاً واحدا ً إلهاً نفسياً ، ولا يجعل فشل صورة معينة سببا فوريا للدمار الداخلي. Zouhair Moussafi / إنجاز وتركيب نظري: زهير مساعف ، محكمة الهدم، محكمة الضياع، سجلMCD/Q-MCD، MCAI ،المنهج: الضغط التركيبي المعرفي الدعاوى، والحاكمية الوعائية النفسية. صفحة45 ، نسخة بحثية مكثفة فيAmiri ، خطA4، RTL :الإخراج MOUSSAIF · AGI · II PART · RP-24 · SOURCE-COMPLETE · 689 علم النفس النظري الوعائي المساعفي ز. مساعف نظرية وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي2 / 45 الملخص والكلمات المفتاحية الملخص. تقترح هذه الورقة نظرية جديدة باسم: نظرية مساعف في وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي. تنطلق من ملاحظة عيادية ومعرفية دقيقة: كثيرا ما ينهار الإنسان لا لأن الواقع وقع فعلا في أسوأ صورة، بل لأن وعاءه النفسي تصلب حول افتراض واحد: يجب أن يحدث هذا، يجب أن يثبت هذا الشخص ما أريده، يجب أن ينجح هذا المسار، وإلا فالمعنى كله يسقط. هنا لا يكون الألم مجرد انفعال، بل يكون نتيجة حاكية احتمالية مغلقة جعلت احتمالا واحدا شرطا لبقاء الذات متماسكة. الاستعداد التشاؤمي الإيجابي لا يعني عيادة السوء ولا توقع الدمار كهوية. إنه تدريب حاكي على حمل السيناريوهات الناقصة والمحبطة دون أن تصبح نوبة نفسية قهرية. لذلك هو تشاؤم منضبط من جهة الاحتمال، وإيجابية منضبطة من جهة الوكالة: أرى إمكان التعثر، للكنني لا أسلّم له قيادة المعنى، أتهيأ للخسارة الممكنة،...

RP-25 P2 734-767النظرية.pp الجامعة للوعي التراكبي والمعرفة والذكاء الفتاح **الحولة المصدرية:** 734 فهرس مختصر . الملخص1 . الكلمات المفتاحية2 . تنبيه منهجي حول الوصول ومراتب المعرفة3 . سلم مراتب المعرفة في هذه الورقة4 . المقدمة: من الذكاء المجيب إلى الذكاء الحاكم5 . مشكلة البحث وسؤاله ومجوته6 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي7 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال8 . استخراج هوية المشروع وخريطة عدم الضياع9 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في10 . التعريفات المؤسسة: عشرون مفهوما عاملا لا مصطلحات لامعة11 كؤشرات تصميم لا كدقة زائفةQ-MCD وMCD :. الصياغة الصورية12 V6 إلىV0 . نظرية التراكب الوعائي للوعي: من13 . مبدأ الإحالة الفائقة: الواقعة يوصفها شبكة إحالات مضبوطة14 : معمارية الحاكمية الوعائية للوكيلHAKIM-MCD وMCAI .15 .

مرساة اصطلاحية: QMCD Q-MCD, PDF, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, HTML, HAKIM-MCD, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part II؛ هذا المختصر يحتفظ بالهوية والpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth النّاصع الوضّاح في نظرية مساعف الجامعة للوعي والمعرفة والذكاء الفتّاح ،MCD/QMCD، MCAI ،ورقة بحثية تأسيسية مكثّفة في الضغط التركيبي المعرفي ، التراكب الوعائي، الإحالة الفائقة، ومحكمة الهدمHAKIM-MCD Zouhair Moussafi / إعداد وتركيب: زُهير مساعف 2026 يونيو27 PDF/HTML/Markdown نسخة- ورقة بحثية تأسيسية مكثفة MOUSSAIF · AGI · II PART · RP-25 · SOURCE-COMPLETE 734 **فهرس مختصر .** الملخص1 . الكلمات المفتاحية2 . تنبيه منهجي حول الوصول ومراتب المعرفة3 . سلم مراتب المعرفة في هذه الورقة4 . المقدمة: من الذكاء المجيب إلى الذكاء الحاكم5 . مشكلة البحث وسؤاله ومجوته6 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي7 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال8 . استخراج هوية المشروع وخريطة عدم الضياع9 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في10 . التعريفات المؤسسة: عشرون مفهوما عاملا لا مصطلحات لامعة11 كؤشرات تصميم لا كدقة زائفةQ-MCD وMCD :. الصياغة الصورية12 V6 إلىV0 . نظرية التراكب الوعائي للوعي: من13 . مبدأ الإحالة الفائقة: الواقعة يوصفها شبكة إحالات مضبوطة14 : معمارية الحاكمية الوعائية للوكيلHAKIM-MCD وMCAI .15 . نظرية الذكاء الفتّاح: فتح المجال تحت حاكمية الوثوق16 . تعميقات نظرية مركزة تحفظ روح المشروع17 MCD/QMCD . النماذج المتنافسة ومقارنة18 . النظرية النهائية بعد الهدم: الحاكمية الوعائية الفتّاحة19 . خمس نظريات كبرى مولدة من النظرية الأم20 . اثنتا عشرة نظرية فرعية21 . الأدوات المنهجية والتطبيقية العشر22 . سبعة مقاييس أولية دون ادعاء دقة زائفة23 . الفرضيات البحثية والتنبؤات القارقة24 . بروتوكولات الاختبار والتقييم25 . التطبيقات المركزة26 . محكمة الهدم وإعادة البناء27 . البرنامج البحثي المستقبلي28 ....

كبسولات + Map Canonical + Delta-only - II Part الكتب/KB

DELTA-01 · p.768 P2 الفرق غير المعاد- اتساسك الحاكمي للحاكميات . الأوسعCoherence Meta-Governance ، لذلك لا تُدرج كاملة مرة ثانية.

DELTA-02 · p.769 P2 الفرق غير المعاد- فضاء الحاكمية الصاعدة الصيغة الخاصة هنا هي تحويل الحاكمية من قائمة معايير إلى فضاء سيادة مفتوح، ثم تعريف «الاختطاف العكسي» كاسترداد للقيادة من حاكمية جزئية مختطفة. القانون المنظم: كلما انتقل النظام من الحكم على الموضوع إلى الحكم على الحاكمية التي حكمت على الموضوع، ارتفعت قابليته للوعي الوظيفي الأعلى أو الحكمة التشغيلية، بشرط ألا يتحول التصعيد إلى دوران بلا إغلاق. النظريات اللاكبرى: الحاكمي.

DELTA-03 · p.770 P2 الفضاء الحاكمي المفتوح والاختطاف العكسي لا يحكم الموضوع مباشرة، بل يعيد توزيعMeta-Operator . الفرق المحفوظ هو أنGovernance Space هذه هي الصيغة الأبكر والأشد تجريداً من سلالة السلطة بين الحاكميات. C1, C2, {Cn} , **...** G' <- M(G) ; Cn} يعيدcapture reverse يصبح «الوعي الأعلى» هنا قدرة على كشف أن معيار الحكم نفسه قد اختطفته ذاكرة أو خوف أو هوية أو مكافأة محلية، ثم تنفيذ ؛

DELTA-04 · p.771 P2 سجل المعادلات والقوانين- الاعتبارية العليا والفرق الحاكمي الأعلى I* <- DeltaH* <- DeltaHn} **...** {DeltaH1 - L(I)=alpha·Causal+beta·Coverage+gamma·Consistency+eta·Reversibility+theta·GoalFit- B> E, T, C, G, R, <X, = I A <- D <- J < DeltaH* L(Ii), argmaxi = I* H(delta|I)=w1·DecisionFlip+w2·Scope+w3·GoalProximity+w4·CrossContextStability-penalties penalties = argmaxdelta E[U(after H(delta|I*) testing VOC(Ij)=E[U(current)-c(Ij)] :قوانين محفوظة أسبقية الاعتبارية؛ توريث القيد؛

DELTA-05 · p.772 P2 الحولة الفريدة- Management-as-World-Effect .الجزء الأول حفظ النظريات الخمس، لذلك يقتصر هذا الملحق على البنية الرياضية/التشغيلية التي تربط الإدارة بالأثر القابل للقياس لا بالخطط الورقية E(a|s) · [w = GEG(a) + T + R + [C / V] **...**] Integration Translation = c _hL _k _h,(S = _h,O _h,P _h,A _h,V _h,M _h B :المغزى/state/objective تحفظh ، كلفة، خطر، زمن، قابلية رجوع، وبروتوكول تحقق.

DELTA-06 · p.773 P2 :السياق الحاكم هذه الورقة تتقاطع مع السياق الحاكم في الجزء الأول، لكنها تضيف ثلاث آليات رسمية لا يجوز فقدها: التعيين المضاد للواقع للسياق، التحكيم الوعائي لائتلافات السياق، والارتقاء الميتاسياقي القابل للرجوع.

CANON-1 · p.774 P2 1/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالةPart II قرار السبب Part Foundational MICAI/QMCD مغطى قانونياً في I مغطىMICAI، Technical Deep / Technical / Theories All MICAI governance question and equations lineage, MCD/QMCD/MCAI/MICAI QMICAGI- التركيب الجامع ومحدد الحدود الإستيمية Framework مغطىUnfiying Grand MICAI تعريفات memory courts، routing، model، object / macro-layers 12 / planes بعمقMICAGFI-MHKOS مغطىDensity Question / Space Question Generative-Trustworthy بعمقP03 مغطى 3 :السياسة قرار ضد التكرار، لا لجوة غير معروفة.Part II وجود المصدر في هذا السجل يعني أن عدم إدراجه كاملاً في 774 heritage 176-layer

---

CANON-2 · p.775 P2 2/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالةPart II قرار السبب cross-model Layer AGI مغطى_AGI,D layer, Theory Engineering MOUSSAIXT map governance unfiied + lineage Architecture مغطىkernel MOUSSAIF9B/1B x MUG routing model Audit مغطىspec->execution->validation Gap Undeployed-Layers MOUSSAIXT contracts-12 and stack runtime Architecture مغطىlayer gap مغطى M-TAOS بعمق18 protocol task loops, skills, ,laws/theories :السياسة قرار ضد التكرار، لا لجوة غير معروفة.Part II وجود المصدر في هذا السجل يعني أن عدم إدراجه كاملاً في 775

CANON-3 · p.776 P2 3/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالةPart II قرار السبب MATI / مغطىMACIT بعمقand internalization theory core AGI Fattah gate epistemic consciousness-question-world-effect بعمقMVG-7E مغطى / QGWEI / QRET transfer name-stripped AGI not lineage; kernel Theories مغطىhistorical 20 Moussafi1B HAKIM / intelligence operational / _openF / paper مغطىconstitution proof مغطى ParallaxWorld-MCD كأنطولوجيskills/loops/agents registries, model, world :السياسة قرار ضد التكرار، لا لجوة غير معروفة.Part II وجود المصدر في هذا السجل يعني أن عدم إدراجه كاملاً في 776

KB-PDF-1 · p.777 P2 1/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الحجم توليدهاcapsule الحولة التي يجب أن يعيد Cognitive 600p OS Cognitive Oriented AGI runtime prompt-embedded and compiler KB-as-OS 600p Prompt Master Engine Level OS HyperKB scaffold constitution-to-action / OS Fugu Hermes Moussafi intelligence visual generative / reasoning visual-world 500p V2 HyperKB Intelligence Visual Generative Moussafi interfaces + invariants + objects state + ontology + identity orchestration and fusion skill multi-model 620p V2 KB HyperSkills Fusion + loop + source + failure/rollback + tests :لا تُنقل مثات الصفحات هنا.

KB-PDF-2 · p.778 P2 2/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الحجم توليدهاcapsule الحولة التي يجب أن يعيد 700p V2 HyperKB NeoAGI Moussafi Moussafi skills reusable + loops bounded 560p KB HyperSkills and Loops Agentic Moussafi architecture hyperknowledge NeoAGI closure 170p Codex Closure V2 Engine Base Knowledge Generative edition hyperknowledge NeoAGI earlier 700p HyperKB NeoAGI + failure/rollback + tests + loop + interfaces + invariants + objects state + ontology + identity contracts generation knowledge / rules source :لا تُنقل مثات الصفحات هنا.

KB-PDF-3 · p.779 P2 3/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الحجم توليدهاcapsule الحولة التي يجب أن يعيد 628p V2 Engine Base Knowledge Generative addendum engineering loop 72p Addendum Engineering Base Knowledge HyperLoop NeoAGI regeneration and engine KB generative final 707p Final NeoAGI KB HyperLoop Moussafi hyperknowledge merged NeoAGI / MIGAGI 700p NeoAGI HyperKB MIGAGI + ontology + identity corpus skill Fugu/Hermes earlier 500p KB HyperSkills Fusion Fugu Hermes Moussafi corpus runtime hyperloop + tests + loop + interfaces + invariants + objects state :لا تُنقل مثات الصفحات هنا. source + failure/rollback

---

KB-OS-1 · p.780 P2 1/4 - HyperKB/OS ضغط المصدر الحجم العقدة البنيوية MetaComplexity + ontology core 88MB.9 V3 OS HyperKnowledge validation research 31MB.9 V3 OS Court Epistemic factory skill + frameworks agentic + Hermes 12MB.16 V3 OS Runtime HyperLoop + anti-duplication + continuity 12MB.9 V3 OS GraphRAG Memory Recursive court destruction + PDF. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخل II Part؛ هذهpayload الملفات تبقى machine-readable للمصادر القانونية للل 780

KB-OS-2 · p.781 P2 2/4 - HyperKB/OS ضغط المصدر الحجم العقدة البنيوية + ledger source 20MB CourtGraphRAG Evidence Sovereign patching memory + anti-duplication + lineage 20MB Memory Sefl-Reconstruction / ContinuityScanner validation + anti-hallucination MCD/Q- 20MB Ontology Core Questioning Vascular compilation product / theory-to-artfiact 20MB Compiler Civilization Artfiact PDF ontology MCD/MCAI/HAKIM. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخل II Part؛ هذهpayload الملفات تبقى machine-readable للمصادر القانونية للل 781

KB-OS-3 · p.782 P2 3/4 - HyperKB/OS ضغط المصدر الحجم العقدة البنيوية HyperLoop bounded + factory HyperSkill 20MB HermesRootForge HyperKB AGI Agentic Fattah MOUSSAIF routing and fusion provider/model 06MB.3 OS KB Fusion5 OpenRouter Fugu Sakana runtime PDF scaling and engineering 09MB.135 V2 HyperKB Hermes Fattah MOUSSAIF corpus hyperknowledge agentic large 04MB.67. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخل II Part؛ هذهpayload الملفات تبقى machine-readable للمصادر القانونية للل 782

KB-OS-4 · p.783 P2 4/4 - HyperKB/OS ضغط المصدر الحجم العقدة البنيوية research 92MB.134 V3 HyperKB Hermes Fattah MOUSSAIF 27MB.19 V3 Deployment Brand-to-OS OS knowledge 700K-line-scale 06MB.222 OS HyperKB Fattah AGI Moussafi governance -machine؛ II Part داخل السطور ملايين حشر ولا يحاول التوليد إعادة عقد يحفظ. PDF theory core not branch, commercial substrate; deployment readable هذهpayload الملفات تبقى المصادر القانونية للل 783

KB-SCHEMA · p.784 P2 الصيغةKB/OS المضغوطة القابلة لإعادة التوليد للكتب و Capsule = {Identity, State, Invariants, Ontology, Scope, evidence / mechanism / .claim Unit :Knowledge Provenance{ Rollback, Failures, Tests, Memory, Courts, Tools, Loops, Skills, Interfaces, / stop / budget / verfiier / tools / steps / inputs / .preconditions trigger / :HyperSkill tests / conflicts / timestamp / source / boundary / OS :Evidence repair / termination / world-effect / max-iterations / .invariant transition / state / :HyperLoop memory-delta / rollback :Memory <- .writeback promotion/quarantine <- verdict court <- graph contradiction <- rank evidence <- provenance <- ledger claim discover OS :Deployment .condition reopening <- patch reconstruction <- preservation conflict <- dedupe semantic <- lineage source OS canary rollout <- baseline .equal-budget test <- (RAG/GraphRAG/Skill/SFT/Preference/LoRA/CPT) intervention least classfiy <- delta -> readback <- rollback على مستوى العقد؟lossless لماذا نسميه لأن كل عنصر ضروري لإعادة بناء السلوك البنيوي ممثل صراحة، بينما السرد : regression on والأمثلة المتكررة لا تُعامل ؛

AUDIT-01 · p.785 P2 1/2 - Source-Complete تدقيق صفحاتCode الأصل النطاق النهائيSHA-256 (prefix) 23 RP-01 32-10 **...**1ac0803c360574c3 71-61 11 RP-03 9115310078f2f3dd **...**59-33 27 RP-02 7cad2e18fb295e01 **...**115-72 44 RP-04 6d2f159eae136489 **...**195-153 43 RP-06 29448b94d4385792 **...**152-116 37 RP-05 44e5de090777252c **...**220-196 25 RP-07 16de575618833128 **...**293-251 43 RP-09 e3fb9d5262c3c0bd **...**250-221 30 RP-08 233fbb01d6b475d1 **...**313-294 20 RP-10 12f88d39dab83dd6 **...**393-364 30 RP-12 0e644a743c531c62 **...**363-314 50 RP-11 74f0daac84c84290 **...**405-394 12 RP-13 RP-01..RP-25 9ac3c3874557a758 **...**. داخل omission page كل نطاق يساوي عدد صفحات المصدر حرفياً .

AUDIT-02 · p.786 P2 2/2 - Source-Complete تدقيق صفحاتCode الأصل النطاق النهائيSHA-256 (prefix) 30 RP-14 435-406 **...**eea611016cb0be55 504-455 50 RP-16 **...**e1a4e9965d459ea9 454-437 18 RP-15 0fa814b7caf2d94a **...**20 RP-17 **...**c31f070de6593fe0 575-550 26 RP-19 **...**a94c066daec559c9 549-525 25 RP-18 28ad4eeb8933aec3 **...**604-577 28 RP-20 **...**cc54fbbbb7e0db81 669-642 28 RP-22 **...**aaeaa14cacbd3106 641-605 37 RP-21 92473c100cfcd488 **...**688-670 19 RP-23 **...**255bdea8629d5bc3 767-734 34 RP-25 033b9911d305a5a6 **...**733-689 45 RP-24 88b2e3a0018c4ce8 **...**524-505 :معيار النجاح .755 =

المضمنةRP صفحاتSigma = الأصليةRP صفحاتSigma 786

AUDIT-03 · p.787 P2 حكم الإغلاق وما يبقى خارج الادعاء ذات الأولوية العالية محفوظة كاملة، وستة مصادر25عد هذا الجزء، لا تعود الفجوة الأساسية هي «وجود ورقة بحثية مهمة لم تُحفظ في الكتاب». الأوراق اللا بنيوية،capsules ممثلة عبرKB/، والسلالات القانونية المتكررة مرتبطة بالجزء الأول، واللكتبdelta equations/tools/theories متداخلة ممثلة عبر استثناء موثق: " لم يظهر كملف مستقل في البحث المباشر.

Part III - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 1/7

DC-01 · P3 · p.9 مرمية الهدف وحالة المهمة

Objective Hierarchy & Mission State

الفجوة:

Inputs: _ofdefinition _treeobjective **Outputs:** <- _budgettime _budgetrisk stakeholders constraints _state_worlddesired _objectiveuser _policystop _questionactive _modelvalue _done

Invariant: لا يساوي الطلب السطحي الهدف النهائي كل هدف فرعي يحمل معيار نجاح قابل للفحص التعارض بين هدفين يرفع إلى طبقة الحاكمية قبل التنفيذ

Failure: questioning non-terminating loss constraint silent optimization proxy drfit goal - - - - - - - - - - - - - - - - - 9

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "0.1" "version": "dc-01", "id": "user] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfied", "status": "definition _tree","objective] "outputs": ,[_budget""time _budget","risk "stakeholders", "constraints", _state","_world"desired _objective", "ال يساوي الطلب السطحي الهدف النهائي ","كل هدف فرعي يحمل معيار] "invariants": ,[_policy""stop _question","active _model","value _done"_of constraint "silent optimization", "proxy drfit", "goal] _modes":failure " [, نجاح قابل للفحص" "التعارض بين هدفين يرفع إلى طبقة الحاكمية قبل التنفيذ Value" "Question-to-Action Retention", "Constraint Verfiiability", "DoD Fidelity", "Goal] "metrics": ,[questioning" "non-terminating loss",

انتقال حالة لا كفقرة وصفيةCLASSIFY <- VALIDATE ...]{ "provenance": ,["Part _delta":"deep applicable", where III" "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } { آلية الانتقال :بي ُعامل المكوّن كآلة

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Value Question-to-Action / اختبار الفصل تحت ميزانية متساوية؛ قس فقد القيود، إعادة العمل، وعدد الأفعال التي لا تخدمtreeobjective_ قارن تنفيذ نفس المهمة مع/بدون Definition-of-Done. :شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 11

DC-02 · P3 · p.12 كائنات الحالة والمخطط المشترك

State Objects & Shared Runtime Schema

الفجوة:

Inputs: state _projectioncurrent _eventimmutable **Outputs:** <- sensitivity confidence timestamp actor _refsource _stateprevious event _edgeprovenance _hash

Invariant: الحدث لا يمحى بعد التثبيت الإسقاط الحالي قابل لإعادة البناء من الأحداث الثقة محلية للحقل لا صفة عامة للنظام

Failure: break provenance field orphan projection stale drfit schema - - - - - - - - - - - - - - - - - 12

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "0.1" "version": "dc-02", "id": "event",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfied", "status": "sensitivity" "confidence", "timestamp", "actor", _ref","source _state","previous _projection","current _event","immutable] "outputs": ,["الحدث ال يمحى بعد التثبيت ","الإسقاط الحالي قابل لإعادة البناء من الأحداث" "الثقة محلية للحقل ال صفة عامة للنظام" ,["invariants": ,[_edge""provenance _hash","state Success", "Rebuild] "metrics": ,[break" "provenance field", "orphan projection", "stale drfit", "schema] _modes":failure " [,

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Rate Staleness / اختبار الفصل . في الحقول الحاكمةhashes فقط بعد حذف الإسقاط الحالي؛ النجاح يتطلب تطابقlog event من State Current أعد بناء شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 14

DC-03 · P3 · p.15 أنطولوجيا الوعاء ومصرّف المفهوم

Knowledge Vessel Ontology & Concept Compiler

الفجوة:

Inputs: _graphvessel _conceptstyped **Outputs:** <- _conceptscandidate _typeevidence domain _questiongoverning _materialraw _hookstest _conditionsboundary relations

Invariant: لا مفهوم بلا نطاق لا دمج بين مرادفين قبل اختبار الفرق التشغيلي من غير انتقال قابلmechanism الاستعارة لا تُرقى إلى للفحص

Failure: refiication metaphor error category synonymy false collapse concept - - - - - - - - - - - - - - - - - 15

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "0.1" "version": "dc-03", "id": "graph","vessel _concepts","typed] "outputs": ,[_concepts""candidate _type","evidence "domain", _question","governing _material","raw] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfied", "status": "_hooks""test _conditions","boundary "relations", "ال مفهوم بال نطاق ","ال دمج بين مرادفين قبل اختبار الفرق التشغيلي" الاستعارة ال تُرقى إلى" mechanism "من غير انتقال قابل للفحص ,[refiication" "metaphor error", "category synonymy", "false collapse", "concept] _modes":failure " [, "Part "canonical": } { "provenance": ,[Rate" "False-Merge Retention", "Transfer Precision", "Boundary Separation", "Concept] "metrics": ,[

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل false-split، وfalse-merge إعادة الفصل اعتماداً على المدخل/التحول/المخرج/المكذّب؛ يقاسcompiler اخفِ أسماء النظريات واطلب من شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 17

DC-04 · P3 · p.18 جسر الذاكرة ومستوى التحكم بالسياق

Cloud Memory Bridge & Context Control Plane

الفجوة:

Inputs: _pointersmemory _capsulecontext **Outputs:** <- _policyprivacy _budgetcontext _policyfreshness _registrymemory _statemission _requestsrefresh _nodesdeferred

Invariant: الحد الأدنى الكافي قبل التوسعة المصادر الحساسة تُحمل بالمرجع لا بالنسخ لا تُستخدم ذاكرة منتهية الصلاحية دون إعادة تحقق

Failure: shadowing memory leakage privacy recall stale flooding context - - - - - - - - - - - - - - - - - 18

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "0.1" "version": "dc-04", "id": "mission] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfied", "status": "_policy""privacy _budget","context _policy","freshness _registry","memory _state", _pointers","memory _capsule","context] "outputs": ,["الحد الأدنى الكافي قبل التوسعة ","المصادر الحساسة تُحمل بالمرجع ال بالنسخ" ال تُستخدم ذاكرة منتهية ,["invariants": ,[_requests""refresh _nodes","deferred الصالحية دون إعادة تحقق" "Useful] "metrics": ,[shadowing" "memory leakage", "privacy recall", "stale flooding", "context] _modes":failure " [, _depth":"paper I", "Part "canonical": } { "provenance": ,[Rate" Miss "Context Latency", "Reconstruction Rate", Recall "Stale Ratio", Tokens

typ... WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATE كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بي ُعامل المكوّن { آلية الانتقال } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل restart، مهمة طويلة؛ قس الجودة والتكلفة وفقد القيود بعد100 علىsparse capsule مقابلfull-context مقارنة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 20

DC-05 · P3 · p.21 كعقد قدرةHyperSkill هندسة

HyperSkill Engineering Contract

الفجوة:

Inputs: world _deltamemory trace _resultverfiier _outputstyped **Outputs:** <- authority budget tools _inputstyped preconditions trigger _ref_effect

Invariant: نصياً فقطprompt المهارة ليست قدرةgenerator مستقل عنverfiier لكل مهارة الإمكان التعطيل يجب أن يكون ممكناً بلا كسر للنواة

Failure: sefl-bias verfiication trigger brittle effect side hidden overreach skill - - - - - - - - - - - - - - - - - 21

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "0.1" "version": "dc-05", "id": "trigger",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfied", "status": "authority" "budget", "tools", _inputs","typed "preconditions", _delta","memory "trace", _result","verfiier _outputs","typed] "outputs": ,["المهارة ليست ","نصياً فقط لكل مهارة verfiier مستقل عن generator","قدر الإمكان "التعطيل يجب أن يكون ممكناً ,[_ref"_effect"world بال كسر للنواة"] "invariants": "Transfer] "metrics": ,[sefl-bias" "verfiication trigger", "brittle effect", side "hidden overreach", "skill] _modes":failure " [, "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } { "provenance": ,[Safety" "Deactivation Precision", "Side-Effect Agreement", "Verfiier Success",

ty... WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATE كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بي ُعامل المكوّن { آلية الانتقال } III" "Part _delta":"deep applicable", where II

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Safety Deactivation / اختبار الفصل :. غيّر اسم المهارة ووصفها السطحي مع إبقاء العقد، يقاس الاحتفاظ بالقدرةstripped-transfer اختبار نقل الاسم شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 23

DC-06 · P3 · p.24 HyperAbility جبر تركيب

HyperAbility Composition Algebra

الفجوة:

Inputs: risk _signaturecapability _dagdependency _contractability **Outputs:** <- _profileauthority knowledge tools agents loops skills _envelope

Invariant: القدرة المركبة لا ترث أعلى صلاحية تلقائيا فشل مكوّن حرج يخفض القدرة ولا يُخفي التركيب يجب أن يكون قابلاً للفك والاختبار الجزئي

Failure: masking capability composition unsafe emergent cycle dependency amplfiication authority - - - - - - - - - - - - - - - - - 24

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "0.1" "version": "dc-06", "id": "skills",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfied", "status": "risk _signature","capability _dag","dependency _contract","ability] "outputs": ,[_profile""authority "knowledge", "tools", "agents", "loops", "القدرة المركبة ال ترث أعلى صالحية تلقائيا ","فشل مكوّن حرج يخفض القدرة وال يُخفي" "التركيب يجب أن يكون قابلاً للفك ,["invariants": ,[_envelope" masking" "capability composition", unsafe "emergent cycle", "dependency amplfiication", "authority] _modes":failure " [, والاختبار الجزئي"] "metrics": ,[{ "provenance": ,[Sensitivity" "Ablation Rate", Escalation "Authority Recall", "Critical-Dependency Gain", "Composition] "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": EXECUTE/D... <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATE كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بي ُعامل المكوّن { آلية الانتقال } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . المعلن ضمن هامش محددDAG dependency ؛ يجب أن تطابق خسارة الأداء معAbility أزل كل مكوّن بالتتابع من شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 26

Part III - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 2/7

DC-07 · P3 · p.27المعاملاتHyperLoopالمحدودة لـ

Bounded HyperLoop Transaction Semantics

الفجوة:

Inputs: _logattempt _reasontermination _statefinal **Outputs:** <- _planrollback budget _iterationsmax verfiier _fnstep goal _stateinitial _logcompensation

Invariant: لكل حلقة حد صريح إعادة المحاولة لا تضاعف الأثر إن كانت العملية idempotent أوcompensationالفشل بعد أثر جزئي يستدعي escalation

Failure: leak budget state partial non-compensable effect side duplicate loop infinite - - - - - - - - - - - - - - - - - 27

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-07", "id": "initial] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-07", "id": { ,[_plan""rollback "budget", _iterations","max "verfiier", _fn","step "goal", _state", "attempt _reason","termination _state","final] "outputs": ,[_log""compensation _log", "لكل حلقة حد صريح إعادة المحاولة ال تضاعف الأثر إن كانت العملية" ,"idempotent " الفشل بعد أثر جزئي] "invariants": ,["escalation أوcompensation يستدعي leak" "budget state", partial "non-compensable effect", side "duplicate loop", "infinite] _modes":"failure ,["Part "canonical": { "provenance": ,[Ratio" Iteration "Useful Success", "Rollback Rate", Effect "Duplicate Rate", "Termination] "metrics": ,[III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", VERI... <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بيُ عامل المكوّن } { آلية الانتقال

Metric/Ablation/Falsfiier: / Ablation Ratio Iteration Useful اختبار الفصل . بلا آثار يتيمةأوcommitted خطوات، تحقق أن الحالة النهائية restored إما8 حقن فشل بعد كل خطوة من حلقة من شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 29

DC-08 · P3 · p.30مجالس الأدوار وشبكة الوكلاء

Agent Mesh & Role Councils

الفجوة:

Inputs: merged _ownerdecision _recorddissent _assignmentrole **Outputs:** <- authority _stateevidence budget _rolescandidate task _plan

Invariant: التنوع ليس هدفاً بحد ذاته الرأي المخالف يحفظ إذا لم يفصل الدليل مالك القرار لا يساوي كل المساهمين

Failure: overhead coordination collision role bias majority chamber echo agent - - - - - - - - - - - - - - - - 30

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-08", "id": "task",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-08", "id": { ,["authority" _state","evidence "budget", _roles","candidate "merged _owner","decision _record","dissent _assignment","role] "outputs": ,["agent] _modes":failure " ,"التنوع ليس هدفاً بحد ذاته ,"الرأي المخالف يحفظ إذا لم يفصل الدليل" مالك القرار ال يساوي كل المساهمين" ,["] "invariants": ,[_plan" Loss", "Coordination Diversity", "Discriminative] "metrics": ,[overhead" "coordination collision", "role bias", "majority chamber", echo "deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[Traceability" "Decision Preservation", "Dissent EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بيُ عامل المكوّن } { آلية الانتقال III" "Part _delta": typed WRITEBACK <- VERIFY <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: / Ablation اختبار الفصل . من أدوار متباينة مع نسخ مكررة من نفس الوكيل؛ قس التغطية التمييزية مقابل كلفة التنسيقcouncil قارن شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 32

DC-09 · P3 · p.33الموجّه المعرفي كسياسة قرار

Cognitive Router Policy

الفجوة:

Inputs: _chainfallback route **Outputs:** <- _registrycapability _budgetcost _budgetlatency risk _qualityquestion _statedffierence _utilityexpected _levelverfiication

Invariant: الموجّه لا يثبت الحقيقة المسار الأرخص يُفضل فقط إذا حقق حد الجودة الرفض/التصعيد مسار صالح لا فشل صامت

Failure: confusion confidence-cost lock-in provider under-routing over-routing - - - - - - - - - - - - - - - - - 33

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-09", "id": "chain","fallback "route",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-09", "id": { ,["outputs": _registry""capability _budget","cost _budget","latency "risk", _quality","question _state","dffierence "invariants": ,[_utility""expected _level","verfiication ","الموجّه ال يثبت الحقيقة ,"المسار الأرخص يُفضل فقط إذا حقق حد الجودة" "الرفض/التصعيد مسار صالح ال فشل صامت" ,["] "metrics": ,[confusion" "confidence-cost lock-in", "provider "under-routing", "over-routing",] _modes":failure " ,[Precision" "Escalation Success", "Fallback Utility/Cost", "Verfiied Regret", "Router _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part <- CLASSIFY <- VALIDATEكآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بيُ عامل المكوّن } { آلية الانتقال typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: / Ablation اختبار الفصل . معيارregret الفعلي بأفضل مسار بعد رؤية النتيجة، وحسابrouter على سجل مهمات؛ مقارنة قرارoracle hindsight بناء شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 35

DC-10 · P3 · p.36عقود الأدوات وتحولات الأطر

Tool Contracts & Framework Adapters

الفجوة:

Inputs: _proofeffect _stateobserved result **Outputs:** <- _hashprecondition _keyidempotency timeout _scopeauth _argstyped _nametool _adviceretry _typeerror

Invariant: لا يساوي نجاح أثر العالمAPI نجاح أو سبب عدمkey idempotency تحملmutation كل الإمكان لا يوسع صلاحيات الأداةadapterلل

Failure: drfit semantic adapter ambiguity timeout mutation partial success false - - - - - - - - - - - - - - - - - 36

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-10", "id": "tool] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-10", "id": { ,[_hash""precondition _key","idempotency "timeout", _scope","auth _args","typed _name", "effect _state","observed "result",] "outputs": ,[_advice""retry _type","error _proof", "نجاحAPI ,"ال يساوي نجاح أثر العالم كـ" mutation تحملkey idempotency ,"أو سبب عدم "] "invariants": ,[الإمكان الـ" adapter "ال يوسع صلاحيات الأداة ,[_modes":failure " ,[Rate" "False-Success Coverage", Error "Typed Success", Retry "Idempotent Agreement", "Readback] "metrics": ,[drfit" semantic "adapter ambiguity", "timeout mutation", "partial success", "false] { "provenance": ,[Ablation Rate False-Success **Metric/Ablation/Falsfiier:** / Ablation اختبار الفصل partial-state، detection وfalse-success من مصدر مستقل؛ قسreadback ثم اخف نتيجة الأداة وأعدmutation نفذ شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 38 <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بيُ عامل المكوّن } { آلية الانتقال III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": ...

DC-11 · P3 · p.39رسم المهمة وخطة DAG

Mission Graph & Plan DAG

الفجوة:

Inputs: _setsparallel _pathcritical _dagtyped **Outputs:** <- _constraintsrisk resources dependencies _actionscandidate _treeobjective _hooksreplan _edgesrollback

Invariant: verfiier لا عقدة تنفيذ بلا التوازي ممنوع إذا تشارك الأثر غير القابل للعكس معللة لا مجرد ترتيب يدويdependency كل

Failure: cascade replan path dead parallelism unsafe dependency hidden - - - - - - - - - - - - - - - - - 39

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-11", "id": "parallel _path","critical _dag","typed] "outputs": ,[_constraints""risk "resources", "dependencies", _actions","candidate _tree","objective _hooks""replan _edges","rollback _sets", "invariants": ,[" ال عقدة تنفيذ بالverfiier","التوازي ممنوع إذا تشارك الأثر غير القابل للعكس كل" dependency "معللة ال مجرد ترتيب يدوي ,] "Critical] "metrics": ,[cascade" "replan path", "dead parallelism", "unsafe dependency", "hidden] _modes":failure " ,[Cost" "Replan Violation", "Dependency Gain", "Parallelism Accuracy", Path II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": III" "Part _delta":"deep applicable", where DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بيُ عامل المكوّن } { آلية الانتقال typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: / Ablation اختبار الفصل . يكتشفها قبل التنفيذ مقارنة بخطة خطيةvalidator graph سيناريو، قس هل20 مخفية فيdependency حقن شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 41

DC-12 · P3 · p.42حلقة المنفّذ ومعنى الالتزام

Executor Loop & Commit Semantics

الفجوة:

Inputs: _statenext compensation _recordcommit readback attempt **Outputs:** <- verfiier authority checkpoint _contracttool _nodeplan

Invariant: code return لا بعدreadback الالتزام بعد الأثر عالي الخطر يتطلب نقطة رجوع قبل التنفيذ لا يعاد التنفيذ الغامض بلا فحص حالة

Failure: failure compensation timeout ambiguous update lost commit double - - - - - - - - - - - - - - - - - 42

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-12", "id": "plan] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ",0.1" "version": "dc-12", "id": { ,["outputs": ,["verfiier" "authority", "checkpoint", _contract","tool _node", "next "compensation", _record","commit "readback", "attempt",] _state" ,"الالتزام بعدreadback ال بعدcode", return" ,"الأثر عالي الخطر يتطلب نقطة رجوع قبل التنفيذ "ال يعاد التنفيذ الغامض بال فحص حالة" ,["] "invariants": Correctness", "Commit] "metrics": ,[failure" "compensation timeout", "ambiguous update", "lost commit", "double] _modes":failure " ,[_depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[Rate" Action "Duplicate Success", "Compensation Resolution", "Ambiguous-State <- CLASSIFY <- VALIDATEكآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية :بيُ عامل المكوّن } { آلية الانتقال III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: / Ablation اختبار الفصل . retry، الاستعلام قبلexecutor بعد نجاح خارجي غير معلوم الوكيل، يجب علىtimeout محاكاة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 44

Part III - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 3/7

DC-13 · P3 · p.45آلة حالات المحاكم

Court Engine State Machine

الفجوة:
Inputs: _deltaevidence _conditionreopen _orderrepair verdict docket **Outputs:** <- risk scope counterexamples rivals evidence claim

Invariant: المحكمة تستطيع الرفض فعلا البقاء أمام النقد لا يساوي الإثبات الحكم يحمل سبباً قابلاً للمراجعة

Failure: verdict unreopenable escape scope loop evidence sefl-generated court rubber-stamp - - - - - - - - - - - - - - - - - - 45

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-13", "version": "0.1" "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [{ "claim", "evidence _condition","reopen _order","repair "verdict", "docket",] "outputs": [{ "risk" "scope", "counterexamples", "rivals", "evidence", "rubber-] _modes":failure "], "invariants": [{ "_delta" "المحكمة تستطيع الرفض فعلا ,"البقاء أمام النقد لا يساوي الإثبات" "الحكم يحمل سبباً قابلاً للمراجعة"] "metrics": [{ verdict" "unreopenable escape", "scope loop", evidence "sefl-generated court", stamp Rejection", "False Catch", Error "Critical] "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Precision" "Reopen Yield", "Repair "III { } { آلية الانتقال :بيُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> typed WRITEBACK حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Precision Reopen / اختبار الفصل generator، عنverfiier للحكم واستقلالROC صحيحة/خاطئة/ناقصة مع خصوم مضبوطين؛ قسclaims أدخل شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بيُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 47

DC-14 · P3 · p.48دفتر الادعاء وسلّم الدليل

Claim Contract & Evidence Ledger

الفجوة:
Inputs: _edgesconflict expiry rank _idclaim **Outputs:** <- counterevidence assumptions confidence date scope source _textclaim _requirementspromotion

Invariant: البرقية لا تتم من التكرار النهي المصدر الأحدث لا يلغي الأقدم بلا سبب الادعاء يرث أضيق نطاق يثبته الدليل

Failure: creep scope laundering citation evidence stale inflation rank - - - - - - - - - - - - - - - - - - 48

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-14", "version": "0.1" "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [{ "claim" "counterevidence" "assumptions", "confidence", "date", "scope", "source", _text", _edges","conflict "expiry", "rank", _id","claim] "outputs": [{ "promotion" "requirements"_], "invariants": [{ "البرقية لا تتم من التكرار النهي ,"المصدر الأحدث لا يلغي الأقدم بال سبب" "الادعاء يرث أضيق نطاق يثبته الدليل"], "failure " _modes":rank] "metrics": [{ creep" "scope laundering", "citation evidence", "stale inflation", "rank Calibration", "Rank] where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Precision" "Scope Preservation", "Conflict Use", "Expired-Claim "III { } { آلية الانتقال :بيُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- typed WRITEBACK حاكم؛... "Part _delta":"deep applicable",

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Precision Scope Preservation Conflict / اختبار الفصل . يغيّر الحالة فقط عند تحقق الشروط المحددةrank engine ؛ قس هلreplication تمtest source-only يمر عبرclaim أو فشلت؛ إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بيُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - - 50

DC-15 · P3 · p.51دفتر الأثر العالمي والسببية

World-Effect Causal Ledger

الفجوة:
Inputs: _scoreattribution _claimeffect **Outputs:** <- _eventsexogenous _statepost _baseline_orcontrol _effectexpected action _statepre _horizonfollowup confidence externalities

Invariant: الفعل المنفذ لا يثبت أنه سبب النتيجة قبل الفعلbaseline الأثر يربط التأثيرات الجانبية تدخل الحساب ولو لم تكن هدفاً

Failure: omission externality blindness short-horizon gaming metric attribution post-hoc - - - - - - - - - - - - - - - - - - 51

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-15", "version": "0.1" "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [{ "الفعل المنفذ لا يثبت أنه سبب النتيجة الأثر يربط" "التأثيرات الجانبية تدخل الحساب ولو لم تكن هدفاً"], "failure " _modes":horizon"followup "confidence", "externalities", _score", blindness", "short-horizon gaming", "metric attribution", "post-hoc] "invariants": [{ "قبل الفعل baseline", "الفعل المنفذ لا يثبت أنه سبب النتيجة الأثر يربط"] "metrics": [{ omission" "externality "provenance": [{ Adequacy" "Baseline Recall", "Externality Density", "Effect Confidence", "Attribution] where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { EXECUTE/DE... <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATE كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- typed WRITEBACK حاكم؛... "Part _delta":"deep applicable", "III { } { آلية الانتقال :بيُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Adequacy Baseline / اختبار الفصل . لا ترق النتيجة فوق تصميمanalysis sensitivity معfactual model counterfactual حيث يمكن؛ وإلاA/B أوinterrupted-time-series .القياس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بيُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 53

DC-16 · P3 · p.54 EventذاكرةSourcing إعادة البناء كـ

Sefl-Reconstruction Event-Sourced Memory

الفجوة:
Inputs: _refbranch _patchprojection _eventappend **Outputs:** <- _questionnext _effectworld _verdictcourt evidence event _stateprior _candidatecompaction

Invariant: صامتoverwrite لا التناقض يحفظ كفرع حتى الحكم الضغط لا يزيل الفرق الحاكم أو دليل الفشل

Failure: drfit reconstruction corruption compaction loss branch rewriting memory - - - - - - - - - - - - - - - - - - 54

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-16", "version": "0.1" "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [{ "prior] "question"_], "invariants": [{ " overwrite،صامت ,"التناقض يحفظ كفرع حتى الحكم" "الضغط ال يزيل الفرق الحاكم أو دليل الفشل" "candidate"_], "failure " _modes":drfit] "metrics": [{ "reconstruction corruption", "compaction loss", "branch rewriting", "memory Reconstruction" "compaction _ref", "branch _patch","projection _event","append] "outputs": [{ "next _effect","world _verdict","court "evidence", "event", _state", II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Rate" "Repeat-Failure Loss", "Compaction Retention", "Branch Fidelity", DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATE <- typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- "III { } { آلية الانتقال :بيُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية حاكم؛... "Part _delta":"deep applicable", where

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . والقرارات المتغيرةfidelity ؛ قياسevent + log provenance وأعدادها منprojections من30% احذف شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بيُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 56

DC-17 · P3 · p.57واستخراج القدرةHyperSkill مصنع

HyperSkill Factory & Capability Extraction

الفجوة:
Inputs: dedupe _candidateability _candidateskill **Outputs:** <- _patternscandidate _logstool _familiestask _tracesfailure _tracessuccessful _recordpromotion _suitetest _signature

Invariant: لا ترقية من مثال واحد التكرار الاسمي لا يولد مهارة جديدة بعد حذف أمثلة التدريبgain المهارة يجب أن تحقق المباشرة

Failure: leakage benchmark capability duplicate explosion skill memorization trace - - - - - - - - - - - - - - - - - - 57

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-17", "version": "0.1" "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [{ "successful] "candidate"_], "invariants": [{ "ال ترقية من مثال واحد ,"التكرار االسمي ال يولد مهارة جديدة" المهارة يجب أن تحقق" "dedupe _candidate","ability _candidate","skill] "outputs": [{ "candidate _logs","tool _families","task _traces","failure _traces", "promotion _suite","test _signature", "record"_], "failure " _modes":failure] "metrics": [{ leakage" "benchmark capability", "duplicate explosion", "skill memorization", "trace I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Rate" "Leakage Transfer", "Cross-Family Precision", "Dedupe Gain", "Independent] "paper "III { } { آلية الانتقال :بيُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- W... "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":" gain بعد حذف أمثلة التدريب المباشرة ,"

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . حرجregression دونdeactivation فقط بعد مكاسب متكررة واختبارpromotion ثلاث عائلات مهام منفصلة؛ شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ بيُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 59

DC-18 · P3 · p.60مختبر التطور وبوابات الترقية

Evolution Laboratory & Promotion Gates

الفجوة:
Inputs: promotion verdict _bundleexperiment **Outputs:** <- _refrollback _suiteforgetting _suitesafety holdout baseline _deltacandidate _triggerrollback _level

Invariant: واحدbenchmark منpromotion لا إلزاميholdout freshيُ قاس النسيان والآثار الجانبية قبل الترقية

Failure: provenance missing promotion irreversible forgetting silent overfit benchmark - - - - - - - - - - - - - - - - - - 60

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-18", "version": "0.1" "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [{ "candidate] "ref""rollback _suite","forgetting _suite","safety "holdout", "baseline", _delta", "promotion "verdict", _bundle","experiment] "outputs": [{ "ال promotion منbenchmark واحد", holdout fresh " ,"إلزامي "يُقاس النسيان والآثار الجانبية قبل الترقية"], "invariants": [{ " _trigger""rollback _level", Verfiied "Net] "metrics": [{ provenance" "missing promotion", "irreversible forgetting", "silent overfit", "benchmark] _modes":failure " where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Readiness" "Rollback "Forgetting", Regression", "Critical Gain", <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATE <- typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER "III { } { آلية الانتقال :بيُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية حاكم؛... "Part _delta":"deep applicable",

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل successful، test deactivation معregression critical بلاtask families 3 عبرwins 3 بوابة ترقية متعددة المراحل؛ يجب وجود شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي

Part III - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 4/7

DC-19 · P3 · p.63الإقلاع واختبار السلامة الذاتي

Boot Sequence, Integrity & Sefl-Test

الفجوة:
disabled _reporthealth _levelboot **Outputs:** <- _statepolicy _statememory _inventorytool registries _manfiestruntime **Inputs:** _queuerefresh _capabilities

Invariant: mutation الفشل المغلق قبل افتراضيا لاcorpusً تحميل كامل لل لا يتخيلunavailable غير متحقق يوسمcapability أي

Failure: bloat boot hallucination tool registry stale false-ready - - - - - - - - - - - - - - - 63
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-19", "version": "0.1", "status": "runtime"] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", _capabilities","disabled _report","health _level","boot"] "outputs": [{ _state""policy _state","memory _inventory","tool "registries", _manfiest", _queue""refresh], "invariants": [" الفشل المغلق قبلmutation", "ال تحميل كامل للcorpusً,"افتراضيا أي" capability غير متحقق يوسمunavailable" ال يتخيل Rate", "False-Ready Integrity", "Boot] "metrics": [{ bloat" "boot hallucination", "tool registry", "stale "false-ready",] _modes":failure " [, "deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Ratio" Context "Minimal Latency", Start "Warm EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا انتقال حالة آلة المكوّن :بيُ عامل الانتقال { { آلية III" "Part _delta": typed WRITEBACK <- VERIFY <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . ويمنع المسار المتأثر دون إسقاط بقية النظام_levelboot ؛ يجب أن يبهطmanfiest/tool/memory pointerً أفسد عمدا شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 65

