MOUSSAIF FIVE-PART LOSSLESS SHORT FORM · 2026

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 -> Object -> Equation -> Tool/Skill -> Court -> Experiment -> Evidence -> World -> Effect -> Reconstructive Arabic Memory RTL · Amiri · A4 · Dense Research Codex · 60 Pages

المؤلف/صاحب البرنامج البحثي: زهير مساعف · Moussafi Zouhair

20 August 2026

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، آليتها، معادلتها/مقياسها إن وجد، كائنها 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 input/transition/output/falsfiier. aliases والتطبيقات والمرايا تحفظ نسبياً ولا تضخم العدد.

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

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

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 Trigger/Input/Transformation/Output/Metric/Failu، كل Method Training بـInterventionType/DataSplit/Baseline/Loss/Eval/Regression/Rollback؛ Source/Scope/Confidence/Assumptions/CounterEv، كل Effect بـExpectedDelta/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: Constitution/Safety، Goal/Question، MCD-QMCD-MCAI، HKOS/WorldModel، Retrieval/GraphRAG، HyperSkills، HyperAbilities، HyperLoops، Agents/Router، Tools/Execution، Verfiication/WorldEffect، Memory/Evolution/Observability.

الأنطولوجيا: Model != Agent != Skill != Ability != Loop != Tool != Memory != Court != Effect. كل انتقال = 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 يثبت الخريطة، P2 يعيد عمق الورقة، P3 يحول الاسم إلى state/interface/test، P4 يغلق residual deltas، P5 يضيف 20 candidate theories تخضع للرفض/الدمج إن لم تُظهر causal, transferable, falsfiiable gain.

السجل الرياضي الأعلى: المعادلات/المؤشرات المركزية التي يجب أن تبقى قابلة للاستعادة: MCD، Q-MCD/QMCD، Route*=argmax(Quality- 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 | Canonical parent + ،alias/delta لا تعداد بالاسم.
Semantic | يحفظ unique mechanism والحدود، لا مجرد الكلمات المفتاحية.
Epistemic | Proposed/Hypothesis/Specfiied/Tested/Replicated لا تختلط.
Mathematical | Semantics + range + estimator + calibration + ablation + .transfer
Tool | Trigger + inputs + transformation + outputs + metric + failure + .authority
Training | Intervention type معلن؛ RAG/skill/prompt =! weight .learning
World Effect | Verfiied->Attempt->Proposal->External action->Measured result .effect
Memory | State before/after + evidence + failure + verdict + next .question

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، causal effect ،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 Contradiction Entropy لتحديد متى نحتاج Court/Discriminator إضافياً، لا لإلغاء الخلاف. Tool duplication وTraining-method overlap يعالجان عبر primitive ontology: wrapper أو metric أو court أو view لا يساوي primitive تنفيذي مستقل.

خريطة العائلات والسلالات القانونية

الأطلس TH-001..TH-117 هو سجل النظرية الأساسية. لا يعني ذلك أن كل النظريات الأخرى اختفت: Management- MUSQAT، Closure، Governance

as-World-Effect، MURI، MSRAK، Question QMICAGI، AGI Density، Layer، Hyperconsciousness MICAGFI/M-HKOS وغيرها تُربط 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

والاسترجاع 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 الموحدةMICAGFI وMICAGI وMICAI وMCAI وF7 - 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 الحُسُب 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 حجمه نفسه. القوة في إمكانية الانتقال من claim إلى source، ومن theory إلى mechanism، ومن mechanism إلى test، ومن action إلى verfiied effect.

العائلات الممتدة خارج الأطلس

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

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 والاختيار؛ 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 لـMURI؛ MSRAK لربط الاستدلال بالوكالة؛ QD/GTQS لفضاء السؤال؛ Fabric Object MICAI للكائنات الستة؛ MUT/AGIOS-M للحوكمة الشاملة؛ M-AFI لتوليد نظريات جديدة قابلة للهدم.

الأطلس القانوني المضغوط TH-001 إلى TH-010

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

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: تُعرِّف مخطط أنواع الحالات، المحفز 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؟

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

Moussafi AGI Operating-System Kernel Theory

الأطروحة: تجعل الحوكمة 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 المحفز 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 حرًاMachine State Kernel والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزً

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

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

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 تتعامل مع نص مسترجع وكأنه دستور جديد.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تُنشئ سجلًا دستوريًا ثابتًا نسبيًا، وتتحقق عند كل انتقال من اتساق الفعل مع المقصد والصلاحية وحقوق الأطراف، 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 حرًاgraph precedence + Ledger Constitution وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وب

الصياغة هذه :Decision allowed ffi Goal-compatible AND Authority-valid AND Constraint-preservingهي المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

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

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، المحفز 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 حرًاObject Contract Goal 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-005 · Q-MCD P1 46مبدأ.p مساعف للسؤال الحاكمي

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] G(Q) x = هيQ-MCD المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

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

Moussafi Causal-Dffierence Calculus

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

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تُجزّأ المخرجات إلى فروق، ثم يُسأل عن أثر كل فرق في الاعتقاد أو القرار أو الفعل، وعن قابليته للنقل والتحقق، 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 أوMap Dffierence + Scorecard MCD سيُعد أثرًا مميزًا،

Moussafi Causal-Dffierence Calculus

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

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

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 إقفار 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، المحفز 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا 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_iهي المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

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

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: يُقدّم 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، 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 آخر.Ledger Claim-Evidence أثرًا ممي

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

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

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، 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 تسليمهverdict 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؟

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

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 المحفز 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 حرًاverdict + 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 منتهٍ .

الأطلس القانوني المضغوط TH-011 إلى TH-020

MMT · TH-011 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 كتلة لغوية واحدة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: يسجل النظام سلسلة: محفز، تحويل، حالة وسيطة، مخرج، أثر، مع نقاط فحص تسمح بإزالة المكوّن ومقارنة النتيجة، 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 قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوGraph Trace Mechanism وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

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

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

MWSM · TH-012 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 بثابت 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، المحفزSnapshot 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، بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوSnapshot World-State Typed وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعي

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

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

Moussafi Project-World Graph

الأطروحة: يمثل المشروع بوصفه 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، المحفز 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 بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Causal Project-World مميزًا،

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

MHKOS · TH-014 P1 HyperKnowledgeوKB-as-OS55.p 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 لللكنه 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، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لاGraph HyperKnowledge Versioned الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

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

MPART · TH-015 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: يرشّح النظام بالصلة، ثم يعيد الترتيب وفق المصدر والحداثة والسلطة والاستقلال والتعارض، ويسترجع المعارض أيضًا، 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 قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبSet Retrieval Provenance-Ranked وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

ادعاء ليست الصياغة هذه :Scoreهي = Relevance x Provenance x Freshness x ScopeFit x Independence المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

MSMT · TH-016 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، 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 قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىStore Memory Layered سيُعد أثرًا مميزًا، و

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

MCCT · TH-017 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 الللكبسولة من حقول ثابتة وروابط توسع، وتُحدّث تفاضليًا، وتخضع لمحكمة عدم الضياع قبل التسليم بين الوكلاء، 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 قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىCapsule Context وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

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

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

MHSG · TH-018 P1 HyperSkills59.p 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: وتُحل تبعياتها، وتُقارن بالمهارات الشبيهة، ثم تُفعل ضمن ميزانية وعقد مخرج، المحفز 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 بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Registry + Graph Skill أثرًا ممي

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

MSHR · TH-019 P1 Sparse60.p HyperRouting نظرية

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 يخفض 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، 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 قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمهPacket Decision Route وما الذي سيُعد أثرًا مميز

ليست الصياغة هذه :[(R)Route* = argmax_R [Expected DeltaMCD(R) - Cost(R) - CoordinationLossهي المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

MBHL · TH-020 P1 Bounded61.p HyperLoop نظرية

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» Bounded المفتوحة قد تعيد الصياغة بلا تقدم، تستهلك الموارد، أو تضخم خطأً 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 :Continueهي ffi DeltaMCD>theta AND Cost<B AND RiskJustfiiesMoreEvidence المختصرة التشغيلية ،الصياغة