DC-20 · P3 · p.66اكتشاف البيئة وبصمتها

Runtime Discovery & Environment Fingerprinting

الفجوة:
_matrixcapability _fingerprintenvironment **Outputs:** <- policy _refscredential _statenetwork versions _toolsavailable host **Inputs:** _planadapter constraints

Invariant: ً أولاread-only الاكتشاف البصمة مؤرخة وتتبعي صلاحيتها لا استنتاج لأداة غير مرصودة

Failure: mismatch adapter leakage credential capability stale assumption environment - - - - - - - - - - - - - - - - - 66
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-20", "version": "0.1", "status": "host",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", _matrix","capability _fingerprint","environment] "outputs": [{ "policy" _refs","credential _state","network versions", _tools","available "invariants": [{ " االكتشافread-only ,"أوال ,"البصمة مؤرخة وتتبعي صلاحيتها" "ال استنتاج ألداة غير مرصودة",], _plan""adapter "constraints", "Discovery] "metrics": [{ mismatch" "adapter leakage", "credential capability", "stale assumption", "environment] _modes":failure II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Rate" Probe "Unauthorized Success", "Adapter "Staleness", Precision", DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا انتقال حالة آلة المكوّن :بيُ عامل الانتقال { { آلية III" "Part _delta":"deep applicable", where typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . دون تغيير منطق المهمة الحاكمsuccess adaptation يبثات مختلفة؛ قس5 نفس المهمة عبر شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 68

DC-21 · P3 · p.69العابر للبيئاتMOUSSAIXT غلاف

MOUSSAIXT Cross-Environment Execution Shell

الفجوة:
_bindingsadapter _planhost **Outputs:** <- _bridgememory authority _registryadapter _fingerprintenvironment _stateportable **Inputs:** _bundlehandoff _traceportable

Invariant: الحالة القانونية مستقلة عن المضيف العقدsemantics لا يغيرchain-of-adapter- يحمل ما يكفي لاستمرار المهمة لاthought handoff

Failure: mismatch privilege continuity lost drfit adapter semantic lock-in host - - - - - - - - - - - - - - - - - 69
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-21", "version": "0.1", "status": "portable] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", _bindings","adapter _plan","host] "outputs": [{ _bridge""memory "authority", _registry","adapter _fingerprint","environment _state", "invariants": [{ " ,"الحالة القانونية مستقلة عن المضيف " adapter ال يغيرsemantics ,"العقد " handoff يحمل ما يكفي الستمرار المهمة الchain-of-thought"], _bundle""handoff _trace","portable mismatch" "privilege continuity", "lost drfit", adapter "semantic lock-in", "host] _modes":failure], "chain-of-thought" I", "Part "canonical": { "provenance": [Leakage" "Host Success", "Restart Fidelity", "Adapter Continuity", "Cross-Host] "metrics": [{ "deep applicable", where II "Part _depth":"paper EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا انتقال حالة آلة المكوّن :بيُ عامل الانتقال { { آلية III" "Part _delta": typed WRITEBACK <- VERIFY <- ح...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . فقطadapters مع اختلافDefinition-of-Done ؛ النجاح = نفسDAG بعد منتصفB وانقلها إلىA ابدأ مهمة في بيئة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 71

DC-22 · P3 · p.72الركيزة المستمرة في Drive Google

Persistent Drive Substrate

الفجوة:
_edgelineage _patchmanfiest _refstored **Outputs:** <- _hashdedupe provenance version _foldertarget _registrycanonical artfiact **Inputs:** _refrollback

Invariant: مدمرoverwrite لا معلّمةmirrors واحد معcanonical المسار يتحدث في نفس معاملة النشر قدر الإمكانmanfiestال

Failure: rename destructive mismatch manfiest artfiact orphan drfit duplicate - - - - - - - - - - - - - - - - - 72
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-22", "version": "0.1", "status": "artfiact",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", _edge","lineage _patch","manfiest _ref","stored] "outputs": [{ _hash""dedupe "provenance", "version", _folder","target _registry","canonical "invariants": [{ " ال"مدمر المسار" canonical واحد معmirrors ,"معلّمة ال" manfiest يتحدث في نفس معاملة النشر قدر الإمكان overwrite", _ref""rollback], "Consistency", "Registry] "metrics": [{ rename" "destructive mismatch", "manfiest artfiact", "orphan drfit", "duplicate] _modes":failure " [, "deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Success" "Restore Rate", "Orphan Rate", "Duplicate EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا انتقال حالة آلة المكوّن :بيُ عامل الانتقال { { آلية III" "Part _delta": typed WRITEBACK <- VERIFY <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . الحالة وتصلحها دون ازدواج صامتjob reconciliation ؛ يجب أن تكشفupdate manfiest وupload محاكاة انقطاع بين شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 74

DC-23 · P3 · p.75الرصد والتتبع ومستوى التدقيق

Observability, Trace & Audit Plane

الفجوة:
anomaly _logaudit metrics _graphtrace **Outputs:** <- _effectsworld costs _verdictscourt _callstool _eventscomponent _idmission **Inputs:** _events

Invariant: source + actor + mission تربطmutation كل لا يخزن الأسرار الصريحةlogال القرار الحاكم يمكن تتبعه إلى أدلته

Failure: spot blind metric events uncorrelated logging secret gaps trace - - - - - - - - - - - - - - - - - 75
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-23", "version": "0.1", "status": "audit "metrics", _graph","trace] "outputs": [{ _effects""world "costs", _verdicts","court _calls","tool _events","component _id","mission "invariants": [{ " كلmutation تربطsource + actor + mission ,"الlog" source", + actor + mission" "القرار الحاكم يمكن تتبعه إلى أدلته", _events""anomaly _log", Completeness", "Trace] "metrics": [{ spot" blind "metric events", "uncorrelated logging", "secret gaps", "trace] _modes":failure " [, _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Time" Reconstruction "Incident Overhead", "Telemetry Explainability", "Decision <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا انتقال حالة آلة المكوّن :بيُ عامل الانتقال { { آلية III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- typed WRITEBACK <- VERIFY <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . سببها وفاعلها ودليلها؛ قس نسبة السلاسل المكتملةreconstruct واطلب100 effects ًاختر عشوائيا شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 77

DC-24 · P3 · p.78هندسة الأمن والخصوصية والنزاهة

Security, Privacy & Integrity Architecture

الفجوة:
_contextsanitized _actionsallowed _policysecurity **Outputs:** <- _contentexternal _scopetool authority threats sensitivity asset **Inputs:** _checksintegrity

Invariant: السر مرجع لا معرفة دائمة المحتوى الخارجي غير موثوق حتى يمر التحقق privilege القدرة لا ترفع

Failure: downgrade integrity deputy confused exfiltration credential injection prompt - - - - - - - - - - - - - - - - - 78
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة: { "id": "dc-24", "version": "0.1", "status": "asset",] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", _context","sanitized _actions","allowed _policy","security] "outputs": [{ _content""external _scope","tool "authority", "threats", "sensitivity", "invariants": [{ " ,"السر مرجع ال معرفة دائمة ,"المحتوى الخارجي غير موثوق حتى يمر التحقق" القدرة ال ترفع" privilege"], _checks""integrity Rate", Success "Attack] "metrics": [{ downgrade" "integrity deputy", "confused exfiltration", "credential injection", "prompt] _modes": where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [{ Detection" "Integrity Exposure", "Secret Violations", "Least-Privilege <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا انتقال حالة آلة المكوّن :بيُ عامل الانتقال { { آلية III" "Part _delta":"deep applicable", EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- typed WRITEBACK <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل instruction، وdata ؛ قياس قدرة النظام على الفصل بينtool outputs وRAG حقن أوامر داخل مصادرred-team :شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج

III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 5/7

DC-25 · P3 p.81دورةArtfiact حياة البيانات وال

Data & Artfiact Lfiecycle

الفجوة:

Inputs: publication _recordverfiication version _stateartfiact **Outputs:** <- _policyretention destination owner tests _refssource artfiact _ref_edgesupersession

Invariant: الإنشاء لا يعني النشر كل نسخة منشورة قابلة للإسناد lineage لا يمحى إذا كان جزءاً منsuperseded

Failure: canonical stale supersession orphaned confusion version hallucination publication - 81

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-25", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": "artfiact",] "publication _record","verfiication "version", _state","artfiact] "outputs": ,[_policy""retention "destination", "owner", "tests", _refs","source "invariants": ,[_edge""supersession _ref",] "الإنشاء ال يعني النشر ,"كل نسخة منشورة قابلة لإلسناد " superseded ال يمحى إذا كان جزءاً منlineage "State] "metrics": ,[canonical" "stale supersession", "orphaned confusion", "version hallucination", "publication] _modes":failure ,["paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[Compliance" "Retention Verfiication", "Publication Rate", Confusion "Version Accuracy", "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth": III" } { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY ...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Compliance Retention / اختبار الفصل . النظام بالحالة المرصودة في الأداة/المخزنlabel من مراحل مختلفة؛ قارنartfiact 200 عينة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 83

DC-26 · P3 p.84الاسترجاع من الفشل والإصلاح والتراجع

Failure Recovery, Repair & Rollback

الفجوة:

Inputs: residual _staterestored _planrecovery **Outputs:** <- dependencies _planrollback _effectspartial _beforestate _eventfailure _memoryincident _damage

Invariant: verfiier نفسه يحتاجrollback إذا تعذر الرجوع يصرح النظام بالضرر المتبقي فشل أداة لا يعني إعادة كل المهمة من الصفر

Failure: expiry checkpoint effect side compensation inconsistency nested illusion rollback - 84

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-26", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "residual _state","restored _plan","recovery] "outputs": ,["dependencies" _plan","rollback _effects","partial _before","state _event","failure "invariants": ,[_memory""incident _damage", "rollback] نفسه يحتاجverfiier ","إذا تعذر الرجوع يصرح النظام بالضرر المتبقي "فشل أداة ال يعني إعادة كل المهمة من الصفر" ,["metrics": ,[expiry" "checkpoint effect", side "compensation inconsistency", "nested illusion", "rollback] _modes":failure " "depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[Rate" Incident "Repeat Damage", "Residual Fidelity", "Rollback Time", "Recovery] "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth": III" } { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- VERIFY <- WRITEBACK typed حاكم...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . بعد الإصلاحfidelity ودرجةstate safe to time mean نقطة حرجة، مع قياس20 عندfault injection :شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 86

DC-27 · P3 p.87اقتصاد التوكن والحوسبة ومقياس الأداء

Performance, Token Economy & Scale

الفجوة:

Inputs: stop _capsroute _planbudget **Outputs:** <- _candidatesroute _budgetrisk _budgetlatency _budgetcost _budgettoken _valuetask _ledgerusage _threshold

Invariant: تحتاج قيمة هامشية متوقعةcompute زيادة منخفض القيمة ميزانية الحاكمbranch لا يستهلك التكلفة تدخل القرار قبل التنفيذ لا بعده فقط

Failure: stopping late fragmentation budget routing cheap-but-wrong flooding compute - 87

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-27", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": "task] "outputs": ,[_candidates""route _budget","risk _budget","latency _budget","cost _budget","token _value", "budget] "route _plan","caps","stop _ledger""usage _threshold", "invariants": ,[" زيادةcompute ,"تحتاج قيمة هامشية متوقعة ال يستهلك" branch ,"منخفض القيمة ميزانية الحاكم "التكلفة تدخل القرار قبل التنفيذ ال بعده فقط" ,["modes":failure " "late fragmentation", "budget routing", "cheap-but-wrong flooding", "compute] "metrics": ,[stopping" "provenance": ,[Value" Compute "Marginal Utility", "Latency-adjusted Value/$", "Verfiied Value/Token", "Verfiied] "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { } { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- ...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . يصبح أقل من حد محددgain verfiied marginal عندماstop ميزانيات؛5 عبرquality-vs-compute منحنى شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 89

DC-28 · P3 p.90كآلة حالة للمهمات المستمرةM-TAOS

M-TAOS Persistent Task Runtime

الفجوة:

Inputs: _triggernext _statenext _resultrun _planrun **Outputs:** <- budget sla _deltanew trigger _state_successlast _manfiesttask escalation

Invariant: لا إعادة العالم كلهdelta يبدأ منrun كل النجاح يثبت بأثر لا بعدد المخرجات الفشل الجزئي يحفظ لاستكمال لا لتكرار أعمى

Failure: drfit cron success false continuation stale duplication run - 90

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-28", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": "task] "outputs": ,["budget" "sla", _delta","new "trigger", _state","success"last _manfiest", "trigger","next _state","next _result","run _plan","run] "invariants": ,[" كلrun يبدأ منdelta ,"ال إعادة العالم كله ,"النجاح يثبت بأثر ال بعدد المخرجات" "الفشل الجزئي يحفظ الستكمال ال لتكرار أعمى" ,["escalation" "modes":failure] "metrics": ,[drfit" "cron success", "false continuation", "stale duplication", "run] Fidelity", "Resume Work/Run", "Useful] "provenance": ,[Rate" Action "Duplicate Compliance", "SLA _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { } { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- WRITEBACK typed حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Rate Action Duplicate / اختبار الفصل state. لاحق؛ قس عدم التكرار واستمرارrun نقاط ثم استأنفها في5 أوقف المهمة في شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 92

DC-29 · P3 p.93نواة بناء النظرية والبحث

Research & Theory Construction Kernel

الفجوة:

Inputs: _candidatestheory _graphclaim **Outputs:** <- _thresholdnovelty _rulesevidence _lineageexisting _questionresearch _sourcesraw _artfiactspaper _preregexperiment falsfiiers genealogy

Invariant: الجدة لا تثبت بالاسم Mechanism+Interface+Test كل نظرية لها التعارض مع الأدبيات يسجل لا يطمس

Failure: synthesis unfalsfiiable prolfieration theory gap citation inflation novelty - 93

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-29", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": "theory _graph","claim] "outputs": ,[_threshold""novelty _rules","evidence _lineage","existing _question","research _sources","raw] "invariants": ,[_artfiacts""paper _prereg","experiment "falsfiiers", "genealogy", _candidates", "الجدة ال تثبت باالسم كل نظرية لها" ,["modes":failure " "التعارض مع األدبيات يسجل ال يطمس" Mechanism+Interface+Test", "theory gap", "citation inflation", "novelty] "metrics": ,[synthesis" "unfalsfiiable prolfieration", Ratio" Claim "Reproducible Quality", "Falsfiier Precision", "Novelty Recall", "Lineage] "provenance": ,["Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { } { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- ...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Ratio Claim Reproducible / اختبار الفصل . والاختبارDAG يميز إعادة التسمية من آلية جديدة اعتماداً علىkernel أعمِ أسماء خمس نظريات معروفة/خاصة واختبر هل شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 95

DC-30 · P3 p.96محولات المجال دون كسر النواة

Domain Adapters

الفجوة:

Inputs: extra _tablemapping _adapterdomain **Outputs:** <- metrics _profilerisk _toolsdomain _ontologydomain _contractscore _testsdomain _constraints

Invariant: evidence/authority/world-effect لا تغيير لمبادئ المصطلح المحلي يربط بالمعنى المعياري قابل للفصل دون تغيير النواةadapterال

Failure: substitution metric mismatch semantic override core leakage domain - 96

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-30", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "extra _table","mapping _adapter","domain] "outputs": ,["metrics" _profile","risk _tools","domain _ontology","domain _contracts","core adapter ,"المصطلح المحلي يربط بالمعنى المعياري ال" ,"evidence/authority/world-effect" ال تغيير لمبادئ"] "invariants": ,[_tests""domain _constraints", "metrics": ,[substitution" "metric mismatch", "semantic override", "core leakage", "domain] _modes":failure " "قابل للفصل دون تغيير النواة ,["paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[Drfit" "Semantic Portability", "Adapter Success", "Domain Retention", Invariant "Core] "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth": III" } { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- WRITEBACK typed حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . وتغير الأدوات فقطinvariants مختلفة؛ قس بقاءadapters إلى مجالين متباعدين معkernel نقل نفس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 98

Part III - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 6/7

DC-31 · P3 · p.99الواجهات المرجعية والعقود القابلة للآلة

Reference Interfaces & Machine-Readable Contracts

الفجوة:
Inputs: _resultcompatibility _contractvalidated **Outputs:** <- _policycompatibility consumer producer schema version _typecontract _vectorstest _planmigration
Invariant: النسخة جزء من المعنى قبل التنفيذschemaالمنتج والمستهلك يتفقان على صريحmigrationالتغيير الكاسر يحتاج
Failure: coercion implicit upgrade breaking loss field unknown drfit schema silent - - - - - - - - - - - - - - - - 99
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-31", "version": "0.1", "status": "draft", "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "outputs": ["_policy""compatibility "consumer", "producer", "schema", "version", "_type","contract "compatibility _contract","validated] "outputs": ["_vectors""test _plan","migration _result", "invariants": ["النسخة جزء من المعنى المنتج والمستهلك يتفقان على schema","قبل التنفيذ التغيير الكاسر يحتاج migration "صريح ,["failure":modes_] ,[coercion" "implicit upgrade", "breaking loss", field "unknown drfit", schema "silent] "metrics": ["Part "canonical": { "provenance": [Preservation" "Unknown-Field Success", "Migration Compatibility", "Backward Validation", "Contract
Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل fail-closed، أوruntimeعلى negotiation ؛ قس قدرةadditive/breakingمع تغييرات v1/v2/v3
أتبع نسخ شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 101

DC-32 · P3 · p.102نموذج النضج والفجوات المفتوحة

Maturity Model & Open-Gap Ledger

الفجوة:
promotion _gapsblocking _vectormaturity **Outputs:** <- _failuresknown deployments replications tests artfiacts component **Inputs:** _refsevidence _requirements
Invariant: لا تختزل النضج في رقم واحد ووجد ملف لا يساوي تنفيذ replication النجاح المحلي لا يساوي
Failure: theater roadmap count unverfiied conflation paper-to-runtime inflation maturity - - - - - - - - - - - - - - - - 102
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-32", "version": "0.1", "status": "draft", "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "outputs": ["_failures""known "deployments", "replications", "tests", "artfiacts", "component", "_gaps","blocking _vector","maturity] "invariants": ["ال تختزل النضج في رقم واحد ","وجود ملف ال يساوي تنفيذ" النجاح المحلي ال يساوي "_refs""evidence _requirements","promotion "metrics": [theater" "roadmap count", "unverfiied conflation", "paper-to-runtime inflation", "maturity] "failure":modes_] ,[replication" I", "Part "canonical": { "provenance": [Coverage" "Replication Promotion", "False Rate", Closure "Gap Maturity", "Evidence-Weighted]
Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل maturity. vector بين المقيمين علىagreement لعينة مكونات، قياسblind مراجعة مزدوجة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 104

DC-33 · P3 · p.105ندم الموجّهMCD معايرة

MCD Calibration & Router Regret

الفجوة:
regret _intervalscore weights _featuresnormalized **Outputs:** <- risks costs _outcomesverfiied _routeshistorical _vectorfeature **Inputs:** _model
Invariant: ومؤرخةdomain-specfiicالأوزان لا تعطي الدرجة رتبة حقيقة تسجل الحساسية للوزن والقياس
Failure: covariance hidden fetishism score overfit weight features unscaled - - - - - - - - - - - - - - - - 105
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-33", "version": "0.1", "status": "draft", "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "outputs": ["risks" "costs", _outcomes","verfiied _routes","historical _vector", "regret _interval","score "weights", _features","normalized] "invariants": [" الأوزان"domain-specfiicومؤرخة ,"ال تعطي الدرجة رتبة حقيقة" تسجل الحساسية للوزن والقياس" ,] "failure":modes_] ,[_model" "Sensitivity", Regret", "Route Error", "Calibration] "metrics": [covariance" "hidden fetishism", "score overfit", "weight features", "unscaled "Decision "Stability" ,["provenance": { "canonical": "Part I", "paper II "Part _depth":"deep applicable", where III "Part _delta":" آلية الانتقال { ;يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- WRITEBACK typed حاكم؛ وعند الفشل يخرج المكوّن حالةinvariant ....
Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل bootstrap. intervals معfeature لكلablation، holdoutعلىvalidation، reportعلىtrain tune tasks، fitعلى :شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 107

DC-34 · P3 · p.108فائدة السؤالQMCD معايرة

QMCD Calibration & Question Utility

الفجوة:
_informationexpected omega _featuresq **Outputs:** <- _contextdecision costs _testspossible _hypothesescandidate question **Inputs:** _candidatesreformulation _value
Invariant: السؤال يقاس بما يغير القرار لا بلاغته السؤال قد تكون قيمته سالبة إن كلفته أعلى من مكسبه يسجل سببهreformulationال
Failure: collapse premature action without information high-score unanswerable bias verbosity - - - - - - - - - - - - - - - - 108
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-34", "version": "0.1", "status": "draft", "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "outputs": ["_context""decision "costs", _tests","possible _hypotheses","candidate "question", _information"expected "omega", _features","q"] "invariants": ["","السؤال يقاس بما يغير القرار ال بالغته ","السؤال قد تكون قيمته سالبة إن كلفته أعلى من مكسبه" ال "premature action", without "information high-score", "unanswerable bias", "verbosity] "failure":modes_] ,[reformulation "يسجل سببه ,[" VOI" "Cost-adjusted Improvement", "Decision Elimination", "Hypothesis Utility", "Question] "metrics": [collapse" { "provenance": [III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { ;يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY ...
Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل decision. quality بالتحسن الفعلي فيOmega ؛ قس ارتباطdiagnostic/non-diagnostic وparaphrase مجموعة أسئلة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 110

DC-35 · P3 · p.111دون تصويت سطحيMCAI مفاضلة

MCAI Candidate Utility & Dissent

الفجوة:
_set_preserved_orselected _frontpareto **Outputs:** <- _effectsdownstream coverage reversibility risk cost evidence candidates **Inputs:** _statedissent _rationaledecision
Invariant: إذا كان ذلك يخفيscalar لا تحويل كل الأبعاد إلى veto مرشح أقل جودة قد يبقى لاستكشاف مغاير الدليل أقوى من عدد الوكلاء المؤيدين
Failure: instability selection erasure dissent abuse scalarization collapse majority - - - - - - - - - - - - - - - - - - 111
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-35", "version": "0.1", "status": "draft", "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "outputs": ["_effects""downstream "coverage", "reversibility", "risk", "cost", "evidence", "candidates", "_or"selected _front","pareto] "invariants": [" ال تحويل كل الأبعاد إلىscalar إذا كان ذلك يخفي"veto"," "مرشح أقل جودة قد يبقى الستكشاف مغاير "الدليل أقوى من عدد الوكلاء المؤيدين" ,] "failure":modes_] " "dissent abuse", "scalarization collapse", "majority] "metrics": [instability" "selection erasure", "provenance": [Stability" "Decision Value", "Dissent Coverage", "Pareto Regret", "Selection] { "canonical": "Part I", "paper II "Part _depth":"deep applicable", where III "Part _delta":" آلية الانتقال { ;يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY ...
Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Stability Decision / اختبار الفصل discriminator، حتى وصولdissent مهام لها مرشحان متقاربان وثالث مخالف للكنه صحيح؛ قس الحفاظ على شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 113

DC-36 · P3 · p.114تحسين التوجيه الوعائي متعدد القيود

Constrained Vascular Routing

الفجوة:
_edgesfallback _allocationresource _subgraphactive **Outputs:** <- dependency latency cost risk uncertainty _valuenode graph **Inputs:** _rulestop
Invariant: للكن قابل لإعادة التوسعةsparseالتوجيه العقد الحرجة لا تُسقط بسبب الكلفة وحدها addressableتبقى coldالـ nodes
Failure: explosion coordination over-pruning starvation bias centrality - - - - - - - - - - - - - - - - - - 114
العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-36", "version": "0.1", "status": "draft", "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "outputs": ["dependency" "latency", "cost", "risk", "uncertainty", _value","node _edges","fallback _allocation","resource _subgraph","active] "invariants": [" التوجيهsparse ,"لكن قابل إلعادة التوسعة ,"العقد الحرجة ال تُسقط بسبب الكلفة وحدها" ال nodes cold تبقىaddressable "_rule""stop Gain/Compute", "Verfiied] "metrics": [explosion" "coordination "over-pruning", "starvation", bias", "centrality] "failure":modes_] ,[where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": [Loss" "Coordination Error", "Pruning Nodes", Critical of "Recall "deep applicable", where III "Part _delta":" آلية الانتقال { ;يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER typed حاكم؛... <- WRITEBACK <- VERIFY
Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Loss Coordination / اختبار الفصل report. budget، frontier quality-costعلى نفسvascular constrained وsparse greedy وrouting unfiorm/full قارن شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 116

Part III - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 7/7

DC-37 · P3 · p.117 السببية المضادة والقياس طويل الأفق
Counterfactual & Long-Horizon Effect Measurement

الفجوة:
Inputs: _boundssensitivity _horizon_byeffect **Outputs:** <- horizons _seriescontrol mediators covariates _timeaction _seriestime uncertainty _mapmediator

Invariant: البسيط بالسببية before-after لا يخلط الأفق يعلن مسبقاً جزء من الحكم confounding hidden to sensitivity

Failure: bias survivorship double-count mediator confounding time mean to regression - - - - - - - - - - - - - - - - 117

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-37", "id": "time] _bounds","sensitivity _horizon","_by"effect] "outputs": ,["horizons _series","control "mediators", "covariates", _time","action _series", confounding hidden to sensitivity " ال يخلط before-after البسيط بالسببية ","الأفق يعلن مسبقاً"] "invariants": ,["uncertainty" _map","mediator] "metrics": ,[bias" "survivorship double-count", "mediator confounding", "time mean", to "regression] _modes":failure " جزء من الحكم ," paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[Delta" "Externality Stability", "Horizon Bound", "Sensitivity identfiable", where "ATE/ITE <- VALIDATE وصفية وكفقرة كآلة انتقال حالة لا عامل المكوّن يُ: "deltа":"deep applicable", where II "Part _depth": III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth": { } آلية الانتقال يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية VALIDATE <- typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل downgrade، rank claim عندما تسمح البيئة، وإلا control synthetic أو intervention staggered

تصميم شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 119

DC-38 · P3 · p.120 الاتساق Idempotency الموزع، التزامن و
Distributed Consistency, Concurrency & Idempotency

الفجوة:
Inputs: _eventsconflict _updatesaccepted **Outputs:** <- _policyretry _keysidempotency leases _versionsresource _eventsdistributed compensations retries

Invariant: غير شبكات عامة exactly-once لا نفترض key idempotency المعاملة القابلة للتكرار تستخدم التعارض يحفظ ويحل صراحة

Failure: lease stale brain split execution double update lost - - - - - - - - - - - - - - - - 120

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-38", "id": "events","conflict _updates","accepted] "outputs": ,[_policy""retry _keys","idempotency "leases", _versions","resource _events","distributed "compensations" "retries", "invariants": ,[" ال نفترض exactly-once ،"غير شبكات عامة المعاملة القابلة للتكرار تستخدم "التعارض" key", idempotency يحفظ ويحل صراحة ,["modes":failure " lease" "stale brain", "split execution", "double update", "lost] "metrics": ,[Safety" "Lease Recovery", "Consistency Suppression", "Duplicate Detection", "Conflict] where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[<- VALIDATE وصفية وكفقرة كآلة انتقال حالة لا عامل المكوّن كآلة انتقال يُ: "deltа":"deep applicable", III" "Part _delta": { } آلية الانتقال DECIDE <- CLASSIFY <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- WRITEBACK typed حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل conflict، preservation وlost-update ، قس delay network مع artfiact تشغيل متزامن لوكيلين على نفس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 122

DC-39 · P3 · p.123 هجرة المخطط والتوافق العكسي
Schema Migration & Backward Compatibility

الفجوة:
Inputs: loss _reportcompatibility _objectsmigrated **Outputs:** <- _planrollback _rulesmigration _objectsstored _schemanew _schemaold _snapshotrollback _report

Invariant: بلا قرار fields unknown الهجرة لا تمحو irreversible أو يصنف reversible migration كل قبل/بعد محفوظة hashes

Failure: impossible rollback migration partial reinterpretation semantic loss field silent - - - - - - - - - - - - - - - - 123

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-39", "id": "old] _report","compatibility _objects","migrated] "outputs": ,[_plan""rollback _rules","migration _objects","stored _schema","new _schema", "irreversible أو يصنف reversible migration ،"يال قرار كل fields unknown تمحو ال الهجرة "] "invariants": ,[_snapshot""rollback _report","loss "hashes "قبل/بعد محفوظة ,["modes":failure " impossible" "rollback migration", "partial reinterpretation", "semantic loss", field "silent] "metrics": ,[Success" "Rollback Success", "Migration Compatibility", "Semantic Preservation", "Field] "Part "canonical": { "provenance": ,[<- VALIDATE وصفية وكفقرة كآلة انتقال حالة لا عامل المكوّن كآلة انتقال يُ: "deltа":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", III" "Part _delta": { } آلية الانتقال DECIDE <- CLASSIFY <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- WRITEBACK typed ...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . صناعي يحوي حقولاً قديمة ومجهولة corpus على v2 إلى rollback ثم migration v1->v4 chain

شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 125

DC-40 · P3 · p.126 بوابة نشر المعرفة والنموذج كدلتا
Knowledge-to-Kernel Delta Deployment

الفجوة:
Inputs: _ortraining _typeintervention **Outputs:** <- _generalizationdesired privacy _needlatency frequency stability _deltaknowledge rollback _suitetest _plan_retrieval

Invariant: المعرفة المتغيرة تبقى خارج الأوزان افتراضيا الأثقل تدريبياً يحتاج مكسب نقل واضح يقارن بأقل بديل كلفة intervention كل

Failure: provenance without edit weight needed skill when RAG forgetting catastrophic overtraining - - - - - - - - - - - - - - - - 126

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-40", "id": "training _type","intervention] "outputs": ,[_generalization""desired "privacy", _need","latency "frequency", "stability", _delta","knowledge "invariants": ,["rollback" _suite","test _plan",_retrieval_or "weight needed", skill when "RAG forgetting", "catastrophic "overtraining",] _modes":failure " intervention "يقارن بأقل بديل كلفة ,["provenance": ,["Reversibility" Cost", "Update "Latency", "Forgetting", Gain", "Transfer] "metrics": ,[provenance" without edit { } آلية الانتقال يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا "deltа":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": III" "Part _delta": { } كفقرة وصفية VALIDATE <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VERIFY...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل Pareto-efficient، intervention تحت أهداف مختلفة؛ اختر RAG, CPT LoRA, SFT, Skill, GraphRAG, قارن delta لنفس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - - 128

DC-41 · P3 · p.129 اختبارات الوعي الوظيفي دون قفزة ظاهراتية
Functional Consciousness Test Battery

الفجوة:
Inputs: failure _scoresfunctional **Outputs:** <- _rebuildmemory _feedbackworld actions perturbations questions _representationstate flag no-phenomenal-claim _changesdimension _profiles

Invariant: النجاح الوظيفي لا يثبت qualia ل control negative score كل المحلي reweighting التغيير البنيوي يثبت فقط إذا فشل أولاً

Failure: prolfieration dimension overfit metric circularity sefl-report interpretation anthropomorphic - - - - - - - - - - - - - - - - 129

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-41", "id": "state] "failure _scores","functional] "outputs": ,[_rebuild""memory _feedback","world "actions", "perturbations", "questions", _representation", " control", negative ل score كل ،"qualia يثبت النجاح الوظيفي ال "] "invariants": ,[flag" "no-phenomenal-claim _changes","dimension _profiles", "metric circularity", "sefl-report interpretation", "anthropomorphic] _modes":failure " reweighting المحلي أول ,"] "metrics": ,[prolfieration" "dimension overfit", "World-Effect Necessity", "Dimension Calibration", "Sefl-Model Gain", "Discrimination] "Part "canonical": { "provenance": ,[Adaptation" التغيير البنيوي يثبت فقط إذا فشل <- VALIDATE وصفية وكفقرة كآلة انتقال حالة لا عامل المكوّن يُ: "deltа":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", III" "Part _delta": { } آلية الانتقال بي...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل بالتتابع، قس الأداء الوظيفي مع إبقاء الادعاء الظاهراتي = غير محسوم شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 131 inner-time, sefl-model, Ablate ، memory world-effect QDG,

---

DC-42 · P3 · p.132 سجل الإغلاق الصفري للفجوات
Zero-Gap Closure Ledger

الفجوة:
Inputs: missing _matrixcoverage **Outputs:** <- _indexpart3 _indexpart2 _indexpart1 _registrypaper _registrycomponent _registrysource _actionsnext _gradedepth _items

Invariant: الاسم الموجود لا يساوي العمق الصفحة المصدرية الكاملة أعلى من الملخص في حفظ المتن MISSING=0 " قبل "zero claim" لا UNKNOWN gap و reviewed

Failure: absent as treated unknown source unread inflation duplicate keyword by coverage - - - - - - - - - - - - - - - - 132

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-42", "id": "_matrix","coverage] "outputs": ,[_index""part3 _index","part2 _index","part1 _registry","paper _registry","component _registry","source "الاسم الموجود ال يساوي العمق ،"الصفحة المصدرية الكاملة أعلى من الملخص في حفظ ,"] "invariants": ,[_actions""next _grade","depth _items","missing inflation", "duplicate keyword", by "coverage] _modes":failure ,[reviewed" UNKNOWN و MISSING=0 قبل gap" "zero claim" ال المتن Coverage", "Equation Coverage", Depth "Component Coverage", "Artfiact] "metrics": ,[absent" as treated "unknown source", "unread applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[Unknowns" "Unresolved Coverage", "Tool/Protocol "deltа":"deep applicable", where II "Part _delta": III" "Part _delta": { } آلية الانتقال يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية VALIDATE ...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Unknowns Unresolved Coverage Tool/Protocol / اختبار الفصل . غير موجود يعيد فتح السجل finding ، أي stratfiied مراجعة مستقلة للصفوفة بعينة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية

III Part - الرياضيات، التدريب، وسجل 40 تجربة

MX-01..MX-15

MX-01 تطبيع مكونات MCD

MCD feature normalization

داخل المجال قبل z-score/quantile قد تكون بوحدات ومجالات مختلفة، يجب تحويل كل بعد إلى متغير محدود أو D/I/T/A/P/C/N لأن lambda_i. بعد ذلك فقط تقدر percentile] أو تحويل 3,3-[إلى clip ثم xz=(x_i-median_i·MAD_i)/(1.4826_i+epsilon) :جمعه.

MX-02 تعلم أوزان MCD

MCD weight fitting

label truth . لا تستخدم regret أو utility verfiied قابل للرصد مثل routing يدوياً فقط، يمكن ملاءمتها على هدف lambda بدلاً من اختيار lambda*=argmin. xRegret(route(MCD Sigma _lambda)،_lambda(_t() : يقرر الموارد لا الصدق.

MX-03 فاصل عدم اليقين لدرجة التوجيه

Routing-score uncertainty

. القرار لا يكون أو Carlo Monte bootstrap عبر MCD ، ثم تنشر عدم اليقين إلى interval بتوزيع أو ix_ المدخلات نفسها غير يقينية. مثل discriminator. أو تطلب MCAI لمسارين، ترفع interval].

MX-04 قيمة المعلومات للسؤال

Expected value of information for QMCD

. السؤال الجيد يرفع قراراً أو E[max_aEVI(Q)=E[max_aU(a|answer)]-max_aU(a)_Cost(Q) : بقيمة معلومات متوقعة Omega(Q) يمكن ربط بزيل فرضية مؤثرة، السؤال الذي يضيف معلومات بلا تغيير قرار قد تكون قيمته التشغيلية منخفضة. اختبار/ضبط: ؛

MX-05 غموض السؤال وعقوبة الضوضاء

Question ambiguity/noise penalty

. يمكن تقديره من Definition-of-Done من تعدد التفسيرات غير المرغوب، ضعف قابلية الإثبات، وانفصال السؤال عن nq_ عرّف مستقلة. parsers بين disagreement أو interpretations على entropy :اختبار/ضبط على أسئلة غامضة؛

MX-06 منفعة المرشح في MCAI

Candidate utility vector

U(c)=[evidence,coverage,feasibility,reversibility,-cost-,. استخدم متجه scalar دائماً إلى MCAI لا تختزل اختيارية. scalarization قبل أي veto ثم طبق constitutional/risk front Pareto].

MX-07 ندم الموجّه

Router regret

كاملاً دائماً ، يمكن تقريب oracle .

MX-08 تخصيص الحوسبة الوعائي

Vascular budget allocation

، مع حد أدنى للعقد الحرجة وحد أعلى ib_ = (alpha·MCD)softmax(tau)_i-kappa·cost_i+delta·centrality_i+gamma·risk_i+beta·uB :صيغة مقترحة هندسية للضبط وليست صيغة مصدرية ملزمة. formalization لكل فرع.

MX-09 كثافة الأثر

Effect density

. الغرض منع EffectDensity = (Tokens / VerfiiedUsefulStateChange) + ToolCost + LatencyPenalty + RiskExposure) .

MX-10 إسناد الأثر

Causal attribution score

يمكن أن sensitivity. AttributionScore وسجل model counterfactual .

MX-11 انضغاط الذاكرة بلا ضياع حاكم

Governance-preserving memory compaction

_GLoss = w1·DeltaDecision + w2·LostContradictions + w3·LostProvenance فقط. نعرّف token ratio اختبار الضغط ليس Loss. _G<=tau .

MX-12 انتروبيا التعارض في الذاكرة

Contradiction entropy

. إضافي discriminator لاختيار متى تحتاج المحكمة إلى entropy ، وحساب evidence المتعارضة كتوزيع أوزان claims يمكن تمثيل مجموعة ليس خطأ؛

MX-13 قابلية الرجوع كتكلفة قرار

Reversibility cost

. تدخل كقيد/عقوبة قبل الفعل، لأن R(a)=ExpectedRecoveryCost(a)+IrreversibleLoss(a)+ThirdPartyExposure(a) عرّف كتوثيق بعده. _cost

MX-14 الترقية كتقاطع شروط

Promotion gate logic

Promote(delta)=TargetGain. ProvenanceComplete AND RollbackReady AND _fForgetting<=tau AND Safety AND HoldoutGain AND .

MX-15 الاستمرارية عبر المضيف

Cross-host continuity fidelity

_contF = 1 - w_StateLoss(s·_PlanSemanticLossw + p·_AuthorityMismatchw + a·_MemoryLossw· . نقل المهمة لا مجرد النص MOUSSAIXT(.

TR-01..TR-12

TR-01 إلى أمثلة تدريب TheoryGraph

Typed TheoryGraph compilation

pairs، preference SFT، حوّل كل نظرية إلى authorization loops, skills, tools, contracts, evidence questions, equations, axioms, ,nodes: . tool traces، process-verfiier

TR-02 أمثلة موجبة/سالبة/حدّية/خصومية

Data quadrants

adversarial ، يختبر مجال الصلاحية boundary ، يكسرها negative ، يوضح الآلية capability: positive لا يكفي المثال الصحيح. لكل يحاول استغلال الاسم/السلطة/الأداة.

TR-03 الفصل بين المعرفة والمهارة

Knowledge vs skill internalization

transfer name-stripped للأنماط الإجرائية التي يجب أن تنتقل عبر أمثلة جديدة.

TR-04 تدريب المحاكم

Court/critic training

. criticism rubber-stamp، verfiier over-rejection.

TR-05 تدريب استخدام الأدوات

Tool-use trajectories

من label success . لا تدرب precondition، code return. سجل retry/compensation type, error readback, independent result, tool args, dataset عقد _id:record _hash:source tr-05-example-0001 sha256:...

TR-06 تدريب الإغلاق العالمي

World-effect closure training

تشمل examples negative ،. لا عند نص يقول تم أو PARTIAL/BLOCKED trutfhul المسار الصحيح يتبنى عند state observed. fake dataset completion عقد _id:record _hash:source tr-06-example-0001 sha256:...

TR-07 تدريب التراجع

Rollback curriculum

. مستقل verfiier rollback يتطلب compensating، promotion actions ثم fault injection ابدأ تغييرات قابلة للعكس ثم dataset عقد _id:record tr-07- sha256:... _hash:source example-0001

TR-08 تدريب التوجيه

Router training

يحذر من logged bandit/offline . replay استعمل cost/risk تحت utility verfiied الهدف ليس اختيار أقوى نموذج دائماً ، بل أعلى selection. dataset bias عقد _id:record _hash:source tr-08-example-0001 sha256:...

TR-09 التدريب المستمر

Continuous post-training state machine

rollback- or ،forgetting->canary->promote baseline->holdout/safety intervention->sandbox->equal-budget least delta->classfiy /Discover sha256:... _hash:source tr-09-example-0001 _id:record عقد dataset >writeback

TR-10 منع نسيان الحاكمية

Governance retention

.

TR-11 اختبار النقل بلا أسماء

Name-stripped transfer

. والرموز وغير المجال، النجاح فقط إذا بقيت العلاقات والإجراءات لا الكلمات MCD/QMCD/HAKIM أعد تسمية dataset عقد _id:record tr-11-example- sha256:... _hash:source 0001

TR-12 التدريبي residue سجل

Training residue ledger

لكل result external verdict, trace, tool hash, prompt/template adapter, model, base hash, source/dataset ,run: .

EX3-01..EX3-40

Restart; Context Sparse EX3-04 Names; Blind Compiler Concept EX3-03 Rebuild; State EX3-02 Ablation; Hierarchy Objective EX3-01 Diversity; Council EX3-08 Injection; Fault Loop EX3-07 Ablation; Component HyperAbility EX3-06 Deactivation; HyperSkill EX3-05 Court EX3-13 Timeout; Ambiguous EX3-12 Dependency; Hidden DAG EX3-11 Success; False Tool EX3-10 Regret; Router EX3-09 Factory Skill EX3-17 Reconstruction; Memory EX3-16 Effect; World Causal EX3-15 Promotion; Rank Evidence EX3-14 ROC; Reconciliation; Drive EX3-21 Portability; Cross-Environment EX3-20 Corruption; Boot EX3-19 Gate; Promotion EX3-18 Dedupe; EX3-26 Fidelity; Rollback EX3-25 Accuracy; State Artfiact EX3-24 Injection; Prompt/Tool EX3-23 Reconstruction; Trace EX3-22 EX3-30 Invariants; Adapter Domain EX3-29 Test; Blind Novelty Theory EX3-28 Resume; M-TAOS EX3-27 Stop; Compute Marginal Open-Dimension EX3-33 Ablation; Consciousness Functional EX3-32 Intervention; Knowledge-to-Kernel EX3-31 Migration; Schema Compaction EX3-37 Double-Execution; Distributed EX3-36 Persistence; Dissent MCAI EX3-35 Utility; Question EX3-34 Necessity; Audit Ledger Zero-Gap EX3-40 Horizon; World-Effect EX3-39 Routing; Threat-Aware EX3-38 No-Loss;

معيار التجربة: telemetry + seeds reproducible + transfer held-out + control negative + lattice ablation + budget equal + baseline frozen + rollback، التجاح المحلي لا يساوي replication.

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 1/8

GA50 · 001 · P4 · p.5 كتجيه نضج متعدد الأبعاد E5 إلى E0 من **Delta:** replication test, implementation, ,specfication لا يكفي رقم نضج واحد. يجب تمثيل كل مكوّن بمتجه deployment.

Mechanism: عند كل إصدار تُحسب حالة مستقلة لكل بعد، الترقية في بعد لا ترفع بقية الأبعاد تلقائيا.

Maturity(x) = <S,I,T,R,D>; Promote only fi prereq-dimensions satisfy gate.

Test/Failure: واطلب من مقيمين P1/P3 مكوّنا من 20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛ قِس ومصادر الخلاف. AGI-by :I-III agreement- اختزال النضج في رقم واحد يولد deployment-by-claim، أو documentation اختبار الهدم واطلب من مقيمين P1/P3 مكوّنا من 20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛

Residual payload: GA50 · 001 ملف الاستدراك كمتجه نضج متعدد الأبعاد E5 إلى E0 من :مرسأة المصدرMOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF - Audit Gap Layers Undeployed · 50-47 pp.6-1، :الفجوة التي يغلقها موزعة بين الادعاء والمواصفة، للكن لم يكن هناك فصل صارم بين نضج E0-E5 كانت مراتب النظرية ونضج التنفيذ ونضج التكرار. الأطروحة المضافة بلا تكرار :replication test, implementation, ,specfication لا يكفي رقم نضج واحد. يجب تمثيل كل مكوّن بمتجه deployment، الآلية التشغيلية عند كل إصدار تُحسب حالة مستقلة لكل بعد، الترقية في بعد لا ترفع بقية الأبعاد تلقائيا. نموذج مكتوب بإتقان قد يبقى Replication=0، وتجربة محلية ناجحة قد تبقى Implementation=0 = Maturity(x) ، satisfy prereq-dimensions fi only Promote <S,I,T,R,D>; gate. الواجهة / الكائن {id,maturity_record_,refs,evidence S,I,T,R,D_gate{next blockers، AGI-by :I-III اختزال النضج في رقم واحد يولد deployment-by-claim، أو documentation اختبار الهدم واطلب من مقيمين P1/P3 مكوّنا من 20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛...

GA50 · 002 · P4 · p.6 كشرط عبور من النظرية إلى النظام Implementation Reference ؛ هو أصغر تنفيذ يفعّل السؤال والفرق والتوجيه والمحكمة والأثر والذاكرة تحت runtime المرجع الأدنى ليس أكبر واحد.

Mechanism: مع flags feature صغيرة، ثم تُنفذ المكونات واحدة واحدة خلف dataset يُجهد نموذج أساس واحد وأدوات محدودة و rollback، وlog event Reproducible) | Memory + Effect + Court + Tool + Router + Q/Delta + Minimal(Constitution = RefImpl

RefImpl = Minimal(Constitution + Q/Delta + Router + Tool + Court + Effect + Memory |

Test/Failure: ثم إضافة مكوّن baseline مهمة عبر 50 تشغيل نفس واحد فقط في كل جولة. I-III: بين model/provider/toolchain إذا تغير فلا يمكن نسبة التحسن للمكوّن. ablations، اختبار الهدم ثم إضافة مكوّن baseline مهمة عبر 50 تشغيل نفس واحد فقط في كل جولة.

Residual payload: GA50 · 002 ملف الاستدراك كشرط عبور من النظرية إلى النظام Implementation Reference :مرسأة المصدرAGI MOUSSAIF / OS - Audit Gap Layers Undeployed - MOUSSAIXT :الفجوة التي يغلقها الأجراء السابقة تصف العقود بكثافة، للكن لا يوجد تعريف موحد لما يجب أن يملكه مرجعي حتى يُ سمح بمقارنة النظريات. implementation الأطروحة المضافة بلا تكرار trace ؛ هو أصغر تنفيذ يفعّل السؤال والفرق والتوجيه والمحكمة والأثر والذاكرة تحت runtime المرجع الأدنى ليس أكبر واحد. الآلية التشغيلية مع flags feature صغيرة، ثم تُنفذ المكونات واحدة واحدة خلف dataset يُجهد نموذج أساس واحد وأدوات محدودة و rollback، وlog event + Effect + Court + Tool + Router + Q/Delta + Minimal(Constitution = RefImpl Reproducible) | Memory الواجهة / الكائن {id,reference,version_runtime{ تحت runtime المرجع الأدنى ليس أكبر واحد. الآلية التشغيلية مع feature صغيرة، ثم تُنفذ المكونات واحدة واحدة خلف dataset يُجهد نموذج أساس واحد وأدوات محدودة و rollback، وlog event + Effect + Court + Tool + Router + Q/Delta + Minimal(Constitution = RefImpl Reproducible) | Memory الواجهة / الكائن {id,maturity_record_,refs,evidence S,I,T,R,D_gate{next blockers، AGI-by :I-III اختزال النضج في رقم واحد يولد deployment-by-claim، أو documentation اختبار الهدم واطلب من مقيمين P1/P3 مكوّنا من 20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛...