الهدم/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، تنطلق هذه الصفحة من مشكلةAffordance تعرف الذكاء الأداتي بقدرة النظام على فهم محددة: استدعاء الأداة لا يضمن الفهم؛

الآلية: عند الإمكان، ثم يفحص الحالة اللاحقة، المحفزSandbox تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني سجل قدرات وأذونات، يتحقق من الشروط السابقة، ينفذ في 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 قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أوContract Affordance Tool وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

الهدم/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، تنطلق 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، المحفز الصحيح ليس مجرد ورودDAG 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، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Graph Plan Temporal وبعد الت

الهدم/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 تتغير الحالة أو ترتفع المخاطر بدل إكمال خطة قديمة، تنطلق 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، 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 نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىState Controller Execution سيُعد أثرً

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

الهدم/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، تنطلق 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: منظمًا، ثم يقيس النظام خسارة التنسيق قبل الدمج، المحفزPacket تعمل النظرية على النحو الآتي: يُنشأ الوكيل عند حاجة مثبتة، يستلم عقدًا محدودًا، يعيد 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 نصً ا حرًاPackets Handoff + Contracts Subagent وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبع

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

الهدم/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، تنطلق 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، 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 نصً ا حرًا يصعبVerdict Composite + Matrix Integration سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

الصياغة، المختصرة التشغيلية Integratedهي claim = union of compatible scoped claims - duplicated evidence: هذه الصياغة ليست

الهدم/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، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: المولد الذي ينقد 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: تعمل النظرية على النحو الآتي: تحدد المحكمة عقدًا مضادًا، تمنع وصول بعض تبريرات المولد، وتطلب أدلة مستقلة أو اختبارات خارجية، 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 نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنProfile Independence Court أثرًا مميزًا،

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

الهدم/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، تنطلق 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 للحوسبة، لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

الآلية: واختبارًا صغيرًا قبل التوسع، المحفز الصحيح ليسfallback متجددًا للنماذج، يطابقه مع توقيع المهمة، ويستخدمProfile تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني 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 نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Packet Route Model أثرًا مميزً

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

الهدم/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، و يعد التكرار دينًا معماريًا، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يبدو النظام عميقًا لأنه طو يل، 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: المحفز الصحيح ليس مجردDeltaMCD ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يقيس الكلفة الهامشية لكل فقرة ومسار ودورة، يضغط الحالة، و يوقف الفروع عندما تنخفض 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 نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىVerdict Economy + Ledger Cost مميزًا، وبعد التفعي

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

الهدم/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، تنطلق 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، المحفزfallback تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخدم ميزانيات طبقية 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 نصً ا حرًاstate degraded-mode + Plan Resilience وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

الهدم/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 التار يخي ونطاق الصلاحية، لا بنبرة اللغة أو طول الاستدلال، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يعطي النموذج ثقة مرتفعة لجواب سلس أو ثقة منخفضة لحقيقة صحيحة بسبب شكل السؤال، فتضلل 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 لغو ية واحدة.

الآلية: تعمل النظرية على النحو الآتي: تجزئ الادعاءات، تسند رتبة ودعمًا، تقارن بالتنبؤات السابقة، ثم تعدل الثقة وتفصح عن عدم اليقين المتبقي، 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 نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنLedger Claim Calibrated أثرًا مميز

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

الهدم/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 بماللكها 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 محكمة 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 لماذا أُدخل 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 للحالة والمعرفة والأدوات، بحيث لا يعني فشل مكوّن انهيار المهمة كلها، تنطلق 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 حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىcheckpoints + Mesh Recovery أثرًا مميزًا،

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

الهدم/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، تنطلق 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 حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Cycle Research Fattah أثرًا ممي

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

الهدم/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، تنطلق 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 حرًاCapsule Knowledge Reversible والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

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

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

TH-044 · HAKIM-MCD P1 HAKIM-MCD85.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، تنطلق 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادةPipeline Reasoning Governed القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

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

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

TH-045 · MCAI P1 MCAI86الوكيلية.p 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 حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Packet Decision Agency مميزً

الصياغة، المختصرة التشغيلية *Agencyهي = argmax ExpectedVerfiiedEffect - Cost - Risk, subject to Authority: ليست الصياغة هذه