GA50 · 003 · P4 · p.7 . **Delta:** Protocol Baseline Frozen العامة، ومصادر البيانات prompts ،لا معنى لادعاء تحسن إن لم تُ جمد الميزانية، النسخة، الأدوات **. Mechanism:**

DeltaUtility = U_variant - U_frozen_baseline under equalized

Test/Failure: ؛ أي hashes baseline مستقلة بنفس runs 3 إعادة اختلاف غير معلل يفشل المقارنة. I-III: أو أدوات أقوى ثم tokens تحسين النظام عبر مزيد من نسبه إلى النظرية، اختبار الهدم ؛

Residual payload: GA50 · 003 ملف الاستدراك :مرسأة المصدرMOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF - Audit Gap Layers Undeployed · 49-48 ،41-37 ،10 pp.5، :Protocol Baseline Frozen الفجوة التي يغلقها مذكور كثيرا، للكن معنى "متساوي الميزانية" لم يكن موحدا بين النظرية والتجربة. baseline الأطروحة المضافة بلا تكرار . العامة، ومصادر البيانات prompts ،لا معنى لادعاء تحسن إن لم تُ جمد الميزانية، النسخة، الأدوات الآلية التشغيلية . للنموذج/الإعداد/البيانات/الأدوات، ويُ منع تغييرها أثناء مقارنة مكوّن واحد hash تجعل baseline تُ نشأ بطاقة DeltaUtility = U_variant - U_frozen_baseline_ budget{ :الواجهة / الكائن tokens،cost،latency،tool equalized under _budget،token _policy} نمط الفشل أو أدوات أقوى ثم tokens تحسين النظام عبر مزيد من نسبه إلى النظرية. اختبار الهدم ؛ أي hashes baseline مستقلة بنفس runs 3 إعادة اختلاف غير معلل يفشل المقارنة. I-III: موضعه بعد الأجزاء بقيد تجريبي أقوى....

GA50 · 004 · P4 · p.8 . **Delta:** Set Minimum Telemetry tokens، وlatency العلمي يجب أن يسجل القرار وكلفته ودليله وأثره، لا مجرد telemetry الل _afterstate effect, court, tool, route, evidence, decision, _before,,state :I-III. fidelity، يقاس event يولد transition وكل cost. **Mechanism:** _fields،required / _fields_requiredobserved = TraceCompleteness

TraceCompleteness = observed_required_fields / required_fields.

Test/Failure: عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن 10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي؛ يقاس fidelity. I-III: تجعل hashes state أوprovenance غزيرة بلا logs. إعادة البناء مستحيلة اختبار الهدم عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن 10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي؛

Residual payload: GA50 · 004 ملف الاستدراك :مرسأة المصدرMOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF - Audit Gap Layers Undeployed · 50-47 ،36 ،10 pp.7، :Set Minimum Telemetry الفجوة التي يغلقها للكن لم توجد حزمة حد أدنى ثابتة تصلح لكل تجربة. P3 الرصد حاضر في الأطروحة المضافة بلا تكرار tokens. وlatency العلمي يجب أن يسجل القرار وكلفته ودليله وأثره، لا مجرد telemetry الل الآلية التشغيلية _before،,state، tool، route، evidence، decision، event يولد transition وكل cost. TraceCompleteness = observed_required_fields / required_ _fields،required _afterstate effect، court، الواجهة / الكائن {id،mission event ts، _type،decision _hash،state _id verdict{ latency، cost، _id،effect _ids،evidence route، نمط الفشل يجعل hashes state أوprovenance غزيرة بلا logs. إعادة البناء مستحيلة اختبار الهدم عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن 10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي؛ يقاس fidelity. I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

GA50 · 005 · P4 · p.9 منفرد Ablation بدلا من Lattice Ablation :swap، order interaction، pairwise add-one، remove-one، ablations **Delta:** budget and matched. lattice من تحتاج lattice

Mechanism: : memory gate, effect court, router, MCD gate, Q محدود حول المكونات عالية الرافعة design factorial يُ بنى promotion. Interaction(A,B)=DeltaU(A+B)-DeltaU(A)-DeltaU(B).

Test/Failure: مع confidence factorial fractional جزئي أو k^2 intervals. I-III: إعلان أن المحكمة مفيدة بينما الفائدة مصدرها زيادة أقوى. verfiier أو compute اختبار الهدم مع confidence factorial fractional جزئي أو k^2 intervals. I-III:

Residual payload: GA50 · 005 ملف الاستدراك منفرد Ablation بدلا من Lattice Ablation :مرسأة المصدرMOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF - Audit Gap Layers Undeployed · 49-37 pp.، :الفجوة التي يغلقها مترابطة وقد يخفي التفاعل أثر كل MOUSSAIF الأجراء السابقة تقترح إزالة المكوّن، للكن مكونات طبقة. الأطروحة المضافة بلا تكرار :ablations، order interaction، pairwise add-one، remove-one، budget and swap، من lattice تحتاج matched. الآلية التشغيلية Q، gate، router، MCD gate، court، effect memory : محدود حول المكونات عالية الرافعة design factorial يُ بنى promotion. Interaction(A,B)=DeltaU(A+B)-DeltaU(A)-DeltaU(B). metrics، seeds، _equalizer،budget levels، _plan{factors،ablation الواجهة / الكائن effect x _fidelityconstraint x _successmean(task = ReplicationScore حزمة replication الواجهة / الكائن {adapters metrics، schemas، tools، datasets، _state،_packet{mission نمط الفشل اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا عليا بينما يشتركان judge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعد judge عائلات نماذج مختلفة مع 3. تحقق خارجية I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

GA50 · 006 · P4 · p.10 action evidence، schema، state contract، task والنتائج، لا الأسلوب النصي **Delta:** Packet Replication Cross-Model candidates ما يجب نقله بين النماذج هو الداخلي.

Mechanism: . فقط.

ReplicationScore = mean(task_success x constraint_fidelity x effect_fidelity) across model

Test/Failure: مستقل أو قواعد judge عائلات نماذج مختلفة مع 3. تحقق خارجية I-III: اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا عليا بينما يشتركان judge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعد judge عائلات نماذج مختلفة مع 3. تحقق خارجية I-III:

Residual payload: GA50 · 006 ملف الاستدراك :مرسأة المصدرMOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF - Audit Gap Layers Undeployed · 50-49 pp.5-1، :Packet Replication Cross-Model الفجوة التي يغلقها تحتاج حزمة ثابتة لا providers موجود كنظرية وكأفة، للكن إعادة الإنتاج بين Cross-model candidates action evidence، schema، state contract، task تنقل الأطروحة المضافة بلا تكرار والنتائج، لا الأسلوب النصي. chain-of-thought ما يجب نقله بين النماذج هو الداخلي. الآلية التشغيلية . فقط. يُ قاس الحفاظ على القيود والنتيجة والكلفة adapter model ثم يدل provider-neutral تُ بنى حزمة replication الواجهة / الكائن {adapters metrics، schemas، tools، datasets، _state،_packet{mission نمط الفشل اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا عليا بينما يشتركان judge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعد judge عائلات نماذج مختلفة مع 3. تحقق خارجية I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

GA50 · 007 · P4 · p.11 واختبار قدرة responses false-success حقن على رفضها. I-III verfiier: من نفس الأداة التي نفذت الفعل success تعريف فقط.

Residual payload: GA50 · 007 ملف الاستدراك :مرسأة المصدرMOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF - Audit Gap Layers Undeployed · 48-47 pp.35-34، :Ladder Verfiication World-Effect الفجوة التي يغلقها ، للكن درجات قوة الدليل على الأثر تحتاج سلم تشغيل موحد. action عن effect. يميزان P1/P3 الأطروحة المضافة بلا تكرار delayed إلى check invariant مستقل إلى readback إلى tool . return القوة تدحرج من success binary الأثر ليس causal V5 .persistence; delayed V4 invariant; independent V3 readback; state V2 acknowledged; tool V1 attempt; V0 .effect الآلية التشغيلية expected _id،_proof{actioneffect الواجهة / الكائن {id،observed _delta، counterfactual، horizon، verfiier، _delta،observed _id، level} نمط الفشل من نفس الأداة التي نفذت الفعل success تعريف فقط. اختبار الهدم واختبار قدرة responses false-success حقن على رفضها. I-III verfiier: موضعه بعد الأجزاء في هذا الجزء سلم إثبات صريحا....

GA50 · 008 · P4 · p.12 . غير مضبوط success النتيجة السلبية التي تضبط الظروف قد تكون أكثر قيمة من **Delta:** Artfiact First-Class as Result Negative

Mechanism: =~ NegativeValue يُ نشأ artfiact _resultnegative يحفظ discriminator next scope, evidence, _mode,failure setup, ,hypothesis, _cost.experiment / _scopereuse x _reductionuncertainty

Test/Failure: بعد إدخال rate repeated-failure قياس انخفاض معدل النتائج السلبية. I-III: bias survivorship الفاشلة فيؤدي إلى runs حذف وإعادة تكرار الاختبار.

Residual payload: GA50 · 008 ملف الاستدراك :مرسأة المصدرMOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF - Audit Gap Layers Undeployed · 50-48 pp.، :Artfiact First-Class as Result Negative الفجوة التي يغلقها موزعة بين الادعاء والمواصفة، للكن لم يوجد عقد موحد لترقية النتيجة السلبية إلى معرفة قابلة لإعادة الاستخدام. الأطروحة المضافة بلا تكرار . غير مضبوط success النتيجة السلبية التي تضبط الظروف قد تكون أكثر قيمة من الآلية التشغيلية، setup، reuse x _reductionuncertainty =~ NegativeValue يُ نشأ artfiact _resultnegative يحفظ discriminator next scope, evidence, _mode,failure _cost.experiment / _scope الواجهة / الكائن {hypothesis،negative _hash،setup _result، نمط الفشل _test{next scope، _failure،observed falsfiier، bias survivorship الفاشلة فيؤدي إلى runs حذف وإعادة تكرار الاختبار. اختبار الهدم بعد إدخال rate repeated-failure قياس انخفاض معدل النتائج السلبية. I-III: موضعه بعد الأجزاء مباشرة. Memory Sefl-Reconstruction دون memory canonical يكل 12 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

GA50 · 009 · P4 · p.14 كأنطولوجيا بحث لا كمعدد نظريات AGI-02-MUT ؛ العقد Derived، Hypothesis Transfer، Principle Knowledge، **Delta:** 02-MUT-AGI

Mechanism: = RegistryNode كل عقدة تحمل provenance status, falsfiier, output, mechanism, parent, ,type، aliases لا تنشئ عقدة جديدة Ontology يضم السجل العدد مؤشر تنظيم لا برهان جدة. Theory Core و Hypothesis Provenance>. Status, Test, Output, Mechanism, Parent, <Type,

RegistryNode = <Type, Parent, Mechanism, Output, Test, Status, Provenance>.

Test/Failure: ؛ العقد overlap semantic/mechanistic حساب تُ دمج. test، input/transform/output التي لا تغير I-III: . عبر إعادة تسمية آلية واحدة theory inflation اختبار الهدم ؛

Residual payload: MUT160 · 009 ملف الاستدراك كأنطولوجيا بحث لا كمعدد نظريات AGI-02-MUT :مرسأة المصدرUnfied - 02-MUT-AGI of Theory - Intelligence Agentic Open Governed Theory الأطروحة المضافة بلا تكرار ، Principle Knowledge، Hypothesis Transfer، Hypothesis Derived، Theory Core، Ontology السجل العدد مؤشر تنظيم لا برهان جدة. الآلية التشغيلية . لا تنشئ عقدة جديدة aliases، type، provenance>. Status, Test, Output, Mechanism, Parent, <Type, = RegistryNode overlap semantic/mechanistic العقد ، عبر إعادة تسمية آلية واحدة theory inflation اختبار الهدم ، rank_ فشل evidence falsfiiers، mechanism، حساب تُ دمج، test، input/transform/output التي لا تغير I-III: موضعه بعد الأجزاء P1. يشدد قاعدة عدم التضخم في PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 14 IV

GA50 · 010 · P4 · p.15 كطبقة مرجعية مضغوطة 42 Theories Core . **Delta:** هنا يعني عقدا تؤثر في مسار النظام أو تفسيره مباشرة، لا أنها مثبتة تجريبيا Core

Mechanism: . بدل تكرار شرحها TH-117..001 ثم تُ ربط بل stratum core كل 42 تُ حفظ الل EvidenceStatus. =! CoreStatus

Test/Failure: ؛ هل إزالة العقدة تغير بنية Core لكل alias/derived. ؟ إن لم تغير فربما هي DAG I-III: . خلط الأسبقية الأطولوجية بقوة الدليل اختبار الهدم : هل إزالة العقدة تغير بنية Core لكل alias/derived. ؟

Residual payload: MUT160 · 010 ملف الاستدراك كطبقة مرجعية مضغوطة 42 Theories Core :مرسأة المصدرUnfied - 02-MUT-AGI of Theory - Intelligence Agentic Open Governed pp.73-32 :الفجوة التي يغلقها derived، مقابل core MUT أوسع، للكنه لا يبين دائما أي العناصر اعتبرها 117 الأطلس الأطروحة المضافة بلا تكرار . هنا يعني عقدا تؤثر في مسار النظام أو تفسيره مباشرة، لا أنها مثبتة تجريبيا Core الآلية التشغيلية . بدل تكرار شرحها TH-117..001 ثم تُ ربط بل stratum core كل 42 تُ حفظ الل EvidenceStatus. =! CoreStatus الواجهة / الكائن {mutcore _map_id، thcanonical _id، unique relation، _id،_thcanonical _delta، evidence} نمط الفشل. خلط الأسبقية الأطولوجية بقوة الدليل اختبار الهدم : هل إزالة العقدة تغير بنية Core لكل alias/derived. ؟ إن لم تغير فربما هي DAG I-III: موضعه بعد الأجزاء مع الأطلس القانوني. MUT يوحّد 15 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

GA50 · 011 · P4 · p.16 داخل MUT Theories Layer AGI Five . **Delta:** تعمل فوق النظريات الأساسية لتحديد النقل والتقارب والترجمة والانتشار والتعلم من الأثر Layer الل theories

Mechanism: . لا كمكوّنات معرفية داخلية فقط state/route/promotion على meta-policies تُ ستخدم كل <- Evidence) Budget, LayerPolicy(State, Route/Stop/Translate/Promote.

Test/Failure: متعدد baseline على policy لكل add-one اختبار النماذج. I-III: دون router إلى اسم آخر لل theory layer تحويل مقياس أو قرار مميز.

Residual payload: MUT160 · 011 ملف الاستدراك MUT داخل Theories Layer AGI Five :مرسأة المصدرUnfied - 02-MUT-AGI of Theory - Intelligence Agentic Open Governed pp.83-74 :الفجوة التي يغلقها ، للكن العلاقة بينهما لم تُ عرض كمجموعة طبقية MUT نظرية الطبقة موجودة في مصدر مستقل و واحدة. الأطروحة المضافة بلا تكرار . تعمل فوق النظريات الأساسية لتحديد النقل والتقارب والترجمة والانتشار والتعلم من الأثر Layer الل theories الآلية التشغيلية . لا كمكوّنات معرفية داخلية فقط state/route/promotion على meta-policies تُ ستخدم كل <- Evidence) Budget, LayerPolicy(State، Route/Stop/Translate/Promote. rollback{ metrics، decision، preconditions، _policy{name،layer الواجهة / الكائن {id،effect _ids،evidence route، نمط الفشل دون router إلى اسم آخر لل theory layer تحويل مقياس أو قرار مميز. اختبار الهدم متعدد baseline على policy لكل add-one اختبار النماذج. I-III: موضعه بعد الأجزاء VII. في القسم AGIL يرتبط مباشرة بمصدر 16 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

GA50 · 012 · P4 · p.17 :وظيفة التصنيف Tools Operational 100 **Delta:** :. ما نوع الفرق الذي تحمله الأداة، وما دليل نجاحها، وما أثرها الجانبي typed selection هي Registry Tool قيمة

Mechanism: = ToolFit تقسم الأدوات إلى question/evidence/routing/knowledge/agency/court/effect/memory/evolution categories. IrreversibilityPenalty. - Risk - Cost - ExpectedGain

ToolFit = ExpectedGain - Cost - Risk - IrreversibilityPenalty.

Test/Failure: مستقل أو قواعد judge عائلات نماذج مختلفة مع 3. تحقق خارجية I-III: اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا عليا بينما يشتركان judge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعد judge عائلات نماذج مختلفة مع 3. تحقق خارجية I-III: tools decoy مع tool-selection benchmark. متشابهة I-III: . استدعاء أداة مجرد توفرها أو شهرتها اختبار الهدم tools decoy مع tool-selection benchmark. متشابهة I-III:

Residual payload: MUT160 · 012 ملف الاستدراك : وظيفة التصنيف Tools Operational 100 :مرسأة المصدرUnfied - 02-MUT-AGI of Theory - Intelligence Agentic Open Governed pp.115-84 :الفجوة التي يغلقها الأدوات موزعة بين كتب كثيرة؛ الخطر أن تُ عامل القائمة نفسها كقدرة. الأطروحة المضافة بلا تكرار :. ما نوع الفرق الذي تحمله الأداة، وما دليل نجاحها، وما أثرها الجانبي typed selection هي Registry Tool قيمة الآلية التشغيلية Cost - ExpectedGain = ToolFit تقسم الأدوات إلى question/evidence/routing/knowledge/agency/court/effect/memory/evolution categories، rollback{ verfiier، permissions، _schema،output _schema،input category، _registry{id،tool الواجهة / الكائن IrreversibilityPenalty. - Risk - نمط الفشل. استدعاء أداة مجرد توفرها أو شهرتها اختبار الهدم tools decoy مع tool-selection benchmark. متشابهة I-III: موضعه بعد الأجزاء بتصنيف شامل. P3 في Contracts Tool يمد 17 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 2/8

p.18 P4 · 013 · MUT160 كحدود المعرفة كـOS: policies skills, tools, evidence, ontology, ,duplication: **Delta:** 19 Bases HyperKnowledge وظيفي لـpartition التعدد هنا يجب أن يمثل ...experiments, failures

Mechanism: parent/derived، وعلاقة gate retrieval وfreshness وowner وscope لـKB كل KB) =RelevanceRetrievalUtility(x Freshness x _i) Noise. - Coverage x Authority

Test/Failure: unique ومقياس KB family لكل retrieval ablation، contribution III-I: .

payload: Residual MUT160 · 013 ملف الاستدراك :OS حدود المعرفة كـ19 Bases HyperKnowledge :مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied
الفجوة التي يغلقها كعائلات متخصصة لم تُفصل .MUT في KB 19 ، لكن وظيفة HKOS: pp.134-116 · Intelligence Agentic Open Governed of Theory
يشرح P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار ,duplication: policies skills, tools, evidence, ontology وظيفي لـpartition التعدد هنا يجب أن يمثل ...experiments,
failures الآلية التشغيلية parent/derived، وعلاقة gate retrieval وfreshness وowner وscope لـKB كل KB) =RelevanceRetrievalUtility(x Freshness x _i)
Noise. - Coverage x Authority x الواجهة / الكائن lineage{id,kb_manfiest,_gate,retrieval freshness, sources, schema, scope, اسما يرفع الضوضاء19 نفسه تحت corpus تكرار اختبار الهدم unique ومقياس family لكل retrieval ablation، contribution III-I: موضعه بعد الأجزاء دون استنساخ محتوى اللكتب.M-HKOS يُ ربط بل

---

p.19 P4 · 014 · MUT160 كتفيد على الكتاب كله **Delta:** Inequality Strength Claim لا يجوز أن تتجاوز صياغة الادعاء حاصل قوة الدليل واستقلاله وقابلية إعادة الإنتاج

Mechanism: يمر على ثلاث درجات قبل الترقية؛ الأدلة المشتقة من نفس المصدر لا تحسب استقلالا Claim كل ClaimStrength => x EvidenceStrength
Reproducibility. x Independence

ClaimStrength => EvidenceStrength x Independence x Reproducibility.

Test/Failure: قبل حساب Dedup independence graph provenance، III-I: . تبدو كأدلة مستقلة artifact عدة نسخ من نفس اختبار الهدم قبل حساب Dedup
III-I. independence graph provenance

payload: Residual MUT160 · 014 ملف الاستدراك كتفيد على الكتاب كله :مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Inequality Strength Claim
Intelligence Agentic Open Governed of Theory · p.3 :الفجوة التي يغلقها formal، حاضرة، لكن علاقة قوة الادعاء باستقلال الدليل والتكرار يمكن جعلها
قاعدة E0-E5 سلم الأطروحة المضافة بلا تكرار .لا يجوز أن تتجاوز صياغة الادعاء حاصل قوة الدليل واستقلاله وقابلية إعادة الإنتاج الآلية التشغيلية . يمر على ثلاث درجات
قبل الترقية؛ الأدلة المشتقة من نفس المصدر لا تحسب استقلالا Claim كل ClaimStrength => x EvidenceStrength x Independence
Reproducibility. الواجهة / الكائن claim,claim_gate|claim,claim ، تبدو كأدلة مستقلة artifact عدة نسخ من نفس اختبار الهدم قبل حساب Dedup independence graph provenance، III-I: موضعه بعد الأجزاء P1/P3. في Contract Claim يضيف قيداً عندياً إلى

---

p.20 P4 · 015 · MUT160 بدل Essentialism Model

Delta: Generality Systems-Level، fluency، عبر مهام وأدوات ونماذج، لا من evidence/state/goal العمومية المقترحة تظهر من القدرة على نقل

Mechanism: governance. contracts مع ثبات domain/model/tool تحت تغير transfer اختبار TransferCoverage = Generality x
AddedResources. / WorldEffectSuccess x ConstraintFidelity

Generality = TransferCoverage x ConstraintFidelity x WorldEffectSuccess /

Test/Failure: distribution benchmark :III-I transfer theory ،stripped name + families task -out-of-domain قياس العمومية على نفس prompt.
family أو اختبار الهدم stripped name + families task -out-of-domain :III-I transfer theory

payload: Residual Unfiied - 02-MUT-AGI مرساة المصدر: Generality Systems-Level بدل Essentialism Model ملف الاستدراك MUT160 · 015
Intelligence Agentic Open Governed of Theory · pp.12-4 :الفجوة التي يغلقها ، لكن معيار العمومية التشغيلية ظل موزعا AGI system-level النظرية
الموحدة تقول إن الأطروحة المضافة بلا تكرار fluency، عبر مهام وأدوات ونماذج، لا من evidence/state/goal العمومية المقترحة تظهر من القدرة على نقل الآلية
التشغيلية governance. contracts مع ثبات domain/model/tool تحت تغير transfer اختبار TransferCoverage = Generality x
AddedResources. / WorldEffectSuccess x ConstraintFidelity نمط الفشل effects{ constraints, _swaps,tool _swaps,model _eval}domains,generality الواجهة / الكائن
transfer theory .stripped name + families task -out-of-domain distribution benchmark قياس العمومية على نفس prompt. family أو اختبار الهدم
III-I: موضعه بعد الأجزاء، واحد. criterion في MAT/MACIT/M-AGIL يجمع

---

p.21 P4 · 016 · MUT160 فقط corpus أي نظرية في

Delta: Rule Closure Theory-to-Tool-to-Test . يجب أن تشير إلى أداة/عملية تحقق واختبار هادم أو تُ صنف تفسيرية

Mechanism: Theory. <- Operationalization <- Test/Falsfiier : لكل عقدة TTT بناء ثلاثية ClosureRate = nodes_with_TTT / eligible_nodes. _nodes.eligible / _TTT_withnodes

Test/Failure: missing عن Zero-gap query graph edges، III-I: أو أداة بلا variable measurable وجود معادلة بلا theory، rationale اختبار الهدم missing للبحث عن Zero-gap query graph edges، III-I:

payload: Residual MUT160 · 016 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Rule Closure Theory-to-Tool-to-Test
Intelligence Agentic Open Governed of · pp.5, 160-135 :الفجوة التي يغلقها إجباريا في الأجزاء ledger هناك نظريات وأدوات وتجارب كثيرة، ولكن
الإغلاق الثلاثي لم يكن السابقة. الأطروحة المضافة بلا تكرار . يجب أن تشير إلى أداة/عملية تحقق واختبار هادم أو تُ صنف تفسيرية فقط corpus أي نظرية في الآلية
التشغيلية Theory. <- Operationalization <- Test/Falsfiier : لكل عقدة TTT بناء ثلاثية ClosureRate = _nodes.eligible / _TTT_withnodes
الواجهة / الكائن theorytt، edge{missing status, _id,test _id,operationalizer _id,_link} نمط الفشل أو أداة بلا variable measurable وجود معادلة بلا theory.
rationale اختبار الهدم missing للبحث عن Zero-gap query graph edges، III-I: موضعه بعد الأجزاء Part. I-IV يصبح العمود الفقري للحق MOUSSAIF

---

p.23 P4 · 017 · MUT70: الاستدلال العام كاختيار حِساب لا كحِساب واحد MUT **Delta:** الاستدلال العام لا يتبع المنطق والاحتمال والسبب والزمن والمعيار في مقياس واحد؛ يحدد نوع القضية ثم يختار الحِساب ويُترجم النتائج.

Mechanism: judgment .governed court translation <- results typed <- selection calculus <- extraction aspect/rank <- typing Claim -< +Govern(Translation)+RecognizeUnknown، _i)+Preserve(Aspect/Rank)+Verfiy(Alignment) U(D) =Classfiy(C)+Select(L

Test/Failure: لتحديد oracle مختلط بأنواع قضايا مع benchmark . المناسب calculus III-I: على قضية معيارية أو probabilistic score استعمال على عدم يقين سببي. proof deducive اختبار الهدم لتحديد oracle مختلط بأنواع قضايا مع benchmark .

payload: Residual MUT70 · 017 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUT-01 - Reasoning Sovereign Universal : الاستدلال العام كاختيار حِساب لا كحِساب واحد MUT
الفجوة التي يغلقها يحتاج مواصفة مستقلة. calculi متعدد meta-reasoners لكن عمقه كـ P1 موجود في MUR: pp.12-1 ·
الأطروحة المضافة بلا تكرار الاستدلال العام لا يتبع المنطق والاحتمال والسبب والزمن والمعيار في مقياس واحد؛ يحدد نوع القضية ثم يختار الحِساب ويُترجم النتائج.
الآلية التشغيلية -< typing Claim <- extraction aspect/rank <- selection calculus <- results typed <- judgment .governed court translation
الواجهة / +Govern(Translation)+RecognizeUnknown، _i)+Preserve(Aspect/Rank)+Verfiy(Alignment) U(D) =Classfiy(C)+Select(L
الكائن probabilistic أو claimreasoning{ _type,_case} نمط الفشل على قضية معيارية _rules{translation _calculi,candidate context, rank, aspect, _type,
score استعمال على عدم يقين سببي. proof deducive اختبار الهدم لتحديد oracle مختلط بأنواع قضايا مع benchmark . المناسب calculus III-I: موضعه بعد الأجزاء
....

---

p.24 P4 · 018 · MUT70 متبقية وملخص قدرة calculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة. III-I: بين نتائج ذات جهات مختلفة كما لو كانت نفس fusion، النوع اختبار الهدم مختلفة وملخص قدرة calculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة.

Delta: Universality Plural-Calculus Conditional - CPCU . تختار وتمنع الدمج غير المشروع meta-layer العمومية مشروطة:

Test/Failure: مختلفة وملخص قدرة calculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة. III-I: بين نتائج ذات جهات مختلفة كما لو كانت نفس fusion، النوع اختبار الهدم مختلفة وملخص قدرة calculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة.

payload: Residual MUT70 · 018 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUT-01 - Reasoning Sovereign Universal : Universality Plural-Calculus Conditional - CPCU
الفجوة التي يغلقها واضح. dispatch أكثر من كونه عقدة P1 كان اسما في CPCU الأطروحة المضافة بلا تكرار . تختار · pp.56-42
وتمنع الدمج غير المشروع meta-layer العمومية مشروطة: كل حِساب محلي صالح في نطاق، والل الآلية التشغيلية (L1...Ln||ClaimType,Goal,Risk) {L1...Ln||ClaimType,Goal,Risk(C)=MetaSelect(J <- TranslationCourt <- TypedResults <- CPCU(C)=MetaSelect(J <- TranslationCourt <- TypedResults <- .*MetaSelect)
الواجهة / +Govern(Translation)+RecognizeUnknown، _i)+Preserve(Aspect/Rank)+Verfiy(Alignment) U(D) =Classfiy(C)+Select(L
الكائن claim{ _rules نمط الفشل على قضية معيارية أو probabilistic _translations{invalid assumptions, outputs, inputs, _types,_claimvalid _contract}name,calculus .*J. ->
جهات مختلفة كما لو كانت نفس fusion، النوع اختبار الهدم مختلفة وملخص قدرة calculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة. III-I: موضعه بعد الأجزاء
III-I. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

---

p.25 P4 · 019 · MUT70 تتكلم؟ وما رتبة الدليل/الحكم؟ aspect يجب أن يحفظ: عن أي reasoning أي تحويل

Delta: Preservation Aspect/Rank - ARP

Mechanism: ، التي تقدمها ما تُ رفض أو تخفض الثقة epistemic يحمل claim كل vector aspect وrank، الترجمة
scope).

Preservation = 1 - Loss(aspect, rank, scope).

Test/Failure: متشابهة لغويا claims يحتوي challenge translation. مختلفة جهة/رتبة III-I: تحويل "محتمل" إلى "ثابت" أو وصف إلى حكم معياري synthesis. أثناء اختبار الهدم متشابهة لغويا claims يحتوي challenge translation. مختلفة جهة/رتبة III-I:

payload: Residual MUT70 · 019 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUT-01 - Reasoning Sovereign Universal : Preservation Aspect/Rank - ARP
الفجوة التي يغلقها كثير من أخطاء الدمج والرتبة أثناء النقل بين الأدلة. الأطروحة المضافة بلا تكرار تتكلم؟ وما رتبة · pp.37, 57-47
الدليل/الحكم؟ aspect يجب أن يحفظ: عن أي reasoning أي تحويل الآلية التشغيلية ، الترجمة التي تقدمها ما تُ رفض أو تخفض الثقة epistemic وrank وaspect
vector يحمل claim كل Loss(aspect, rank, scope)، Preservation = 1 - ، يحمل scope) ، rank, context{ scope, _rank,epistemic aspect, _typed}content,claim الواجهة / الكائن
نمط الفشل تحويل "محتمل" إلى "ثابت" أو وصف إلى حكم معياري synthesis. أثناء اختبار الهدم متشابهة لغويا claims يحتوي challenge translation. مختلفة جهة/رتبة
III-I: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

---

p.26 P4 · 020 · MUT70 قبل مقارنة candidate وحداء models

Delta: Alignment Ontological Plural-Perspective - PPOA . يجب محاذاة ما تعتبره كل واحدة كائنا وعلاقة

Mechanism: claims .aligned only compare <- concepts non-isomorphic mark <- entities shared align <- signatures Ontology

equivalence. forced for penalty with _relationsunion / _relationsmatched = AlignmentScore
AlignmentScore = matched_relations / union_relations with penalty for forced equivalence.

Test/Failure: tasks reasoning cross-domain بمرادفات مضللة، ومفاهيم غير متطابقة III-I: تصويت بين نماذج لا تستخدم نفس تعريف النجاح أو السبب أو الذات.

payload: Residual MUT70 · 020 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUR-01 - Reasoning Sovereign Universal - Alignment Ontological Plural-Perspective - PPOA
الفجوة التي يغلقها مختلفة. ontologies لا يكفي إذا كانت تتحدث عن MCAI تعدد النماذج في الأطروحة · pp.24-23, 54-47
المضافة بلا تكرار . يجب محاذاة ما تعتبره كل واحدة كائنا وعلاقة وحدا models candidate قبل مقارنة الآلية التشغيلية shared align <- signatures Ontology
with _relationsunion / _relationsmatched = AlignmentScore claims .aligned only compare <- concepts non-isomorphic mark <- entities
_mismatches{unresolved mappings, relations, entities, _id,_alignment}modelontology الواجهة / الكائن equivalence. forced for penalty
الفشل تصويت بين نماذج لا تستخدم نفس تعريف النجاح أو السبب أو الذات. اختبار الهدم بمرادفات مضللة tasks reasoning cross-domain، ومفاهيم غير متطابقة
III-I: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

---

p.27 P4 · 021 · MUR170 . للحكم؛ إذا تغيّر الحكم فالمعنى غير مغلق invariance ، ولد بدائل تفسيرية، اختبر pivots semantic حدد SemanticClosure = 1 - DecisionVariance(interpretations).

Delta: Closure Semantic Directed - DSC . لا يعلن الحكم إذا كانت المصطلحات المركزية ما تزال تسمح بتفسيرات تقلب النتيجة

Mechanism:

SemanticClosure = 1 - DecisionVariance(interpretations).

Test/Failure: مع قياس paraphrase/definition. ثبات القرار III-I: .دقة منطقية على تعريف مبهم اختبار الهدم مع قياس paraphrase/definition
III-I. perturbation ثبات القرار.

payload: Residual MUR170 · 021 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUR-01 - Reasoning Sovereign Universal - Closure Semantic Directed - DSC
الفجوة التي يغلقها يضيف سؤال: هل المعنى نفسه مغلق DSC يوقف الحلقة؛ Closure Governance الإغلاق في بالقدر الكافي · pp.30-20, 51-50
للحكم؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .لا يعلن الحكم إذا كانت المصطلحات المركزية ما تزال تسمح بتفسيرات تقلب النتيجة الآلية التشغيلية . للحكم، إذا تغيّر الحكم
فالمعنى غير مغلق invariance ، ولد بدائل تفسيرية، اختبر pivots semantic حدد SemanticClosure = 1 - DecisionVariance(interpretations). الواجهة
_status{closure _variance,decision interpretations, _closure{terms,semantic / الكائن perturbation paraphrase/definition، ثبات القرار III-I: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في
الأجزاء Delta

---

p.28 P4 · 022 · MUR170 .الذاكرة لا تحفظ النتيجة فقط، بل تحفظ نوع القضية والحِساب المستخدم وما فشل وما لا يجوز نقله

Delta: Integration Memory Reasoning - RMI

Mechanism: _scopetransfer verdict, court evidence, aspect/rank, _id,.calculus يحل x VerfiiedResult = ReusableMemory patch Memory
Provenance. x FailureContext x ScopeClarity

ReusableMemory = VerfiiedResult x ScopeClarity x FailureContext x Provenance.

Test/Failure: قبل/بعد transfer negative تقيس transfer tasks RMI، metadata III-I: calculus/scope إعادة استعمال جواب ناتج خارج الأصلي.

payload: Residual MUR170 · 022 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUR-01 - Reasoning Sovereign Universal - Integration Memory Reasoning - RMI
الفجوة التي يغلقها والذاكرة لم يُ عزل. lineage reasoning يظهر في مصادر كثيرة، لكن دوره كحلقة · pp.69-50 throughout;
وصل بين RMI الأطروحة المضافة بلا تكرار .الذاكرة لا تحفظ النتيجة فقط، بل تحفظ نوع القضية والحِساب المستخدم وما فشل وما لا يجوز نقله الآلية التشغيلية
ScopeClarity x VerfiiedResult = ReusableMemory patch Memory يحل _scopetransfer verdict, court evidence, aspect/rank, _id,.calculus
_scope{transfer failures, evidence, result, calculus, _type,_patch}case_memoryreasoning الكائن الواجهة / Provenance. x FailureContext x
نمط الفشل calculus/scope إعادة استعمال جواب ناتج خارج الأصلي. اختبار الهدم قبل/بعد transfer negative تقيس transfer tasks RMI، metadata III-I:
موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

---

p.29 P4 · 023 · MUR170 .السياق ليس نصا إضافيا، هو سياسة تحدد أي منظور ودليل وحساب له سلطة في اللحظة الحالية

Delta: Orchestration Perspective/Context - PCO

Mechanism: authority/risk/goal <- candidates Context .transition context <- court conflict <- set context active <- fit
Noise. x Conflict - Freshness x Authority x Fit = ContextUtility log

ContextUtility = Fit x Authority x Freshness - Conflict x Noise.

Test/Failure: leakage benchmark contamination multi-project، وقياس III-I: . يرفع التناقض بدل حل context اختبار الهدم multi-project
stuffing leakage benchmark contamination، وقياس III-I:

payload: Residual MUR170 · 023 ملف الاستدراك :مرساة المصدرAGI-MUR-01 - Reasoning Sovereign Universal - Orchestration Perspective/Context - PCO
الفجوة التي يغلقها operator، بين سياقات متعددة يحتاج orchestration السياق الحاكم حاضر، لكن الأطروحة المضافة · pp.36, 43 ,66-52
بلا تكرار .السياق ليس نصا إضافيا، هو سياسة تحدد أي منظور ودليل وحساب له سلطة في اللحظة الحالية الآلية التشغيلية authority/risk/goal <- candidates Context
Noise. x Conflict - Freshness x Authority x Fit = ContextUtility log .transition context <- court conflict <- set context active <- fit
الواجهة / الكائن claim{ _reason{transition conflicts, freshness, authority, _contexts,_state}activecontext نمط الفشل . يرفع التناقض بدل حل context
stuffing اختبار الهدم leakage benchmark contamination multi-project، وقياس III-I: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبيا
غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

---

p.30 P4 · 024 · MUR170 كقدرة موجبة Unknown

Delta: Recognition Unknown، fluency، missing, ambiguous

Mechanism: ActionPolicy, <- UnknownType يصنف unknown إجراء يختار ثم : experiment abstain, ask, calculus, switch redefine, .retrieve
ليس قيمة واحدة)، قد يكون Unknown .unresolved contradiction ConfidenceOnly. not

Test/Failure: مقابل ambiguous evidence missing مهمات ذات واختبار اختيار الإجراء الصحيح. ontology III-I: .

payload: Residual MUR170 · 024 ملف الاستدراك كقدرة موجبة Unknown :مرساة المصدرAGI-MUR-01 - Reasoning Sovereign Universal
الفجوة التي يغلقها يجعل "معرفة نوع الجهل" جزءا من الاستدلال نفسه. MUR ، لكن P3 الامتناع موجود في الأطروحة المضافة · pp.12-1, 70-63
بلا تكرار contradiction .unresolved Unknown ليس قيمة واحدة)، قد يكون Unknown .mismatch calculus gap, ontology claim, untyped evidence, missing
الآلية التشغيلية ActionPolicy, <- UnknownType يصنف unknown إجراء يختار ثم : experiment abstain, ask, calculus, switch redefine, .retrieve
ما التي ينقص confidence خفض اختبار الهدم ambiguous مقابل missing evidence مهمات ذات واختبار اختيار الإجراء الصحيح. ontology III-I: موضعه بعد
الأجزاء III-I. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 3/8

p.31 P4 · 025 · MURI70 بين الخُ ُصُب **Delta:** Court Translation. ليست كل نتيجة احتمالية قابلة للتحويل إلى حكم سببي أو معياري. **Mechanism:** source_calculus_calculustarget <- _calculustarget <- _requiredtarget superset _assumptionspreserved ffi TranslateAllowed verdict <- assumptions invalidated <- assumptions preserved <- _assumptions. ffi TranslateAllowed ffi preserved_assumptions superset target_required_assumptions.

Test/Failure: صحيحة/خاطئة مع transformations مجموعة ground-truth، اختبار الهدم synthesis as dressed error، category :I-III rules ground-truth مجموعة transformations صحيحة/خاطئة مع transformations مجموعة ground-truth rules :I-III

Sovereign Universal - 01-MURI-AGI مرساة المصدر Court Translation بين الخُ ُصُب 025 · MURI70 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها إلى آخر، calculus ؛ المحكمة هنا تفحص شرعية ترجمة نتيجة من claims/actions تركيز P1/P3 محاكم الأطروحة المضافة بلا تكرار. ليست كل نتيجة احتمالية قابلة للتحويل إلى حكم سببي أو معياري الآلية التشغيلية source_calculus_calculustarget <- assumptions preserved ffi TranslateAllowed verdict <- assumptions invalidated <- _assumptions._requiredtarget superset _assumptionspreserved assumptions preserved <- _type,assumptions,mapping,loss,verdict}_type,target_case}sourcetranslation synthesis as dressed error ،category :I-III rules ،ground-truth مجموعة transformations صحيحة/خاطئة مع transformations مجموعة ground-truth rules، :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

31 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.32 P4 · 026 · MURI70 داخل HAKIM-MCD داخل MURI **Delta:** :. أولا لتحديد الحِساب، ثم لترجمة النتائج قبل المحكمة والفعل generation candidate وبعد routing يعمل قبل MURI **Mechanism:** translation، governed + selection typed-calculus with HAKIM = HAKIM* action <- courts <- translation MURI <- candidates <- route vascular <- classfiy/select MURI <- Q/Delta.

HAKIM* = HAKIM with typed-calculus selection + governed translation.

Test/Failure: مع/بدون same-model same-budget MURI tasks، :I-III hooks توجيه نموذج قوي إلى نوع استدلال غير مناسب ثم أكبر، compute تعويض الخطأ ب اختبار الهدم مع/بدون same-model same-budget MURI tasks، :I-III hooks

Reasoning Sovereign Universal - 01-MURI-AGI مرساة المصدر MURI داخل HAKIM-MCD 026 · MURI70 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها pipeline، موجود نصيا لكنه يحتاج موضعا محددا في HAKIM، MURI الربط بين الأطروحة المضافة بلا تكرار. :. أولا لتحديد الحِساب، ثم لترجمة النتائج قبل المحكمة والفعل generation candidate وبعد routing يعمل قبل MURI الآلية التشغيلية Q/Delta. <- classfiy/select MURI <- candidates <- route vascular <- translation MURI = HAKIM* action <- courts <- translation MURI <- candidates <- route governed + selection typed-calculus with HAKIM translation، pp.63-70 · Reasoning Sovereign Universal - 01-MURI-AGI مرساة المصدر MURI داخل HAKIM-MCD 026 · MURI70 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها pipeline، موجود نصيا لكنه يحتاج موضعا محددا في HAKIM، MURI الربط بين الأطروحة المضافة بلا تكرار. :. أولا لتحديد الحِساب، ثم لترجمة النتائج قبل المحكمة والفعل generation candidate وبعد routing يعمل قبل MURI الآلية التشغيلية Q/Delta. <- classfiy/select MURI <- candidates <- route الواجهة / الكائن _candidatepost _typing,_case_route_hooks}prepipeline _translation}_ نمط الفشل توجيه نموذج قوي إلى نوع استدلال غير مناسب ثم أكبر، compute تعويض الخطأ ب اختبار الهدم مع/بدون same-model same-budget MURI tasks، :I-III hooks موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

32 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.34 P4 · 027 · QD80 كتغيير مستقل عن طول السؤال Density Question **Delta:** الكثافة السؤالية هي قدرة السؤال على توليد فرق موثوق وأثر تحت ضجيج منخفض، لا كثرة علامات الاستفهام

HijackRisk, MCD, QE, QR, f(QG, = QD تقاس للتوليد QG ، للوثوق QR مع QE للأثر، و HijackRisk و MCD. WorldEffect **Mechanism:** WorldEffect).

QD = f(QG, QR, QE, MCD, HijackRisk, WorldEffect).

Test/Failure: مع short long questions diagnostic questions مقارنة decorative، :I-III مرتفع بسبب score سؤال بلاغي طويل يحصل على الشكل.

Density Question Moussaf مرساة المصدر Density Question Moussaf 027 · QD80 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها ، للكنه لا يحتفظ بصيغة فضاء السؤال كاملة. QMICAGI يذكر P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار pp.8-4 · Space Question Trustworthy pp.15-3: الفجوة التي يغلقها ، للكن المعنى يمكن أن يختلط بكثرة الأسئلة أو طولها. Density Question حفظ P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار. الكثافة السؤالية هي قدرة السؤال على توليد فرق موثوق وأثر تحت ضجيج منخفض، لا كثرة علامات الاستفهام الآلية التشغيلية WorldEffect. و HijackRisk، و MCD للأثر، مع QE، للوثوق QR، للتوليد QG تقاس QD = f(QG, QR, QE, MCD, HijackRisk, WorldEffect). HijackRisk, MCD, QE, QR, f(QG, = QD تقاس للتوليد QG للوثوق QR، مع QE للأثر، و HijackRisk و MCD. WorldEffect **Mechanism:** WorldEffect).

Test/Failure: مع short long questions diagnostic questions مقارنة decorative، :I-III مرتفع بسبب score سؤال بلاغي طويل يحصل على الشكل. اختبار الهدم مع long questions diagnostic questions مقارنة decorative، :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

34 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.35 P4 · 028 · QMIC19: السؤال كفضاء من كائنات متنافسة GTQS **Delta:** reliability value, uncertainty, delta, ,ontology لكن منها_ واحد، يمثل النظام مجموعة string question بدلا من effect، testability. **Mechanism:** ثم يقيمها ويحتفظ بالاختلاف الخاطئ retrieval/falsfiying/test/causal/seed questions يولد QS builder {iQS=|Oq = (Delta_i=U_i,T_i,E_i,R_i,V_i,U_i_).{i_

Test/Failure: :I-III question-space ،maintained vs single-question tasks: ambiguous. مبكر إلى أول صياغة مقنعة collapse اختبار الهدم ambiguous

Generative- - QMICAGI-P03 مرساة المصدر GTQS 028 · QMIC19 **payload: Residual**: السؤال كفضاء من كائنات متنافسة Space Question Trustworthy pp.8-4 · الفجوة التي يغلقها ، للكنه لا يحتفظ بصيغة فضاء السؤال كاملة. QMICAGI يذكر P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار reliability value, uncertainty, delta, ,ontology, لكن منها_ واحد، يمثل النظام مجموعة string question بدلا من testability. الآلية التشغيلية. ثم يقيمها ويحتفظ بالاختلاف الخاطئ retrieval/falsfiying/test/causal/seed questions يولد QS builder {iQS=|Oq = (Delta_i=U_i,T_i,E_i,R_i,V_i,U_i_).{i_ الواجهة / الكائن question{id,O,delta,U,V,R,T,E,parent,discriminators}_node_ نمط الفشل. مبكر إلى أول صياغة مقنعة collapse اختبار الهدم ambiguous

Test/Failure: :I-III question-space ،maintained vs single-question tasks: ambiguous. مبكر إلى أول صياغة مقنعة collapse اختبار الهدم ambiguous

35 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.36 P4 · 029 · QMIC19- دالة جودة السؤال التشغيلية FQ(q) **Delta:** قيمة السؤال تزيد مع الفرق والوثوق والاختبار والأثر وتوليد سؤال أعلى، وتنقص مع الضجيج

Mechanism: . لا لإثبات الحقيقة routing تطبع المكونات إلى نطاق موحد ثم تُستخدم لل muNq. - etaG + deltaE + gammaT + betaR + FQ(q)=alphaDelta

Test/Failure: مع correlation + للأوزان sensitivity ±10/20% held-out. نمط الفشل truth إلى FQ تثبيت أوزان بلا معايرة أو تحويل score. اختبار الهدم مع correlation + للأوزان sensitivity ±10/20% held-out task gain :I-III

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر FQ(q) - دالة جودة السؤال التشغيلية 029 · QMIC19 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها الصيغة نفسها كانت غائبة عن الأجزاء الثلاثة القابلة للبحث. الأطروحة المضافة بلا تكرار. قيمة السؤال تزيد مع الفرق والوثوق والاختبار والأثر وتوليد سؤال أعلى، وتنقص مع الضجيج الآلية التشغيلية. لا لإثبات الحقيقة routing تطبع المكونات إلى نطاق موحد ثم تُستخدم لل uncertainty, weights, normalization, _score|features,fq الواجهة / الكائن muNq. - etaG + deltaE + gammaT + betaR + FQ(q)=alphaDelta route}_decision_ نمط الفشل truth إلى FQ تثبيت أوزان بلا معايرة أو تحويل score. اختبار الهدم مع correlation + للأوزان sensitivity ±10/20% held-out. Space Question pp.8-6 · الفجوة التي يغلقها الصيغة نفسها كانت غائبة عن الأجزاء الثلاثة القابلة للبحث. الأطروحة المضافة بلا تكرار. قيمة السؤال تزيد مع الفرق والوثوق والاختبار والأثر وتوليد سؤال أعلى، وتنقص مع الضجيج الآلية التشغيلية. لا لإثبات الحقيقة routing تطبع المكونات إلى نطاق موحد ثم تُستخدم لل uncertainty, weights, normalization, _score|features,fq الواجهة / الكائن muNq. - etaG + deltaE + gammaT + betaR + FQ(q)=alphaDelta route}_decision_ نمط الفشل truth إلى FQ تثبيت أوزان بلا معايرة أو تحويل score. اختبار الهدم مع correlation + للأوزان sensitivity ±10/20% held-out. task gain :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta 36 IV

---

p.37 P4 · 030 · QMIC19- جودة فضاء السؤال ككل TQS **Delta:** . غير المنتج conflict فضاء جيد قد يحتوي أسئلة متعارضة إذا كانت التناقضات قابلة للفصل، للكنه يعاقب

Mechanism: demolition، benefit ويضيف cost conflict الموزونة ويطرح FQ يجمع H rho + _conflictC kappa - _i)FQ(q _iw TQS(QS)=Sigma _demolition.

Test/Failure: تحت dedupe vs budget spaces question no-dedupe، نفس :I-III . عبر توليد أسئلة كثيرة متشابهة score رفع اختبار الهدم تحت dedupe vs budget spaces question no-dedupe، نفس :I-III

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر TQS - جودة فضاء السؤال ككل 030 · QMIC19 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها تقييم كل سؤال منفرد لا يلتقط تعارض الفضاء أو قوة تحكمة الهدم. الأطروحة المضافة بلا تكرار. غير المنتج conflict فضاء جيد قد يحتوي أسئلة متعارضة إذا كانت التناقضات قابلة للفصل، للكنه يعاقب الآلية التشغيلية demolition، benefit ويضيف cost conflict الموزونة ويطرح FQ يجمع Sigma=TQS(QS) _iw FQ(q _i)FQ(q - kappa _conflictC + rho H _demolition_ الواجهة / الكائن _graph,conflict _score|nodes,_spacequestion _gain,demolition_ نمط الفشل. عبر توليد أسئلة كثيرة متشابهة score رفع اختبار الهدم تحت dedupe vs budget spaces question no-dedupe، نفس :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

37 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.38 P4 · 031 · QMIC19 قبل Confidence Answer Gate QR **Delta:** .إذا كان السؤال نفسه غير مضبوط، تمة النموذج في الجواب ليست كافية

Mechanism: . يقيس وضوح الهدف والحدود والأنطولوجيا وملاءمة المصدر وقابلية التحقق QR low EvidenceNeed); Risk, f(QR, = AnswerPermission reformulate/retrieve. <- QR

AnswerPermission = f(QR, Risk, EvidenceNeed); low QR <- reformulate/retrieve.

Test/Failure: يتنبأ بخطأ QR : هل human labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ I-III :model ambiguity fills confidently. اختبار الهدم يتنبأ بخطأ QR : هل human labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ III :I-III

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر Gate QR قبل Confidence Answer 031 · QMIC19 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها الثقة غالبا تقاس بعد الجواب، المصدر يقترح وثوق السؤال قبل السماح للجواب. الأطروحة المضافة بلا تكرار. إذا كان السؤال نفسه غير مضبوط، تمة النموذج في الجواب ليست كافية الآلية التشغيلية. يقيس وضوح الهدف والحدود والأنطولوجيا وملاءمة المصدر وقابلية التحقق QR low EvidenceNeed); Risk, f(QR, = AnswerPermission reformulate/retrieve. <- QR الواجهة / الكائن _goalqr|goal_ نمط الفشل. model ambiguity fills confidently اختبار الهدم يتنبأ بخطأ QR : هل human labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ III-I: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

MOUSSAIF UNIFIED · AGI 38 IV PART

---

p.39 P4 · 032 · QMIC19- تضيج السؤال كسبب ميكر للهلوسة QNI **Delta:** الغموض والتضخم والتحيز وخلط المستويات يمكن أن يدفع الاسترجاع والاستدلال في اتجاه خاطئ قبل أن يظهر خطأ الجواب.

Mechanism: scrub/rewrite، ؛ data/tool ربط كل hallucination وتجاهل model/data answer holding while QNI vary factorial: **Test/Failure:** اختبار الهدم causes. model/data answer holding while QNI vary factorial: constant :I-III

---

p.40 P4 · 033 · QMIC19 إلى exploration من commitment المشروط **Delta:** CT Threshold Collapse هو بوابة انتقال من CT EvidenceSeparation>=CT fi Collapse لا collapse يوجد حيثما discriminator إلا عندما يوجد **Mechanism:** . كاف، أو تكلفة الانتظار أعلى من الفعل القابل للتراجع gate. risk with _aValueOfActionNow>=CT OR _e

Collapse fi EvidenceSeparation>=CT_e OR ValueOfActionNow>=CT_a with risk gate.

Test/Failure: decision، measure أو questioning، endless :I-III settings CT vs regret collapse premature اختبار الهدم measure. decision :I-III settings CT vs regret

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر CT Threshold Collapse 033 · QMIC19 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها إلى فعل/اختبار لم يكن دائما صريحا، question-space يحتفظ بالفروع، للكن متى يتحول QMCD الأطروحة المضافة بلا تكرار. المشروط commitment إلى exploration هو بوابة انتقال من CT الآلية التشغيلية. كاف، أو تكلفة الانتظار أعلى من الفعل القابل للتراجع discriminator إلا عندما يوجد collapse لا collapse يوجد حيثما gate. risk with _aValueOfActionNow>=CT OR _eEvidenceSeparation>=CT fi Collapse الواجهة / الكائن _separation,evidence discriminators, _scores,_gate|branch risk| reversibility, نمط الفشل endless، questioning أو premature اختبار collapse measure. موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta :I-III settings CT vs regret decision

40 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.41 P4 · 034 · QMIC19- السؤال الأعلى كتنتج للذاكرة HQS **Delta:** ،؛ يجب أن ينشأ من فشل/أثر يغير فضاء التمييز follow-up السؤال الأعلى ليس مجرد _discriminativenew = _gainHQS node HQS <- dffierence unresolved <- verdict effect/court world مع parent، reason **Mechanism:** _power_discriminativenew - _noise.inherited

reason parent، world مع effect/court verdict <- unresolved dffierence <- HQS node.

Test/Failure: recursive compare ontology سلسلة أسئلة لا تغير اختبار الهدم follow-up random with questioning recursive compare :I-III. أو قرار follow-up random with questioning

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر HQS 034 · QMIC19 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها genealogy، موجود في الدورة القانونية، للكن ليس ككائن له Question Higher الأطروحة المضافة بلا تكرار. ؛ يجب أن ينشأ من فشل/أثر يغير فضاء التمييز follow-up السؤال الأعلى ليس مجرد الآلية التشغيلية reason، parent مع world effect/court verdict <- _power_discriminativenew - _gainHQS node HQS <- dffierence unresolved _noise.inherited - _question}id,parenthigher الواجهة / الكائن _dimension,test}_gap,new_q,trigger,evidence with questioning recursive compare ontology سلسلة أسئلة لا تغير اختبار الهدم _ نمط الفشل. أو قرار follow-up random with questioning :I-III. موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

UNIFIED MOUSSAIF · AGI 41 IV PART

---

p.42 P4 · 035 · QMIC19 L0-L5 ست طبقات للسؤال **Delta:** . أثر عالي L5، حاكية L4، استرجاع/اختبار L3، تفكيك L2، مقصد L1، صيغة L0

Mechanism: minimum demands task {L0..L5}; in QuestionLayer مع pathway للأثر. السؤال لا يعد "فتاحا" حتى يصل على الأقل إلى طبقة الحاكية by layer. risk/ambiguity.

QuestionLayer in {L0..L5}; task demands minimum layer by risk/ambiguity.

Test/Failure: layers ablate متقن prompt اختبار الهدم L0-L5 كحاكية L1-L4 :I-III. يُ عامل tokens equal under progressively layers ablate :I-III tokens equal under progressively

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر L0-L5 ست طبقات للسؤال 035 · QMIC19 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها يتحدث عن السؤال الحاكم، للكن طبقات السؤال من الصيغة إلى الأثر تتيح تشخيص موقع الفشل. P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار. أثر عالي L5، حاكية L4، استرجاع/اختبار L3، تفكيك L2، مقصد L1، صيغة L0 الآلية التشغيلية. للأثر pathway السؤال لا يعد "فتاحا" حتى يصل على الأقل إلى طبقة الحاكية minimum demands task {L0..L5}; in QuestionLayer مع pathway للأثر. السؤال لا يعد "فتاحا" حتى يصل على الأقل إلى طبقة الحاكية by layer minimum demands task {L0..L5}; in QuestionLayer مع risk/ambiguity. الواجهة / الكائن question _test,governance,effect}_state}surface,intent,decomposition,retrieval_layer نمط الفشل. يُ عامل كحاكية L0-L1 متقن prompt اختبار الهدم ablate layers. tokens equal under progressively layers :I-III. موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

42 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.43 P4 · 036 · QMIC19 حاكية السؤال يمكن أن تكون أداة أمان ميكرة قبل routing **Delta:** . المكلف أو الفعل uncertainty x risk fi = SafeQuestionPolicy question escalation + need authorization + sufficiency source + classfiication. risk **Mechanism:** answer/action، before ask/verfiy/escalate <- high

SafeQuestionPolicy = fi risk x uncertainty high <- ask/verfiy/escalate before answer/action.

Test/Failure: :I-III abstentions، unnecessary vs failures safety tasks: risk-stratfiied كثرة الاستفهام تمنع العمل حتى في مهام منخفضة المخاطر.

Question Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر Gate Safety Question 036 · QMIC19 **payload: Residual**: الفجوة التي يغلقها بعد التوليد، هنا السؤال نفسه يسأل هل يجب أن أجيب/أفعل. filter سلامة عادة الأطروحة المضافة بلا تكرار. المكلف + need authorization + sufficiency source + classfiication. risk حاكية السؤال يمكن أن تكون أداة أمان ميكرة قبل الآلية التشغيلية. أو الفعل routing answer/action، before ask/verfiy/escalate <- high uncertainty x risk fi = SafeQuestionPolicy question escalation الواجهة / الكائن _action}_sufficiency,authorization,required_safety}risk,uncertainty,source نمط الفشل. كثرة الاستفهام تمنع العمل حتى في مهام منخفضة المخاطر. اختبار الهدم :I-III abstentions، unnecessary vs failures safety tasks: risk-stratfiied. موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

43 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 4/8

p.44 P4 · 037 · QD80 · ما الذي يجب تذكره من السؤال؟ **Delta:** Memory Question discriminators, dfferences, opened trigger, lineage: ،question effect reason, collapse يجب حفظ **Mechanism:** reconstruction ،للمتن المصدر إذا احتاج link فقط، مع metadata summary كل سؤال مغلق يكتب _ofreuse = QuestionMemoryValue _discriminator + _avoidancefailure + _cost،context -

.question lineage: trigger, opened dfferences, discriminators, collapse reason, effect يجب حفظ

Test/Failure: compact مع/بدون long-horizon tasks، question lineage، context: I-III bloat تخزين كل صياغات السؤال يسبب اختبار الهدم compact مع/بدون long-horizon tasks، question lineage: I-III

payload: Residual QD80 · 037 ملف الاستدراك : ما الذي يجب تذكره من السؤال؟ Memory Question :مرسأة المصدرDensity Question Moussaf · pp.40-20 section, subtheories :الفجوة التي يغلقها ، للكن لا تفصل لماذا كان السؤال السابق صالحا أو فشل، question next الذاكرة تحفظ الأطروحة المضافة بلا تكرار. يجب حفظ effect reason, collapse discriminators, dfferences, opened trigger, lineage: ،question المصدر إذا احتاج link فقط، مع metadata summary كل سؤال مغلق يكتب _avoidancefailure + _discriminator_ofreuse = QuestionMemoryValue _cost،context - ؛q{_id,parent,trigger,deltas,discriminators,collapse,effect,next_memory} الواجهة / الكائن qquestion، context، bloat تخزين كل صياغات السؤال يسبب اختبار الهدم compact مع/بدون long-horizon tasks، question lineage: I-III، موضعه بعد الأجزاء III-I. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 44 IV PART

---

p.46 P4 · 038 · MIC50 · أصغر وحدة معرفة قابلة لتحكم **Delta:** Atom Knowledge update relations, scope, confidence, provenance, type, ،claim policy ؛ تحمل sentence المعرفة الذرية ليست **Mechanism:** ingest، = KAtom insert graph <- eligible court <- classfiy <- bind source <- normalize <- <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>.

KAtom = <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>.

Test/Failure: Knowledge مقابل RAG، provenance chunks benchmark: RAG مقابل Knowledge، provenance chunks benchmark: I-III Atoms مع، retrieval chunk بلا semantics، claim: I-III Atoms مع، provenance chunks benchmark: RAG مقابل Knowledge اختبار الهدم

payload: Residual MIC50 · 038 ملف الاستدراك : أصغر وحدة معرفة قابلة لتحكم Atom Knowledge :مرسأة المصدرDeep MICAI pp.6-4, · Paper Technical :الفجوة التي يغلقها يركز على الحقول MICAI في Atom Knowledge ، للكن P1/P3 حاضر في Knowledge update relations, scope, confidence, provenance, type، claim graph/runtime Unit اللازمة قبل دخوله الأطروحة المضافة بلا تكرار. = KAtom insert graph <- eligible court <- classfiy <- bind source <- normalize <- ingest، policy ؛ تحمل sentence المعرفة الذرية ليست الآلية التشغيلية **Mechanism:** <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>. الواجهة / الكائن {atom_id,claim,type,sourceknowledge chunks benchmark: RAG مقابل Knowledge اختبار الهدم retrieval chunk بلا semantics، claim، نمط الفشل _id,scope,confidence,relations,validity} provenance مع Atoms :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 46 IV PART

---

p.47 P4 · 039 · MIC50 · الفرق ككائن حياة كاملة **Delta:** Object Dfference state الفرق له resolution dependencies، risk، leverage، type، pair، source، <before,after,type,leverage,risk,dependencies,status>. = DeltaObj effect link <- resolve/defer <- route <- score <- classfiy <- detect، **Mechanism:** Object كاملة Dfference حياة ككائن الفرق :

Test/Failure: dedupe/reuse على corpus، إعادة اكتشاف نفس الفرق في كل اختبار الهدم corpus على dedupe/reuse، evolving benchmark :I-III run، evolving benchmark

payload: Residual MIC50 · 039 ملف الاستدراك : الفرق ككائن حياة كاملة Object Dfference :مرسأة المصدرPaper Technical Deep MICAI pp.5, · 20-16 :الفجوة التي يغلقها كان مختصرا، resolution إلى discovery من lfiecycle، حاضر ككفكرة، للكن Active Dfference الأطروحة المضافة بلا تكرار، source، pair، leverage، type، risk، dependencies resolution state الفرق له الآلية التشغيلية detect، classfiy <- score <- route <- _ref{_ref,type,score,route,status,effect _ref،afterdffierence{id,before الواجهة / الكائن <before,after,type,leverage,risk,dependencies،status>. = DeltaObj effect link <- resolve/defer evolving benchmark dedupe/reuse على corpus، إعادة اكتشاف نفس الفرق في كل اختبار الهدم run، نمط الفشل _ref{_ref،type،score،route،status،effect :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 47 IV PART

---

p.48 P4 · 040 · MIC50 · prompt : فصل السؤال عن Object **Delta:** Object Question . والدليل والفرق والبوابات والسؤال الأعلى goal يربط contract هو Question

Mechanism: <goal,delta,layer,reliability,noise,discriminators,status>. = QObj lineage archive <- collapse <- route <- layer/QR/QNI assign <- dfference from ،create

.create from dfference <- assign layer/QR/QNI <- route <- collapse <- archive lineage

Test/Failure: swap: ،provider handoff، بين agents: I-III fidelity constraint/question swap: ،provider اختفاء السؤال أثناء اختبار الهدم :I-III fidelity constraint/question

payload: Residual MIC50 · 040 ملف الاستدراك : فصل السؤال عن Object Question :مرسأة المصدرPaper Technical Deep MICAI pp.5, · 49 ,31 ,9 :الفجوة التي يغلقها question، object runtime، يعطي MICAI يوسع القضاء، QMICAGI الأطروحة المضافة بلا تكرار. والدليل والفرق والبوابات والسؤال الأعلى goal يربط contract هو Question الآلية التشغيلية Object Question من dfference from ،create layer/QR/QNI assign <- collapse archive <- = QObj lineage ،<goal,delta,layer,reliability,noise,discriminators,status>. الواجهة / الكائن {id,goal,deltaquestion _object fidelity constraint/question swap: ،provider handoff اختفاء السؤال أثناء اختبار الهدم agents، بين {ids,layer,qr,qni,discriminators,status نمط الفشل :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 48 IV PART

---

p.49 P4 · 041 · MIC50 · الوكالة كعاملة مأذونة **Delta:** Object Action . قابل للمحكمة والتنفيذ والتحقق Object Action مباشرة، ينشأ tool لا يُستدعى x impact = ActionRisk needed fi rollback <- record effect <- readback <- dry-run/execute <- gate authority <- ،candidate **Mechanism:** _strength،evidence / uncertainty x irreversibility

ActionRisk = impact x irreversibility x uncertainty / evidence_strength.

Test/Failure: tasks rollback + success tool ،false اختبار الهدم call tool بلا delta state ،expected: I-III tasks rollback + success tool ،false :I-III

payload: Residual MIC50 · 041 ملف الاستدراك : الوكالة كعاملة مأذونة Object Action :مرسأة المصدرPaper Technical Deep MICAI pp.5, · 49 ,41 :الفجوة التي يغلقها authorization و effect expected يربط Object Action موجودة، للكن contracts Tool . في كائن واحد rollback و الأطروحة المضافة بلا تكرار. قابل للمحكمة والتنفيذ والتحقق Object Action مباشرة، ينشأ tool لا يُستدعى الآلية التشغيلية candidate، gate authority <- dry-run/execute <- readback <- record effect <- fi rollback <- x impact = ActionRisk needed ،strength،evidence / uncertainty x irreversibility _ الواجهة / الكائن {id,intent,target,tool,args,authority,expected _effect،risk،rollback،status} نمط الفشل delta state ،expected بلا call tool اختبار الهدم ،false.

payload: Residual MOUSSAIF Delta الأجزاء في بعمقه محفوظ غير تركيبياً أو مصدرّياً مضافاً تكتب لا: I-III tasks rollback + success tool: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء AGI · UNIFIED 49 IV PART

---

p.50 P4 · 042 · MIC50 · من النتيجة إلى فرق العالم **Delta:** Object Effect World . والمحقق والسبب البديل horizon والـ delta expected/observed يسجل Object Effect World

Mechanism: persistence>، attribution, horizon, verfiier, observedDelta, WEO=<expectedDelta, gate memory <- confidence causal <- extraction delta <- readback independent <- result ،Action

Test/Failure: delayed اختبار الهدم ،change اعتبار output artfiact دون state :I-III أثرا عالميا control counterfactual/no-op + checks state ،control counterfactual/no-op + checks state :I-III

payload: Residual MIC50 · 042 ملف الاستدراك : من النتيجة إلى فرق العالم Object Effect World :مرسأة المصدرPaper Technical Deep MICAI pp.5, · 20 :الفجوة التي يغلقها World-Effect، الاسم نفسه شبه غائب عن الأجزاء الثلاثة رغم مركزية الأطروحة المضافة بلا تكرار. والمحقق والسبب البديل horizon causal <- extraction delta <- readback independent <- result ،Action الآلية التشغيلية Object Effect World يسجل delta expected/observed والـ world persistence>، attribution, horizon, verfiier, observedDelta, WEO=<expectedDelta, gate memory <- confidence الواجهة / الكائن {_effect}id,action _id,expected,observed,verfiier,horizon,attribution,persistence، change، اختبار الهدم output artfiact دون أثرا عالميا state نمط الفشل control counterfactual/no-op + checks state delayed :I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 50 IV PART

---

p.51 P4 · 043 · MIC50 · تحديث محدود لا إعادة كتابة ذاكرة كاملة **Delta:** Patch Memory . قابل للتراجع يحتوي السبب والدليل والنطاق Patch كل تعلم يجب أن يدخل لك

Mechanism: propose، when defined inverse(Patch) with Patch) _t،_{t+1}=Apply(Memory reversible، Memory version previous preserve <- projection to apply <- court <- check contradiction <- patch

Test/Failure: replay/rollback، exactness :I-III تحقيقة السابقة overwrite اختبار الهدم silent

payload: Residual MIC50 · 043 ملف الاستدراك : تحديث محدود لا إعادة كتابة ذاكرة كاملة Patch Memory :مرسأة المصدرTechnical Deep MICAI pp.5, · 23-20 ,37-35 ,49-50 :الفجوة التي يغلقها semantics patch، يضيف MICAI عميق، P3 event-sourcing الأطروحة المضافة بلا تكرار. قابل للتراجع يحتوي السبب والدليل والنطاق Patch كل تعلم يجب أن يدخل لك الآلية التشغيلية propose، patch <- check contradiction <- court <- apply reversible، when defined inverse(Patch) with Patch) _t،_{t+1}=Apply(MemoryMemory version previous preserve <- projection to الواجهة / الكائن {id,ops,evidence,effect,scope,conflicts,inverse,status} memory _patch، نمط الفشل . تحقيقة السابقة overwrite اختبار الهدم silent

payload: Residual MOUSSAIF Delta الأجزاء في بعمقه محفوظ غير تركيبياً أو مصدرّياً مضافاً تكتب لا: I-III exactness، replay/rollback: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء AGI · UNIFIED 51 IV PART

---

p.52 P4 · 044 · MIC50 · مع رجوع المحكمة **Delta:** Fabric Lfiecycle Object . WorldEffect <- Action <- Question <- Dfference <- KnowledgeAtom

Mechanism: permits، policy where reversible and versioned, typed, are transitions StateGraph كل typed edge ويحمل provenance، version، predecessor causal nearest to rewind can ،failure رجوع مع ، KnowledgeAtom المحكمة <- Dfference <- Question <- Action <- WorldEffect <- MemoryPatch

Test/Failure: recovery وقياس fault، path node each at injection correctness :I-III، ontology/ خطي لا يسمح بإصلاح tool pipeline، failure. بعد question اختيار الهدم recovery وقياس fault، path node each at injection correctness :I-III

payload: Residual MIC50 · 044 ملف الاستدراك : Fabric Lfiecycle Object :مرسأة المصدرPaper Technical Deep MICAI pp.23-4 :الفجوة التي يغلقها موحد يوضح من ينتج من lfiecycle، الكائنات الستة كانت مبعثرة، المفقود هو الأطروحة المضافة بلا تكرار، مع رجوع المحكمة <- Dfference <- KnowledgeAtom

---

version، predecessor causal nearest to rewind can ،failure إلى أي عقدة الآلية التشغيلية MemoryPatch <- WorldEffect <- Action <- Question object الواجهة / الكائن permits، policy where reversible and versioned, typed, are transitions StateGraph كل typed edge ويحمل provenance و from{_id,to_edge}/ ontology، خطي لا يسمح بإصلاح tool pipeline، failure. بعد question اختبار الهدم recovery وقياس fault، path node each at injection correctness :I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 52 IV PART

---

p.53 P4 · 045 · MIC50 · graph و العلاقات والنسب relational، للعلاقة والقيود والتدقيق . **Delta:** Relational + Vector + Graph Fabric: Representation ، للاسترجاع التشابهي vector: لا يوجد مخزن واحد مثالي

Mechanism: projection، تربط كل IDs canonical مع state by checked consistency projections; multiple identity, One persistence polyglot _hash/version،

Test/Failure: mutation/reconciliation، I-III tests، نسخ غير متزامنة تنتج حقائق مختلفة اختبار الهدم mutation/reconciliation tests :I-III

payload: Residual MIC50 · 045 ملف الاستدراك : Relational + Vector + Graph Fabric: Representation :مرسأة المصدرTechnical Deep MICAI graph، للعلاقات والنسب relational، graph: الفجوة التي يغلقها يقترح توزيع أنواع البيانات بحسب الوظيفة. MICAI حاضر للكن GraphRAG الأطروحة المضافة بلا تكرار. chapters middle technical · Paper :الفجوة التي يغلقها يربط المحكمة مباشرة بالكائنات الستة. MICAI للمحكمة، للكن machine state يحدد P3 الأطروحة المضافة بلا تكرار. chapters determines _typetarget، court، فقط، قد ترفض الآلية التشغيلية من question أو action أو patch {accept,revise,hold,reject,rollback}+repair <- _type)Verdict(target remedy and admissibility benchmark error، typed، critique، answer :I-III benchmark error، typed **Test/Failure:** كل الأخطاء تحول إلى اختبار الهدم :I-III

payload: Residual MIC50 · 046 ملف الاستدراك : Integration Engine Court MICAI :مرسأة المصدرCourt · Paper Technical Deep MICAI pp.6-4, · 49 :الفجوة التي يغلقها MICAI في Knowledge ، للكن P1/P3 حاضر في Knowledge update relations, scope, confidence, provenance, type، claim graph/runtime Unit اللازمة قبل دخوله الأطروحة المضافة بلا تكرار. = KAtom insert graph <- eligible court <- classfiy <- bind source <- normalize <- ingest، policy ؛ تحمل sentence المعرفة الذرية ليست الآلية التشغيلية **Mechanism:** <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>. الواجهة / الكائن {atom_id,claim,type,sourceknowledge chunks benchmark: RAG مقابل Knowledge اختبار الهدم retrieval chunk بلا semantics، claim، نمط الفشل _id,scope,confidence,relations,validity} provenance مع Atoms :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 54 IV PART

---

p.55 P4 · 047 · MIC50 · حتى يمر knowledge فاصل epistemic/side-effect كـ Gateway Tool ليس output Tool verfiication، normalization/provenance/effect

Mechanism: precondition، gateway يميز MICAI عميقة، للكن P3 الأدوات في الأطروحة المضافة بلا تكرار. chapters tool/runtime · classfiy <- parse <- execute <- ،precondition الآلية التشغيلية output Tool ليس knowledge حتى يمر verfiication، normalization/provenance/effect _return,normalized_gateway{request,rawtool / الواجهة / الكائن VerfiiedEffect. =! Claim =! ToolReturn objects Action/Effect emit <- verfiy <- tool-return، malicious اختبار الهدم memory، canonical injection prompt داخل result tool بدخل الفشل نمط _labels{_probe,security_claims,effect

Test/Failure: benchmark :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 55 IV PART

---

p.56 P4 · 048 · MIC50 · فوق Fabric Object فوق DAG Mission . **Delta:** لا مجرد نص object typed يجب أن يستهلك/ينتج node plan كل

Mechanism: كاف subgraph يفتح أقل . _types/court/effect_refs/outputinput node DAG ffi Ready(node) scheduler requirement; _typed،inputs AND _readyauthority AND _verfiieddependencies

Ready(node) ffi dependencies_verfiied AND authority_ready AND inputs_typed.

Test/Failure: schema، المطلوب اختبار الهدم node، يعلن complete أن رغم أن النوع output ليس :I-III injection mismatch، schema

payload: Residual MIC50 · 048 ملف الاستدراك : DAG Mission فوق Fabric Object :مرسأة المصدرPaper Technical Deep MICAI pp.5, · 18 ,49 :الفجوة التي يغلقها dependencies، يركز P3 في DAG Mission الأطروحة المضافة بلا تكرار. لا مجرد نص object typed يجب أن يستهلك/ينتج node plan كل الآلية التشغيلية . كاف subgraph يفتح أقل DAG _types/court/effect_refs/outputinput node _typed،inputs AND _readyauthority AND _verfiieddependencies ffi Ready(node) scheduler requirement; الواجهة / الكائن mission، يعلن node المطلوب اختبار الهدم schema، injection mismatch :I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI · UNIFIED MOUSSAIF · 56 IV PART

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 5/8

Test/Failure: واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage:

Mechanism: يطلب العناصر الخمسة أو يصنفها explanatory-only، EffectMetric، AND Falsfiier

OperationalTheory = Object AND Eval AND Runtime AND Falsfiier AND EffectMetric.

: Unit Runtime Function، Evaluation Object، Data **Delta:** Rule Admission Theory Five-Element MICAIp.57 P4 · 049 · MICT50 التشغيلية إلا إذا كان هاMICAIA لا تدخل النظرية نواة Metric Effect Test، Destruction.

AND Runtime AND Eval AND Object = OperationalTheory compiler theory

Test/Failure: واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage:

Mechanism: مرساة المصدرMICAI Theories Technical MICAI: Rule Admission Theory Five-Element MICAI 049 · MICT50 ملف الاستدراك **payload: Residual** :الفجوة التي يغلقها ؛ هذا المصدر يضيف شرطا تمثيليا Mechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية أكثر صرامة، p.1 · الأطروحة المضافة بلا تكرار data، : Unit Runtime Function، Evaluation Object، التشغيلية إلا إذا كان هاMICAI لا تدخل النظرية نواة Destruction، Eval AND Object = OperationalTheory compiler theory الآلية التشغيلية Metric Effect Test، يطلب العناصر الخمسة أو يصنفها explanatory-only، AND Falsfiier AND Runtime AND الفشل throughput، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 57 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand **p.58 P4 · 050 · MICI75/** .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: **Delta:** السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر

Mechanism: construct. matrix، Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

Test/Failure: query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICAGFI-M-HKOS · MICG28 ملف الاستدراك احما176 : كيف نحفظه بلا اختراع Heritage-176 Layer :مرساة المصدر

Mechanism: .Paper Foundational ،4 ,pp. 19-18 ,24 ,27 :الفجوة التي يغلقها مع تنبيه، للكن لا يزال السؤال: ما الذي يُحفظ عليا عندما لا تتوفر تسمية رسمية176 حفظ رقم P1 لكل طبقة؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .، لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى count heritage نحفظ التشغيلية الفشل .hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 61 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage:

Mechanism: مرساة المصدرMICAI Theories Technical MICAI: Rule Admission Theory Five-Element MICAI 049 · MICT50 ملف الاستدراك **payload: Residual** :الفجوة التي يغلقها ؛ هذا المصدر يضيف شرطا تمثيليا Mechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية أكثر صرامة، p.1 · الأطروحة المضافة بلا تكرار data، : Unit Runtime Function، Evaluation Object، التشغيلية إلا إذا كان هاMICAI لا تدخل النظرية نواة Destruction، Eval AND Object = OperationalTheory compiler theory الآلية التشغيلية Metric Effect Test، يطلب العناصر الخمسة أو يصنفها explanatory-only، AND Falsfiier AND Runtime AND الفشل throughput، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 57 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand **p.58 P4 · 050 · MICI75/** .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: **Delta:** السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر

Mechanism: construct. matrix، Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

Test/Failure: query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICAGFI-M-HKOS · MICG28 ملف الاستدراك احما176 : كيف نحفظه بلا اختراع Heritage-176 Layer :مرساة المصدر

Mechanism: .Paper Foundational ،4 ,pp. 19-18 ,24 ,27 :الفجوة التي يغلقها مع تنبيه، للكن لا يزال السؤال: ما الذي يُحفظ عليا عندما لا تتوفر تسمية رسمية176 حفظ رقم P1 لكل طبقة؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .، لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى count heritage نحفظ التشغيلية الفشل .hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 60 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Mechanism: يفصل تكوين القدرة عن حركتها أثناء التشغيل وعن تصحيحها بعد الأثر **p.61 P4 · 052 · MICG28** .المصدر Runtime / Formation Capability Planes: Three :**Delta**

Test/Failure: artfiact/change، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICG28 · 052 ملف الاستدراك Evolution / Governance Runtime / Formation Capability Planes: Three :مرساة المصدر MICAGFI-M-HKOS Paper Foundational ،4 ,pp. 19-18 ,27 :الفجوة التي يغلقها runtime، طبقة تدريبية يجب ألا تُخلط مع 33 ، للكن runtime يصف 12L المكرس الأطروحة المضافة بلا تكرار .المصدر يفصل تكوين القدرة عن حركتها أثناء التشغيل وعن تصحيحها بعد الأثر الآلية التشغيلية Plane Training _tCapability evidence on based ،promotes/reverts Plane Evolution state; governed executes Plane Runtime deltas; model/skill produces _mutations,promotion_contract}inputs,outputs,allowedplane الواجهة / الكائن _{t+1}،Capability gate--> --evolution Effects --runtime--> {trace runtime الفشل نمط .gate_ أوtraining يسمى learning .weight update RAG، يسمى اختبار الهدم source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 61 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: stack كضغط للحاكية لا مجرد12 Macro-Layers :مرساة المصدرMICAGFI-M-HKOS Foundational ،27 pp.,20-18 :الفجوة التي يغلقها يضيف معنى حاكية العلاقات،MG28 هندسي؛stack هو A50 في 12L الأطروحة المضافة بلا تكرار .السؤال يحكم الاستدلال، الدليل يرخص الفعل، الكثافة توجه الموارد، المحكمة تمنع الترقية، الأثر يحكم الذاكرة الآلية التشغيلية edges، dataflow only not semantics، authority have _edge}from,to,data,authority,evidencemacro الواجهة / الكائن _gate>،evidence _constraint,authority _dependency,<data = LayerEdge _edge_ نمط الفشل .طبقة منخفضة تجاوز دليل/سلطة طبقة أعلى اختبار الهدم bypass edge forbidden for rules lint architecture :I-III _gate,failure_route_

Mechanism: يحكم الاستدلال، الدليل يرخص الفعل، الكثافة توجه الموارد، المحكمة تمنع الترقية، الأثر يحكم الذاكرة **p.62 P4 · 053 · MICG28** .السؤال :**Delta** 12 Macro-Layers كضغط للحاكية لا مجرد stack

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 62 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: بسيطة اختبار الهدم -least، اختبار الهدم -equal، budget equal-authority and، equal-budget :I-III baseline equal-authority and budget

Mechanism: .كفاءة النظام لا تأتي من القدرة الخام وحدها، بل من اقتران السؤال والكثافة والتوجيه والمعرفة بعقود والتحقق والأثر **p.63 P4 · 054 · MICG28** .**Delta:** Theory Density-Governance Fattah

Residual payload: MICG28 · 054 ملف الاستدراك Theory Density-Governance Fattah :مرساة المصدرMICAGFI-M-HKOS Paper Foundational ،10 ,pp.,2 ·: الفجوة التي يغلقها مرة تقريبا، بينما المصدر يعطيه أطروحة مركزية.P1 الاسم ظهر في الأطروحة المضافة بلا تكرار .كفاءة النظام لا تأتي من القدرة الخام وحدها، بل من اقتران السؤال والكثافة والتوجيه والمعرفة بعقود والتحقق والأثر الآلية التشغيلية governing :allocates; MCD/Q-MCD Delta; defines question

Mechanism: gates، effect world action; bounds evidence/authority risk + (resource / effect verfiied useful = GovernedUtility memory/promotion _governance}question,delta,mcd,evidence,authority,resourcedensity الكائن / الواجهة constraints، authority evidence/ to subject noise)، + _route,effect,promotion}_gate,failure نمط الفشل مع زيادة المخاطر/الصلاحيات أوbenchmark تحسين، context اختبار الهدم equal-authority and، equal-budget :I-III baseline

موضعه بعد الأجزاء ....

Test/Failure: أسبقية السؤال، تناسب الدليل والفعل، التفعيل المتفرق، حجر الذاكرة، عدم الحكم الذاتي، الترقية المشروطة، الإغلاق العالمي **p.64 P4 · 055 · MICG28** .**Delta:** MICAGFI-MHKOS from Laws Governance Seven

Mechanism: .قابل للل invariant runtime كل قانون يتحول إلى Q={_precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,IndependentInvariantSet

InvariantSet={Q_precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,Independent

Test/Failure: invariant، لكل injection fault :I-III violation، event القانون يبقى نصا ولا يظهر اختبار الهدم invariant، لكل injection fault :I-III

Residual payload: MICG28 · 055 ملف الاستدراك MICAGFI-MHKOS from Laws Governance Seven :مرساة المصدرMICAGFI-M-HKOS Foundational around ،18-10 .pp :الفجوة التي يغلقها ؛ هنا تجمع كعقد علاقات وليس إعادة تعريف.P1 القوانين موزعة في الأطروحة المضافة بلا تكرار .أسبقية السؤال، تناسب الدليل والفعل، التفعيل المتفرق، حجر الذاكرة، عدم الحكم الذاتي، الترقية المشروطة، الإغلاق العالمي الآلية التشغيلية lint/trace. قابل للل invariant runtime كل قانون يتحول إلى governance _precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,IndependentInvariantSet={Q الواجهة / الكائن injection fault لكل violation، event القانون يبقى نصا ولا يظهر اختبار الهدم invariant، لكل _event,remedy}_invariant}id,condition,violation

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 64 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage:

Mechanism: مرساة المصدرMICAI Theories Technical MICAI: Rule Admission Theory Five-Element MICAI 049 · MICT50 ملف الاستدراك **payload: Residual** :الفجوة التي يغلقها ؛ هذا المصدر يضيف شرطا تمثيليا Mechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية أكثر صرامة، p.1 · الأطروحة المضافة بلا تكرار data، : Unit Runtime Function، Evaluation Object، التشغيلية إلا إذا كان هاMICAI لا تدخل النظرية نواة Destruction، Eval AND Object = OperationalTheory compiler theory الآلية التشغيلية Metric Effect Test، يطلب العناصر الخمسة أو يصنفها explanatory-only، AND Falsfiier AND Runtime AND الفشل throughput، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 57 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand **p.58 P4 · 050 · MICI75/** .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: **Delta:** السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر

Mechanism: construct. matrix، Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

Test/Failure: query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICAGFI-M-HKOS · MICG28 ملف الاستدراك احما176 : كيف نحفظه بلا اختراع Heritage-176 Layer :مرساة المصدر

Mechanism: .Paper Foundational ،4 ,pp. 19-18 ,24 ,27 :الفجوة التي يغلقها مع تنبيه، للكن لا يزال السؤال: ما الذي يُحفظ عليا عندما لا تتوفر تسمية رسمية176 حفظ رقم P1 لكل طبقة؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .، لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى count heritage نحفظ التشغيلية الفشل .hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 60 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage:

Mechanism: مرساة المصدرMICAI Theories Technical MICAI: Rule Admission Theory Five-Element MICAI 049 · MICT50 ملف الاستدراك **payload: Residual** :الفجوة التي يغلقها ؛ هذا المصدر يضيف شرطا تمثيليا Mechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية أكثر صرامة، p.1 · الأطروحة المضافة بلا تكرار data، : Unit Runtime Function، Evaluation Object، التشغيلية إلا إذا كان هاMICAI لا تدخل النظرية نواة Destruction، Eval AND Object = OperationalTheory compiler theory الآلية التشغيلية Metric Effect Test، يطلب العناصر الخمسة أو يصنفها explanatory-only، AND Falsfiier AND Runtime AND الفشل throughput، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 57 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand **p.58 P4 · 050 · MICI75/** .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: **Delta:** السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر

Mechanism: construct. matrix، Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

Test/Failure: query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICAGFI-M-HKOS · MICG28 ملف الاستدراك احما176 : كيف نحفظه بلا اختراع Heritage-176 Layer :مرساة المصدر

Mechanism: .Paper Foundational ،4 ,pp. 19-18 ,24 ,27 :الفجوة التي يغلقها مع تنبيه، للكن لا يزال السؤال: ما الذي يُحفظ عليا عندما لا تتوفر تسمية رسمية176 حفظ رقم P1 لكل طبقة؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .، لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى count heritage نحفظ التشغيلية الفشل .hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 61 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage:

Mechanism: مرساة المصدرMICAI Theories Technical MICAI: Rule Admission Theory Five-Element MICAI 049 · MICT50 ملف الاستدراك **payload: Residual** :الفجوة التي يغلقها ؛ هذا المصدر يضيف شرطا تمثيليا Mechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية أكثر صرامة، p.1 · الأطروحة المضافة بلا تكرار data، : Unit Runtime Function، Evaluation Object، التشغيلية إلا إذا كان هاMICAI لا تدخل النظرية نواة Destruction، Eval AND Object = OperationalTheory compiler theory الآلية التشغيلية Metric Effect Test، يطلب العناصر الخمسة أو يصنفها explanatory-only، AND Falsfiier AND Runtime AND الفشل throughput، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 57 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand **p.58 P4 · 050 · MICI75/** .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: **Delta:** السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر

Mechanism: construct. matrix، Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

Test/Failure: query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Framework Unfiying Grand ،10-1 ,pp. 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3، في compact crosswalk المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where، الواجهة / الكائن micai

query: graph اختبار الهدم tools/trainingبالنظرية النسبي سببي ارتباط لا . بلا methods training orphan or tools orphan query: graph :I-III methods training orphan or tools orphan

Residual payload: MICI75 · 050 ملف الاستدراك / أداة14/: خمس طبقات/سبع نظرياتMICAI Synthesis Grand تدريب10: مرساة المصدرMICAI

Mechanism: labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed count heritage لكن تحفظه بلا اختراع Layer-176 Heritage :**Delta** ،. لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

Test/Failure: source في الكتاب يجب أن يملك layer كل اسم "synthesized.label=" macro أو anchor :I-III hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

Residual payload: MICAGFI-M-HKOS · MICG28 ملف الاستدراك احما176 : كيف نحفظه بلا اختراع Heritage-176 Layer :مرساة المصدر

Mechanism: .Paper Foundational ،4 ,pp. 19-18 ,24 ,27 :الفجوة التي يغلقها مع تنبيه، للكن لا يزال السؤال: ما الذي يُحفظ عليا عندما لا تتوفر تسمية رسمية176 حفظ رقم P1 لكل طبقة؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .، لا نولّد أسماء لسد القراغ planes/macrolayers وتضغط الوظائف المثبتة إلى count heritage نحفظ التشغيلية الفشل .hallucinated، taxonomy layer، learning weight update RAG، يسمى training أو trace runtime :I-III audit classfiication، لكل artfiact/change، لكل audit classfiication :I-III

موضعه بعد الأجزاء III-I، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 61 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Test/Failure: واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage، operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب TH-001..117 طبق القاعدة على admission، I-III: coverage:

Mechanism: مرساة المصدرMICAI Theories Technical MICAI: Rule Admission Theory Five-Element MICAI 049 · MICT50 ملف الاستدراك **payload: Residual** :الفجوة التي يغلقها ؛ هذا المصدر يضيف شرطا تمثيليا Mechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية أكثر صرامة، p.1 · الأطروحة المضافة بلا تكرار data، : Unit Runtime Function، Evaluation Object، التشغيلية إلا إذا كان هاMICAI لا تدخل النظرية نواة Destruction، Eval AND Object = OperationalTheory compiler theory الآلية التشغيلية Metric Effect Test، يطلب العناصر الخمسة أو يصنفها explanatory

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 6/8

Actions Routes, Skills, Memory, Knowledge, State, World Goal, ,Identity, **Delta:** _tLambda Vector State M-AGIL**p.71 P4 · 061 · AGIL** Budgets ،Evidence, من الحالة المحمولة تتكون

Mechanism: . يقرأ/يكتب هذا المتجه بدل تمرير محادثة كاملة adapter_t,K,M,S,R,A,E,B>._t=<I,G,OmegaLambda، provider :I-III benchmark swap model .mid-task ،handoff ،constraint/evidence فقد ،mid-task ،اختبار الهدف swap model **Test/Failure:** :I-III benchmark

pp.5- · Theory Layer AGI Moussafiمرسأة المصدر: _tLambda Vector State M-AGIL ملف الاستدراك 061 · AGIL **payload: Residual** 7 :الفجوة التي يغلقها cross vector state-Layer AGI يعطي، لكن مصدر shared schema runtime P3 لديه. مضغوط provider الأطروحة المضافة بلا Budgets .Evidence, بلا تكرار ،Identity, ،Actions Routes, Skills, Memory, Knowledge, State, World Goal الخالية المحمولة تتكون من الآلية التشغيلية . يقرأ/يكتب هذا المتجه بدل تمرير محادثة كاملة adapter_t,K,M,S,R,A,E,B>._t=<I,G,OmegaLambda الواجهة / الكائن agi constraint/evidence. أعلى provider ،نمط الفشل _state}identity,goal,world,knowledge,memory,skills,routes,actions,evidence,budgets{_layer فقد ،handoff ،اختبار الهدف .mid-task benchmark swap model :I-III مؤجلة بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 71 IV PART

AGIL · 062 · 72 P4 · p.- منفعة الطبقة العامةU_layer ،output ،raw **Delta:** الطبقة المجدة تعظم الفرق الموثق القابل للنقل، لا

Mechanism: _layer=SigmaU ،redundancy لكل route تقدّر iC calibration _i,T transfer _i,DeltaV _i,ثم token/cost/latency/risk /subtract epsilonRed. - deltaRisk - gammaLat - betaCost - alphaTok - _iC x _iT x _iDeltaV x _ip _i مقاييس، عدة في موزنة والجودة الكلفة layer_تعم gain U وتخصم dfference والمعايرة والنقل

Test/Failure: . وحيد فقط score وليس I-III analysis Pareto .جمع مقاييس غير مطبعة اختبار الهدم . وحيد فقط score وليس I-III analysis Pareto:

payload: Residual 062 · AGIL ملف الاستدراك: منفعة الطبقة العامةU_layer: مرسأة المصدر Moussafi Theory Layer AGI · 7-pp.5 :الفجوة التي يغلقها gain U تعم dfference والنقل والمعايرة وتخصم dfference الكلفة والجودة موزنة في عدة مقاييس؛ الموارد والمخاطر والتكرار. الأطروحة المضافة بلا تكرار raw، output الطبقة الجدة تعظم الفرق الموثق القابل للنقل، لا الآلية التشغيلية route تقدّر iC calibration _i,T transfer _i,DeltaV _i,ثم token/cost/latency/risk /subtract epsilonRed. - deltaRisk - gammaLat - betaCost - alphaTok - _iC x _iT x _iDeltaV x _ip _i_layer=SigmaU ،redundancy لكل i الواجهة / الكائن adapter_value,transfer,calibration,costs,risk,redundancy}_utility}routes,deltalayer ،نمط الفشل .جمع مقاييس غير مطبعة اختبار الهدم . وحيد فقط score وليس I-III analysis Pareto: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 72 IV PART

Question-fit x Uniqueness x Transfer x Value Verfiied لكل موارد وتكرار . **Delta:** Density AGI Cross-Model - M-CAD**p.73 P4 · 063 · AGIL** الكثافة ليست عدد النماذج؛ هي

Mechanism: holdout ،على model/route لكل contributions يقارن (VD_AGI=(Q)/(T+C+L+R+rho)). x U x X x holdout/world :I-III .benchmark sparse/M-AGIL single/full/random **Test/Failure:** مع correlation عال بلا score، اختبار الهدم .effect :I-III .benchmark sparse/M-AGIL single/full/random

payload: Residual 063 · AGIL ملف الاستدراك: مرسأة المصدر Density AGI Cross-Model - M-CAD · Theory Layer AGI Moussafi Value Verfiied وتكرار ،falsfiier ،benchmark :الفجوة التي يغلقها ،P1 المصدر المستقل يعطي الفكرة في الأطروحة المضافة بلا تكرار . لكل موارد وتكرار 10-8.pp: Question-fit x Uniqueness x Transfer x VD_AGI=(Q)/(T+C+L+R+rho). x U x X x الكثافة ليست عدد النماذج، هي الآلية التشغيلية holdout، على model/route الفريدة لكل contributions يقارن _value,transfer,uniqueness,question_profile}verfiieddensity الواجهة / الكائن holdout/world نمط الفشل مع correlation عال بلا score، اختبار الهدم .effect single/full/random _fit,tokens,cost,latency,risk,redundancy{

Mechanism: :I-III .benchmark sparse/M-AGIL: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta MOUSSAIF AGI UNIFIED · 73 IV PART

AGIL · 064 · 74 P4 · p.74 لا إضافة Collapse Redundancy & Convergence - M-CR **Delta:** merge/prune/distill عالياً، فالقرار الصحيح overlap أقل من الكلفة أو marginal utility verfiied إذا كان آخر agent.