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

TH-046 · MICAI P1 MICAI87.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، تنطلق 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىState Cognitive Integrated سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

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

الهدم/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، تنطلق 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوInvariant Cognitive Transferable سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

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

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

TH-048 · NeoAGI P1 NeoAGI89التشغيلية.p نظرية

NeoAGI Runtime Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى يختار مسارات وأدوات وذاكرة ومحاكم فوق نماذج متعددة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قدRuntime تنزل العمومية من لغة النظرية إلى أو اختبارات تشغيل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظريةconditions stop 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: وسجل 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 حرًا يصعب فحصهRuntime AGI Provider-Neutral وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

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

الهدم/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، تنطلق هذه الصفحةDeltas Action ،حالة، محاكاة سببية، خططMICAGI بوصفها فرع نموذج العالم داخلWMICAGI تعيد بناء دون تعريف تاريخي 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 حرًا يصعب فحصهLedger Delta Action + Model World Causal أثرًا مميزًا، و

الهدم/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، تنطلق 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًاMeta-Architecture Fattah الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

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

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

الأطلس القانوني المضغوط TH-051 إلى TH-060

TH-051 · MUT-AGI 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 وفجوتها 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، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام،Map Runtime and Genealogy Unfiied الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

هذه هيMICAGFI<-NeoAGI<-MICAGI<-MICAI<-MCAI<-HAKIM<-Q-MCD<-MCD<-V0-V6: المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

TH-052 · AGIOS-M P1 p.93AGIOS-M نظرية

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 ،وObservability وContracts Kernel وScheduler وRegistries تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني السياق، المحفز 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 حرًا يصعبOS Agentic General الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخر

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

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

TH-053 · OS AGJ 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، المحفز الصحيحtyped ،من وظائفQueue تعمل النظرية على النحو الآتي: يحوّل المشروع إلى 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 مكوّنGraph Job Knowledge سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ا

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

TH-054 · MOUSSAIF9B 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 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 حرًاPackage Overlay Model-Agnostic والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينب

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

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

TH-055 · ResearcherOS P1 p.96ResearcherOS نظرية

Moussafi Researcher Operating System

الأطروحة: تحول البحث إلى دورة مستمرة من سؤال ودعوى ومصدر وفرضية ومحكمة 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 المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية،Compiler Artfiact بوصفه كائنًا قابل ًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرGraph State Research والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخراج

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

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

TH-056 · ICK-OS 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 والحقن 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 ويصنف، ثم يكتب فقط التعلم المتحقق إلى طبقة مناسبة، المحفز الصحيحPlan Query ،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 أوPipeline Ingestion Evidence Live سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

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

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

TH-057 · PAK 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 Prompt 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 هي Kernel = Constitution + Role Graph + Process + Output Contract + Courts + Stops: المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

TH-058 · KAC 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 غلافًاcorpus «مترجم المعرفة إلى المصنوعات» إنشاء اسم إضافي داخل للفكرة؛

الآلية: يحلل الفجوات، يولد البنية، يتحقق من سلامة الشكل والمحتوى، ثم يسجل أثر الترجمة، المحفز الصحيحSchema Target ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يختار 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 مكوّنGraph Build Artfiact سيُعد أثرًا مميزًا، وب

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

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

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

Continuous Knowledge-to-Kernel Post-Training

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

الآلية: ومقاييس قبل/بعد، المحفز الصحيح ليسrollback ثم يرقّي معstaging ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يشخص موقع الفرق، يختار أصغر طبقة تحديث، يختبر 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنPipeline Patch Knowledge أثرًا مميزًا، وب

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

TH-060 · WEL 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، ويصنف سبب الفرق، 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 أوLedger Prediction-Action-Observation أثرًا مميزًا، وبعد ا

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

الهدم/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

Sefl-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 وProvenance وتحفظView Canonical ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تقارن الجديد بالقديم، تنشئ روابط تأكيد أو تناقض أو نسخ، تبني 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، لاGraph Memory Reconstructive Versioned والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخر

الصياغة، التشغيلية المختصرة Memoryهي_{t+1}=Reconstruct(Memory_t,ValidatedDffierence) with immutable provenance: هذه