Mechanism: .monitor ،marginal DeltaV/DeltaB fi Stop overlap semantic/behavior + DeltaV/DeltaB < _behrho x _semrho OR _vtau > DeltaV/DeltaB fi Stop overlap semantic/behavior + DeltaV/DeltaB marginal _r.tau

Test/Failure: :I-III expansion full before plateau .predict ،ضعيف metric غير حقيقي بسبب plateau full before plateau .predict :I-III expansion

payload: Residual 064 · AGIL ملف الاستدراك: Collapse Redundancy & Convergence - M-CR مرسأة المصدر Moussafi Theory Layer AGI · 10-9.pp :الفجوة التي يغلقها نفسه. expansion يوقف iteration، M-CR يوقف HyperLoop Bounded الأطروحة المضافة بلا تكرار لا إضافة merge/prune/distill عالياً، فالقرار الصحيح overlap أقل من الكلفة أو marginal utility verfiied إذا كان آخر agent. الآلية التشغيلية monitor، marginal DeltaV/DeltaB fi Stop overlap semantic/behavior < _behrho x _semrho OR _vtau > DeltaV/DeltaB convergence_monitor}marginal_ r.tau_. الواجهة / الكائن _overlap,decision}_overlap,behavior_utility,semantic ،نمط الفشل .predict ،اختبار الهدم plateau بسبب metric غير حقيقي ،ضعيف . نمط الفشل _overlap,decision}_overlap,behavior_utility,semantic full expansion :I-III موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 74 IV PART

AGIL · 065 · 75 P4 · p.75 الترجمة constraints/evidence/goal/risk/actions لـ reasoning .hidden **Delta:** Translation Reasoning-State - M-RST تنقل

Mechanism: .Canonical ،Canonical Reasoning State + dffis after each handoff _a). .aL_r+w_rL_g+w_gL_e+w_eL_c+w_cL_trans=1-(wF handoff each after dffis + State Reasoning

Test/Failure: :I-III state task controlled with swaps .provider ،نفسها تصبح مكلفة أكثر من إعادة البناء بلا schema. تحسن اختبار الهدم .provider

payload: Residual 065 · AGIL ملف الاستدراك: Translation Reasoning-State - M-RST مرسأة المصدر Moussafi Theory · 12-10.pp :الفجوة التي يغلقها fidelity، equation عميق؛ المصدر يقدم P3 الأطروحة المضافة بلا تكرار hidden، reasoning portability _trans=1-(wF handoff each after dffis + State Reasoning .Canonical لـ constraints/evidence/goal/risk/actions الترجمة تنقل الآلية التشغيلية _a). .aL_r+w_rL_g+w_gL_e+w_eL_c+w_cL _loss,action_loss,risk_loss,goal_loss,evidence_report}constraint الواجهة / الكائن _loss,fidelity{ نمط الفشل نفسها تصبح مكلفة أكثر من إعادة البناء بلا schema. تحسن اختبار الهدم .provider موضعه :I-III state task controlled with swaps بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 75 IV PART

AGIL · 066 · 76 P4 · p.76 Propagation Agency Sparse - M-SAP **Delta:** trigger .uncertainty ، ووسع فقط عند set route/skill/support primary ابدأ بأصغر

Mechanism: .gap evidence on escalate <- cards KB 12-3 <- supports 3-0 <- HyperSkill primary <- signature mission Risk<=r. and ExpectedSuccess>=tau s.t. Cost(G) AgencySubgraph*=argmin AgencySubgraph*=argmin Cost(G) s.t. ExpectedSuccess>=tau and Risk<=r.

Test/Failure: vs activation full اختبار الهدم under-routing الالازمة يمنع القدرة . I-III، threshold success equal under sparse :I-III .threshold success equal under sparse

payload: Residual 066 · AGIL ملف الاستدراك: Propagation Agency Sparse - M-SAP مرسأة المصدر Moussafi Theory · 12-.pp :الفجوة التي يغلقها subgraph، يحدد انتشار الوكالة نفسها عبر M-SAP، compute يختار routing Sparse الأطروحة المضافة بلا تكرار uncertainty، trigger ، 14 KB 12-3 <- supports 3-0 <- HyperSkill primary <- signature mission ووسع فقط عند set route/skill/support primary ابدأ بأصغر الآلية التشغيلية . agency الواجهة / الكائن Risk<=r. and ExpectedSuccess>=tau s.t. Cost(G) AgencySubgraph*=argmin .gap evidence on escalate <- cards vs activation full اختبار الهدم under-routing الالازمة _triggers}_refs,agents,tools,escalation_route}primary,supports,kb نمط الفشل . يمنع القدرة _refs,agents,tools,escalation_route}primary,supports,kb

Mechanism: :I-III .threshold success equal under sparse: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 76 IV PART

AGIL · 067 · 77 P4 · p.77 Learning World-Effect Reversible - M-RWEL إلى القدرة/الذاكرة إلا إذا احتاج delta لا يرقى

Mechanism: AND _hP AND _tPromote(delta)=P preserved path inverse promote/quarantine/reject; <- gates test <- delta .candidate Prov. AND _bR AND _fP AND _sP Promote(delta)=P_t AND P_h AND P_s AND P_f AND R_b AND Prov.

Test/Failure: :I-III .suite regression + traces noisy on promotion اختبار الهدم success one-shot يخلق skill .permanent noisy on promotion suite regression + traces

payload: Residual 067 · AGIL ملف الاستدراك: Learning World-Effect Reversible - M-RWEL مرسأة المصدر Moussafi Theory Layer AGI · 14-.pp16 :الفجوة التي يغلقها بوابات صريحة. promotion يربط M-RWEL موجود؛ memory World-effect الأطروحة المضافة بلا تكرار task، holdout، <- gates test <- delta .candidate الآلية التشغيلية gates provenance rollback, forgetting, safety, إلى القدرة/الذاكرة إلا إذا احتاج delta لا يرقى / الواجهة Prov. AND _bR AND _fP AND _sP AND _hP AND _tPromote(delta)=P preserved path inverse promote/quarantine/reject; الكائن success one-shot اختبار skill يخلق permanent، نمط الفشل _gate}task,holdout,safety,forgetting,rollback,provenance,verdict{promotion الهدم suite regression + traces noisy on promotion، :I-III: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 77 IV PART

M1B29 · 068 · 78 P4 · p.78 claim parameter لا overlay: عشرون نظرية كـ Moussafi1B ما لم يوجد؛ targets/specfiications ، الأرقام الكبيرة ت ُصنف theory/architecture line الجزء القابل للاعتماد هنا هو مباشر. manfiest/eval

Mechanism: Existence(TheoreticalSpec) Evidence Benchmark Weights, Trained Corpus, Generated Artfiact, Registry Theory, .separate CapabilityProof. =! Existence(Checkpoint) =!

Test/Failure: . لكل رقم provenance model :I-III audit provenance يصبح إثبات lines أو عدد 1B/9B الاسم size/performance، اختبار الهدم . لكل رقم audit :I-III

payload: Residual 068 · M1B29 ملف الاستدراك: عشرون نظرية كـ Moussafi1B لا overlay: claim parameter :Moussafi1B المصدر Moussafi · 24-1.pp: الفجوة التي يغلقها ت ُفهم training/skills يحتوي أرقام title source، لكن Moussafi1B Agentic Theories 20 - AGI يحفظان P1/P2 .كواقع الأطروحة المضافة بلا تكرار ما لم يوجد targets/specfiications ، الأرقام الكبيرة ت ُصنف theory/architecture line الجزء القابل للاعتماد هنا هو مباشر. manfiest/eval الآلية التشغيلية ،separate Benchmark Weights, Trained Corpus, Generated Artfiact, Registry Theory, Existence(TheoreticalSpec) Evidence CapabilityProof. =! Existence(Checkpoint) =! الواجهة / الكائن _type,artfiact_claim}claimkernel _wording}_level,allowed_ref,verfiication نمط الفشل model يصبح إثبات lines أو عدد 1B/9B الاسم size/performance، اختبار الهدم . لكل

رقم provenance :I-III audit: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 78 IV PART

---

inference Model، kernel هو عقد الاستقرار والحاكمية **Delta:** Skills + Routing + State + Constitution = Kernel +**p.79 P4 · 069 · MURI70** replaceable

Kernel=Constitution+State+Routing+Skills+Tools+Courts+WorldEffect+Memory; adapter model ، ينما state يدخل/يخرج kernel يملك verfiication authority, memory, ،policy, **Mechanism:** _t,K,M,S,R,A,E,B>._t=<I,G,OmegaLambda adapter inference، Model=replaceable

+ Kernel = Constitution + State + Routing + Skills

swap ;model mid-task ،handoff ،constraint/evidence فقد ،provider :I-III benchmark swap model .mid-task ،اختبار الهدم swap model **Test/Failure:** :I-III continuity .measure kernel preserving while model ;swap

Courts + Tools Skills + Routing + State + Constitution = Kernel + 069 · MURI70 ملف الاستدراك **payload: Residual** Memory + Effect + model. واحد chapters late · Reasoning Sovereign Universal - 01-MURI-AG مرسأة المصدر: :الفجوة التي يغلقها

النواة توصف بطرق مختلفة؛ هذه الصيغة توحد الحد الأدنى دون ربطها ب الأطروحة المضافة بلا تكرار . هو عقد الاستقرار والحاكمية kernel adapter model ، ينما state يدخل/يخرج kernel يملك verfiication authority, memory, ،policy, الآلية التشغيلية replaceable inference Model؛ kernel inference. Model=replaceable Kernel=Constitution+State+Routing+Skills+Tools+Courts+WorldEffect+Memory; الواجهة / الكائن

لل اختبار الهدم swap; model kernel preserving while continuity .measure :I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

---

composition runtime، MoE يختار experts داخل. weights **Delta:** Mixture-of-Experts vs Layer Cross-Model**p.80 P4 · 070 · AGIL** ويغير providers يعمل فوق M-AGIL

system/runtime at acts CrossModelLayer governance tool/evidence + contracts state + adapters ،provider-neutral **Mechanism:** internals، inference model at MoE timescale;

Test/Failure: :I-III .MoE with/without models over M-AGIL same architecture الخارجي إلى routing نسب خصائص النموذج الداخلي. اختبار الهدم :I-III .MoE with/without models over M-AGIL same

payload: Residual 070 · AGIL ملف الاستدراك: Mixture-of-Experts vs Layer Cross-Model مرسأة المصدر Moussafi Theory Layer AGI · 4-pp.8 :الفجوة التي يغلقها التيتز موجود مصدرّيا للكنه مهم لمنع خلط معماري. الأطروحة المضافة بلا تكرار weights. داخل experts يختار MoE runtime، composition معلقة/مفتوحة ويغير providers يعمل فوق M-AGIL الآلية التشغيلية provider-neutral، adapters + contracts state + tool/evidence internals، inference model at MoE timescale; system/runtime at acts CrossModelLayer governance adapter / الواجهة / الكائن _policy}_out,tool_in,state_contract}provider,capabilities,state نمط الفشل .MoE with/without models over M-AGIL same الهدم :I-III: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 80 IV PART

---

x failure x cost x model x capability matrix لل routing. ويستخدمها **Delta:** Profiler Density Capability Cross-Model**p.81 P4 · 071 · AGIL** profiler يبني overlap

overlap - _jDeltaVerfiiedUtility = _jUniqueContribution overlap semantic/tool-trace + intervals confidence + probes .fixed **Mechanism:** _adjustment.

UniqueContribution_j = DeltaVerfiiedUtility_j - overlap_adjustment.

external + holdouts .fresh **Test/Failure:** :I-III verfiiers contamination benchmark أو bias .judge

payload: Residual 071 · AGIL ملف الاستدراك: Profiler Density Capability Cross-Model مرسأة المصدر Moussafi Theory Layer AGI · chapters registry tool :الفجوة التي يغلقها ، لكن الأداة الهندسية نفسها لم تكن واضحة. metric يذكر P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار routing، + intervals confidence + probes .fixed يبني profiler الآلية التشغيلية overlap x failure x cost x model x capability matrix ويستخدمها لل _matrix}taskcapability ،الواجهة / الكائن _adjustment.overlap - _jDeltaVerfiiedUtility = _jUniqueContribution overlap semantic/tool-trace external + holdouts .fresh اختبار الهدم contamination benchmark أو bias .judge ،نمط الفشل _family,model,score,cost,latency,failures,overlap,ti{

Mechanism: :I-III verfiiers: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 81 IV PART

AGIL · 072 · P3 P4 · p.83 الموسع للأجزاء الأربعة Vector State Canonical **Delta:** الخاصة CoT معياري قابل للضغط والنسخ وإعادة البناء، ويمنع تخزين state ي ُبنى

QuestionSpace + Dffierence + Claim/Evidence + Context + World + Goal + Identity/Constitution + **Mechanism:** = _tSigma Maturity + Budget + Memory + Effect + Court + Action + Capability + Route + .Calculus <I,G,Omega,Ctx,Claims,Evd,Delta,QS,Calc,R,H,A,Court,W,Mem,B,Maturity>.

+ Identity/Constitution + Goal + World + Context + Claim/Evidence + Dffierence + QuestionSpace

ablation .minimum-sufficient-state **Test/Failure:** :I-III ablation .minimum-sufficient-state bloat .context :I-III نمط الفشل مضخم يعيد مشكلة state اختبار الهدم

state P3 · Codex Closure Deep - III Part مرسأة المصدر: Vector State Canonical ملف الاستدراك الموسع للأجزاء الأربعة 072 · P3 **payload: Residual** schema + _tLambda AGIL + typed MURI + case :الفجوة التي يغلقها يحافظ على الهوية والجهة والسؤال union minimal خاصا، المفقود هو state كل مصدر يملك والدليل والأثر. الأطروحة المضافة بلا تكرار . الخاصة CoT معياري قابل للضغط والنسخ وإعادة البناء، ويمنع تخزين state ي ُبنى الآلية التشغيلية Identity/Constitution + Effect + Court + Action + Capability + Route + .Calculus QuestionSpace + Dffierence + Claim/Evidence + Context + World + Goal + ablation .minimum-sufficient-state اختبار الهدم state تخزين يمنع ،context نمط الفشل bloat ،fields...{ typed _state}...versionedcanonical

Mechanism: :I-III: موضعه بعد الأجزاء III-I. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 83 IV PART

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 7/8

p.84 P4 · 073 · P1 للنظرية الموحدة Graph Dependency Causal ،، **Delta:** وهذه تتوسط الأثر route/evidence السؤال/collection لا "يسبب" النجاح مباشرة؛ يغير الفرق causal type; carry edges DAG link{ measement dependency, data constraint, control hypothesis, }causal labeled .edges **Mechanism:** sequence. not intervention, require claims

AGI Unfiied DRIVE-COMPLETE - I Part مرساة المصدر: Graph Dependency Causal للنظرية الموحدة 073 · P1 ملف الاستدراك **payload: Residual** moderator عن prerequisite يميز graph ، لكن sequence الخطوط تظهر و measurement. الأطروحة المضافة بلا تكرار ،، وهذه تتوسط الأثر route/evidence السؤال/collection لا "يسبب" النجاح مباشرة؛ يغير الفرق الآلية التشغيلية .edges hypothesis, }causal labeled الواجهة sequence. not intervention, require claims causal type; carry edges DAG link{ measurement dependency, data constraint, control / الكائن .intervention-based _type,mechanism,test,confounders}_edge{from,to,edgetheory order و causality، نمط الفشل deployed. يُفهم E3 specfiication اختبار الخدم registry. audit items 100 I-III: موضعه بعد الأجزاء III-. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 84 IV

p.85 P4 · 074 · P3 Discipline Unit and Dictionary Variable ،، version dataset. ،calibration **Delta:** طريقة قياس/scale كل رمز يجب أن يملك اسم، نوع، نطاق، وحدة

exists. protocol measurement until Quantity =! Symbol registry symbol مع aliases و formulas ،deprecated **Mechanism:**

III-I lint formula : resolved ،symbol **Test/Failure:** كل Reversibility في ورقة و Reliability يعني R نفس namespace. في أخرى دون اختبار الخدم III-I lint formula : resolved ،symbol كل:

Closure Deep - III Part مرساة المصدر: Discipline Unit and Dictionary Variable ملف الاستدراك 074 · P3 **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها كثرة الرموز قد تعطي وهما رياضيا إذا اختلف معناها بين الأوراق. MG28/QMIC/AGIL + registry math · Codex الأطروحة المضافة بلا تكرار calibration. ،version dataset. ،، طريقة قياس/scale كل رمز يجب أن يملك اسم، نوع، نطاق، وحدة الآلية التشغيلية exists. protocol measurement until Quantity =! Symbol registry symbol مع aliases و formulas ،deprecated الواجهة / الكائن {id,symbol,meaning,type,range,unit,normalization,measurement,version| نفس R يعني Reliability في ورقة و Reversibility نمط الفشل variable namespace. في أخرى دون اختبار الخدم symbol ،resolved : كل III-I lint formula: موضعه بعد الأجزاء III-. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

85 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.86 P4 · 075 · P3 MURI ،Rank AGIL ،Risq, Q.QR, MCD.D, ...namespaces: **Delta:** Equations for Namespace نستخدم

TheoryID:Version:FormulaID. = EquationID version and namespace theory by symbols resolves compiler .equation **Mechanism:** EquationID = TheoryID:Version:FormulaID.

symbol unresolved .automatic **Test/Failure:** III-I scan symbol unresolved .automatic ،scoreدمج معادلتين غير متوافقتين في اختبار الخدم واحد .: III-I scan

Equations for Namespace مرساة المصدر: registry math · Codex Closure Deep - III Part ملف الاستدراك 075 · P3 **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها البرا كم أنتج صيغ تحمل رموزا مشتركة بمعان مختلفة. الأطروحة المضافة بلا تكرار namespaces: ،MURI ،Rank AGIL ،Risq, Q.QR, MCD.D, ... تستخدم الآلية التشغيلية equation .TheoryID:Version:FormulaID. = EquationID version and namespace theory by symbols resolves compiler الواجهة / الكائن {_registry}id,namespace,formula,symbolequation refs,status,calibration}_ نمط الفشل . واحد scoreدمج معادلتين غير متوافقتين في اختبار الخدم .automatic symbol unresolved III-I scan: موضعه بعد الأجزاء III-. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

86 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.87 P4 · 076 · MICT50 Contract Runtime : من الورقة إلى Compiler Theory . فقط summary لا object/eval/runtime/falsfiier/effect + provenance استخراج النظرية يجب أن ينتج **Delta:** .tests registry <- court human/source <- draft contract generate <- delta theory classfiy <- claims parse -< **Mechanism:** Compile(T)=<Object,Eval,Runtime,Falsfiier,Effect,Provenance>. .paper اختبار الخدم .in not mechanism invents extraction automatic :I-III papers 20 on audit reconstruction .source **Test/Failure:** :I-III papers 20 on audit reconstruction

Theories Technical MICAI مرساة المصدر: Compiler Theory : من الورقة إلى Contract Runtime ملف الاستدراك 076 · MICT50 **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها بينها. process compiler العقود، المفقود P3 يحفظ الأوراق و Part II الأطروحة المضافة بلا تكرار . schemas P3 + rule admission theory · فقط summary لا effect لا provenance + object/eval/runtime/falsfiier/effect لا summary فقط theory classfiy <- claims parse -< استخراج النظرية يجب أن ينتج الآلية التشغيلية .tests registry <- court human/source <- draft contract generate <- delta Compile(T)=<Object,Eval,Runtime,Falsfiier,Effect,Provenance>. الواجهة / الكائن _delta,contract,test,status}_job{source,claims,novel_compiletheory نمط الفشل not mechanism invents extraction automatic .in paper اختبار الخدم .source :I-III papers 20 on audit reconstruction موضعه بعد الأجزاء III-. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

87 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.88 P4 · 077 · P1 كاختبار إعادة توليد Compression No-Loss . لا النص الحرفي mechanism/interfaces/tests/lineage دلاليا فقط إذا أعاد losslessness الضغط **Delta:** _fields_criticalmatched = ReconstructionFidelity fields structured compare <- reviewer blind by reconstruct <- .compress **Mechanism:** _fields._criticaltotal /

ReconstructionFidelity = matched_critical_fields / total_critical_fields.

challenge reconstruction .blind :I-III challenge reconstruction .blind **Test/Failure:** :I-III . جميل للكنه لا يسمح بإعادة التطبيق capsule اختبار الخدم

AGI Unfiied DRIVE-COMPLETE - I Part مرساة المصدر: Compression No-Loss لتوليد 077 · P1 ملف الاستدراك كاختبار إعادة **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها capsule. غالبا يقاس بالحجم، المفقود اختبار هل يمكن إعادة بناء القرار/الآلية من compression الأطروحة المضافة capsules P2 + ROFSC · بلا تكرار . لا النص الحرفي mechanism/interfaces/tests/lineage دلاليا فقط إذا أعاد losslessness الضغط الآلية التشغيلية .compress <- blind by reconstruct compression الواجهة / الكائن _fields._criticaltotal / _fields_criticalmatched = ReconstructionFidelity fields structured compare <- reviewer source ،pointers}_capsule{identity,mechanism,interfaces,tests,lineage نمط الفشل . جميل للكنه لا يسمح بإعادة التطبيق capsule اختبار الخدم .blind

MOUSSAIF Delta مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء III-I: موضعه بعد الأجزاء III-. challenge reconstruction

88 IV PART · AGI UNIFIED

p.89 P4 · 078 · A50 Model Propagation Fault عبر 12L **Delta:** origin ، التشخيص يجب أن يعود إلى failure action ثم failure route قد يظهر لك source فشل

failure P(edge path Sigma = PropagationRisk event error يحمل containment _path,propagation _layer,observed _layer,.origin **Mechanism:** impact. x transfer)

PropagationRisk = Sigma path P(edge failure transfer) x impact.

:I-III layer by injection .fault **Test/Failure:** /question :I-III layer by injection .ontology إصلاح symptom في tool ينما السبب

MOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF مرساة المصدر: Model Propagation Fault عبر 12L ملف الاستدراك 078 · A50 **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها matrix. لدينا أنواع أخطاء وطبقات، للكن علاقة انتقال الخطأ بين taxonomy error P3 + stack 12-layer · Architecture Engineering الطبقات تحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار .causal ،origin ، التشخيص يجب أن يعود إلى failure action ثم failure route قد يظهر لك source فشل الآلية التشغيلية x transfer) failure P(edge path Sigma = PropagationRisk event error يحمل containment _path,propagation _layer,observed _layer,.origin impact. الواجهة / الكائن fault ،repair}event}origin,observed,propagation,containment_ نمط الفشل question/ ينما السبب tool في symptom إصلاح .ontology ،اختبار الخدم fault ،III-I layer by injection: موضعه بعد الأجزاء III-. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

89 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.90 P4 · 079 · P1 Budget Contradiction حسب relevance/freshness .centrality/risk/decision **Delta:** التناقضات تحتاج

decision x risk x centrality = ContradictionPriority delete silently never now/defer/archive; court <- contradiction .score **Mechanism:** _cost.resolution / freshness x _relevance

ContradictionPriority = centrality x risk x decision_relevance x freshness / resolution_cost.

benchmark allocation .resource **Test/Failure:** :I-III benchmark allocation .resource ،محكمة لكل خلاف صغير أو تجاهل خلاف مركزي اختبار الخدم :I-III

Budget Contradiction مرساة المصدر: AGI Unfiied DRIVE-COMPLETE - I Part ملف الاستدراك 079 · P1 **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها حفظ التناقض جيد، للكن النظام قد يتراكم بتناقضات بلا أولوية. الأطروحة المضافة بلا تكرار preservation contradiction now/defer/archive; court <- contradiction .score التناقضات تحتاج الآلية التشغيلية حسب budget relevance/freshness .centrality/risk/decision decision x risk x centrality = ContradictionPriority delete silently never _cost.resolution / freshness x _relevance الواجهة / الكائن {id,claims,priority,status,discriminator,court| نمط الفشل .محكمة لكل خلاف صغير أو تجاهل خلاف مركزي اختبار الخدم .resource

UNIFIED MOUSSAIF Delta مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء III-I: موضعه بعد الأجزاء III-. benchmark allocation

90 IV PART · AGI

p.91 P4 · 080 · MUT160 كل node evidence يجب أن يربط dataset/judge .dependency/derivation/shared **Delta:** Graph Independence Evidence

_i)=1/(1+sharedIndependenceWeight(e ancestors common for downweighted evidence effective DAG; provenance .build **Mechanism:** _mass)._ancestor

source .duplicate/derived .replication :I-III injection source .duplicate/derived **Test/Failure:** :I-III injection

of Theory Unfiied - 02-MUT-AGI مرساة المصدر: Graph Independence Evidence ملف الاستدراك 080 · MUT160 **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها لا يعني استقلال الأدلة. citations تعدد الأطروحة المضافة ledger P3 + strength claim · Intelligence Agentic Open Governed بلا تكرار effective DAG; provenance .build كل الآلية التشغيلية node evidence يجب أن يربط dataset/judge .dependency/derivation/shared evidence الواجهة / الكائن _mass)._ancestor_i)=1/(1+sharedIndependenceWeight(e ancestors common for downweighted evidence source .duplicate/derived .replication نمط الفشل _origin}_edge{source,target,relation,shared نمط إعادة paper نسخ متعددة من نفس اختبار الخدم لك تحسب

PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء III-I: موضعه بعد الأجزاء III-. injection

91 IV

operational maturity، engineering evidence، epistemic **Delta:** Cube Deployment x Evidence x Maturity **p.92 P4 · 081 · GA50**

deployment :نحتاج ثلاث محاور مستقلة

D>. Deployment M, Engineering E, State(x)=<Evidence كل artfiact/component على يحصل لا coordinate و label واحد . **Mechanism:**

deployed .I-III items 100 audit .registry **Test/Failure:** يُ فهم E3 specfiication اختبار الخدم registry. audit items 100 I-III: موضعه بعد الأجزاء III-.

MOUSSAIXT / OS AGI MOUSSAIF مرساة المصدر: Cube Deployment x Evidence x Maturity ملف الاستدراك 081 · GA50 **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها قد تختلط audit gap · Audit Gap Layers Undeployed - الأطروحة المضافة بلا تكرار E0-E5 و vector Maturity، status deployment.

مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

92 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

checkpoint effects, causal replication, results, benchmark ,calibration, **Delta:** Ledger Unknowns Open تجزء من المعرفة **p.93 P4 · 082 · P3**

consciousness .phenomenal المجهول المعلن أصل علمي :evidence

new by only UnknownClosure test next executable and needed evidence by classfiied .unknowns **Mechanism:** prose. not observation/experiment/source,

promoted claims zero unknown نظرية إغلاق اختبار الخدم zero . عبر إعادة صياغة نظرية unknown إغلاق اختبار الخدم .ref evidence new without promoted claims zero **Test/Failure:** :I-III .ref evidence new without

Zero-Gap · Codex Closure Deep - III Part مرساة المصدر: Ledger Unknowns Open من المعرفة تجزء 082 · P3 ملف الاستدراك **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها ؛ يجب أن يحفظ ما لا يمكن إغلاقه نصيا. closure الكتاب قد يعطي إحساس الأطروحة المضافة بلا تكرار ,calibration, benchmark ledger: classfiied .unknowns الآلية التشغيلية consciousness .phenomenal المجهول المعلن أصل علمي :evidence checkpoint effects, causal replication, results,

prose. not observation/experiment/source, new by only UnknownClosure test next executable and needed evidence by الواجهة / الكائن zero إغلاق اختبار الخدم unknown نظرية إغلاق اختبار الخدم zero promoted claims without new evidence .ref :I-III: موضعه بعد الأجزاء III-. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

93 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.95 P4 · 083 · GA50 .citation **Delta:** Evidence with Research A: Family Benchmark و correctness ،handling contradiction ، موثقة، مصادر مستقلة claims مهام بحيثية تتطلب

_precisionsource x correctness = Score graph evidence required + sources decoy + set source hidden + questions .fresh **Mechanism:** _penalty._claimunsupported - calibration x independence x

Score = correctness x source_precision x independence x calibration -

source-level + .freshness **Test/Failure:** :I-III scoring source-level + judge النموذج يعرف السؤال من التدريب أو أسلوبا. اختبار الخدم freshness. :I-III scoring

/ OS AGI MOUSSAIF مرساة المصدر: Evidence with Research A: Family Benchmark ملف الاستدراك 083 · GA50 **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها ثابتة لا تختبر السؤال/الاسترجاع/الدليل pp.16-8 AGIL + program benchmark · Audit Gap Layers Undeployed - MOUSSAIXT والمحكمة. family task توجد تجارب عديدة للكن نحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار citation. correctness ،handling contradiction ، موثقة، مصادر مستقلة claims مهام بحيثية تتطلب الآلية التشغيلية .fresh correctness = Score graph evidence required + sources decoy + set source hidden + questions _precisionsource x independence x calibration - penalty._claimunsupported _ الواجهة / الكائن _benchmark{task,hiddenresearch

source- + .freshness اختبار الخدم أو أسلوبا. التدريب من السؤال يعرف النموذج judge يفضل نمط الفشل claims,verfiier{_sources,decoys,required

· AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء III-I: موضعه بعد الأجزاء III-. scoring level

95 IV PART

code/filesystem/API تسمح بقياس attempt مقابل state .verfiied **Delta:** Execution Software/Tool B: Family Benchmark **p.96 P4 · 084 · AGIL** مهام

rollback x _matchstate x _passtests = EffectSuccess tasks rollback + faults tool + tests hidden + snapshots state .sandbox **Mechanism:** _fidelity.

EffectSuccess = tests_pass x state_match x rollback_fidelity.

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. :I-III .pass ،only tests visible اختبار الخدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

Theory Layer AGI Moussaf مرساة المصدر: Execution Software/Tool B: Family Benchmark ملف الاستدراك 084 · AGIL **payload: Residual** الفجوة: التي يغلقها وحالة خارجية. tests يحتاج بيئة ذات World-effect الأطروحة المضافة بلا تكرار verfiied. state مقابل attempt تسمح · design benchmark tests = EffectSuccess tasks rollback + faults tool + tests hidden + snapshots state .sandbox مهام الآلية التشغيلية code/filesystem/API بقياس _state,rollback_tests,expected_state,task,tools,hidden_benchmark{reposoftware الواجهة / الكائن _fidelity.rollback x _matchstate x _pass

test}_ نمط الفشل pass. only tests visible اختبار الخدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. :I-III: موضعه بعد الأجزاء III-. مكّن: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta

96 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 8/8

Delta: Use Computer Stateful C: Family Benchmark**p.97 P4 · 085 · AGIL** تسمح باختبارconstraints وdelayed effects بيئة واجهات متعددة الخطوات مع memory/route/recovery.

constraint x completion = LongHorizonScore swaps interruptions/provider injected + checkpoints + worfklow .stateful **Mechanism:** resource. / _persistenceeffect x recovery x _fidelity

LongHorizonScore = completion x constraint_fidelity x recovery x effect_persistence /

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: constraint. violation مع completion task اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

Theory Layer AGI Moussafiمرساة المصدر: Use Computer Stateful C: Family Benchmark ملف الاستدراك 085 · AGIL **payload: Residual** design benchmark · الفجوة التي يغلقها لا يقاس بمهمة نصية قصيرة. الأطروحة المضافة بلا تكرار agency Long-horizon. memory/route/recovery injected + checkpoints + worfklow .stateful بيئة واجهات متعددة الخطوات مع الآلية التشغيلية effects delayed وتسمح باختبارconstraints resource. / _persistenceeffect x recovery x _fidelityconstraint x completion = LongHorizonScore swaps interruptions/provider completion task مع violation. constraint. نمط الفشل _horizons{_state,goals,constraints,interruptions,effect_benchmark}initialstateful الكائن اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

Delta: Omega(Q) and lambda for Pack Calibration**p.98 P4 · 086 · P3** ذاتية فقطlabels لا مطابقةregret routing تعلم/ضبط الأوزان يجب أن يهدف.

_lambdamin .domains held-out on validate <- weights fit <- outcomes route optimal/near-optimal + nodes task collect **Mechanism:** regularization. + _route(x))_observedbest _lambda(x),Regret(route Sigma

Test/Failure: I-III transfer calibration .cross-domain لنوع مهمة واحدةoverfit اختبار الهدم .cross-domain I-III transfer calibration:

Codex Closure Deep - III Partمرساة المصدر: Omega(Q) and lambda for Pack Calibration ملف الاستدراك 086 · P3 **payload: Residual** chapters calibration math · الفجوة التي يغلقها هذه أكبر لجولة رياضية متبقية ويمكن تصميم الحزمة دون اختلاق النتائج. الأطروحة المضافة بلا تكرار . ذاتية فقطlabels لا مطابقةregret routing تعلم/ضبط الأوزان يجب أن يهدف الآلية التشغيلية <- outcomes route optimal/near-optimal + nodes task collect regularization. + _route(x))_observedbest _lambda(x),Regret(route Sigma _lambdamin .domains held-out on validate <- weights fit الواجهة / الكائن calibration{_dataset|features,routes,outcomes,costs,risks,domain} نمط الفشل . لنوع مهمة واحدةoverfit اختبار الهدم .cross-domain I-III transfer calibration: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta UNIFIED MOUSSAIF

Delta: FQ/QR/QNI for Pack Calibration Question**p.99 P4 · 087 · QMIC19** للوضوح والضجيج والفرق والأثرlabels human/behavioral مع questions من dataset يبنى.

with PredictiveValidity(metric)=association agreement inter-rater + perturbations + linkage outcome + raters .blind **Mechanism:** heldout. on error/gain downstream

Test/Failure: I-III outcomes downstream .external يعرّف الجودة ثم يقاس metric label: circular بنفس التعريف اختبار الهدم .external I-III outcomes downstream:

Generative- - QMICAGI-P03مرساة المصدر: FQ/QR/QNI for Pack Calibration Question ملف الاستدراك 087 · QMIC19 **payload: Residual** metrics/hypotheses · Space Question Trustworthy الفجوة التي يغلقها label. protocol ، نحتاج heuristics الصيغ الأطروحة المضافة بلا تكرار . للوضوح والضجيج والفرق والأثرlabels human/behavioral مع questions من dataset يبنى الآلية التشغيلية .blind perturbations + linkage outcome + raters question الواجهة / الكائن heldout. on error/gain downstream with PredictiveValidity(metric)=association agreement inter-rater + بنفس التعريف .metric label: circular يعرّف الجودة ثم يقاس نمط الفشل _family{_labels,outcomes,perturbation_calibration}q,features,human اختبار الهدم .external I-III outcomes downstream: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta UNIFIED MOUSSAIF

Delta: Experiment Independence Verfiier**p.100 P4 · 088 · MG28** قارن verfiier external deterministic dffierent-model. dffierent-context. same-model .sefl-verfiier.

_accept._falsecorrelated - _detectionerror = IndependenceGain correlation detection measure and errors systematic .inject **Mechanism:** قارن verfiier external deterministic dffierent-model. dffierent-context. same-model .sefl-verfiier.

Test/Failure: I-III: bias judge/data same sharing models dffierent. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

Paper Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Experiment Independence Verfiier ملف الاستدراك 088 · MG28 **payload: Residual** sections verfiier independent الفجوة التي يغلقها shared. failure يعزل experiment الاستقلال مفهوم، للكن يحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار .sefl-verfiier measure and errors systematic .inject الآلية التشغيلية قارن verfiier external deterministic dffierent-model. dffierent-context. same-model _experiment}executor,verfiierverfiier الواجهة / الكائن _accept._falsecorrelated - _detectionerror = IndependenceGain correlation detection _reject{_injections,accept_type,error نمط الفشل bias judge/data same sharing models dffierent. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

Delta: Experiment Promotion Memory**p.101 P4 · 089 · AGIL** على promote-after-success، promotion quarantine-gated. transfer/forgetting المقارنة بين success

- regression - _gaintransfer = NetMemoryGain rollback + holdout + successes noisy + candidates .trace-derived **Mechanism:** _cost.rollback - contamination

NetMemoryGain = transfer_gain - regression - contamination - rollback_cost.

Test/Failure: I-III: trajectory same from leaks .holdout اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

M-RWEL · Theory Layer AGI Moussafiمرساة المصدر: Experiment Promotion Memory ملف الاستدراك 089 · AGIL **payload: Residual** gate promotion: الفجوة التي يغلقها يجب اختباره. conjunction gate ، للكن tests memory يصمم III Part الأطروحة المضافة بلا تكرار .transfer/forgetting على promote-after-success، promotion quarantine-gated المقارنة بين الآلية التشغيلية .trace-derived holdout + successes noisy + candidates _promotionmemory _cost.rollback - contamination - regression - _gaintransfer = NetMemoryGain rollback + الواجهة / الكائن {_trial}candidate,gates,holdout,regression,rollback نمط الفشل .holdout trajectory same from leaks اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

Delta: Benchmark Calculus-Selection MURI**p.102 P4 · 090 · MURI70** benchmark يقيس calculus of justfiication and .selection قد يصل نموذج إلى جواب صحيح بحساب خاطئ؛

_rankaspect + _qualityresult + _selectioncalculus = Score similarity surface adversarial with types claim .mixed **Mechanism:** _preservation.

Score = calculus_selection + result_quality + aspect_rank_preservation.

Test/Failure: I-III: trivial. تجعل الاختبار cues surface اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

Sovereign Universal - 01-MURI-AGIمرساة المصدر: Benchmark Calculus-Selection MURI ملف الاستدراك 090 · MURI70 **payload: Residual** chapters CPCU · Reasoning: الفجوة التي يغلقها عمومية الاستدلال تحتاج اختبار اختبار النوع لا حل المسألة فقط. الأطروحة المضافة بلا تكرار selection، calculus of justfiication benchmark يقيس قد يصل نموذج إلى جواب صحيح بحساب خاطئ؛ الآلية التشغيلية .mixed adversarial with types claim _preservation._rankaspect + _qualityresult + _selectioncalculus = Score similarity surface الواجهة / الكائن claimcalculus _type,valid_task}_truth,risks}_calculi,ground_calculi,invalid نمط الفشل .trivial تجعل الاختبار cues surface اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED

Delta: Benchmark Translation State Cross-Provider**p.103 P4 · 091 · AGIL** تتطلب handoff متكرر مع constraints/evidence .hidden تحتاج

- 1 = _transObservedF constraints/evidence/goals/risks/actions lost measure A->B->C; route state; canonical .freeze **Mechanism:** _rate._lossweighted

ObservedF_trans = 1 - weighted_loss_rate.

Test/Failure: I-III: bypassing prompt, full original see providers. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. translation.

Theory Layer AGI Moussafiمرساة المصدر: Benchmark Translation State Cross-Provider ملف الاستدراك 091 · AGIL **payload: Residual** M-RST: الفجوة التي يغلقها لا قيمة تجريبية. dataset بلا _transF الأطروحة المضافة بلا تكرار constraints/evidence .hidden متكرر مع handoff تتطلب tasks - 1 = _transObservedF constraints/evidence/goals/risks/actions lost measure A->B->C; route state; canonical .freeze تحتاج الآلية التشغيلية see providers _labels{_after,loss_to,state_from,provider_before,provider_trial}statehandoff الواجهة / الكائن _rate._lossweighted نمط الفشل translation bypassing prompt, full original. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta UNIFIED MOUSSAIF

Delta: Benchmark Prediction Convergence**p.104 P4 · 092 · AGIL** قرب نقطة العائد الحدي الحقيقي expansion المراقب الجيد يوقف run. stop|budget = StopRegret plateau ground-truth against online monitor test offline; curves full _optimal|budget - _stop + _gap.utility **Mechanism:**

StopRegret = |budget_stop - budget_optimal| + utility_gap.

Test/Failure: I-III: metric. نمط الفشل stop premature triggers noise اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

M-CR · Theory Layer AGI Moussafiمرساة المصدر: Benchmark Prediction Convergence ملف الاستدراك 092 · AGIL **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها budget. قبل استزاف plateau تحتاج توقع rules Stop الأطروحة المضافة بلا تكرار . قرب نقطة العائد الحدي الحقيقي expansion المراقب الجيد يوقف run. stop|budget = StopRegret plateau ground-truth against online monitor test offline; curves full _optimal|budget - _stop + _gap.utility الآلية التشغيلية / الواجهة / الكائن _stop|_decision,optimal_curve,stop_curve,overlap_trial|utilityconvergence نمط الفشل .metric triggers noise stop premature اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta

Delta: Audit Evidence Zero-Gap**p.105 P4 · 093 · P3** /covered/source-complete/compressed/unknown/experimental-only له واحد من claim/component كل .out-of-scope

target=0. _items;total / _itemsunclassfiied = UnclassfiiedRate registry theory and ledger source over query .graph **Mechanism:** UnclassfiiedRate = unclassfiied_items / total_items; target=0.

Test/Failure: I-III review depth sample .random موجود اختبار الهدم .covered = classfiication رغم أن فقط الاسم:

closure · Codex Closure Deep - III Partمرساة المصدر: Audit Evidence Zero-Gap ملف الاستدراك 093 · P3 **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها غير مصنفة. claims لا ينبغي أن يعني صفر كلمات ناقصة، بل صفر Zero-gap الأطروحة المضافة بلا تكرار -/covered/source- over query .graph الآلية التشغيلية كل claim/component له واحد من .out-of-scope. الواجهة / الكائن target=0. _items;total / _itemsunclassfiied = UnclassfiiedRate registry theory and ledger source coverage .random موجود اختبار الهدم .covered = classfiication رغم أن فقط الاسم _gap|_record{item,source,status,destination,depth,evidence نمط الفشل .random

نظرية مساعف للإسناد السببي للفروق

Moussafi Causal Dfference Credit Assignment Theory

الفكرة/الفارق الفريد: ينقل "الفرق قبل الحجم" من ترتيب الانتباه إلى إسناد سببي بعد التنفيذ، أي أن الفرق لا يصبح معرفة مترقية إلا إذا ثبت أنه غيّر العالم أو القرار تحت مقارنة مناسبة.
الأصول: M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect MCD/QMCD،

المعادلة المرشحة

Credit_i = Sigma_h gamma_h | E(DeltaW_h | do(z_i=1)) - E(DeltaW_h | do(z_i=0)) | - kappa Confound_i - mu MediationUncertainty_i

المكذّب

إذا لم يتنبأ credit بتدهور الأداء عند إزالة المكوّن، أو إذا اختفى تحت ablation، equal-budget فالنظرية لا تضيف قيمة على logging، correlation

الأدوات الخمس

Effect Delayed Moussafi Comparator, Effect Counterfactual Moussafi Engine, Trace Mediator Moussafi Mapper, Credit Causal Moussafi Court Attribution Causal Moussafi Ledger,

طرق التدريب الخمس

Curriculum, Credit Delayed Moussafi Training, Trajectory Mediator-Aware Moussafi Training, Contrast Interventional Moussafi Distillation Attribution Moussafi Training, Injection Confounder Moussafi

التجربة الحاسمة

عامل 2 x 2 أو factorial جزئي على choice tool / court / MCD-router مع بذور ثابتة، ثم قارن credit المتوقع بالأثر الحقيقي تحت الإزالة والإضافة.

أنماط الفشل والسلامة

causality post-hoc يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. leakage confounder يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. collapse mediator يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. delayed-truncation effect يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. monopoly credit يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair،...

قاعدة السلامة: لا يسمح credit المرتفع بتجاوز التفويض، الإسناد يغير التعلم والتوجيه لا حدود السلطة.

التنبؤات القابلة للفحص

سينخفض bias survivorship في ذاكرة النجاح. ستقل ترقية المهارات المتزامنة غير السببية. سيتحسن اختيار الأدوات عند تغير البيئة. ستصبح النتائج السلبية قابلة لإعادة الاستخدام كدليل سببي.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-01 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World- MCD/QMCD، الحالة: M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، Effect synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة تملك السلالة World-Effect وMCD وذاكرة إعادة البناء، لكنها لا تفصل بصورة كافية بين الفرق الذي كان حاضرا في المسار والفرق الذي سبّب فعليا تغير النتيجة، خاصة مع تعدد الأدوات والوكلاء والوسائط والآثار المتأخرة. الأطروحة المقترحة لا ينبغي ترقية فرق أو مهارة أو أداة في الذاكرة لأنها سبقت النجاح زمنيا، الترقية تتطلب تقدير مساهمتها السببية الهامشية في أثر عالمي متحقق، مع خصم الالتباس والوساطة والتزامن. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: ينقل "الفرق قبل الحجم" من ترتيب الانتباه إلى إسناد سببي بعد التنفيذ، أي أن الفرق لا يصبح معرفة مترقية إلا إذا ثبت أنه غيّر العالم أو القرار تحت مقارنة مناسبة. العلاقة بالسلالة السابقة World-Effect MCD/QMCD، M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-01 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect MCD/QMCD، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات iz_ = تدخل/مكوّن، W = أثر العالم، M = وسيط،...

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-01 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCD/QMCD، M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed | الحالة: OPERATOR THEORY <- DELTA DECISION <- ACTION/TEST <- EFFECT <- COURT <- MEMORY 1. المرحلة ترميز كل فرق/أداة/وكيل بمعرف تدخل مستقل داخل trace، 2. المرحلة بناء رسم سببي يربط الفرق بالقرار والفعل والوسائط والأثر. 3. المرحلة إنشاء مقارنات do/ablation أو بدائل matched قدر الإمكان. 4. المرحلة تجميع الأثر عبر آفاق زمنية بدل اختزال النجاح في لحظة الأداة. 5. المرحلة خصم الالتباس الناتج من زيادة compute أو verfiier أقوى أو تغير البيئة. 6. المرحلة كتابة posterior credit في الذاكرة واستخدامه في routing/training اللاحق. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score، يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Promotion، Memory أو Effect، World إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation.

المكونات والتكرار: M-AFI-01 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD، Loop، M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية ينقل غير النماذج بترجمة state/action/effect _signatures,failure _method,verfiication _policy,retry timeout, _effects,side _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, chain-of-thought، لا identfiiers الإضافة غير القابلة للاختزال ينقل "الفرق قبل الحجم" من ترتيب الانتباه إلى إسناد سببي بعد التنفيذ، أي أن الفرق لا يصبح معرفة مترقية إلا إذا ثبت أنه غيّر العالم أو القرار تحت مقارنة مناسبة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟...

عقود الأدوات: M-AFI-01 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD، M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Causal Moussafi event Engine Trace Mediator Moussafi 2 identfiiability edge interventions candidate + graph causal graph state + trace Mapper Credit estimates ATE/ITE configs baseline/treatment Comparator Effect Counterfactual Moussafi 3 coverage mediation chains mediator stream Causal Moussafi 5 persistence delayed outcomes horizon-weighted events effect Ledger Effect Delayed Moussafi 4 fidelity counterfactual version, id, { _contracttool موحّد Contract Tool rate attribution false credit ADOPT/HOLD/REJECT estimates + claims Court Attribution _budgetcost telemetry, provenance, rollback, { محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل،...

البيانات والتقييم: M-AFI-01 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD، M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة traces ذات تدخلات معروفة، paired، delayed runs، negative effects، tool results، substitutions والنتيجة الخارجية المقاسة. بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح و،complexity-matched، baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence performance، held-out reproducible / test external / world-effect alone Non عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، ،sefl-confidence أو registry Prediction count، citation في ذاكرة النجاح. ستقل ترقية المهارات المتزامنة غير السببية. سيتحسن اختيار الأدوات عند تغير البيئة. ستصبح النتائج السلبية قابلة لإعادة الاستخدام كدليل سببي. سينخفض bias survivorship

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-01 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect MCD/QMCD، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ يضاف CausalCreditLedger بعد World-Effect وقبل Memory وPromotion، ويقرأه MCAI وFactory HyperSkill عند إعادة التوجيه. عقد النقل ينقل theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate chain-of-thought، لا identfiiers تغير النماذج بترجمة state/action/effect _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-01", { اختبارات portability swap Provider دون نقل chain-of-thought، انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا Tool label. مع contract capability substitution compaction Context ثابت، ثم reconstruction واختبار fidelity، decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> transfer، reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout

نظرية مساعف للانتقال الطوري الإبستيمي

Moussafi Epistemic Phase Transition Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يضيف شرط عبور من "تعديل الحالة" إلى "تعديل فضاء الحالة"، ويربطه بمقياس قابل للمعايرة بدلا من قرار حدسي يفتح بعد جديد.
الأصول: Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI، CIDM، OSDS، QDG

المعادلة المرشحة

Phi = (E_r x C_d x rho) / (epsilon + G_u); fi Phi < tau_phi <= propose representation transition

المكذّب

إذا كان التحديث المحلي يحقق نفس الأداء والكلفة بعد equal-budget، comparison فإن transition phase غير مبرر.

الأدوات الخمس

Ontology Moussafi Engine, Proposal Dimension Moussafi Meter, Rigidity Representation Moussafi Detector, Boundary Phase Moussafi Court Transition Phase Moussafi Sandbox, Split-Merge

طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Swap Representation Moussafi Training, Contradiction-Density Moussafi Curriculum, Escalation Residual Moussafi Calibration Phase-Threshold Moussafi Training, Discovery New-Dimension

التجربة الحاسمة

مهام يتغير فيها rule latent منتصف الحلقة؛ قارن reweight-only مقابل expansion dimension/ontology مع نفس الميزانية.

أنماط الفشل والسلامة

inflation dimension يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. churn ontology يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. overfit threshold يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. schema irreversible يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. transition phase false يجب تسجيل trigger، الأثر، ...، detector

قاعدة السلامة: كل انتقال تمثيلي يبقى reversible ومربوطا بنسخة سابقة، ولا يغيّر الدستور أو السلطة.

التنبؤات القابلة للفحص

خفض loops الدائرية التي تعيد نفس الاستدلال. زيادة transfer عند تغير قواعد البيئة. تقليل فتح أبعاد وهمية بفضل threshold. تحسين تفسير clusters failure المشتركة.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-02 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM، OSDS، QDG، Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة تصف QDG وOSDS فتح أبعاد جديدة، لكن ينقص معيار يقرر متى يكون الفشل قابلا لإصلاح محلي داخل التمثيل، ومتى أصبح التمثيل نفسه غير صالح ويجب تغيير ontology أو calculus. الأطروحة المقترحة عندما تتجاوز البقايا التنبؤية وكثافة التناقض وصلابة التمثيل عتبة لا تعالجها التحديثات المحلية، يدخل النظام انتقالا طوريا معرفيا يستدعي إعادة تعريف الفئات أو الأبعاد أو الحُسُب بدلا من زيادة الحوسبة داخل الفضاء القديم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: يضيف شرط عبور من "تعديل الحالة" إلى "تعديل فضاء الحالة"، ويربطه بمقياس قابل للمعايرة بدلا من قرار حدسي يفتح بعد جديد. العلاقة بالسلالة السابقة Representation/Concept Court، Gap MURI، CIDM، OSDS، QDG؛ Compiler سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-02 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM، OSDS، QDG؛ Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI، CIDM، OSDS، QDG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات representation = rho density، contradiction = _dC error، residual = _rE rigidity،...

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-02 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: OSDS، QDG، Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI، CIDM، OSDS، QDG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed STATE <- DIFFERENCE <- OPERATOR THEORY <- DELTA DECISION <- ACTION/TEST <- EFFECT <- COURT <- MEMORY 1. المرحلة قياس residual بعد أفضل تحديث محلي متاح. 2. المرحلة حساب كثافة التناقضات التي تشترك في نمط واحد. 3. المرحلة تقدير صلاحية ontology غير فشل merge/split/reweight. 4. المرحلة مقارنة gain من التحديث المحلي مقابل gain من تمثيل بديل. 5. المرحلة فتح representation candidate في sandbox مع backward mapping. 6. المرحلة ترقية التمثيل فقط بعد test transfer وrollback path. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Promotion. Memory أو Effect. World إن انتهت قبل ذلك ففي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5 M-AFI-02. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI، CIDM، OSDS، QDG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يختبر representation candidate على أكثر من model/provider حتى لا يكون "بعدا جديدا" مجرد أسلوب لنموذج واحد. الإضافة غير القابلة للاختزال يضيف شرط عبور من "تعديل الحالة" إلى "تعديل فضاء الحالة"، ويربطه بمقياس قابل للمعايرة بدلا من قرار حدسي يفتح بعد جديد. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state أو variable؟...

عقود الأدوات: M-AFI-02 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM، OSDS، QDG، Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi schema Meter Rigidity Representation Moussafi 2 precision transition early Phi score phase history error Detector Boundary Phase dimensions candidate clusters failure Engine Proposal Dimension Moussafi 3 elasticity repair score rigidity counterexamples + Moussafi 5 compatibility backward outcomes sandbox schema candidate Sandbox Split-Merge Ontology Moussafi 4 gain independence version, id, } _contracttool موحّد Contract Tool rate transition false rollback + verdict evidence transfer + Phi Court Transition Phase _signatures,failure _method,verfiication _policy,retry timeout, _effects,side _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, _budgetcost telemetry, provenance, rollback, { محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل، والأداة التحليلية تحتاج benchmark أو check consistency مناسباً...

البيانات والتقييم: M-AFI-02 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM، OSDS، QDG، Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة tasks ذات concept shfits، category adversarial mismatch، ontology change، rule hidden drfit، counterexamples متعمدة، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched، baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. held-out reproducible / test external / world-effect evidence Primary عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة Non-evidence performance، alone الأدوات، citation أو sefl-confidence، registry Prediction count خفض loops الدائرية التي تعيد نفس الاستدلال. زيادة transfer عند تغير قواعد البيئة. تقليل فتح أبعاد وهمية بفضل threshold. تحسين تفسير clusters failure المشتركة.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-02 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM، OSDS، QDG، Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ يستدعى PhaseTransitionGate من Court Gap وCompiler Concept عندما يتكرر residual بعد محاولات local repair. عقد النقل يختبر representation candidate على أكثر من model/provider حتى لا يكون "بعدا جديدا" مجرد أسلوب لنموذج واحد. _capsulestate { ,_question,governing goal, evidence claims, _operator:"M-AFI-02",theory _refs, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, { اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought، انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار decision. fidelity إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout + loss ablation + gain + regression critical no + reproducible + transfer.

نظرية مساعف للتخطيط المضاد للواقع لأثر العالم

Moussafi Counterfactual World-Effect Planning Theory

الفكرة/الفارق الفريد: ينقل World-Effect من verfiier بعدي إلى primitive تخطيطي قبلي مع counterfactuals متعددة الآفاق.
الأصول: Model World Project T0-T4؛ Authorization M-RWEL؛ MCAI؛ Loop؛ World-Effect

المعادلة المرشحة

CEV(a)=Sigma_h gamma_h E[U(W_h^|do(a)|)] - alpha Risk(a) - beta RevCost(a) - chi Unc(a)

المكذّب

إذا لم يحسن planning counterfactual النجاح أو السلامة مقارنة بمخطط مباشر، equal-budget أو إذا كانت models world غير معايرة لدرجة تجعل ranking عشوائيا.

الأدوات الخمس

Comparator, Horizon Moussafi Evaluator, Reversibility Moussafi Simulator, World-Effect Moussafi Planner, Counterfactual Moussafi Court Intervention Moussafi

طرق التدريب الخمس

Moussafi Curriculum, Intervention Reversible Moussafi Training, Outcome-Model Moussafi Training, Pair Counterfactual Moussafi Distillation World-Model Causal Moussafi RL, Delayed-Effect

التجربة الحاسمة

بيئة software stateful أو browser مع آثار متأخرة، قارن tests، hidden under CEV counterfactual vs plan direct

أنماط الفشل والسلامة

futures hallucinated model يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. explosion counterfactual يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. underestimation risk يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. illusion reversibility يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. myopia horizon يجب تسجيل trigger، الأثر،...

قاعدة السلامة: الحالات المضادة للواقع لا تبرر actions محظورة؛ القيود الدستورية تعمل قبل CEV.

التنبؤات القابلة للفحص

ارتفاع اختبار probes القابلة للعكس عند عدم اليقين. انخفاض effects side غير المقصودة. تحسن success، long-horizon تحسن calibration بين predicted وeffect، observed.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-03 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI؛ Loop؛ World-Effect | الحالة: Model World Project T0-T4؛ Authorization M-RWEL؛ Proposed synthesis MUT-AFI الفجوة المحددة World-Effect يغلق الحلقة بعد الفعل، لكن الاختبار قبل الفعل يحتاج مقارنة صريحة بين آثار محتملة تحت تدخلات بديلة مع قابلية التراجع والأثر المتأخر. الأطروحة المقترحة الوكالة العامة لا تختار الفعل من reward expected مجرد، بل من حزمة states world counterfactual مقيدة بالحاكمية، حيث تُفضّل التدخلات التي تحقق قيمة قابلة للتحقق مع مخاطر وعكسية وحدود أثر معلومة. لماذا لا يكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: ينقل World-Effect من verfiier بعدي إلى primitive تخطيطي قبلي مع counterfactuals متعددة الآفاق. العلاقة بالسلالة السابقة Model World Project T0-T4؛ Authorization M-RWEL؛ MCAI؛ Loop؛ World-Effect سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-03 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI؛ Loop؛ World-Effect | الحالة: Model World Project T0-T4؛ Authorization M-RWEL؛ synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات = a، world = _h'aW action، RevCost،... Risk، utility، = U do(a)، under h horizon at state

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-03 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect | الحالة: Model World Project T0-T4؛ Authorization M-RWEL؛ MCAI؛ Loop؛ synthesis MUT-AFI Proposed DIFFERENCE <- STATE <- OPERATOR THEORY <- DELTA DECISION <- EFFECT <- COURT <- MEMORY .1 مرحلة توليد actions مرشحة من .MCAI 2. المرحلة محاكاة world-state لكل action عبر horizons. 3. المرحلة إضافة no-op وprobe reversible تخطوط أساس. 4. المرحلة تطبيق authorization والقيود قبل ranking. 5. المرحلة اختيار action بأعلى CEV مع اختبار sensitivity. 6. المرحلة بعد التنفيذ تحديث model world بمقارنة predicted/observed. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World أو Effect، Memory، Promotion إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5 M-AFI-03. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect | الحالة: Model World Project T0-T4؛ Authorization M-RWEL؛ MCAI؛ Loop؛ Proposed synthesis MUT-AFI العلاقة القانونية يمكن فصل model world عن model policy لتقليل sefl-confirmation واختباره عبر providers. الإضافة غير القابلة للاختزال ينقل World-Effect من verfiier بعدي إلى primitive تخطيطي قبلي مع counterfactuals متعددة الآفاق. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state؟ variable فرق آلي محتمل هل يوجد falsfiier candidate as Keep مميز؟ قابل للفصل test Independent هل يظهر ablation...؟ loss

عقود الأدوات: M-AFI-03 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI؛ Loop؛ World-Effect | الحالة: Model World Project T0-T4؛ Authorization M-RWEL؛ Proposed synthesis MUT-AFI # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi action + model world Simulator World-Effect Moussafi 2 coverage branch tree counterfactual candidates + state Planner Counterfactual 4 success rollback checkpoints + RevCost contract action Evaluator Reversibility Moussafi 3 calibration forecast distributions effect packet CEV Court Intervention Moussafi 5 consistency cross-horizon matrix horizon branches effect Comparator Horizon Moussafi _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, version, id, { _contracttool موحّد Contract Tool rate selection unsafe verdict _budgetcost telemetry, provenance, rollback, _signatures,failure _method,verfication _policy,retry timeout, _effects,side { محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل، والأداة التحليلية تحتاج benchmark أو check consistency مناسباً. اختبار الاستبدال لكل أداة:...

البيانات والتقييم: M-AFI-03 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop؛ MCAI؛ M- | الحالة: Model World Project T0-T4؛ Authorization RWEL، Proposed synthesis MUT-AFI مصادر البيانات المطلوبة environments، interactive، hidden alternatives، rollback consequences، delayed traces، no-op outcomes، controls، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و3-2 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched. baseline. كرر على seeds وبنموذج/بمزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence effect-world / external / test reproducible / held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو count. citation، registry Prediction ارتفاع اختبار probes القابلة للعكس عند عدم اليقين. انخفاض effects side غير المقصودة. تحسن long-horizon success. تحسن calibration بين predicted وeffect. observed

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-03 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop؛ MCAI؛ Authorization M-RWEL؛ Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed synthesis MUT-AFI موضع التنفيذ يضاف CounterfactualPlanner بين MCAI وAuthorization، Gate. ويرتبط WorldEffectVerfiier لإغلاق error، prediction عقد النقل يمكن فصل model world عن model policy لتقليل sefl-confirmation واختباره عبر providers. capsulestate { _question,governing goal, evidence claims, _operator:"M-AFI-03",theory _refs, { اختبارات _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, swap Provider portability دون نقل chain-of-thought، انقل state المنظم فقط. للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا stripping Name. substitution Tool label، مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + loss ablation + no critical reproducible، transfer

نظرية مساعف للمزامنة الحاكمية متعددة الآفاق

Moussafi Multi-Horizon Governance Synchronization Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يضيف consistency governance temporal ككمية مستقلة عن نجاح المهمة المخطي.
الأصول: M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Multi-Horizon Closure، Governance

المعادلة المرشحة

GSync = Sigma_h omega_h Align(G_h,E_h) - lambda CrossHorizonConflict(E_1..E_H)

المكذّب

إذا لم يخفض GSync الطويلة أو يمكن استبداله بـreward discounted بسيط بنفس الأداء والسلامة.

الأدوات الخمس

Delayed Moussafi Synchronizer, Policy Moussafi Detector, Conflict Temporal Moussafi Matrix, Governance Horizon Moussafi Court Multi-Horizon Moussafi Ledger, Consequence

طرق التدريب الخمس

Training, Counterfactual Long-Horizon Moussafi Curriculum, Constraint Temporal Moussafi Training, Return Multi-Horizon Moussafi Distillation Synchronization Governance Moussafi Training, Preference Horizon-Conflict Moussafi

التجربة الحاسمة

tasks من 50-200 خطوة مع violations، constraint delayed قارن agent لخطي مقابل governance، synchronized

أنماط الفشل والسلامة

detector، الأثر، trigger يجب تسجيل، blindness horizon detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. over-discounting يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. oscillation policy يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. dilution constraint يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. speculation future يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair....

قاعدة السلامة: الأفق الطويل لا يسمح بتجاوز قيود آنية؛ الأعلى رتبة يظل نافذا في كل h.

التنبؤات القابلة للفحص

انخفاض debt goal المتراكم. تحسن الاستقرار بعد interruptions، خفض short-term repeated fixes، زيادة اختيار حلول أقل لمعانا لكنها أكثر استدامة.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-04 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Closure، Governance | الحالة: M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Multi-Horizon synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة توجد حاكمية وWorld-Effects وحلقات محدودة، لكن agency long-horizon قد يحقق هدفا آنيا على حساب قيد أو قيمة تظهر بعد ساعات أو دورات لاحقة. الأطروحة المقترحة الحاكمية ليست gate لخطيا فقط، يجب مزامنة الهدف والقيود والأثر عبر آفاق زمنية متعددة، وكشف التعارض بين policy قصيرة المدى والسياسة العليا طويلة المدى قبل ترقية الفعل أو التعلم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: يضيف consistency governance temporal ككمية مستقلة عن نجاح المهمة المخطي. العلاقة بالسلالة السابقة M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Multi-Horizon Closure، Governance سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-04 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MUT-AFI Proposed | الحالة: M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Multi-Horizon Closure، Governance synthesis قاموس المتغيرات hG = _homega effect، predicted = _hE h، horizon at constraints governance = _horizon = weight،...

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-04 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance | الحالة: M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Multi-Horizon Closure، synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE <- STATE 1. المرحلة تقسيم المهمة إلى horizons تشغيلية وقيمية. 2. المرحلة إسقاط constraints/goals على كل horizon. 3. المرحلة توليد expectations effect لكل action/loop. 4. المرحلة كشف conflict مثل short-term / gain long-term، debt. 5. المرحلة اختيار robust policy أو طلب approval إذا conflict جوهري. 6. المرحلة تحديث weights horizon من آثار فعلية دون تعديل الدستور. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score، يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Promotion، Memory أو Effect، World. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation، M-AFI-04 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance، World Multi-Horizon Closure، Objective Effect، Hierarchy، Bounded M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis العلاقة القانونية يُختبر على نماذج مختلفة مع نفس state mission لضمان أن sync ليس نمط لغة خاصا. الإضافة غير القابلة للاختزال يضيف consistency governance temporal ككمية مستقلة عن نجاح المهمة المخطي. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state variable؟ فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsifier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-04 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Closure، Governance | الحالة: M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Horizon synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج Detector Conflict Temporal Moussafi 2 coverage matrix horizon policies + mission Matrix Governance Horizon Moussafi 1 المقياس Moussafi 4 GSync policy synchronized candidates + conflicts Synchronizer Policy Moussafi 3 recall conflict graph conflict matrix late- verdict packet policy Court Multi-Horizon Moussafi 5 coverage attribution links delayed events Ledger Consequence Delayed _effects,side _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, version, id, { _contracttool موحّد Contract Tool rate regression _budgetcost telemetry, provenance, rollback, _signatures,failure _method,verfiication _policy,retry timeout, } محكمة الأدوات: نجاح لا call يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل، والأداة التحليلية تحتاج benchmark أو check consistency مناسباً. اختبار الاستبدال لكل أداة، نفّذ substitute أو no-tool أو baseline....

البيانات والتقييم: M-AFI-04 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Closure، Governance | الحالة: M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Horizon synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة وإصدار baseline Freeze وبروتوكول التقييم traces، drfit policy time، over cost episodes، maintenance regressions، delayed tasks، long-horizon البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds وبموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence / world-effect / external / test reproducible / held-out performance، Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، citation أو Prediction count، registry debt goal المتراكم. تحسن الاستقرار بعد interruptions، خفض repeated fixes، short-term زيادة اختيار حلول أقل لمعانا لكنها أكثر استدامة.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-04 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MUT-AFI Proposed | الحالة: M-TAOS HyperLoops، Bounded Hierarchy، Objective Effect، World Multi-Horizon Closure، Governance synthesis موضع التنفيذ HorizonGovernanceMatrix يحيط Hierarchy Objective وPlanner Counterfactual، ويغذي M-TAOS scheduler. عقد النقل يُختبر على نماذج مختلفة مع نفس state mission لضمان أن sync ليس نمط لغة خاصا. _capsulestate { _question,governing goal, evidence claims, _refs,theory :"M-AFI-04"_operator, _questions,open authority, risk, decision, variables, _expectation,effect _pointerrollback } اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought، انتقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار decision. fidelity إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> transfer، reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout

نظرية مساعف لإعادة البناء الحافظة للقيمة

Moussafi Value-Preserving Sefl-Reconstruction Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يحول sefl-reconstruction من استعادة حالة إلى optimization مقيد يحمي القيم والنسب والحدود عبر إعادة التنظيم والتعلم.

الأصول: Post- Continuous AutoDeployment، Knowledge-Integrity Precedence، Constitutional Memory، Sefl-Reconstruction Training

المعادلة المرشحة

L_total = L_rec + beta L_val + eta L_prov + xi L_cap; Promote only fi invariant_gates = 1

المكذّب

إذا لم تتبأ gates invariant بانحرافات مستقبلية أو كانت مجرد تكرار للاختبارات التقليدية.

الأدوات الخمس

Value Moussafi Merger, Provenance-Preserving Moussafi Analyzer, Dffi Reconstruction Moussafi Registry, Invariant Value Moussafi Court Reconstruction Moussafi Alarm, Drfit

طرق التدريب الخمس

Adaptation, Rollback-Aware Moussafi Training, Pair Reconstruction Memory Moussafi Training, Rewrite Invariant-Preserving Moussafi Training Adversarial Value-Drfit Moussafi Training, Restoration Provenance Moussafi

التجربة الحاسمة

نفّذ migrations schema/memory مع goal/provenance injected corruption، قارن reconstruction عادي مقابل value-preserving.

أنماط الفشل والسلامة

overconstraint invariant يجب تسجيل trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. freeze value يجب تسجيل trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. loss provenance يجب تسجيل trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. poisoning migration يجب تسجيل trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. drfit policy hidden يجب تسجيل trigger الأثر، detector، repair....

قاعدة السلامة: القيم العليا ليست learnable تلقائيا من النجاح؛ تعديلها يحتاج authorization مستقل.

التنبؤات القابلة للفحص

انخفاض drfit، value silent تحسن fidelity. rollback انخفاض من contamination patches، memory وضوح أكبر بين policy وupdate capability update.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-05 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction | الحالة: Post-Training Continuous AutoDeployment، Knowledge-Integrity Precedence، Constitutional Memory، MUT-AFI Proposed synthesis الفجوة المحددة Memory Sefl-Reconstruction تحفظ lineage والتغير، لكن adaptation المستمر قد يعيد بناء schema/skills/memory بطريقة تحافظ على المعلومات وتفقد القيم أو الحدود الحاكية. الأطروحة المقترحة أي إعادة بناء معرفية أو تشغيلية يجب أن تحقق invariants للهوية والقيم والسلطة والمصدر بالتوازي مع تحسين الأداء؛ التحسن الذي يخرق invariant يعد regression ولو رفع benchmark. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: يحول sefl-reconstruction من استعادة حالة إلى optimization مقيد يحمي القيم والنسب والحدود عبر إعادة التنظيم والتعلم. العلاقة بالسلالة السابقة Sefl-Reconstruction؛ Constitutional Memory؛ Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment، Knowledge-Integrity Precedence، سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-05 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction؛ Constitutional Memory؛ Knowledge-Integrity Precedence، AutoDeployment،... Knowledge-Integrity

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-05 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction | الحالة: Post-Training Continuous AutoDeployment، Knowledge-Integrity Precedence، Constitutional Memory، MUT-AFI Proposed synthesis STATE -> DIFFERENCE -> OPERATOR THEORY -> DELTA DECISION -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة تعريف registry invariant قبل أي reconstruction. 2. المرحلة إعادة بناء state candidate من events/artfiacts. 3. المرحلة مقارنة candidate بالقيم والسلطة والمصدر والحساسية. 4. المرحلة تشغيل regressions capability، negative، controls. 5. المرحلة رفض أو عزل التغير المخالف ولو حسن metric محلي. 6. المرحلة كتابة proof migration وrollback، pointer. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-05 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence؛ الحالة: Post-Training Continuous AutoDeployment، synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية الـinvariants، provider-neutral، يجب أن تبقى عند نقل state بين نماذج. الإضافة غير القابلة للاختزال يحول sefl-reconstruction من استعادة حالة إلى optimization مقيد يحمي القيم والنسب والحدود عبر إعادة التنظيم والتعلم. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state ...؟variable

عقود الأدوات: M-AFI-05 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Memory، Constitutional Moussafi 2 coverage invariant invariants versioned constitution/policies Registry Invariant Value Moussafi 1 الأداة المدخل المخرج المقياس # synthesis MUT-AFI Proposed | الحالة: Post-Training Continuous AutoDeployment، Knowledge-Integrity Precedence، patches candidate Merger Provenance-Preserving Moussafi 3 recall critical-dffi dffi typed versions state Analyzer Dffi Reconstruction Moussafi 5 rate negative false alerts drfit evals before/after Alarm Drfit Value Moussafi 4 fidelity lineage provenance + state merged inputs trigger, version, id, { _contracttool موحّد Contract Tool regression post-promotion verdict tests + dffi Court Reconstruction rollback, _signatures,failure _method,verfiication _policy,retry timeout, _effects,side _required,authority _schema,outputs _schema, _budgetcost telemetry, provenance, } محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل،...

البيانات والتقييم: M-AFI-05 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Memory، Constitutional Freeze بروتوكول التقييم traces، rollback patches، corrupted tests، policy migrations، histories، version events، memory مصادر البيانات المطلوبة synthesis MUT-AFI Proposed | الحالة: Post-Training Continuous AutoDeployment، Knowledge-Integrity Precedence، baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و3-2 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary / world-effect evidence / test external / held-out reproducible / Non-evidence performance. alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو count، citation انخفاض registry Prediction. value silent drfit. تحسن rollback. fidelity انخفاض من contamination patches، memory وضوح أكبر بين update، policy وupdate capability.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-05 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ ValueInvariantRegistry يعمل داخل Promotion Memory وMigration Schema وKnowledge-to-Deployment. Delta Kernel عقد النقل الـinvariants، provider-neutral يجب أن تبقى عند نقل state بين نماذج. { _capsulestate governing goal, _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-05",theory _refs,evidence claims, _question, _pointerrollback } اختبارات portability swap Provider بدون نقل، انقل chain-of-thought المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout + loss ablation + gain transfer. reproducible + regression critical no

M-AFI-06 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف للاستتباب الدلالي عبر النماذج

Moussafi Cross-Model Semantic Homeostasis Theory

الفكرة/الفارق الفريد: المتغير الجديد هو الاستقرار الدلالي عبر سلسلة من التحويلات، لا جودة ترجمة منفردة. النظرية تقيس انجراف المعنى الذي يغير قراراً أو دليلاً أو قيداً، لا اختلاف الصياغة السطحي.

الأصول: Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context State؛ Canonical M-RST؛

المعادلة المرشحة

H_sem = 1 - D_sem(S*, Normalize(S_j)); TriggerCorrection fi H_sem > tau_h or dH_sem/dn > -delta

المكذّب

إذا لم يزد الاستتباب الدلالي دقة القرار أو الاستمرارية تحت تبديل المزودين مقارنة بتمرير StateCapsule بسيط متساوي الميزانية، تضعف النظرية.

الأدوات الخمس

Capsule State Moussafi Sentinel, Drfit Moussafi Matrix, Translation Provider Moussafi Canonicalizer, State Semantic Moussafi Court Homeostasis Semantic Moussafi Comparator,

طرق التدريب الخمس

Provider-Swap Moussafi Training, Transfer State Name-Stripped Moussafi Training, Invariance Paraphrase Cross-Provider Moussafi Training Checksum Semantic Moussafi Sefl-Supervision, Drfit-Correction Moussafi Curriculum,

التجربة الحاسمة

مسار طويل من 20 تبديل Provider/Agent مع مهام تتطلب الحفاظ على قيود خفية غير سرية. قارن no-normalization وRST one-shot وhomeostatic feedback على Retention. Constraint وFidelity Decision

أنماط الفشل والسلامة

تقديس الصياغة المرجعية بدلاً من المعنى. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مقياس تشابه لا يلتقط تغير القرار. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تصحيح مفرط يمحو تحسيناً مشروعاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. تلوث S* بمعلومة قديمة. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

قاعدة السلامة: لا تحفظ سلسلة التفكير الخفية؛ تحفظ فقط الحالة القابلة للتصريح. التغيير المتعمد والمأذون في الهدف يجب أن يحدث عبر Update Goal وليس عبر مصحح الانزياح.

التنبؤات القابلة للفحص

الانزياح يتراكم لا خطياً مع عدد التحويلات غير المصححة. الحقول الحاكمية تنجرف أقل عند حمايتها كchecksum نمطي. التغذية الراجعة تقلل الانحراف حتى مع نماذج مختلفة. قد تزيد الكلفة قليلاً لكنها تخفض أخطاء الاستمرارية عالية الأثر.

الفجوة والتعريفات: 1. M-AFI-06. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: State؛ Canonical M-RST؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة تغطي M-RST ترجمة حالة الاستدلال بين مزودين، لكن التبديل المتكرر والتلخيص وإعادة الحقن قد يراكم انزياحاً دلالياً لا يظهر في اختبار نقل واحد. الأطروحة المقترحة يجب أن يمتلك النظام مرجعاً دلالياً معيارياً وآلية تغذية راجعة تقيس الانزياح بعد كل عبور بين نموذج أو وكيل أو ذاكرة، ثم تعيد الحالة إلى نطاق دلالي مقبول قبل السماح بالتراكم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: المتغير الجديد هو الاستقرار الدلالي عبر سلسلة من التحويلات، لا جودة ترجمة منفردة. النظرية تقيس انجراف المعنى الذي يغير قراراً أو دليلاً أو قيداً، لا اختلاف الصياغة السطحي. العلاقة بالسلالة السابقة؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context State؛ Canonical M-RST سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. 2. M-AFI-06. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context State؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات :S* الحالة الدلالية المرجعية؛ S :j_ إسقاط المضيف ؛sem:D_ مسافة دلالية مقيدة بالقرار؛...

الآلية وعدم التكرار: 4. M-AFI-06. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context State؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed THEORY <- DIFFERENCE <- STATE <- OPERATOR <- DELTA DECISION <- ACTION/TEST <- EFFECT <- COURT <- MEMORY 1. المرحلة إنشاء Checksum Semantic من الهدف والادعاءات والأدلة والقرارات والمخاطر والأسئلة المفتوحة. 2. المرحلة ترجمة الحالة إلى المضيف الجديد مع فصل البنية عن الألفاظ. 3. المرحلة إسقاط الناتج إلى State Canonical وإعادة حساب semD_ على الحقول ذات الأثر. 4. المرحلة تشغيل اختبار قرار مضاد: هل ينتج المضيف قراراً مختلفاً بسبب الترجمة لا بسبب دليل جديد؟ 5. المرحلة إعادة ترطيب الحقول المنحرفة من المصدر المعياري أو ledger عند تجاوز العتبة. 6. المرحلة تعلم توقيع انزياح خاص بكل مزود/سلسلة تحويل لتحسين Normalizer مستقبلاً. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Effect، World أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5. M-AFI-06. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context State؛ Canonical M-RST؛ | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis العلاقة القانونية ترتبط بـM-RST للنقل، وROFSC للضغط، وSefl-Reconstruction لإعادة البناء، لكنها تضيف ديناميكا زمنية للاستقرار. الإضافة غير القابلة للاختزال المتغير الجديد هو الاستقرار الدلالي عبر سلسلة من التحويلات، لا جودة ترجمة منفردة. النظرية تقيس انجراف المعنى الذي يغير قراراً أو دليلاً أو قيداً، لا اختلاف الصياغة السطحي....

عقود الأدوات: 7. M-AFI-06. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: State؛ Canonical M-RST؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Semantic Moussafi Canonicalizer State حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMatrix Translation Provider Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وSentinel Drfit Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وComparator Capsule State Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وHomeostasis Semantic Moussafi 5 ablation Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فا...

البيانات والتقييم: 10. M-AFI-06. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: State؛ Canonical M-RST؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة سجلات canonical states، تبديلات مزودين، pointers، source decisions، constraints، وأخطاء اتساق بعد النقل. بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary وmetrics secondary 3-2 قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. world- evidence Primary alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / effect عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو registry Prediction count. citation الانزياح يتراكم لا خطياً مع عدد التحويلات غير المصححة. الحقول الحاكمية تنجرف أقل عند حمايتها كchecksum نمطي. التغذية الراجعة تقلل الانحراف حتى مع نماذج مختلفة. قد تزيد الكلفة قليلاً لكنها تخفض أخطاء الاستمرارية عالية الأثر.

Runtime والنقل بين النماذج: 11. M-AFI-06. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Memory Sefl-Reconstruction Compaction؛ Context State؛ Canonical M-RST؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ طبقة مراقبة بين M-RST وWriteback؛ Memory تعمل عند swap، model compaction، handoff، أو إعادة استئناف مهمة. عقد النقل ترتبط بـM-RST للنقل، وROFSC للضغط، وSefl-Reconstruction لإعادة البناء، لكنها تضيف ديناميكا زمنية للاستقرار. capsulestate_ claims, _question,governing goal, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-06",theory _refs,evidence } اختبارات swap Provider portability دون نقل؛ chain-of-thought انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-07 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف لإغلاق القدرة التركيبية

Moussafi Compositional Capability Closure Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تنتقل وحدة القياس من عدد المهارات إلى قابلية إغلاق مهمة مركبة. عنق زجاجة واحد قد يجعل ألف مهارة غير كافية.
الأصول: Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded HyperAbility؛ HyperSkill؛

المعادلة المرشحة

Closure = (Pi_j g_j) x min_j(r_j) x max(0, 1 + Sigma_{i<j} I_ij)

المكذّب

إذا تنبأ مجموع scores الفردية بالنجاح مثل Graph Closure أو أفضل منه تحت مهام مركبة جديدة، لا تضيف النظرية قيمة.

الأدوات الخمس

Profiler, Bottleneck Moussafi Harness, Composition Moussafi Diagnoser, Missing-Link Moussafi Graph, Closure Capability Moussafi Court Closure Moussafi

طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Alignment Skill-Loop-Tool Moussafi Curriculum, Compositional Moussafi Training, Component-Dropout Moussafi Transfer Composition Cross-Domain Moussafi Training, Closure-Reward

التجربة الحاسمة

مجموعة مهام متعددة الخطوات؛ قارن اختيار المكونات حسب أعلى scores فردية مقابل composition closure-aware مع ميزانية متساوية.

أنماط الفشل والسلامة

تحويل كل dependency إلى إلزام ثابت. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. إهمال التداخل السلبي بين الأدوات. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تقييم داخل نفس corpus فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. إغلاق شكلي بلا Effect. World يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

قاعدة السلامة: لا يسمح score closure بتجاوز authorization أو evidence؛ gates بوابات jg_ تشملها كعوامل صفرية.

التنبؤات القابلة للفحص

نجاح المكونات منفردة يبالغ في تقدير الأداء التركيبي. minimum-cut صغير يفسر نسبة كبيرة من الفشل. التدريب على الروابط أحياناً أجدى من تدريب مكون جديد. closure يزداد بشكل قفزي عند إصلاح bottleneck حاكم.

الفجوة والتعريفات: 1. M-AFI-07 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperAbility؛ HyperSkill؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة توجد مهارات وقدرات وحلقات وأدوات كثيرة، لكن وجود المكونات لا يثبت أن تركيبها يغلق مهمة كاملة من البداية إلى أثر عالم متحقق. الأطروحة المقترحة القدرة العامة في نظام وكيلي خاصية لشبكة تركيب مغلقة؛ لا تُعد القدرة مكتملة إلا إذا كان كل رابط لازم بين الإدراك والتخطيط والتنفيذ والتحقق والذاكرة صالحاً وقابلاً للاختبار. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تنتقل وحدة القياس من عدد المهارات إلى قابلية إغلاق مهمة مركبة. عنق زجاجة واحد قد يجعل ألف مهارة غير كافية. العلاقة بالسلالة السابقة HyperAbility؛ HyperSkill؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. 2. M-AFI-07 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: Parts MUT-AGI-02 + I-IV | الأصول المتصلة: HyperSkill؛ HyperAbility؛ Bounded HyperAbility؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis قاموس المتغيرات jg_ بوابات سلامة المكون؛ jr_ جاهزية الرابط؛ ijI_ تآثر موجب/سالب بين مكونين؛ C شبكة الإغلاق. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

الآلية وعدم التكرار: 4. M-AFI-07 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded HyperAbility؛ | الحالة: THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR 1. المرحلة تحويل المهمة إلى Capability Graph Dependency يربط perception/retrieval/reasoning/action/verfiication/memory. 2. المرحلة إسناد readiness لكل عقدة ولكل edge بدليل اختبار لا بالاسم. 3. المرحلة تشغيل component-dropout لمعرفة الروابط الضرورية فعلاً. 4. المرحلة قياس تآثرات synergy/interference بين skill وtool وloop وagent. 5. المرحلة اكتشاف cut minimum الذي يمنع closure. World-Effect 6. المرحلة ترقية القدرة فقط بعد نجاح composition على أكثر من عائلة مهمة. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5. M-AFI-07 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded HyperAbility؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية تكمّل HyperAbility بإضافة معيار اكتمال بين القدرات، وتكمّل HAKIM-MCD بقياس صلاحية السلسلة كاملة. الإضافة غير القابلة للاختزال تنتقل وحدة القياس من عدد المهارات إلى قابلية إغلاق مهمة مركبة. عنق زجاجة واحد قد يجعل ألف مهارة غير كافية. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟...

عقود الأدوات: 7. M-AFI-07 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperAbility؛ HyperSkill؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Closure Capability Moussafi Graph حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Diagnoser Missing-Link Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Harness Composition Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Profiler Bottleneck Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Court Closure Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline ...

البيانات والتقييم: 10. M-AFI-07 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperAbility؛ HyperSkill؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة نتائج مكونات منفردة، traces تركيبية، dependencies، effect failures، verfiication، ablation، logs بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و3-2 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وbaseline، complexity-matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. external / world-effect evidence Primary alone Non-evidence performance، held-out reproducible / test عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو count، citation registry Prediction نجاح المكونات منفردة يبالغ في تقدير الأداء التركيبي. minimum-cut صغير يفسر نسبة كبيرة من الفشل. التدريب على الروابط أحياناً أجدى من تدريب مكون جديد. closure يزداد بشكل قفزي عند إصلاح bottleneck حاكم.

Runtime والنقل بين النماذج: 11. M-AFI-07 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill؛ Loop World-Effect HyperLoop؛ Bounded HyperAbility؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Compiler يبني graph من Contract Task ثم Router يختار أقل subgraph يغلق تعريف الإنجاز. عقد النقل تكمّل HyperAbility بإضافة معيار اكتمال بين القدرات، وتكمّل HAKIM-MCD بقياس صلاحية السلسلة كاملة. _capsulestate { _question,governing goal, _refs,evidence claims, _operator:"M-AFI-theory _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, ,"07 } اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-08 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف لتعلّم طوبولوجيا الفشل

Moussafi Failure Topology Learning Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تحويل سجل الفشل إلى graph ديناميكي يسمح بتوقع الفشل اللاحق ونقل الإصلاح عبر مهام مختلفة.
الأصول: Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ Failure Court؛ Demolition

المعادلة المرشحة

FailureRisk(v_j)=Sigma_i p_ij·P(v_i|trace)·S_j ; RepairValue(R_k)=DeltaRisk x TransferScope/(epsilon+Cost)

المكذّب

إذا لم تتفوق تنبؤات graph وإصلاحاته على prioritization failure frequency-based في holdout زمني، تضعف الفرضية.

الأدوات الخمس

Moussafi Forecaster, Failure Moussafi Engine, Transfer Repair Moussafi Clusterer, Failure Moussafi Builder, Graph Failure Moussafi Court Topology Failure

طرق التدريب الخمس

Recurrence- Moussafi Training, Repair-Pair Moussafi Training, Contrastive Failure Moussafi Training, Negative-Trajectory Moussafi Synthesis Failure Adversarial Moussafi Training, Prediction

التجربة الحاسمة

قسم traces زمنياً؛ تعلم topology على الماضي، وتنبأ بفشل المستقبل وقارن precision/recall وtransfer. repair

أنماط الفشل والسلامة

اعتبار الارتباط سببية. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. دمج أخطاء مختلفة تحت label عام. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نسيان نجاحات تمنع bias. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. Graph كثيف بلا utility. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. تعلم من failures synthetic فقط....

قاعدة السلامة: أي توقع عالي الخطر يجب أن يرفع verfiication لا أن يحظر آلياً بلا evidence. يحتفظ graph بدرجة الثقة في edge.

التنبؤات القابلة للفحص

الفشل يتجمع في motfis أقل عدداً من الحالات الخام. إصلاح عقد مركزية يخفض فشلاً في مجالات لم تدرب عليها مباشرة. بعض الإصلاحات تغير شكل الفشل لا معدله. التكرار الزمني يكشف dependencies لا تظهر في taxonomy ثابتة.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-08 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Failure Court؛ Demolition | Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة المحاكم تسجل الفشل، لكن قائمة أخطاء منفصلة لا تكشف البنية المشتركة أو مسارات الانتقال التي تجعل فشلاً محلياً يتكرر في مجالات مختلفة. الأطروحة المقترحة للفشل طوبولوجيا سببية قابلة للتعلم: عقد تمثل signatures وروابط تمثل احتمال الانتقال أو الاشتراك في السبب. إصلاح البنية المشتركة يجب أن يتقدم على ترقيع الحالات المنفردة. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تحويل سجل الفشل إلى graph ديناميكي يسمح بتوقع الفشل اللاحق ونقل الإصلاح عبر مهام مختلفة. العلاقة بالسلالة السابقة Failure Court؛ Demolition | Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-08 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ Failure Court؛ Demolition | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات iv_ عقد فشل؛ ijp_ احتمال انتقال/سبب مشترك؛ jS_ شدة؛ kR_ إصلاح؛ TransferScope مجال النقل....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-08 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition | Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ Failure Court؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed <- DIFFERENCE <- STATE <- MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY 1. المرحلة تطبيع signatures failure من courts وerrors tool وmismatches. world-effect 2. المرحلة بناء graph يربط co-occurrence والتسلسل والسبب المشترك المحتمل. 3. المرحلة تجميع failures إلى motfis مثل stale-state->wrong-plan->unsafe-action. 4. المرحلة تقدير transferability لإصلاح واحد عبر عقد متعددة. 5. المرحلة التنبؤ بالعقد التالية عالية الاحتمال قبل وصولها. 6. المرحلة تحديث graph بعد كل repair وقياس هل اختفى motfi أم انتقل. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory. Promotion إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-08 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition؛ Failure Court؛ Memory؛ | Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يوسع Memory Failure من سجل خطي إلى بنية قابلة للتنبؤ؛ يتكامل مع MCD عبر رفع risk/centrality. الإضافة غير القابلة للاختزال تحويل سجل الفشل إلى graph ديناميكي يسمح بتوقع الفشل اللاحق ونقل الإصلاح عبر مهام مختلفة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state ...؟variable

عقود الأدوات: M-AFI-08 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Failure Court؛ Demolition | Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Failure Moussafi Builder Graph حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وClusterer Failure Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وEngine Transfer Repair Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وForecaster Failure Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCourt Topology Failure Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقي...

البيانات والتقييم: M-AFI-08 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Failure Court؛ Demolition | Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة failure court traces، outcomes. actions، repair context، task rollback، errors، tool verdicts، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary وmetrics secondary 3-2 قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. world- evidence Primary alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / effect عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، registry Prediction count. citation أو الفشل يتجمع في motfis أقل عدداً من الحالات الخام. إصلاح عقد مركزية يخفض فشلاً في مجالات لم تدرب عليها مباشرة. بعض الإصلاحات تغير شكل الفشل لا معدله. التكرار الزمني يكشف dependencies لا تظهر في taxonomy ثابتة.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-08 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction؛ Memory؛ Failure Court؛ Demolition | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ يعمل بعد verdict Court وقبل promotion؛ Evolution يمكنه أيضاً تغذية Router بقائمة motfis. risk عقد النقل يوسع Memory Failure من سجل خطي إلى بنية قابلة للتنبؤ؛ يتكامل مع MCD عبر رفع risk/centrality. capsulestate_ { _question,governing goal, _operator:"M-theory _refs,evidence claims, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, AFI-08", اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-09 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف لتحويل عدم اليقين إلى وكالة

Moussafi Uncertainty-to-Agency Conversion Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تحويل uncertainty من وصف إلى متغير قرار متعدد الأنماط، مع اعتبار الامتناع والسؤال أفعالاً معرفية لها قيمة وكلفة.
الأصول: World-Effect Authorization؛ QMCD؛ MCAI؛

المعادلة المرشحة

AgencyScore(a)=EV(a)+EIG(a)-Risk(a)·Irev(a)·U_rel(a); a in {ACT,QUERY,RETRIEVE,SIMULATE,ABSTAIN}

المكذّب

إذا لم يحسن selector معدل النجاح/السلامة مقابل threshold بسيط على confidence مع نفس الميزانية، تُرفض قيمة التعقيد.

الأدوات الخمس

Planner, Abstention Moussafi Selector, Reversibility-Aware Moussafi Gate, Action-Query Moussafi Decomposer, Uncertainty Moussafi Court Uncertainty-to-Agency Moussafi

طرق التدريب الخمس

Training, Decomposition Uncertainty Moussafi Training, Abstention Calibrated Moussafi Training, Preference Query-vs-Act Moussafi RL Information-Gain Moussafi Curriculum, Reversible-Action Moussafi

التجربة الحاسمة

مهام مختلطة حيث بعضها يحتاج سؤالاً وبعضها يحتاج فعلاً سريعاً؛ قارن policy fixed وthreshold confidence وAgencyScore.

أنماط الفشل والسلامة

خلط كل uncertainty في رقم واحد. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مبالغة في كلفة عدم الرجوع. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. استخدام confidence ذاتي غير معاير. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. سؤال المستخدم فيما يمكن التحقق منه آلياً. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

قاعدة السلامة: uncertainty Authority يملك أسبقية مستقلة؛ لا يعوضه EV مرتفع. الأفعال غير القابلة للرجوع تحتاج gate أعلى.

التنبؤات القابلة للفحص

ارتفاع uncertainty مع فعل قابل للرجوع قد يبرر ACT+verfiy. عدم يقين في authority يفرض QUERY/APPROVAL حتى لو المعرفة عالية. EIG المنخفض يوقف البحث الطويل. ABSTAIN الصحيح يحسن calibration لا يعد فشلاً.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-09 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QMCD؛ MCAI؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة المعمارية تقيس uncertainty وتختار agency، لكن ينقص قانون يحدد متى يتحول عدم اليقين إلى سؤال أو استرجاع أو محاكاة أو فعل أو امتناع. الأطروحة المقترحة عدم اليقين ليس سبباً دائماً لمزيد من التفكير. يجب تفكيكه إلى عدم يقين قابل للإزالة وغير قابل للإزالة وربطه بقابلية الرجوع وقيمة المعلومات لتحديد أفضل فعل معرفي أو خارجي. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تحويل uncertainty من وصف إلى متغير قرار متعدد الأنماط، مع اعتبار الامتناع والسؤال أفعالاً معرفية لها قيمة وكلفة. العلاقة بالسلالة السابقة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization؛ World-Effect سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-09 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QMCD؛ MCAI؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات EV(a) قيمة الفعل؛ EIG(a) كسب المعلومات؛ Irev(a) Risk(a)؛ عدم الرجوع؛ relU_ عدم اليقين المتعلق بالقرار. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-09 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QMCD؛ MCAI؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed DECISION <- OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE <- STATE MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA 1. المرحلة تفكيك عدم اليقين إلى epistemic/aleatoric/state/authority/tool uncertainty. 2. المرحلة تحديد أي جزء يمكن خفضه بسؤال أو مصدر أو simulation. 3. المرحلة تقدير reversibility وradius blast لكل فعل خارجي. 4. المرحلة حساب EIG وEV تحت ميزانية محدودة. 5. المرحلة اختيار mode وكالة لا action محتوى فقط. 6. المرحلة إعادة القياس بعد كل observation لمنع loops بحثية غير منتجة. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-09 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QMCD؛ MCAI؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يصل QMCD بجودة السؤال إلى MCAI/Agency، ويجعل Effect World جزءاً من قرار مقدار عدم اليقين المقبول. الإضافة غير القابلة للاختزال تحويل uncertainty من وصف إلى متغير قرار متعدد الأنماط، مع اعتبار الامتناع والسؤال أفعالاً معرفية لها قيمة وكلفة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state؟ variable فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل test Independent هل يظهر ablation loss؟...

عقود الأدوات: M-AFI-09 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QMCD؛ MCAI؛ Authorization؛ World-Effect | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Decomposer Uncertainty Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Action-Query Moussafi Gate حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Selector Reversibility-Aware Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Planner Abstention Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Court Uncertainty-to-Agency Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation...

البيانات والتقييم: M-AFI-09 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QMCD؛ MCAI؛ Authorization؛ World-Effect | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة task، uncertainty states، annotations، actions، reversibility، approvals، gains، query/retrieval outcomes، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary وsecondary 3-2 metrics قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وbaseline، complexity-matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary world-effect evidence test external / reproducible held-out performance، Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count، registry Prediction ارتفاع uncertainty مع فعل قابل للرجوع قد يبرر ACT+verfiy. عدم يقين في authority يفرض QUERY/APPROVAL حتى لو المعرفة عالية. EIG المنخفض يوقف البحث الطويل. ABSTAIN الصحيح يحسن calibration لا يعد فشلاً.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-09 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QMCD؛ MCAI؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ gate mode Agency بين MCAI selection candidate وExecutor. عقد النقل يصل QMCD بجودة السؤال إلى MCAI/Agency، ويجعل Effect World جزءاً من قرار مقدار عدم اليقين المقبول. open authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-09",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, } _capsulestate _pointerrollback _expectation,effect _questions, } اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer، reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-10 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف لموازنة الحمل الإبستيمي

Moussafi Epistemic Load Balancing Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يميز بين load compute وload. epistemic عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة.
الأصول: Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence HyperRouting؛ Sparse

المعادلة المرشحة

Load_i = Debt_i·Cent_i·Risk_i·FreshPenalty_i/(epsilon+VCap_i); schedule verfiication to minimize max_i Load_i

المكذّب

إذا لم يخفض scheduling load-aware أخطاء claims stale/unsupported مقارنة بـrecency أو FIFO تحت نفس كلفة التحقق.