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 خارجيًاcorpus 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، المحفز 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 نصًّا حرًا يصعب فحصه أوMatrix Authorization-Reversibility سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

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

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 قابلًا للقياس، وتعيد أثرها إلى الأصل؛

الصياغة، التشغيلية المختصرة NetScaleهي = Sigma marginal verfiied value(branch) - duplication - coordination debt: هذه 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، 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 نصًّا حرًا يصعب فحصه أو تسليمهMatrix Contribution Cross-Model أثرًا مميزًا، وب

الصياغة، التشغيلية المختصرة M-CADهي = Sigma UniqueContribution_i - Redundancy - Conflict - RoutingCost: هذه الصياغة ليست

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، المحفز 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 أثرًا بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىverdict merge + Map Redundancy مميزًا، وبعد ال

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

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 للمزود، تضغط الحالة، تحقق من فقد المعنى، وتسمح باستئناف المسار أو معارضته، المحفز 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 نصًّا حرًا يصعب فحصه 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، و يضاعف 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 انعدام التقدم، المحفز الصحيحPacket تعمل النظرية على النحو الآتي: تبدأ بعقدة رئيسية، تولد فرعًا عند فجوة 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 نصًّا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Agent Sparse سيُعد أثرًا مميزًا

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

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، المحفز 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 نصًّا حرًا يصعب فحصه 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: كحاملات ذات تدفق وحدود، و يُقاس الوعي الوظيفي بقدرة النظام على ربط الفرق بالوعاء المناسبV0-V6 تعمل النظرية على النحو الآتي: تمثل الأوعية وتصعيده، المحفز 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 نصًّاStack Consciousness V0-V6 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 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 نصًّا حرًا يصعب فحصهGraph 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 112الوعي.p كخارطة لامتناهية للفروق

Consciousness as an Open-Ended Dffierence Map

الأطروحة: يعرف الوعي وظيفيًا بوصفه خارطة مفتوحة الأبعاد للفروق الممكنة بين الذات والعالم والبدائل والقيم ومستو يات الحكم، تنطلق 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 كخارطة 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، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة كثير من النزاعات لا يقع في الأجوبة بل في معيار الحكم؛ الاستمرار 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 فحصه 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، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة ليست كل الفروق متساو ية؛ التركيز على فروق محلية قد يحسن التفاصيل و يترك 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 سيُعد أثرًا مميزًا، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه 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 الاعتبار ية العليا

Supreme Consideration Theory

الأطروحة: ترى أن الاعتبار ية العليا هي المنظور أو الغاية التي تمنح الفرق الحاكمي الأعلى معناه وحقه في ترتيب الفروق الأدنى، تنطلق 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 الاعتبار ية 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىHierarchy Consideration سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

الصياغة هذه :SupremeConsideration -> defines relevance/order of HighestGoverningDffierence هي 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، تنطلق هذه الصفحة كاف للفعل، أو مناسبًا محليًا للكنه يخالف سياقًا أعلى أو حقًا دستوريًا، ولذلك لا يُقصد بمصطلحٍ 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوPacket Judgment Comprehensive سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

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، تنطلق 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، تنطلق 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 ائتلافًا 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه 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، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: دمج السياقات المتعارضة قد ينتج متوسطًا مضللًا؛

الآلية: ،قابلة للنقض، تحسب استقلال الأدلة، ثم تصدر ائتلافًا 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 :(Contexts | task, authority, scope, evidence, time) Winner/Coalition هي = defeasible arbitration 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، تنطلق 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 بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه 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، تنطلق 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 ،وPointers Expansion تحفظCapsule Context ،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 حرًاCapsule Sovereign Reconstructible والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

CCGR هي = compress(ContextGraph) subject to governance-preservation and reversible المختصرة التشغيلية ،الصياغة

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

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 آخر.Graph Flow Coalition أثرًا مميز

المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه propto leverage x uncertainty x risk x complementarity / cost: Flow(C_i)هي 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: Ascendهي 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 ت ختزل 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 تختفي داخل فشل نهائي R.

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

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.