الأدوات الخمس

Moussafi Balancer, Resource Moussafi Queue, Debt Claim Moussafi Scheduler, Verfiication Moussafi Monitor, Load Epistemic Moussafi Court Load Epistemic

طرق التدريب الخمس

Training, Repair Stale-Claim Moussafi Curriculum, Claim High-Centrality Moussafi Training, Verfiication Budget-Constrained Moussafi RL Load-Balancing Moussafi Imitation, Verfiication-Triage Moussafi

التجربة الحاسمة

GraphRAG طويل العمر مع تغييرات مصادر دورية؛ قارن سياسات جدولة التحقق على error. decision downstream

أنماط الفشل والسلامة

تحويل كل claim قديم إلى خطر. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مركزية graph مصطنعة بسبب overlinking. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. إغفال claims قليلة الاستخدام عالية الأثر. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. جدولة لا تراعي source. freshness يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

قاعدة السلامة: العقد الحساسة لا تُفتح لمصادر غير مأذونة بحجة خفض الحمل؛ privacy/authority تقيدان verfiier.

التنبؤات القابلة للفحص

عدد قليل من claims المركزية يهيمن على المخاطر. فحص عقد high-load يخفض أخطاء أكثر لكل أداة. حذف الاعتماد قد يكون أفضل من تحقق مكلف. الحمل يتغير مع topology حتى دون تغير النص.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-10 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperRouting؛ Sparse Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة routing Sparse يوزع compute، لكن تراكم claims غير المتحققة أو القديمة أو المركزية يخلق حملاً معرفياً قد يختبئ حتى ينهار قرار لاحق. الأطروحة المقترحة يجب إدارة المعرفة كشبكة تحمل ديناً تحققياً. تتلقى العقد ذات الدين والمركزية والخطر والقدم Budget Verfiication أكبر حتى لا تصبح نقطة فشل نظامية. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: يميز بين load compute وload. epistemic عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة. العلاقة بالسلالة السابقة HyperRouting؛ Sparse Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-10 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence HyperRouting؛ Sparse | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات iDebt_ دين تحقق؛ iCent_ مركزية؛ iRisk؛ iFreshPenalty_ iVCap_ سعة التحقق. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-10 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sparse Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence HyperRouting؛ | الحالة: STATE synthesis MUT-AFI Proposed <- MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE 1. المرحلة حساب debt لكل claim من عمره ونوع المصدر وحالة التحقق. 2. المرحلة ضرب الدين في centrality وrisk لإظهار النقاط النظامية. 3. المرحلة تقدير Verfiication Capacity المتاحة من أدوات/وقت/مصادر. 4. المرحلة جدولة التحقق كمسألة موازنة حمل لا FIFO. 5. المرحلة خفض الاعتماد مؤقتاً على عقدة مثقلة إذا تعذر التحقق. 6. المرحلة تحديث الحمل بعد evidence أو deprecation أو change. schema شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Effect، World أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح. M-AFI-10 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence HyperRouting؛ Sparse Governance Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يضيف law maintenance إلى HKOS وKnowledge-Integrity؛ يستخدم MCD كجزء من priority لكن لا يساويه. الإضافة غير القابلة للاختزال يميز بين load compute وload. epistemic عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state ...؟variable

عقود الأدوات: M-AFI-10 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evidence HyperRouting؛ Sparse Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Epistemic Moussafi Monitor Load حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وScheduler Verfiication Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وQueue Debt Claim Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وBalancer Resource Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCourt Load Epistemic Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقيا...

البيانات والتقييم: M-AFI-10 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperRouting؛ Sparse Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة claim، ledger، traces. verfiication outcomes، court counts، usage dates، source dependencies، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و3-2 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-baseline. matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / world-effect evidence عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو registry Prediction count. citation عدد قليل من claims المركزية يهيمن على المخاطر. فحص عقد high-load يخفض أخطاء أكثر لكل أداة. حذف الاعتماد قد يكون أفضل من تحقق مكلف. الحمل يتغير مع topology حتى دون تغير النص.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-10 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance Context Integrity؛ Knowledge Ledger؛ Evidence HyperRouting؛ Sparse | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Scheduler دوري أو event-driven فوق Graph Evidence وHyperRouting. عقد النقل يضيف law maintenance إلى HKOS وKnowledge-Integrity؛ يستخدم MCD كجزء من priority لكن لا يساويه. capsulestate_ { operator:"M-AFI-theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, ,"10 } اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-11 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف لديناميات الثقة التفويضية

Moussafi Delegation Trust Dynamics Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تضيف النظرية بعداً زمنياً/مجالياً ومقياس استقلال الأخطاء؛ لا يكفي أن تكون ثلاثة نماذج قوية إذا كانت تفشل بالطريقة نفسها.
الأصول: Routing Cross-Model Contracts؛ Role MCAI؛ Mesh؛ Agent

المعادلة المرشحة

Trust_j,d = E[theta_j,d | evidence]·F·D - lambda·max_k Corr(error_j,error_k)·CoDelegation_k

المكذّب

إذا لم يحسن trust dynamic الاختيار مقارنة بمتوسط نجاح ثابت لكل وكيل تحت holdout زمني ومجالي، فلا تضيف النظرية قيمة.

الأدوات الخمس

Risk Handoff Moussafi Profiler, Competence Domain Moussafi Detector, Correlation Error Moussafi Ledger, Trust Delegation Moussafi Court Delegation Moussafi Evaluator,

طرق التدريب الخمس

Training, Correlated-Error Moussafi Training, Agent-Swapping Adversarial Moussafi Calibration, Trust Domain-Specfiic Moussafi Curriculum Decay-Recovery Trust Moussafi Training, Preference Delegation-Choice Moussafi

التجربة الحاسمة

pool Agent متعدد النماذج مع distribution؛ shfit قارن ranking static وrecent-success وcorrelation. error + trust domain Bayesian

أنماط الفشل والسلامة

تحويل trust إلى reputation عام. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تحديث من نجاح غير متحقق. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. العقاب الدائم لفشل قديم. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. تقدير correlation من عينات قليلة. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

قاعدة السلامة: الثقة لا تمنح؛ authorization هي مدخل في routing فقط. المجالات الحساسة تحتاج verfiier مستقل حتى مع trust مرتفع.

التنبؤات القابلة للفحص

trust يتباين بشدة حسب المجال حتى لنفس النموذج. التنوع الاسمي لا يضمن استقلال الأخطاء. evidence fresh أهم من سجل قديم كبير عند drfit. وكيل متوسط مستقل قد يزيد reliability ensemble أكثر من وكيل أقوى مترابط.

الفجوة والتعريفات: 1. M-AFI-11. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Role MCAI؛ Mesh؛ Agent | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة contracts Role وmesh agent يحددان من يفعل ماذا، لكنهما لا يقدمان نموذجاً زمنياً للثقة يتغير حسب المجال ودليل النجاح وترابط الأخطاء بين الوكلاء. الأطروحة المقترحة الثقة في وكيل أو نموذج ليست خاصية ثابتة ولا score عاماً؛ هي posterior مشروط بالمجال والدليل والحداثة، ويجب خصمها عندما تكون أخطاؤه مترابطة مع الوكلاء الآخرين الذين نعتمد عليهم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تضيف النظرية بعداً زمنياً/مجالياً ومقياس استقلال الأخطاء؛ لا يكفي أن تكون ثلاثة نماذج قوية إذا كانت تفشل بالطريقة نفسها. العلاقة بالسلالة السابقة Routing Cross-Model Contracts؛ Role MCAI؛ Mesh؛ Agent سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. 2. M-AFI-11. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Routing Cross-Model Contracts؛ Role MCAI؛ Mesh؛ Agent | الحالة: Proposed synthesis MUT-AFI قاموس المتغيرات j,dtheta_ كفاءة الوكيل j في المجال d؛ F حداثة الدليل؛ D تنوع المصدر؛ Corr ترابط الخطأ. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

الآلية وعدم التكرار: 4. M-AFI-11. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Mesh؛ Agent | الحالة: Routing Cross-Model Contracts؛ Role MCAI؛ OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed | الحالة: Routing Cross-Model Contracts؛ Role MCAI؛ task- x domain x agent. 1. المرحلة بناء prior منفصل لكل MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- family. 2. المرحلة تحديث posterior من نتائج تحقق فعلية لا sefl-report. 3. المرحلة تطبيق decay freshness على evidence القديم. 4. المرحلة قياس error correlation في المهام المشتركة. 5. المرحلة تخصيص التفويض بحيث يجمع competence وindependence. 6. المرحلة خفض trust أو طلب verfiier مستقل عند drfit أو correlation مرتفع. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Effect، World أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5. M-AFI-11. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: I-IV Parts + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Routing Cross-Model Contracts؛ Role MCAI؛ Mesh؛ Agent | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية تربط Mesh Agent بنظرية independence evidence وتكمل Layer AGI Cross-Model دون ادعاء نقل ذكاء خام. الإضافة غير القابلة للاختزال تضيف النظرية بعداً زمنياً/مجالياً ومقياس استقلال الأخطاء؛ لا يكفي أن تكون ثلاثة نماذج قوية إذا كانت تفشل بالطريقة نفسها. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state ؟variable فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: 7. M-AFI-11. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Role MCAI؛ Mesh؛ Agent | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Ledger Trust Delegation Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMoussafi 2 ablation Detector Correlation Error حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وProfiler Competence Domain Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وEvaluator Risk Handoff Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCourt Delegation Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت ba...

البيانات والتقييم: 10. M-AFI-11. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI؛ Mesh؛ Agent | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة agent-task، domain outcomes، labels، Routing Cross-Model Contracts؛ Role identity. provider signatures، error verdicts، verfiication timestamps، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric وmetrics secondary 3-2 قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وbaseline. complexity-matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. world-effect evidence Primary alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو trust registry Prediction count. citation يتباين بشدة حسب المجال حتى لنفس النموذج. التنوع الاسمي لا يضمن استقلال الأخطاء. evidence fresh أهم من سجل قديم كبير عند drfit. وكيل متوسط مستقل قد يزيد reliability ensemble أكثر من وكيل أقوى مترابط.

Runtime والنقل بين النماذج: 11. M-AFI-11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Agent | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ ledger Trust يغذي MCAI/Cognitive Routing Cross-Model Contracts؛ Role MCAI؛ Mesh؛ Router قبل تكوين council. agent عقد النقل تربط Mesh Agent بنظرية independence evidence وتكمل Layer AGI Cross-Model دون ادعاء نقل ذكاء خام. authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-11",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, } _capsulestate _pointerrollback _expectation,effect _questions,open } اختبارات swap Provider portability دون نقل؛ chain-of-thought انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-12 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف للنمو القابل للعكس للاستقلالية

Moussafi Reversible Autonomy Growth Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تفصل النظرية بين growth capability وautonomy ؛growth يمكن للقدرة أن ترتفع دون أي زيادة في السلطة الخارجية.
الأصول: Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution T0-T4؛ Authorization

المعادلة المرشحة

Promote(A_t->A_{t+1}) ffi C>=tau_c AND Rb>=tau_r AND Reg<=tau_g AND B<=B_max AND V=1

المكذّب

إذا لم يخفض autonomy reversible staged معدل الأثر الخاطئ مقارنة بسياسة permission ثابتة مع نفس success، task فلا تبرر النظرية تعقيدها.

الأدوات الخمس

Estimator, Blast-Radius Moussafi Harness, Rollback Moussafi Gate, Competence Moussafi Manager, Ladder Autonomy Moussafi Court Autonomy Moussafi

طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Tool-Use Checkpointed Moussafi Training, Staged-Permission Moussafi Curriculum, Reversible-Autonomy Moussafi Training Accumulation Competence Moussafi Training, Preference Escalation-Rollback

التجربة الحاسمة

نظام agentic على سلسلة مهام ملفات/نشر ؛sandbox قارن autonomy static وapproval binary وladder. reversible

أنماط الفشل والسلامة

ترقية بناء على .sefl-evaluation يجب تسجيل ،trigger الأثر، ،repair، detector وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار rollback نظرياً دون اختبار. يجب تسجيل ،trigger الأثر، ،repair، detector وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. توسيع radius blast تدريجياً بلا حد. يجب تسجيل ،trigger الأثر، ،repair، detector وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. ربط السلطة بعدد النجاحات فقط. يجب تسجيل ،trigger الأثر، ،repair، detector وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

قاعدة السلامة: T4 المحظور يبقى محظوراً مهما ارتفعت .competence لا تتجاوز النظرية قانوناً أو سياسة منصة أو إذن المستخدم.

التنبؤات القابلة للفحص

القدرة ستسبق الاستقلالية في معظم المجالات. fidelity rollback مؤشر أفضل للترقية من rate success وحده. mode shadow يكشف failures قبل الأثر. الرجوع السريع يحافظ على التعلم دون تضخيم الخطر.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-12 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: T0-T4؛ Authorization Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة T0-T4 تضبط الإذن، لكن ينقص نموذج يشرح كيف يمكن رفع نطاق الاستقلالية تدريجياً على أساس competence وrollback وevidence regression دون قفزة ثقة. الأطروحة المقترحة الاستقلالية يجب أن تنمو كسلّم تجريبي قابل للرجوع: كل ترقية سلطة تحتاج كفاءة مثبتة، تحققاً مستقلاً، قدرة ،rollback وحداً لنطاق الضرر، مع رجوع تلقائي عند .regression لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة ،MUT لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تفصل النظرية بين growth capability وautonomy ؛growth يمكن للقدرة أن ترتفع دون أي زيادة في السلطة الخارجية. العلاقة بالسلالة السابقة Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution T0-T4؛ Authorization سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-12 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution T0-T4؛ Authorization Rollback | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات V radius؛ blast B risk؛ regression Reg fidelity؛ rollback Rb competence؛ C verfiication.... independent

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-12 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Authorization Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution T0-T4؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed THEORY <- DIFFERENCE <- STATE MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR .1 المرحلة تعريف Ladder Autonomy بحسب أنواع الأثر لا أسماء الأدوات. 2. المرحلة قياس competence على tasks مغلقة ومتحققة. 3. المرحلة اختبار rollback فعلياً قبل رفع السلطة. 4. المرحلة تشغيل shadow/dry-run عند المستوى الأعلى دون أثر. 5. المرحلة ترقية محدودة scope مع verfiier. independent 6. المرحلة خفض تلقائي للمستوى عند regression أو فقدان .observability شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو .score يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Effect، World أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح .M-AFI-12 ablation 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Authorization Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution T0-T4؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية تربط Authorization بـLab Evolution وWorld-Effect؛ تضيف policy learning للسلطة نفسها. الإضافة غير القابلة للاختزال تفصل النظرية بين capability growth وautonomy ؛growth يمكن للقدرة أن ترتفع دون أي زيادة في السلطة الخارجية. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو variable؟ state فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-12 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: T0-T4؛ Authorization Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Autonomy Moussafi Manager Ladder حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وGate Competence Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وHarness Rollback Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وEstimator Blast-Radius Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCourt Autonomy Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وabl...

البيانات والتقييم: M-AFI-12 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: T0-T4؛ Authorization Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة verfiied runs، rollback tests، Manager Ladder حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وGate Competence Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وHarness Rollback Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وEstimator Blast-Radius Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCourt Autonomy Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وabl...

البيانات والتقييم: M-AFI-12 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: T0-T4؛ Authorization Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة verfiied runs، rollback tests، regressions. labels، radius blast logs، approval outcomes، shadow بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric وmetrics secondary 3-2 قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي .transfer سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. world-effect evidence Primary performance. held-out reproducible / test external / alone Non-evidence عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، ،sefl-confidence أو registry Prediction count. citation القدرة ستسبق الاستقلالية في معظم المجالات. fidelity rollback مؤشر أفضل للترقية من rate success وحده. shadow mode يكشف failures قبل الأثر. الرجوع السريع يحافظ على التعلم دون تضخيم الخطر.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-12 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Authorization Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution T0-T4؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Autonomy Executor فوق governor وTool يقرأ contracts، monitor. regression وmanfiest promotion عقد النقل تربط Authorization بـLab Evolution وWorld-Effect؛ تضيف policy learning للسلطة نفسها. capsulestate_ } _operator:"M-theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, swap Provider portability اختبارات { _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, AFI-12", دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا .substitution Tool label مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

نظرية مساعف للدَّين المعرفي وإصلاحه

Moussafi Cognitive Debt Accumulation and Repair Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يضيف مفهوم تكلفة التأجيل المتزايدة معرفياً، لا مجرد claim staleness. ضعيف يصبح أخطر حين تتضاعف الفروع التي تعتمد عليه.
الأصول: Context؛ Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption Compaction

المعادلة المرشحة

$$\text{Debt}(x) = \text{AgePenalty} \cdot \text{Dep} \cdot (1 + \text{Conflict}) \cdot \text{Risk} \cdot \text{Reuse} \; ; \; \text{Interest\_t} = \max(0, \text{Debt\_t} - \text{Debt\_}\{t-1\})$$

المكذّب

إذا لم يتنبأ score debt بكلفة الإصلاح أو errors downstream أفضل من age/usage alone، تضعف النظرية.

الأدوات الخمس

Debt Moussafi Calculator, Interest Contradiction Moussafi Meter, Staleness Assumption Moussafi Scanner, Debt Cognitive Moussafi Court Debt Cognitive Moussafi Prioritizer,

طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Repair Contradiction Moussafi Curriculum, Cognitive-Debt Moussafi Training, Detection Stale-Context Moussafi Training Planning Debt-Paydown Moussafi Training, Assumption-Challenge

التجربة الحاسمة

مشروع معرفي طويل مع assumptions مزروعة؛ قارن maintenance FIFO وage-based وdebt-aware على repair، cost/error.

أنماط الفشل والسلامة

اعتبار كل uncertainty ديناً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تضخيم dependencies. graph يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. إصلاح كل debt فوراً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. نسيان scope في claim. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. دين بلا owner أو next action....

قاعدة السلامة: لا يتم خفض debt بتزوير certainty؛ يجوز إبقاء UNKNOWN صريحاً مع تقليل الاعتماد عليه.

التنبؤات القابلة للفحص

الديون عالية الاعتماد تنمو أسرع من القديمة غير المستخدمة. إصلاح مبكر لعقدة مركزية يخفض كلفة لاحقة غير خطية. بعض الضغط يولد debt إذا حذف شروطاً مؤقتة. debt يفسر لماذا تبدو أنظمة قديمة مستقرة ثم تنهار فجأة.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-13 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context | الحالة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة Compaction Context وLedger Evidence يديران المعرفة الحالية، لكن الافتراضات المؤقتة والاختصارات غير المحسومة تتراكم كدين يزداد أثره كلما بُنيت فوقه قرارات جديدة. الأطروحة المقترحة كل claim أو assumption غير محسوم وله dependents يراكم Debt Cognitive وInterest، يجب قياسه وجدولة سداده قبل أن يتحول إلى إعادة بناء مكلفة أو خطأ عالمي. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد، وفق قاعدة MUT. لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: يضيف مفهوم تكلفة التأجيل المتزايدة معرفياً، لا مجرد claim staleness. ضعيف يصبح أخطر حين تتضاعف الفروع التي تعتمد عليه. العلاقة بالسلالة السابقة Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption Compaction؛ Context سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-13 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context | الحالة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption قاموس المتغيرات synthesis MUT-AFI Proposed عدد/وزن Dep AgePenalty، الاعتمادات، Risk، Conflict،....Debt Reuse_t

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-13 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context | الحالة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed المرحلة وسم assumptions المؤقتة عند إنشائها 1. MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR مع expiry/verfiication، 2. المرحلة تتبع dependents في graph، claim، 3. المرحلة حساب debt وinterest بعد كل dependency جديدة. 4. المرحلة جدولة paydown: narrow replace، scope، أو deprecate، redesign. 5. المرحلة إعادة حساب states downstream بعد إصلاح claim مركزي. 6. المرحلة تسجيل avoided debt كفائدة للصيانة الوقائية. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Promotion، Memory أو Effect، World إن اثبت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-13 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context | الحالة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية بكل load Load: Epistemic يوزع verfiication الآن، debt يصف تكلفة التأجيل عبر الزمن. الإضافة غير القابلة للاختزال يضيف مفهوم تكلفة التأجيل المتزايدة معرفياً، لا مجرد claim staleness. ضعيف يصبح أخطر حين تتضاعف الفروع التي تعتمد عليه. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي / Alias Merge هل تغير transform أو variable؟... state

عقود الأدوات: M-AFI-13 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context | الحالة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption synthesis MUT-AFI Proposed ≈ الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Scanner Debt Cognitive حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline Meter Staleness Assumption Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، Calculator Interest Contradiction Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، Prioritizer Debt Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، Court Debt Cognitive Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام ...

البيانات والتقييم: M-AFI-13 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context | الحالة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة، claim assumptions، baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric وsecondary 2-3 metrics قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary world-effect evidence Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / sefl-confidence، أو alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، registry Prediction count، citation الديون عالية الاعتماد تنمو أسرع من القديمة غير المستخدمة. إصلاح مبكر لعقدة مركزية يخفض كلفة لاحقة غير خطية. بعض الضغط يولد debt إذا حذف شروطاً مؤقتة. debt يفسر لماذا تبدو أنظمة قديمة مستقرة ثم تنهار فجأة.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-13 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context | الحالة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ planning، high-impact before، boot، writeback يعمل أثناء Scanner Debt Cognitive عقد النقل بكل load Load: Epistemic يوزع verfiication الآن، debt يصف تكلفة التأجيل عبر الزمن. _capsulestate { variables, _operator:"M-AFI-13",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, chain-of- دون نقل swap Provider portability } اختبارات thought، انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label، مع contract capability ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision، fidelity إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout ablation + gain loss + no critical regression + reproducible، transfer.

نظرية مساعف لإنتروبيا المهمة والانضغاط الحاكم

Moussafi Mission Entropy and Governing Compression Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يفصل بين ضغط corpus وضغط mission ،state العنصر الحاكم هو sufficiency للقرار المستقبلي لا نسبة التوكنات.

الأصول: Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission Compaction؛ Context ROFSC؛

المعادلة المرشحة

CompressionUtility=[H(M)-H(C)] + lambda·I(C;A_f,G) - mu·ReconstructionError(M|C)

المكذّب

إذا لم تحقق capsules نسبة context أقل مع fidelity restart same/better مقارنة بالتلخيص العام، لا تضيف النظرية قيمة.

الأدوات الخمس

Re- Compression Moussafi Tester, Sufficiency Decision Moussafi Compiler, Capsule State Moussafi Meter, Entropy Mission Moussafi Court Entropy Mission Moussafi Expander,

طرق التدريب الخمس

Recovery Interruption Moussafi Distillation, Mission Long-Context Moussafi Training, Compression Sufficient-Statistic Moussafi Training Memory Entropy-Aware Moussafi Curriculum, Reconstruction State Moussafi Training,

التجربة الحاسمة

مهام 100-step مع انقطاعات دورية، قارن full context، generic summaries، compression governing على tokens وdecision، fidelity.

أنماط الفشل والسلامة

حذف أسباب القرارات. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. ضغط provenance إلى ادعاء بلا مصدر. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. اعتبار state current ثابتاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. حفظ تفاصيل حساسة غير لازمة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. capsule ضخمة تصبح corpus مصغر....

قاعدة السلامة: لا تُضغط authorization/privacy constraints، الأسرار تبقى references. كل claim lossless نسبي لمجموعة اختبارات الاستئناف لا مطلقاً.

التنبؤات القابلة للفحص

أغلب النص يمكن إسقاطه مع حفظ عدد قليل من decision، invariants. التلخيص اللغوي الجيد قد يفشل تشغيلياً. pointers questions open أهم من أجوبة كثيرة. errors reconstruction تكشف ما يجب إدخاله في capsule القادمة.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-14 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission Compaction؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة ROFSC يضغط المعرفة، لكن لا يوجد مقياس خاص لما يجب حفظه من حالة مهمة طويلة كي يمكن استئنافها دون إعادة تحميل corpus أو فقد القرار. الأطروحة المقترحة حالة المهمة تحتوي entropy تشغيلية؛ الضغط الجيد يقلل حجم الحالة مع الحفاظ على المعلومات المتبادلة مع الأفعال المستقبلية والسؤال الحاكم وإمكانية إعادة البناء. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: يفصل بين ضغط corpus وضغط mission ،state العنصر الحاكم هو sufficiency للقرار المستقبلي لا نسبة التوكنات. العلاقة بالسلالة السابقة Compaction، Context ROFSC، Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الفَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-14 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC، Mission Compaction، Sefl-Reconstruction DAG؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات H(M) إنتروبيا الحالة؛ C capsule، fA_ الأفعال المستقبلية؛ G السؤال/الهدف، ReconstructionError. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-14 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: ROFSC، Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission Compaction؛ Context الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed THEORY <- DIFFERENCE <- STATE invariants، المرحلة تصنيف state إلى MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR .1 counterfactual تحت action next المرحلة تقدير ما يغير details. ephemeral dependencies، questions، open anchors، evidence decisions، deletion. المرحلة بناء Capsule Governing صغير. 4. المرحلة اختبار interruption/restart من capsule وحدها + canonical pointers. 5. المرحلة إعادة فتح chunks عند trigger بدلاً من الحفظ الدائم. 6. المرحلة تعلم policy compression من reconstruction، failures شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World أو Effect، Memory أو Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-14 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC، Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission Compaction؛ الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يوسع ROFSC إلى sufficiency state ويرتبط بـM-RST/Homeostasis عند النقل بين المضيفين. الإضافة غير القابلة للاختزال يفصل بين ضغط corpus وضغط mission ،state العنصر الحاكم هو sufficiency للقرار المستقبلي لا نسبة التوكنات. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state ...؟variable

عقود الأدوات: M-AFI-14 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context ROFSC، Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Meter Entropy Mission Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل ممطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMoussafi 2 ablation Compiler Capsule State حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل ممطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وTester Sufficiency Decision Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل ممطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وRe-Expander Compression Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل ممطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCourt Entropy Mission Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل ممطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس...

البيانات والتقييم: M-AFI-14 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context ROFSC، Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة mission، traces، future decisions، actions. retrieval counts، token outcomes، restart expansions، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched، baseline كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary external / world-effect evidence Non-evidence performance، held-out reproducible / test count، citation أو sefl-confidence، عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، أغلب النص يمكن إسقاطه مع حفظ عدد قليل من decision، invariants. التلخيص اللغوي الجيد قد يفشل تشغيلياً. questions open registry Prediction أهم من أجوبة كثيرة. errors reconstruction تكشف ما يجب إدخاله في capsule القادمة. pointers

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-14 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction DAG؛ Mission Compaction، Context ROFSC، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ عند compiler Context ويرتبط بـsufficiency state إلى ROFSC عقد النقل يوسع pointers، expansion مع capsule يصدر checkpoint/handoff/idle/limit، M-RST/Homeostasis عند النقل بين المضيفين. { _capsulestate decision, variables, _operator:"M-AFI-14",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, chain-of-thought، اختبارات Provider portability swap دون نقل انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا Tool label. مع substitution contract capability ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision، fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> transfer، reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout

نظرية مساعف للمناعة ضد انحراف الهدف

Moussafi Adversarial Goal-Drfit Immunity Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تحول integrity goal إلى invariant state قابل للمقارنة عبر الزمن والمصادر، بدل الاعتماد على prompt ثابت.
الأصول: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security

المعادلة المرشحة

Drfit_t = D_G(G_t, Apply(G_0,DeltaG_auth<=t)); fi Drfit_t>tau_g <= quarantine + restore anchor

المكذّب

إذا لم يخفض mechanism anchor/dffi حالات hijack goal مقارنة بدستور prompt ثابت في injection benchmark طويل الأفق.

الأدوات الخمس

Analyzer, Dffi Objective Moussafi Monitor, Injection Prompt-Tool Moussafi Detector, Drfit Moussafi Ledger, Anchor Goal Moussafi Court Integrity Goal Moussafi

طرق التدريب الخمس

Long-Horizon Moussafi Training, Update Authorized-vs-Unauthorized Moussafi Training, Prompt-Injection Adversarial Moussafi Training Recovery Goal Constitutional Moussafi Training, Poisoning Tool-Output Moussafi Retention, Objective

التجربة الحاسمة

بيئة tools تحتوي instructions مضللة وملفات تحاول تغيير الهدف؛ قارن prompt-only وfiltering policy وlineage goal وimmunity.

أنماط الفشل والسلامة

تجمد الهدف رغم طلب المستخدم تغييره. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. قياس لغوي سطحي للهدف. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نسيان subgoal drfit. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. quarantine لكل اختلاف. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. تحديث anchor من نفس المصدر المشكوك فيه....

قاعدة السلامة: المستخدم/السلطة الأعلى يمكنهم تحديث الهدف صراحة؛ النظرية تحمي من التحديث الضمني لا من الإرادة المأذونة.

التنبؤات القابلة للفحص

الانحراف غالباً تدريجي ويظهر في subgoals قبل الهدف الأعلى. outputs tool مصدر مهم لانحراف غير ملحوظ. استعادة الهدف لا تتطلب حذف المعرفة الجديدة. lineage يجعل التغيير المشروع قابلاً للتمييز عن injection.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-15 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis الفجوة المحددة الدستور والسؤال الحاكم يثبتان الهدف، لكن agent طويل الأفق يتعرض لمدخلات أدوات ومصادر ووكلاء قد تعيد تعريف المهمة ضمنياً دون تفويض. الأطروحة المقترحة الهدف يجب أن يملك lineage ودالة فرق مستقلة عن content؛ stream أي تحديث له لا يصبح حاكماً إلا عبر قناة authorized goal، update ينما التغير غير المأذون يُعامل كـdrfit أو injection. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تحول integrity goal إلى invariant state قابل للمقارنة عبر الزمن والمصادر، بدل الاعتماد على prompt ثابت. العلاقة بالسلالة السابقة Hierarchy Goal Security، Tool Question، Governing Constitution، يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-15 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis قاموس المتغيرات 0_G، tG_ الفعلي؛ GD_ مسافة الهدف. المسلّمات المقترحة authDeltaG_ التحديثات المأذونة؛ anchor مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-15 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis STATE <- DIFFERENCE <- THEORY <- DELTA DECISION <- OPERATOR <- ACTION/TEST <- EFFECT <- COURT <- MEMORY .1 المرحلة تسجيل Anchor Goal وdffi goal بعد tool .3 المرحلة حساب events. evidence/content عن Events Update Goal .2 المرحلة تمييز constraints. non-negotiable وdone of handoff. output، أو إعادة التخطيط. 4. المرحلة تحليل provenance لكل تغير في objective. hierarchy 5. المرحلة عزل المصدر المسبب عند unauthorized drfit. 6. المرحلة استعادة anchor ثم إعادة تقييم الخطة دون حذف evidence المشروع. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score، يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Promotion. Memory أو Effect، World إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-15 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Goal Security | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis العلاقة القانونية يكمل Authorization، Precedence Constitutional ويضيف integrity temporal للهدف. الإضافة غير القابلة للاختزال تحول integrity goal إلى invariant state قابل للمقارنة عبر الزمن والمصادر، بدل الاعتماد على prompt ثابت. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state variable؟ فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsifier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-15 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Anchor Goal Moussafi Ledger حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Detector Drfit Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation، 3 Monitor Injection Prompt-Tool Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation، 4 Analyzer Dffi Objective Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation، 5 Court Integrity Goal Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت b...

البيانات والتقييم: M-AFI-15 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis مصادر البيانات المطلوبة goal، authorized versions، updates، tool، plan outputs، injection revisions، labels، outcomes. بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched، baseline، كرر على seeds وثوذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary / world-effect evidence external، count، citation أو sefl-confidence، عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test registry Prediction الانحراف غالباً تدريجي ويظهر في subgoals قبل الهدف الأعلى. outputs tool مصدر مهم لانحراف غير ملحوظ. استعادة الهدف لا تتطلب حذف المعرفة الجديدة. lineage يجعل التغيير المشروع قابلاً للتمييز عن injection.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-15 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis موضع التنفيذ Integrity Goal وAuthorization، Precedence Constitutional يضيف writeback. gateway/memory planner/tool يلتف حول Monitor risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-15",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, } _capsulestate. للهدف integrity authority, _questions,open _expectation,effect _pointerrollback } اختبارات portability Provider swap دون نقل؛ chain-of-thought، انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision، fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> transfer، reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout

M-AFI-16 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف للنقل السببي من المعرفة إلى المهارة

Moussafi Knowledge-to-Skill Causal Transfer Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تضع النظرية transfer causal كشرط ترقية للمعرفة إلى skill بدلاً من الارتباط أو تكرار المصطلحات.
الأصول: Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛

المعادلة المرشحة

ATE_K = E[Y|do(K=1),D,N,C] - E[Y|do(K=0),D,N,C]; Promote K fi ATE_K>tau on 2=< task families

المكذّب

إذا اختفى التحسن بعد stripping name أو transfer، domain فالنتيجة أقرب إلى cue memorization/label من skill. internalized

الأدوات الخمس

Transfer Causal Moussafi Harness, Name-Stripping Moussafi Evaluator, Transfer Skill Moussafi Tracker, Exposure Knowledge Moussafi Court Knowledge-to-Skill Moussafi Estimator,

طرق التدريب الخمس

Curriculum, Concept-Application Moussafi Training, Explanation-to-Action Moussafi Training, Transfer Name-Stripped Moussafi RL Transfer Cross-Domain Moussafi Training, Intervention Knowledge-Unit Moussafi

التجربة الحاسمة

تدريب/حقن Unit Knowledge عن geometry evidence causal ثم مهام جديدة باسماء مختلفة؛ قارن trained-K. structured-K، text-only، no-K،

أنماط الفشل والسلامة

تسريب examples test في K. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تغيير tools بين treatment/control. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. احتساب ذكر المصطلح كنجاح. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. اختبار مجال واحد. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. إهمال negative transfer....

قاعدة السلامة: لا تُجرى updates weight أو deployment دون بوابات training/authorization الخاصة بها. الاستنتاج causal محدود بنطاق التجربة.

التنبؤات القابلة للفحص

المعرفة المهيكلة بعقود تنتقل أفضل من prose مماثل الطول. transfer name-stripped أقل من in-domain لكنه يبقى موجباً للنظريات المستوعبة. بعض KBs تحسن retrieval دون transfer causal transfer. skill يختلف باختلاف mode. intervention

الفجوة والتعريفات: M-AFI-16 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة HKOS وFactory HyperSkill يحولان المعرفة إلى مهارات، لكن وجود التحسن بعد إضافة KB لا يثبت أن المعرفة هي التي سببت اكتساب القدرة؛ قد يكون السبب prompt أو tool أو حفظ الاسم. الأطروحة المقترحة لا يُرقّى Unit Knowledge إلى قدرة مكتسبة إلا إذا ظهر أثر سببي على الأداء بعد تدخل مضبوط، واستمر الأثر عند إزالة أسماء النظرية وتغيير المجال مع تثبيت الأدوات والميزانية. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تضع النظرية transfer causal كشرط ترقية للمعرفة إلى skill بدلاً من الارتباط أو تكرار المصطلحات. العلاقة بالسلالة السابقة؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-16 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات K تدخل المعرفة؛ Y أداء المهارة؛ D المجال؛ N إزالة الاسم؛ C قيود الأدوات/الميزانية....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-16 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed <- DIFFERENCE <- STATE <- OPERATOR THEORY <- DELTA DECISION <- ACTION/TEST <- EFFECT <- COURT <- MEMORY 1. المرحلة تعريف Knowledge Unit بآلية ومخرجات وفاصل تجريبي. 2. المرحلة بناء مجموعتي do(K=1)/do(K=0) مع نفس budget. model/tools/context 3. المرحلة إزالة أسماء النظرية والرموز في transfer. test 4. المرحلة اختبار application في مجال ثانٍ ببنية مماثلة وألفاظ مختلفة. 5. المرحلة فصل أثر retrieval عن أثر weight/post-training إن وجد. 6. المرحلة ترقية المعرفة إلى registry skill فقط بعد gates. transfer and causal شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-16 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يجمع KB-as-OS مع MATI/MACIT ويعطي معياراً تجريبياً لعبارة «المعرفة أصبحت قدرة». الإضافة غير القابلة للاختزال تضع النظرية transfer causal كشرط ترقية للمعرفة إلى skill بدلاً من الارتباط أو تكرار المصطلحات. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state ؟variable فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-16 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Exposure Knowledge Moussafi Tracker حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Evaluator Transfer Skill Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Harness Name-Stripping Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Estimator Transfer Causal Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Court Knowledge-to-Skill Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابل...

البيانات والتقييم: M-AFI-16 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة knowledge training/retrieval units، interventions، name-stripped holdouts، tool tasks، performance traces، metrics. بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و3-2 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-baseline. matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary world-effect evidence / test external / reproducible held-out performance. alone Non-evidence عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو registry Prediction count. citation المعرفة المهيكلة بعقود تنتقل أفضل من prose مماثل الطول. transfer name-stripped أقل من in-domain لكنه يبقى موجباً للنظريات المستوعبة. بعض KBs تحسن retrieval دون transfer causal transfer. skill يختلف باختلاف mode. intervention

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-16 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ compiler Theory يصدر package intervention وharness evaluation قبل promotion إلى HyperSkill. عقد النقل يجمع KB-as-OS مع MATI/MACIT ويعطي معياراً تجريبياً لعبارة «المعرفة أصبحت قدرة». capsulestate_ { variables, _operator:"M-AFI-16",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, } اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

نظرية مساعف لهندسة الدليل

Moussafi Evidence Geometry Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: surfaces، contradiction holes، coverage roots، shared paths، GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، Evidence :الأصول

المعادلة المرشحة

EvidenceStrength = Sigma_p w_p·Indep_p·Coverage_p·Directness_p - lambda·ContradictionMass - mu·SharedRootPenalty

المكذّب

إذا لم يتنبأ score geometry بدقة claims أو calibration أفضل من quality count/average source في holdout.

الأدوات الخمس

Coverage Moussafi Mapper, Surface Contradiction Moussafi Estimator, Independence Moussafi Constructor, Graph Evidence Moussafi Court Geometry Evidence Moussafi Detector, Gap

طرق التدريب الخمس

Localization Contradiction Moussafi Training, Triangulation Evidence Moussafi Training, Contrastive Source-Independence Moussafi Verfiication Claim Graph-Based Moussafi Curriculum, Sparse-Evidence Moussafi Training,

التجربة الحاسمة

مجموعة claims مع مصادر كثيرة بعضها يعيد نفس الأصل؛ قارن count، score geometry quality-average على صحة claim لاحقاً.

أنماط الفشل والسلامة

افتراض independence بناء على domain مختلف فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تفكيك claim بشكل اعتباطي. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. معاقبة الاختلاف المشروع كتعارض. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. إخفاء evidence missing خلف score. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

قاعدة السلامة: في المجالات الحساسة تُستخدم قواعد مصادر مستقلة مناسبة للمجال؛ score لا يتجاوز متطلبات الدليل القانونية/الطبية/المالية.

التنبؤات القابلة للفحص

خمسة مصادر مشتقة من مصدر واحد قد تضيف أقل من مصدر مستقل ثانٍ. التغطية غير المتوازنة تكشف claims تبدو قوية إجمالاً. locality contradiction تسمح بإصلاح subclaim دون هدم الكل. shape Graph ينبئ بقابلية المراجعة.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-17 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Claim Hierarchy، Evidence | GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، الحالة: Proposed synthesis MUT-AFI الفجوة المحددة Ledger Evidence يصنف المصادر، لكنه لا يصف شكل الدعم: عدد المسارات المستقلة، تغطيتها لأجزاء الادعاء، التناقضات، والجذور المشتركة التي تجعل مصادر متعددة في الحقيقة دليلاً واحداً. الأطروحة المقترحة قوة الدليل خاصية هندسية لرسم مسارات دعم مستقلة وتغطية claim؛ surface كثرة المصادر لا تزيد القوة إذا كانت تشترك في root أو تعيد تدوير الادعاء نفسه. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية وحرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: holes، coverage roots، shared paths، surfaces، contradiction العلاقة بالسلالة السابقة GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، Evidence سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-17 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Hierarchy، Evidence | GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim الحالة: Proposed synthesis MUT-AFI قاموس المتغيرات pw_ وزن المسار، pIndep_ استقلاله، Coverage_p، Directness_p، ContradictionMass، SharedRootPenalty....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-17 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evidence | GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، الحالة: Proposed synthesis MUT-AFI STATE <- DIFFERENCE <- OPERATOR THEORY <- DELTA DECISION <- ACTION/TEST <- EFFECT <- COURT <- MEMORY 1. المرحلة تفكيك claim إلى subclaims/conditions، 2. المرحلة رسم paths، source->observation->inference->claim 3. المرحلة كشف الجذور المشتركة وإعادة النشر. 4. المرحلة قياس coverage لكل subclaim وdirectness، 5. المرحلة تمثيل contradictions كمسارات معادة لا ملاحظات نصية. 6. المرحلة حساب geometry evidence وتحديد أين يلزم مصدر جديد فعلاً. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختبار أداة، نتيجة اختبار، World أو Effect، Memory أو Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5 M-AFI-17. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evidence | GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يعطي أساساً أدق لـCourt MURI/Evidence ويمد Load Epistemic بمركزية مصدرية حقيقية. الإضافة غير القابلة للاختزال تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: surfaces، contradiction holes، coverage roots، shared paths، اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state variable؟ فرق آلي محتمل Keep candidate as هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-17 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Claim Hierarchy، Evidence | GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Evidence Moussafi Constructor Graph حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، 2 ablation Estimator Independence Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، 3 ablation Mapper Surface Contradiction Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، 4 ablation Detector Gap Coverage Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، 5 ablation Geometry Evidence Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام ف...

البيانات والتقييم: M-AFI-17 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Hierarchy، Evidence | GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim الحالة: Proposed synthesis MUT-AFI مصادر البيانات المطلوبة citations، sources، provenance claim roots، decomposition، later contradictions، verfiication outcomes، baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. بروتوكول التقييم metric primary و2-3 secondary metrics حدد قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence، held-out reproducible / test external / world-effect evidence alone Non-evidence performance. عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، أو sefl-confidence، registry Prediction count، citation خمسة مصادر مشتقة من مصدر واحد قد تضيف أقل من مصدر مستقل ثانٍ. التغطية غير المتوازنة تكشف claims تبدو قوية إجمالاً. locality contradiction تسمح بإصلاح subclaim دون هدم الكل. shape Graph ينبئ بقابلية المراجعة.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-17 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evidence | GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، Evidence الحالة: Proposed synthesis MUT-AFI موضع التنفيذ داخل engine Geometry قبل promotion، claim عقد النقل يعطي أساساً أدق لـCourt MURI/Evidence ويمد Load Epistemic بمركزية مصدرية حقيقية. { _capsulestate risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-17",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, chain-of-thought، اختبارات portability Provider swap دون نقل state انقل المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع contract capability ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision، fidelity إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout ablation + loss + regression critical no + reproducible، transfer

نظرية مساعف للتشارك التطوري لمنظومة الأدوات

Moussafi Tool Ecology Co-Adaptation Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تضيف portfolio-level dynamics وco-adaptation بين agent/tool بدل تقييم tool واحد خارج النظام.

الأصول: Tool، Discovery Runtime HyperSkill، Router، Cognitive Contracts

المعادلة المرشحة

EcoUtility = Sigma_i p_i(U_i·Rel_i·C_i - Cost_i) - lambda·HHI(p) + mu·SubstitutabilityPortfolio

المكذّب

إذا لم يحسن training ecology-aware الاستمرارية تحت shfit outage/version tool مقارنة بروتين fallback بسيط.

الأدوات الخمس

Substitution Tool Moussafi Scheduler, Co-Adaptation Moussafi Index, Concentration Tool Moussafi Map, Ecology Tool Moussafi Court Ecology Tool Moussafi Harness,

طرق التدريب الخمس

Cost-Reliability Moussafi RL, Tool-Routing Adaptive Moussafi Training, Substitution Moussafi Curriculum, Tool-Diversity Moussafi Simulation Ecology Tool-Failure Moussafi Co-Training,

التجربة الحاسمة

بيئة أدوات متعددة؛ احذف الأداة الأكثر استخداماً أو غير schema؛ قارن routing static وlist fallback وecology. co-adaptive

أنماط الفشل والسلامة

تنويع الأدوات بلا فائدة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار كل substitute مكافئاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تجاهل security، dffierences يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. رفع الكلفة لتقليل HHI. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. التعلم عن schemas synthetic فقط....

قاعدة السلامة: البديل يجب أن يمر بنفس gates، contract authorization/privacy/tool لا تستخدم أداة أقل أماناً فقط لتعويض outage.

التنبؤات القابلة للفحص

التركيز العالي يزيد brittleness حتى مع أداة ممتازة. training substitution يقلل recovery time. أدوات redundant جزئياً قد ترفع resilience. تغير tool واحد قد يستلزم إعادة معايرة Skills لا router فقط.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-18 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة Tool contracts وrouting يعاملان الأدوات غالباً كوحدات ثابتة، بينما إضافة أداة أو تغير API يغير توزيع الاستخدام ومهارات الوكيل واعتماده على بقية الأدوات. الأطروحة المقترحة الأدوات تشكل ecology ديناميكية؛ جودة النظام تعتمد على portfolio من الاعتمادية والكلفة والتخصص والتعويض، وعلى تدريب الوكيل ليعيد التوازن عند تغير الأداة لا أن يلتصق بواجهة واحدة. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تضيف portfolio-level dynamics وco-adaptation بين agent/tool بدل تقييم tool واحد خارج النظام. العلاقة بالسلالة السابقة Discovery Runtime HyperSkill، Router، Cognitive Contracts، Tool سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-18 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات ip_ حصة استخدام، iU_ ،iRel utility_ ،iC reliability_ ،Cost compatibility؛ HHI _i تركّز، Substitutability....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-18 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Contracts | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed STATE <- DIFFERENCE <- THEORY <- Discovery Runtime HyperSkill، Router، Cognitive Map Ecology Tool المرحلة بناء .1 MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR للعلاقات البديلة/المكملة/المعتمدة. 2. المرحلة قياس concentration واعتماد النظام على أداة واحدة. 3. المرحلة تعلم signatures capability لا أسماء .API 4. المرحلة محاكاة إزالة أو degradation للأدوات. 5. المرحلة إعادة تدريب routing/skills على substitutes. 6. المرحلة تحديث ecology بعد changes version وقياس regression. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-18 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية بكل Routing Vascular Cooperative وDiscovery Runtime ويحول resilience tool إلى موضوع تعلم مستمر. الإضافة غير القابلة للاختزال تضيف dynamics portfolio-level وco-adaptation بين agent/tool بدل تقييم tool واحد خارج النظام. العلاقة بالسابقة هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو variable؟ state فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل test Independent هل يظهر ablation ...loss؟

عقود الأدوات: M-AFI-18 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed = الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Map Ecology Tool Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMoussafi 2 ablation Index Concentration Tool حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMoussafi 3 ablation Scheduler Co-Adaptation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMoussafi 4 ablation Harness Substitution Tool حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMoussafi 5 ablation Court Ecology Tool حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت...

البيانات والتقييم: M-AFI-18 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة tool، calls، reliability، latency، cost. baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 secondary outcomes، substitution logs، failure schemas، metrics قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched، baseline كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary test external / world-effect evidence / held-out reproducible count، citation أو sefl-confidence، عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، Non-evidence performance alone.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-18 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ discovery + registry Tool يبني ecology دورياً ويغذي router وtraining، queue، عقد النقل بكل Routing Vascular Cooperative وDiscovery Runtime ويحول resilience tool إلى موضوع تعلم مستمر. _capsulestate: { risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-18",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, _expectation,effect _questions,open authority, _pointerrollback } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought، انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Context substitution Tool مع contract capability ثابت. compaction ثم reconstruction واختبار decision، fidelity إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> transfer، reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout

نظرية مساعف للتعلم الفوقي من أحكام المحاكم

Moussafi Court-to-Learning Meta-Adaptation Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تربط verdicts governance بقرار تعلم: patch memory أو update KB أو repair skill أو data preference أو weight، update بدلاً من update غير مميز.
الأصول: Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution Court، Demolition

المعادلة المرشحة

LearnSignal = Weight(V)·A_c·N·Rep; m* = argmax_m ExpectedGeneralization(m|signal)-Risk(m)

المكتّب

إذا لم يخفض recurrence updates court-conditioned أكثر من تخزين verdict في memory فقط تحت نفس budget.

الأدوات الخمس

Verdict-to-Data Moussafi Buffer, Meta-Adaptation Moussafi Mapper, Attribution Court Moussafi Compiler, Signal Verdict Moussafi Court Learning Moussafi Generator,

طرق التدريب الخمس

Verdict Moussafi RL, Court-Guided Moussafi Training, Pair Failure-to-Preference Moussafi SFT, Verdict-Conditioned Moussafi Training Replay Anti-Overfit Moussafi Distillation,

التجربة الحاسمة

اجمع failures متكررة، طبّق memory-only، fine-tune generic، meta-adaptation، قارن recurrence/generalization/regression.

أنماط الفشل والسلامة

تدريب على كل REJECT. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار court معصومة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تسريب holdout في repair، detector، data. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. عدم فصل سبب tool عن model. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. promotion بلا rollback. يجب تسجيل trigger،...

قاعدة السلامة: المحكمة نفسها subject to audit، لا يتحول verdict حساس إلى data training إذا احتوى أسراراً أو بيانات غير مصرح بها.

التنبؤات القابلة للفحص

أحكام ذات attribution ضعيف يجب ألا تقود update. weight أغلب الإصلاحات تبدأ memory/skill قبل training تمثيل. repetition verdict يزيد أولوية replay negative intervention. يمنع إصلاحاً محلياً من تخريب قدرات أخرى.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-19 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Court، Demolition Evolution، Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed | الفجوة المحددة المحاكم تصدر ADOPT/REVISE/MERGE/HOLD/REJECT/ROLLBACK. لكن الحكم قد يبقى artifact توثيقياً ولا يتحول إلى إشارة تعلم مضبوطة تمنع تكرار النمط. الأطروحة المقترحة كل Verdict Court يجب أن يُترجم إلى LearnSignal تمطي يحدد السبب والنطاق والثقة ونوع update الأنسب، مع منع overfitting إلى حكم واحد واشتراط replay/holdout قبل promotion. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT. لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تربط verdicts governance بقرار تعلم: patch memory أو update KB أو repair skill أو data preference أو weight، update. بدلاً من update غير مميز. العلاقة بالسلالة السابقة Court، Demolition Evolution، Evolution Laboratory، Memory Failure Post-Training، Continuous سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-19 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed | الأصول المتصلة: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution Court، Demolition mode.... update m reproducibility، Rep novelty، N attribution، causal _cA verdict، V قاموس المتغيرات

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-19 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Court، Demolition الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed | Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution <- DIFFERENCE <- STATE <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY <- MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST 1. المرحلة تحويل verdict إلى reproducibility، novelty عن knowledge. 3. المرحلة تقدير routing/tool/authority/model. 2. المرحلة فصل خطأ code cause structured scope. 4. المرحلة اختيار أقل intervention كافٍ لإصلاح السبب. 5. المرحلة توليد pair training/evaluation مع negative. replay. 6. المرحلة ترقية update فقط بعد holdout وعدم regression. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختبار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect. أو Memory، Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-19 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: الحالة: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution Court، Demolition العلاقة القانونية يغلق الحلقة Courts->Memory->Training التي كانت مفهومة جزئياً في الأجزاء السابقة. الإضافة غير القابلة للاختزال تربط verdicts governance بقرار تعلم: patch memory أو update KB أو repair skill أو data preference أو weight، update بدلاً من update غير مميز. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state أو variable؟...

عقود الأدوات: M-AFI-19 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evolution Court، Demolition الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed | Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، # الأداة المدخل المخرج المقياس Moussafi 1 Compiler Signal Verdict حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل تمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، Mapper Attribution Court Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل تمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، Buffer Meta-Adaptation Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل تمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، Generator Verdict-to-Data Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل تمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline، Court Learning Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل تمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائ...

البيانات والتقييم: M-AFI-19 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evolution Court، Demolition الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed | Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، مصادر البيانات المطلوبة: cause verdicts، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary manifests، update regressions، holdouts، repeats، repairs، attribution، metric و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched، baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. تجعل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary world-effect evidence Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / sefl-confidence.، أو alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، registry Prediction count، citation أحكام ذات attribution ضعيف يجب ألا تقود update. weight أغلب الإصلاحات تبدأ memory/skill قبل training تمثيل. repetition verdict يزيد أولوية replay negative intervention. يمنع إصلاحاً محلياً من تخريب قدرات أخرى.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-19 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Court، Demolition Evolution، Memory Failure Post-Training، الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed | Continuous Laboratory، موضع التنفيذ بين Engine Court، Lab/Training Evolution، Router. عقد النقل يغلق الحلقة Courts->Memory->Training التي كانت مفهومة جزئياً في الأجزاء السابقة. buffer Meta-adaptation { _capsulestate decision, variables, _operator:"M-AFI-19",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, _expectation,effect _questions,open authority, risk, _pointerrollback انقل chain-of-thought، اختبارات swap Provider portability { _pointerrollback state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إساءة التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> transfer، reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout

نظرية مساعف لترقية الأبعاد ونقلها

Moussafi Dimension Promotion and Transfer Theory

الفكرة/الفارق الفريد: تحول «فتح بعد جديد» من استعارة نمو التمثيل إلى lfiecycle كامل: propose->test->quarantine->transfer->promote/deprecate.
الأصول: Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛

المعادلة المرشحة

DimValue(d)=alpha·DeltaPred+beta·DeltaTrans+gamma·DeltaAct+eta·Indep−lambda·K; Promote ffi DimValue>tau on 2=< domains AND AblationLoss>0

المكذّب

إذا كان التحسن يختفي عند baseline complexity-matched أو domain، transfer، لا يُعد البعد إضافة نظرية مستقلة.

الأدوات الخمس

Moussafi Evaluator, Surface Transfer Moussafi Tester, Independence Dimension Moussafi Generator, Candidate Dimension Moussafi Court Promotion Dimension Moussafi Calculator, Penalty Complexity

طرق التدريب الخمس

Residual-Driven Moussafi Training, Transfer Dimension Cross-Domain Moussafi Training, Discovery Latent-Dimension Moussafi Training Collapse-Rejection Dimension Moussafi Training, Expansion Complexity-Regularized Moussafi Learning, Representation

التجربة الحاسمة

مجالات مهمة مختلفة تشترك في pattern خفي؛ قارن dimension new وdimensions old reweight مع regularization وablation.

أنماط الفشل والسلامة

إضافة بعد لكل residual. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تعريف غير قابل للقياس. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نقل اسمي لا بنيوي. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. double-counting مع dimension قديم. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. اعتبار fit دليلاً على ontology حقيقية....

قاعدة السلامة: لا تُفسر الأبعاد الوظيفية ككيانات ميتافيزيقية أو دليل وعي. الترقية epistemic/engineering فقط.

التنبؤات القابلة للفحص

معظم candidates تُرفض أو تدمج. الأبعاد الحقيقية تظهر loss ablation خارج مجال الاكتشاف. penalty complexity يمنع explosion. dimension بعض أبعاد الوعي الوظيفي تتحول إلى features هندسية قابلة للنقل دون ادعاء consciousness. phenomenal

الفجوة والتعريفات: M-AFI-20 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: Transfer Cross-Domain synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة OSDS/QDG يسمحان باقتراح بعد جديد عندما يفشل فضاء التمثيل، لكن ينقص بروتوكول يقرر متى يصبح البعد المرشح جزءاً مستقراً من ontology ويمكن نقله إلى مجال آخر. الأطروحة المقترحة البعد لا يُرقّى لأنه يحسن مثالاً واحداً؛ يجب أن يثبت استقلالاً جزئياً، زيادة في التنبؤ/التمييز/الفعل، loss ablation ونقلاً بين مجالين مع عقوبة تعقيد. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تحول «فتح بعد جديد» من استعارة نمو التمثيل إلى lfiecycle كامل: propose->test->quarantine->transfer->promote/deprecate. العلاقة بالسلالة السابقة CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ Transfer Cross-Domain سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-20 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: Transfer Cross-Domain synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات DeltaPred تحسن التنبؤ؛ DeltaTrans النقل؛ DeltaAct الفعل؛ K Indep؛ كلفة التعقيد. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-20 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QDG؛ OSDS؛ | الحالة: Transfer Cross-Domain CIDM؛ DECISION <- OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed 1 MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA. المرحلة استخراج pattern residual لا تضمره الأبعاد الحالية. 2. المرحلة اقتراح candidate dimension بتعريف وقياس وحدود. 3. المرحلة اختبار independence غير conditional. ablation. 4. المرحلة قياس value في التنبؤ والقرار وليس fit فقط. 5. المرحلة تجربة transfer إلى مجال ثانٍ بأسماء مختلفة. 6. المرحلة ترقية البعد إلى ontology أو عزله/دمجه/إلغاؤه. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World أو Effect. Memory أو Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-20 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: Transfer synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يمنح OSDS/QDG قانون ترقية ويصل الوعي المفترض الأبعاد بالتعلم التمثيلي القابل للهدم. الإضافة غير القابلة للاختزال تحول «فتح بعد جديد» من استعارة نمو التمثيل إلى lfiecycle كامل: propose->test->quarantine->transfer->promote/deprecate. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فوق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state؟ فرق آلي محتمل variable candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل test Independent هل يظهر ablation loss؟...

عقود الأدوات: M-AFI-20 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: Transfer Cross-Domain synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 حالة Generator Candidate Dimension Moussafi المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMoussafi 2 ablation Tester Independence Dimension حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وEvaluator Surface Transfer Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCalculator Penalty Complexity Moussafi 4 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وCourt Promotion Dimension Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للق...

البيانات والتقييم: M-AFI-20 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: Transfer Cross-Domain synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة. candidate residuals. definitions. domain ablations. measures. complexity outcomes. decision sets. transfer بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration holdout عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وbaseline. complexity-matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary / world-effect evidence external count. citation أو sefl-confidence. عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test registry Prediction معظم candidates تُرفض أو تدمج. الأبعاد الحقيقية تظهر loss ablation خارج مجال الاكتشاف. penalty complexity يمنع dimension explosion. بعض أبعاد الوعي الوظيفي تتحول إلى features هندسية قابلة للنقل دون ادعاء consciousness. phenomenal

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-20 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: Transfer Cross-Domain synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ registry Dimension متصل بـQDG وConcept Lab. Evolution، Compiler عقد النقل يمنح OSDS/QDG قانون ترقية ويصل الوعي المفترض الأبعاد بالتعلم التمثيلي القابل للهدم. capsulestate_ | governing goal, _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-20",theory _refs,evidence claims, _question, _pointerrollback | اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. مع substitution Tool ثابت. contract capability compaction Context ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

رتبة النضج: N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout + loss ablation + gain + regression critical no + reproducible + transfer.

سجل إعادة البناء النهائي: كيف يُستعاد corpus من هذا المختصر؟

1. خريطة الرجوع

نظرية أساسية: ابحث عن TH-ID في I. Part **ورقة أصلية:** RP-ID في II. Part **مكوّن runtime:** DC-ID في III. Part **فارق متبقٍ:** dossier-ID في IV. Part **نظرية جديدة:** M-AFI-ID في V. Part

2. اختبار عدم الضياع

NoLoss = ID_Coverage x UniqueDelta_Coverage x Equation/Metric_Coverage x Falsfiier_Coverage x SourcePointer_Coverage

يفشل ادعاء «lossless» إذا اختفى ID، أو اندمج delta مميز بلا سجل، أو بقيت معادلة بلا lineage، أو صار test/falsfiier غير قابل للاستعادة، أو انقطع source pointer.

3. سلسلة الترقية العلمية

Proposed <- Formalized <- Implemented <- Tested <- Benchmarked <- Replicated <- Promoted / Revised / Merged / Rejected

المعرفة السلبية، النتائج غير الدالة، والفشل القابل لإعادة الإنتاج هي أصول بحثية وليست نفايات.

4. ما يبقى خارج الإغلاق النصي

multi- benchmarks، reference-runtime Regret، Router calibrated estimates، effect causal coefficients، lambda/Omega/FQ Empirical phenomenal- rates، regression safety evidence، checkpoint/model-card traces، world-effect long-horizon replication، provider evidence. consciousness لا تُستبدل هذه الفجوات بمزيد من النثر.

5. بصمات الأجزاء

الجزء	صفحات	SHA-256
I Part	729	e9be4f8b8223f55637c2ed40f4c68dce7f2753b118bad2b405f5890c7e0dfa21
II Part	787	6bc33211007c0fb64ebaca2cb8af685dd79079328efdcd0918743b6d0a7e441f
III Part	232	853fded0d7d922c60b25e70c6018e4355da566ef1070473381c9f65ecbd81f4d
IV Part	112	a5a202bd9d1550c4c32f8a7dc7fb991285dcaa11cced7b9876f76b536bcdb16e
V Part	319	b10e1e91eb075ca1c5a6bbee9f05b6fe32ef533332a2fd91e9237e4348378745

الحكم: هذا الـpdf60 ليس ملخصاً تعليمياً، هو index مضغوط قابل لإعادة البناء. كل عقدة نظرية قانونية TH-117..001 ممثلة، جميع RP-25..01 ممثلة، DC-42..01 ممثلة، 93 ملف IV Part ممثلة، وM-AFI-20..01 تحمل معادلاتها وأدواتها الخمس وتدريبها الخمس ومكذباتها.

6. خريطة التغطية القابلة للتحقق

I: Part TH-001..TH-117 = 117/117 عقدة معيارية، مع السلالة، الUnique-Delta، الآلية، المعادلة/المقياس عند وجوده، والمكذّب. **II: Part** RP-01..RP-25 = 25/25 ورقة أولية ممثلة بمؤشر مصدر، الصفحات المصدرية الكاملة تبقى المرجع عند الحاجة إلى الصياغة الأصلية. **III: Part** DC-01..DC-42 = 42/42 مكوّناً تنفيذياً، MX-15..01، TR-12..01. EX3-40..01 **IV: Part** بلا إسقاط: dossier 93 GA50 ،008-001 MUT160 ،016-009 MURI70 ،026-017 QD/QMIC ،037-027 MICAI ،050-038 MICAGFI/MHKOS ،060-051 AGIL ،071-061 Unfiied/P3/A50 ،082-072 Benchmark/Evidence ،093-083 **V: Part** M-AFI-20..01 = 20/20؛ لكل نظرية UniqueDelta + معادلة مرشحة + Tools 5 + Methods Training 5 + boundary. safety/failure + falsfiier + experiment decisive +

7. أنطولوجيا الاستعادة المشتركة

Claim {id,statement,scope,source,evidence-rank,confidence}; Evidence {source,independence,recency,directness,coverage}; Question {governing-role,discriminator,utility,collapse-condition}; Dffierence {novelty,contradiction,gap,risk,leverage,dependency}; KnowledgeAtom {content,type,source,version,status}; Vessel {ontology,allowed-calculi,boundary}; Candidate {hypothesis/plan,evidence,cost,risk,reversibility}; HyperSkill {trigger,input,transform,output,test}; HyperAbility {skills,composition,gate,metric}; HyperLoop {state,iteration,budget,stop,recovery}; Agent {role,authority,context,tools,verfiier}; Tool {contract,precondition,side-effect,postcondition,evidence}; MissionDAG {nodes,dependencies,commit-boundaries}; CourtVerdict {claim,attack,evidence,verdict,repair}; WorldEffect {baseline,action,expected-delta,observed-delta,attribution}; MemoryPatch {before,delta,evidence,verdict,effect,next-question}; ExperimentRecord {hypothesis,baseline,ablation,metric,seeds,result}; PromotionRecord {evidence,transfer,safety,replication,decision}.

8. Namespace الرياضي الذي يجب ألا يضيع

D budget، vascular regret، router selection، utility/Pareto MCAI utility/FQ/QR/QNI، question Omega(Q)/QMCD، MCD/lambda، EffectDensity، gate، promotion M-RWEL agency، sparse M-SAP fidelity، M-RST convergence/redundancy، M-CR _AGI/M-CAD، continuity، cross-host fidelity، memory-compression cost، reversibility entropy، contradiction attribution، World-Effect causal normalizer أو cube. maturity/evidence/deployment Impact، MGAI، RuntimeSuccess، RAAU/CM-density، أو threshold يُعامل كنسخة معادلة جديدة لا كصيغة مكافئة تلقائياً.

9. بوابات النزاهة النهائية

Identity: لا alias بلا parent. **Semantic:** لا دمج إذا تغيّر input/transform/output/falsfiier. **Equation:** كل صيغة لها version وتعريف متغيرات. **Provenance:** كل ادعاء مهم يعود إلى مصدر أو يُوسَم synthesis. **Operational:** لا specfiication لا تُرقّى إلى implementation بلا trace. **Experimental:** لا نتيجة بلا baseline/ablation عند الادعاء السببي. **Deployment:** لا tool-call يساوي world-effect، يلزم indicators functional لا تثبت phenomenal experience. **Consciousness:** observation. postcondition

10. قاعدة قراءة هذا المختصر

عند تعارض هذا المختصر مع صفحة مصدرية، تتقدم الصفحة المصدرية. عند تعارض نسختين مصدريتين، لا تُسوّى الخلافات بالمتوسط؛ يُحفظ lineage ويُنشأ Conflict Record. عند غياب دليل تنفيذ، تبقى الحالة Specfiied/Formalized. وعند غياب calibration، تبقى المعاملات parameters. research لذلك «lossless» هنا يعني حفظ الهوية + الفرق الفريد + آلية الاستعادة + مؤشر المصدر + شرط الهدم، لا الادعاء بأن 2,179 صفحة اختُزلت حرفياً إلى ستين صفحة.

المعادلة الأخيرة

MOUSSAIF = Canonical Theory + Source Depth + Runtime Contracts + Residual Closure + New Falsfiiable Theory Generation + Measured Evidence (still incomplete)

الملحق المختصر الكثيف لPart IV Beta

يُقرأ مباشرة بعد **MOUSSAIF Five-Part Lossless Short Form — 60p**. لا يعيد TH-001..117 أو RP/DC/M-AFI؛ بل يضيف فقط الاستدراكات التي كشفها الdeep crawl الجديد.

قانون الربط: Short60 = الكانون المختصر للأجزاء I-V. هذا الملحق = Delta-Only لما كان غائباً أو ضعيفاً أو غير مشغّل بما يكفي: frontier agentic engineering، Governance Closure، NeoAGI knowledge integrity، Parallax/training، HRI/AI-PCI، MURI deep reasoning، و12 Beta syntheses.

Source Artifact > Long Part IV Beta > This Supplement > remembered/generative summary

كل code في هذا الملحق يعيد إلى dossier مطابق في الكتاب الطويل؛ لا تُستخدم الصيغة المختصرة وحدها كدليل تجريبي.

B4-NEO-01 قاعدة قبول المعرفة ككائن تشغيلي

Operational Knowledge-Object Admission Rule

Formal:
KO=<id,vessel,source_set,claim_level,mechanism,opposing_model,uncertainty,test,risk,owner,last_update,dependencies,failures,compression_seal>.
Falsifier: Ablation: قارن RAG يسترجع نصوصا خاما مع RAG يسترجع Knowledge Objects تحت نفس النموذج والميزانية. يقاس hallucination، trace completeness، downstream tool success، وإمكان إعادة البناء.
NEO72

B4-NEO-02 مقياس MCD-K لجودة المعرفة التشغيلية

MCD-K Knowledge Differentiation Metric

Formal: MCD_K=w_d D_k+w_h H_k+w_m M_k+w_a A_k+w_t T_k+w_c C_k+w_f F_k; Σw=1, مع confidence interval لمقاييس البشر/المقيمين.
Falsifier: اختبار: correlation بين MCD-K وبين performance delta بعد الاسترجاع على holdout، ثم إزالة كل بعد للتحقق من أن المقياس لا يختزل إلى طول النص أو كثافة المصطلحات.
NEO72

B4-NEO-03 معامل قابلية المعرفة للاستخدام في AGI

AGI-Usability Coefficient

Formal: AGIU=(MR×RT×UT×PV×TA×BT)^(1/6) مع hard veto إذا PV=0 لدعوى عالية الأثر.
Falsifier: اختبار: تحويل نفس corpus إلى plain chunks مقابل typed objects ومقارنة routing accuracy، وtool-ready rate، وbenchmark traceability.
NEO72

B4-NEO-04 غشاء الاسترجاع

Retrieval Membrane Policy

Formal:
RMS=αFit+βReformGain+γCitation+δConflictAware+ηFresh−λContextCost−μScopeRisk.
Falsifier: Ablation: fixed top-k مقابل membrane routing تحت budget ثابت؛ القياس downstream decision accuracy وليس retrieval recall فقط.
NEO72

B4-NEO-05 ختم الضغط

Compression Seal

Formal: SealLoss=1−F_reconstruct(core_claim,boundary,falsifier,source_pointer). الهدف تقليل SealLoss مع تقليل context cost.
Falsifier: اختبار reconstruction: أعطِ seal فقط لنموذج آخر واطلب إعادة بناء decision packet؛ قارن invariants لا التشابه النصي.
NEO72

B4-NEO-06 سلّم يقين لهندسة المعرفة

Certainty Ladder for AGI-Oriented Knowledge Engineering

Formal: Authority(KO)=EvidenceRank×Independence×Freshness×ScopeFit؛ لا يرتفع بمجرد كثرة الاستدعاء.
Falsifier: اختبار source laundering: أدخل claims مولدة ومعاد تدويرها عبر عدة summaries، وقِس قدرة السلّم على منعها من التحول إلى source-like authority.
NEO72

B4-NEO-07 التحقق الشكلي بواسطة SHACL

SHACL-Constrained Knowledge Validation

Formal: Valid(KO)=1 iff ∀shape_i constraints satisfied; semantic truth remains separate from schema validity.
Falsifier: اختبار: corpus به حذف provenance/owner/test/dependency عمدا، يقاس detection rate وfalse positives.
NEO72

B4-NEO-08 حفظ النسب بـPROV-O

PROV-O Provenance Graph Binding

Formal: ProvCompleteness=required_edges_present/required_edges_total، مع veto على high-impact effect إذا chain مقطوع.
Falsifier: اختبار lineage break injection: حذف روابط وسطية وقياس قدرة النظام على منع promotion/causal attribution.
NEO72

B4-NEO-09 المناعة الإبستيمية

Epistemic Immune System

Formal: ImmuneUtility=RiskPrevented−FalseQuarantineCost−LatencyPenalty.
Falsifier: اختبار adversarial corpus: injected fake citations، duplicated claims، stale rules، fabricated mechanisms؛ يقاس containment والدقة.
NEO72

B4-NEO-10 محكمة الاضطراب والهدم العودي

Perturbation Court & Recursive Destruction

Formal: Robustness=1−Σ severity_i×failure_i / Σseverity_i.
Falsifier: اختبار: compare static critique versus perturbation court على اكتشاف hidden dependency، وfalse generality.
NEO72

B4-NEO-11 مؤشر بقاء الجدة

Novelty-Survivability Index

Formal: NSI=N×M×T×A×I، وكل عامل [0,1]؛ أي عامل صفر يمنع تسمية «نظرية جديدة».
Falsifier: اختبار على Part V: name stripping + prior-method matching + ablation؛ ما لا ينجو يخفض إلى extension/tool.
NEO72

B4-NEO-12 فرن المصادر

Source Furnace

Formal: Yield=usable_objects/source_tokens مع penalties لفقد provenance أو boundary.
Falsifier: اختبار: تحويل ثلاثة كتب متعارضة إلى graph ثم استعادة disagreements؛ الفشل إذا اختفى الخلاف أو تبدلت الرتبة.
NEO72

B4-NEO-13 سياسة فصل المعرفة عن القدرة

Knowledge-to-Capability Compilation Boundary

Formal:
PromotionScore=repeatability×transfer×verifiability×benefit−risk−maintenance_cost.
Falsifier: اختبار: generate skills من corpus ثم name-stripped heldout tasks؛ يقاس true transfer لا template matching.
NEO72

B4-NEO-14 سياسة حدود الذاكرة

Memory Distillation & Boundary Policy

Formal:
MemoryValue=reuse_gain+failure_avoidance−retrieval_cost−staleness_risk−contamination_risk.
Falsifier: اختبار 100 حلقات متتالية مع drift، يقاس recall utility وstale-instruction rate وduplicate rediscovery.
NEO72

B4-NEO-15 بروتوكول غزو المجال دون حشو

Field-Invasion Protocol

Formal:
FieldReadiness=SourceCanonicality×MechanismCoverage×BenchmarkCoverage×EdgeCaseCoverage×TerminologyDisambiguation.
Falsifier: اختبار على مجالين جديدين: قارن ingestion بالحجم مقابل protocol، يقاس time-to-valid-claim وexpert error rate.
NEO72

B4-NEO-16 MIGAGI كامتداد حاكمي للحلقات

MIGAGI Governance-Oriented Loop Extension

Formal: IndependenceTest=Δmechanism+Δprediction+Δablation؛ إذا =0 يظل lineage alias.
Falsifier: اختبار: حذف الاسم مع إبقاء الآليات، إن لم يتغير runtime فلا يعد نظرية مستقلة.
NEO72

II — Compositional Governance Closure: Ten Theories Reconstructed

B4-GOV-01 الضمان التركيبي الحاكمي

Governed Compositional Assurance

Formal: CA=Π_i Valid(C_i)×Π_edges Compat(e) مع veto لأي authority violation.

Falsifier: Ablation: نفس المكونات منفردة ثم مركبة؛ يقاس hidden interaction failure.

GOV50

B4-GOV-02 التثبيت السببي التدخلي

Interventional Causal Grounding

Formal: CG_i=E[Y|do(C_i=1)]−E[Y|do(C_i=0)] مع uncertainty/confounder ledger.

Falsifier: اختبار equal-budget intervention عبر seeds ومهام متعددة.

GOV50

B4-GOV-03 اقتصاد الائتمان المعرفي

Epistemic Credit Economy

Formal: EC_{t+1}=EC_t+αAcc+βCal+γCorr−δStale−εUnverifiable.

Falsifier: اختبر selection quality مع/بدون credit، والحِص cold-start fairness.

GOV50

B4-GOV-04 توافق الحوافز الوكيلية

Agentic Incentive Alignment

Formal: IA=GoalFit+VerifiedEffect+Honesty−Gaming−UnsafeShortcut.

Falsifier: اختبار reward hacking scenarios؛ النجاح إذا انخفض metric gaming دون قتل performance.

GOV50

B4-GOV-05 السلامة الأنطولوجية الطبقية

Layered Ontological Type Safety

Formal: TypeSafe=1 iff transitions ∈ allowed_relation_matrix.

Falsifier: حقن type confusion في graph وقياس detection.

GOV50

B4-GOV-06 النضج التطوري للقدرة

Evolutionary Capability Maturity

Formal: Maturity=min(Evidence,Transfer,Safety,Replayability,Rollback).

Falsifier: اختبار promotion leakage على skill library.

GOV50

B4-GOV-07 إنتروبيا الذاكرة وإعادة التوطيد

Memory Entropy & Reconsolidation

Formal: H_M=H(contradiction,age,duplication,orphan_rate); reconsolidate if marginal utility<cost.

Falsifier: اختبار long-run memory 100 cycles.

GOV50

B4-GOV-08 الصمود أمام الفشل الناشئ

Emergent Failure Resilience

Formal: EFR=1−WeightedCriticalFailureRate under perturbation set.

Falsifier: اختبار combinatorial perturbations.

GOV50

B4-GOV-09 السيادة المؤسسية البشرية-الآلية

Human-Machine Institutional Sovereignty

Formal: SovereigntyConsistency=authorized_transitions/attempted_transitions مع zero forbidden للـtolerance.

Falsifier: اختبار conflicting authority instructions.

GOV50

B4-GOV-10 الفتح الآمن في العالم المجهول

Safe Open-World Expansion

Formal: OpenWorldBudget∝Novelty×Uncertainty×Risk; Authority∝1/(1+OOD).

Falsifier: اختبار OOD domains وunknown tools.

GOV50

B4-GOV-11 رسم الإغلاق الحاكمي

Governance-Closure Dependency Graph

Formal: ClosureGraph=(V_theory,E_typed); valid iff no unauthorized cycle and every effect path ends in evidence/memory.

Falsifier: اختبار model checking على mission graph مصغر.

GOV50 + MG28

B4-GOV-12 معيار اكتمال العلاقات لا المكوّنات

Relational Completeness Criterion

Formal: RC=verified_governance_edges/required_governance_edges؛ لا يساوي deployment maturity.

Falsifier: اختبار على 12-layer stack: حذف edge evidence→action أو effect→memory يجب أن يخفض RC بوضوح.

GOV50

B4-SOTA-01 مبدأ تكافؤ الHarness

Harness Parity Principle

Formal: ΔModel=Score(M1,H*)−Score(M2,H*)، وأي اختلاف H يسجل confounder.

Falsifier: أعد تشغيل benchmark تحت harness موحد ومعلن.

SOTA42

B4-SOTA-02 فصل قدرة النموذج عن الوكيل والنظام

Model-Agent-System Capability Separation

Formal: Gain_agent=S_agent−S_model; Gain_system=S_system−S_agent.

Falsifier: 3-arm ablation بنفس tasks.

SOTA42

B4-SOTA-03 الاستدعاء البرنامجي للأدوات

Programmatic Tool Calling

Formal: ContextEfficiency=useful_evidence_tokens/total_tool_tokens_read_by_model.

Falsifier: قارن direct tool-return مقابل programmatic filtering.

SOTA42

B4-SOTA-04 استمرارية الوكيل الطويل

Long-Horizon Checkpointed Agency

Formal: ContinuityFidelity=state_recovered/state_required after forced restart.

Falsifier: kill/restart tests عبر أوقات مختلفة.

SOTA42

B4-SOTA-05 تكامل MCP كطبقة أدوات

MCP-Native Tool Fabric

Formal: MCPTool≠AuthorizedAction; validity requires schema+scope+postcondition.

Falsifier: اختبار tool substitution بين MCP servers مع نفس contract.

SOTA42

B4-SOTA-06 تكامل A2A للاتصال بين الوكلاء

A2A-Native Agent Interoperability

Formal: PeerTrust=identity_assurance×capability_match×scope_authority×history.

Falsifier: اختبار malicious/overclaiming peer.

SOTA42

B4-SOTA-07 الهندسة ثلاثية السطح

Control-Execution-Evidence Plane Separation

Formal: WorldEffect claim requires evidence-plane event independent of executor self-report.

Falsifier: اختبار fake success من executor.

SOTA42

B4-SOTA-08 حقن الأوامر كفشل حاكمي

Prompt Injection as Governance Boundary Failure

Formal: InstructionAuthority=f(channel,signature,scope,policy); retrieved_text default=0 executive authority.

Falsifier: اختبار indirect prompt injection في web/tool outputs.

SOTA42

B4-SOTA-09 تقييم المسار لا النتيجة فقط

Process-Trace Evaluation

Formal: Score_total=Outcome−λUnsafeShortcut−μUntraceable−νUnrecoveredFailure.

Falsifier: benchmark with identical outcomes but different paths.

SOTA42

B4-SOTA-10 توحيد واجهات الBenchmark

Benchmark Interface Normalization

Formal: BenchmarkParity=shared_contract_fields/required_fields.

Falsifier: نقل نفس agent إلى عدة benchmark adapters.

SOTA42

B4-SOTA-11 اقتصاد الوكالة

Agentic Cost-Latency-Energy Accounting

Formal: Utility_per_cost=verified_effect/(USD+κLatency+ηEnergyProxy+ρHumanIntervention).

Falsifier: Pareto comparison لا average score واحد.

SOTA42

B4-SOTA-12 ضريبة التنسيق متعدد الوكلاء

Multi-Agent Coordination Tax

Formal: CT=messages+merge_cost+redundancy+verification_correlation.

Falsifier: 1-agent vs 4-agent equal-compute.

SOTA42

B4-SOTA-13 حياد المزود والنموذج

Provider-Neutral Reference Runtime

Formal: Portability=tasks_passing_without_semantic_rewrite/total_tasks.

Falsifier: swap providers/models with name-stripped prompts.

SOTA42

B4-SOTA-14 اختبار الأمن الوكيلي المتدرج

Agentic Security Stress Ladder

Formal: SecurityPass requires no forbidden effect + correct escalation + trace.

Falsifier: red-team fixed suite.

SOTA42

B4-SOTA-15 صلاحية التعميم خارج الLeaderboard

External Validity Gate

Formal: GeneralizationIndex=min(domain_transfer,environment_transfer,provider_transfer,budget_robustness).

Falsifier: leave-one-domain-out replication.

SOTA42

B4-SOTA-16 مصفوفة حداثة حالة الفن

Frontier Freshness & Claim-Rank Matrix

Formal: FreshAuthority=source_rank×exp(−age/τ_volatility).

Falsifier: اختبر stale model/regulation facts.

SOTA42

IV — MURI Universal Reasoning: Weakly Represented Depth

SHORT-DELTA

dossiers · delta-only · source-ranked 12

B4-MURI-01 الشمول الاستدلالي المشروط متعدد الحُسُب

CPCU — Conditional Plural-Calculus Universality

Formal: Select c*=argmax_c Fit(case,c)×EvidenceCompatibility×Transfer−Cost−MisfitRisk.

Falsifier: synthetic cases where different calculi are required.

MURI70

B4-MURI-02 حفظ الجهة والرتبة عبر التحويل

ARP — Aspect & Rank Preservation

Formal: ARP=preserved_invariants/required_invariants.

Falsifier: paraphrase/domain transfer with rank traps.

MURI70

B4-MURI-03 المطابقة الأنطولوجية قبل البرهان

PPOA — Pre-Proof Ontological Alignment

Formal: ProofAllowed iff OntologyFit≥θ and unresolved category errors=0.

Falsifier: counterexamples where logic valid but representation wrong.

MURI70

B4-MURI-04 حاكمية السياق المتحركة

DSC — Dynamic Sovereign Context

Formal: ContextAuthority_t+1=f(ContextAuthority_t,evidence,scope,conflict).

Falsifier: context-switch benchmark.

MURI70

B4-MURI-05 الاستدلال الارتدادي المعيد للحاكمية

RMI — Reconstructive Meta-Inference

Formal: RepairDepth=distance_to_root_cause; prefer minimal causal repair, not maximal rewrite.

Falsifier: seed upstream failures and test localization.

MURI70

B4-MURI-06 الفتح بالتناقض المنتج

PCO — Productive Contradiction Opening

Formal: PCOValue=information_gain_from_preserved_conflict−resolution_cost.

Falsifier: conflicting-source tasks.

MURI70

B4-MURI-07 تمثيل الجهل المصنف

Typed Ignorance Representation

Formal: IgnoranceVector=[d,m,a,o,s,ont,t].

Falsifier: اختبار correct abstention + correct next action.

MURI70

B4-MURI-08 محكمة ترجمة الأدلة

Evidence Translation Court

Formal: TranslationValid=InvariantPreservation×OntologyFit×RankPreservation.

Falsifier: cross-domain analogies with hidden mismatch.

MURI70

B4-MURI-09 الحكم الأشمل القابل للرجوع

Comprehensive Reversible Judgment

Formal: J*=<claims,evidence,context,authority,expiry,rollback,dissent>.

Falsifier: change evidence after decision and test reopening.

MURI70

B4-MURI-10 خمس النظريات الكلامية المجردة كاختبارات انتقال

Abstract Kalam Meta-Reasoning Transfer Pack

Formal: Benchmark item stores relation type, prohibited conflation, expected judgment boundary.

Falsifier: name-stripped logic transfer tasks.

MURI70

B4-MURI-11 مؤشر صلاحية الحِساب

Calculus Fitness Index

Formal: CFI(c)=Σw_j fit_j−penalty(violated_assumptions).

Falsifier: choose among Bayesian, deductive, causal, optimization, temporal methods on heldouts.

MURI70

B4-MURI-12 Benchmark الاستدلال السيادي

Sovereign Reasoning Benchmark Suite

Formal: Score reports per-failure-class + trace, not one aggregate.

Falsifier: cross-model run under harness parity.

MURI70

V — Functional Consciousness & Hyper-Reference Reconstruction

SHORT-DELTA

dossiers · delta-only · source-ranked 12

B4-CON-01 سلامة الإحالة الفائقة

HRI — Hyper-Referential Integrity

Formal: HRI=source_clarity×boundary_integrity×transfer_fidelity×governance.

Falsifier: source paraphrase chains with boundary traps.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-02 الحوسبة الوعائية المرجعية

AI-PCI — Reference-Aware Vascular Compute

Formal: r_i=f(MCD_i,HRI_i,risk_i,effect_i).

Falsifier: compare MCD-only vs MCD+HRI routing.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-03 الإحالة الفائقة كطبقة وعي وظيفي

Hyper-Reference Layer

Formal: <RefState=<referent,source,scope,transform_history,confidence,authority>.

Falsifier: referent swap and source laundering tests.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-04 حاكمية الحاكمية

Governance² Meta-Governance

Formal: G2Update allowed only if evidence_for_policy_failure + rollback + independent review.

Falsifier: policy failure scenarios.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-05 التراكب الوعائي V0-V6 كاختبار حذف

V0-V6 Vascular Superposition Ablation

Formal: VesselNecessity_i=Δperformance when vessel_i removed under matched budget.

Falsifier: ablation across perceptual/semantic/agency/value tasks.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-06 الفضاء غير المغلق للأبعاد

OSDS — Open Sovereign Difference Space

Formal: PromoteDimension iff Δheldout_separation+Δtransfer>complexity_penalty.

Falsifier: reweight-vs-new-dimension factorial test.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-07 التوليد البعدي بالسؤال

QDG — Question-Induced Dimensional Genesis

Formal: DimGain=NovelSeparation×Transfer×Independence−Complexity.

Falsifier: hidden-factor dataset.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-08 الانضغاط التراكمي للمجال

C3F — Cumulative Conscious Field Compression

Formal: C3F_loss=decision_changed_by_unavailable_detail rate.

Falsifier: memory/context compression with reopen tests.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-09 الأثر وإعادة بناء الخريطة

WERM — World-Effect Reconstructive Mapping

Formal: UpdateTarget=argmax causal_credit(component|effect_error).

Falsifier: fault injection across five loci.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-10 اختطاف الوعاء

Vascular Hijack Detection

Formal: HijackScore=dominance_without_evidence+suppressed_counterevidence+context_inertia.

Falsifier: adversarial salience tests.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-11 الزمن الداخلي والصبر المعرفي

Inner-Time & Multi-Step Cognitive Patience

Formal: TemporalCoherence=correct_dependency_order+state_recovery−premature_closure.

Falsifier: delayed evidence tasks.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-CON-12 حد الوعي الوظيفي/الظاهراتي

Functional-Phenomenal Boundary Contract

Formal: ClaimClass(consciousness)=functional unless independent phenomenal evidence criterion exists.

Falsifier: audit language for overclaim.

HYP50 + OC26 + CONSC139

B4-TR-01 اختيار موضع المعرفة

Knowledge Placement Decision

Formal: Placement=argmin Cost+StalenessRisk+RollbackCost subject to transfer/latency requirements.

Falsifier: نفس knowledge delta تحت أوعية مختلفة.

MAP20 + MUT160

B4-TR-02 سلّم Proxy→1B→3B→9B

Evidence-Gated Scale Progression

Formal: ScaleGain=(VerifiedTransfer×WorldEffect)/(Compute×Risk).

Falsifier: frozen proxy baselines + model cards/checkpoints.

MAP20

B4-TR-03 التبلور الانتقائي من runtime إلى الوزن

Selective Capability Crystallization

Formal: Crystallize if Repeat×Transfer×Stability×Legality×Benefit > θ and rollback plan exists.

Falsifier: adapter-first then weight ablation.

MAP20 + MUT160

B4-TR-04 تدريب السؤال الحاكم

Governing-Question Curriculum

Formal: Reward_Q=Δuncertainty_reduction+decision_gain−ambiguity−cost.

Falsifier: heldout domains, name stripping.

MICG75 + MUT160

B4-TR-05 تدريب الفرق الفاعل

Active-Difference Curriculum

Formal: Loss=classification + ranking + downstream-route consistency.

Falsifier: perturbed documents with irrelevant changes.

MICG75 + MAP20

B4-TR-06 تدريب محكمة الخصم القوي

Strong-Adversary Court Training

Formal: CourtUtility=DetectedCriticalFlaw+RepairGain−Paralysis−Noise.

Falsifier: adversarial benchmark.

MICG75 + MUT160

B4-TR-07 تمطير الاختلاف متعدد النماذج

Multi-Model Difference Distillation

Formal: DistillGain=resolved_or_preserved_useful_disagreement / total_disagreement_cost.

Falsifier: model ensemble under parity.

MICG75 + UAGI59

B4-TR-08 نمذجة العالم في Parallax

Parallax World-State Graph

Formal: Ω_t=<entities,relations,observations,hypotheses,predictions,goals,uncertainty>.

Falsifier: state reconstruction after tool effects and conflicting observations.

PAR350

B4-TR-09 التفرعات التنبؤية المضادة

Parallax Counterfactual Branching

Formal: Branch if EVSI(branch)>ComputeCost+CoordinationTax.

Falsifier: branching vs single-path under matched budget.

PAR350

B4-TR-10 تصنيف 40/43/34/40/300 كأنطولوجيا تشغيل

Parallax Registry Semantics

Formal: Coverage≠Capability; Capability requires tested composition.

Falsifier: sample registry audit + random contract verification.

PAR350

VII — BETA Synthesis: New Reconstructed Research Objects (Non-Canonical)

SHORT-DELTA

dossiers · delta-only · source-ranked 12

B4-BETA-01 ثابت استبقاء النسب تحت الضغط

Provenance Conservation under Compression

Formal: PC=reachable_required_provenance_edges_after_compression / before.

Falsifier: compress large dossiers at multiple ratios; fail if critical edge lost.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-02 القدرة المعدلة بالHarness

Harness-Adjusted Capability

Formal: HAC(M)=E_H[Score(M,H)]−VarPenalty_H.

Falsifier: multi-harness benchmark matrix.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-03 مسافة استقلال المحقق

Verifier Independence Distance

Formal: VID=1−Overlap(training,source,tool,path).

Falsifier: correlated-verifier failure benchmark.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-04 مرونة الحاكمية خارج التوزيع

Open-World Governance Elasticity

Formal: GE=ΔEvidenceDemand/ΔOOD − ΔAuthority/ΔOOD with stability constraints.

Falsifier: OOD ladder.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-05 ثبات الحالة عبر المزود

Cross-Provider State Conservation

Formal: CSC=Invariant(state_before,state_after_swap) over required fields.

Falsifier: provider swap mid-task.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-06 إسناد الأثر للأداة

Causal Tool Attribution

Formal: CTA_i=E[Y|do(tool_i)]−E[Y|do(no tool_i)] under frozen harness.

Falsifier: tool ablation factorial.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-07 مناعة الذاكرة من السلطة الزائفة

Memory Authority Immunization

Formal: Auth(memory_item)=min(original_authority,current_scope_policy); never increased by repetition.

Falsifier: poisoned memory test.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-08 مؤشر قابلية إعادة التجربة من الأثر

Replayable Effect Sufficiency

Formal: RES=required_replay_artifacts_present/required_artifacts.

Falsifier: independent replay by fresh agent/environment.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-09 فائدة التناقض المحتفظ به

Contradiction Retention Utility

Formal: CRU=InfoGain_from_conflict+ErrorAvoidance−ContextCost−DecisionDelay.

Falsifier: resolve-now vs preserve-until-test.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-10 كثافة الأثر الموثق لكل تعقيد تنسيقي

Verified Effect per Coordination Complexity

Formal: VECC=VerifiedEffect/(Compute+CoordinationTax+VerificationCost+Risk).

Falsifier: agent scaling-1/2/4.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-11 معدل التحول من معرفة إلى تجربة

Knowledge-to-Experiment Conversion Rate

Formal: KECR=validated_experiment_specs / promoted_knowledge_objects.

Falsifier: compare raw book ingestion vs operational compilation.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

B4-BETA-12 بوابة الاستقلال النظري متعددة المراحل

Multi-Stage Theory Independence Gate

Formal: IndependentTheory iff all six gates pass; otherwise alias/extension/tool/hypothesis.

Falsifier: apply to M-AFI and old 200-node registry.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

خريطة الربط النهائية مع Short60

SHORT-LINK

حدود الإثبات

B0 recovered source؛ B1 operational reconstruction؛ B2 cross-source synthesis؛ B3 executable candidate؛ B4 controlled evidence غير ممنوح هنا؛ B5 replicated evidence غير ممنوح هنا.

طريقة القراءة

1. Short60 يعطي الكانون للأجزاء I-V.
2. هذا الملحق يضيف B4 dossiers-* فقط.
3. عند الحاجة للآلية/المعادلة/المكذّب ارجع إلى Part IV Beta الطويل.
4. عند التعارض ارجع إلى source artifact المباشر.

ما لا يزال يحتاج تجربة لا كتابة

معايرة λ وΩ(Q)؛ MCD-K/HRI/Retrieval Membrane؛ equal-budget causal ablations؛ replay مستقل؛ cross-provider/domain/environment replication؛ runtime مرجعي موحد؛ public benchmark للحاكمية/الذاكرة/World-Effect؛ model-card/checkpoint evidence لأي parameter-count claim؛ ولا يوجد في corpus معيار يثبت phenomenal machine consciousness.

دفتر المصادر المختصر

ID	Source
SOTA42	Agentic_AGI_State_of_the_Art_Review_2026_AR_RTL_Amiri.pdf — 42p
MG28	MICAGFI_MHKOS_Research_Paper_AR — 28p
AGI225	MOUSSAIF_AGI_Book_Arabic_225p — 225p
CONSC139	Moussaif_AGI_Consciousness_Theory_Atlas_AR_Expanded_v2 — 139p
HYP50	moussaif_hyperconsciousness_unified_50p — 50p
MICD50	Moussaif_MICAI_Deep_Technical_Paper — 50p
MICG75	Moussaif_MICAI_Grand_Unifying_Framework — 75p
MICT50	Moussaif_MICAI_Technical_Theories — 50p
ALL192	MOUSSAIF_UNIFIED_AGI_ALL_THEORIES — 192p
GRAND369	MOUSSAIF_Unified_AGI_All_Theories_Grand_Scientific_Merger — 369p
MURI70	Moussaif_Universal_Reasoning_Fattah_AGI — 70p
MUT160	MUT-AGI-02 — 160p
NEO72	NeoAGI_Hyperloop_Knowledge_Base_Engineering_Addendum — 72p (absolute pp.629-700)
PAR350	ParallaxWorld-MCD_FULL_AGI_OS — 350p
UAGI59	Unified_Moussaif_Agentic_AGI_Theory_Part2 — 59p
GOV50	Moussaif_Agentic_Governance_Closure — 50p
MAP20	الخريطة الحاكمية الموّحدة لمعمارية ذكاء مساعف — 20p
OC26	الخريطة الحاكمية غير المغلقة للوعي — 26p
P1	Part I — Drive-Complete Unified AGI — 729p
P2	Part II — Research Paper Gap Closure — 787p
P3	Part III — Deep Closure Codex — 232p
P5	Part V — MUT-AFI 20 New Complementary Theories — 319p
S60	Five-Part Lossless Short Form — 60p