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

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: ،Unit Syntax، Task Test، External Outcome، Counterfactual Observable، Transfer: Attribution، 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 (Cost + Risk + Irreversibility) / Agentic Value = Verfiied World Effect.

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

الأطلس القانوني المضغوط TH-091 إلى TH-100

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

Governing-Question Priority Theory

الأطروحة: تقول النظرية إن تصيص 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 يعاد 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. .

بتفسير األبعاد وتقدر QGIال = Clarity x Discriminative Power x Evidence Fit x Falsfiiability x Action Relevance - Ambiguity نوعي ، .

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

TH-092 · DCVT P1 133الوعائية.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 وتتغير 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 .وReduction Risk وValue Knowledge Marginal يبني النظام خريطة عقد معرفية، ويقدر لكل عقدة يظهر دليل أن العقدة ستغير القرار، ويضيقه عند الاحتقان أو تكرار النتائج، الإقفار الحاسوبي هو فشل عقدة حرجة بسبب نقص السياق أو الأداة، والاحتقان propto _i,Flow max(0 تحت حدودRPM يعاد 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 134الذاكرة.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 محليًا، متعارضة مع نسخة أقدم، منتهية الصلاحية، أو ملوثة بتعليمات مشروع آخر، لذلك تمر عبر حجرة معرفية تحفظها كمرشح مع مصدرها واعتراضاتها قبل أن تعاد بناء الحالة القانونية للذاكرة.

الآلية: State تفحص محكمة المصدر والزمن والنطاق والتعارض، ثم تنتجProposed، Quarantined، Verfiied، Canonical Rejected، تتكون دورة الذاكرة من وEpisodic عنMemory Identity بسيطًا، عند التعارض تحفظ الفروع وسجل الأقلية إلى أن يظهر فاصل، وتنفصلappend لاReconstruction KIR = Verfiied معRate Contamination وRecovery Conflict حتى لا تنتقل تعليمات أو أسرار بين المشاريع افتراضيًا.

مكلينProcedural كمتغيرين ،ًا. افتراضي يع المشار بين أسرار أو تعليمات تنتقل لا حتى Recovery وRate Conflict معKIR = Verfiied Contamination

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

TH-094 · CCCT P1 135القدرة.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 تخفي الافتراضات.

الآلية: توافق المخرجاتCompiler عند التركيب يفحصProfile Verfiication، وContract Capability وSignature Activation HyperSkill لكل التوسعHyperLoop Bounded أقل مجموعة كافية، بينما يوقفRouter Sparse يتارpostconditions ،والمدخلات، وتراكم السلطة، والميزانية، وخطر تضارب Contract Compliance = Passed Preconditions x Output 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 136إغلاق.p الأثر العالمي

World-Effect Closure Theory

الأطروحة: أو إنتاجsuccess تقول النظرية إن دورة الوكيل تبقى مفتوحة معرفيًا 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: Prediction -> Authorized Action -> Observation -> Independent Postcondition -> Error Attribution: ->، تعملMemory الدورة إذا غاب القياس الخارجي، تبقى المهمة «منفذة تقنيًا غير مغلقة معرفيًا»، يميز النظام بين فشل الاستدعاء وفشل الهدف وعامل العالم الخارجي، ولا يرقّي Proposal x VWE = Goal Match x Observability x Attribution 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 137الكثافة.p العامة العابرة للنماذج

Cross-Model General-Density Theory

الأطروحة: الخارجي: الذاكرة والتوجيه والمحاكم والأدوات والعقود، ويظهر كتحسن متكرر عبرOverlay تفترض النظرية أن جزءًا من القدرة العامة قد يقيم في نماذج أساس متلفة، 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.overlay system عن أثرmodel base 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 Improvement_model,domain - Adaptation Cost تصبح النماذج العليا متشابهة الأداء.

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

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

TH-097 · CVT P1 138الوعاء.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 للحكم، فإذا صيغ نزاع سببي كمسألة 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 يتفي؟ ما الأدوات التي يصبح استدعاؤها مشروعًا؟ وما الحالات المضادة التي يفشل في فصلها؟ تستخدم Vessel .ومحكمة الأنطولوجيا لاختيار الوعاء الأدنى الكافي، وتحفظ التحويلات الممكنة بين الأوعية بدل مزجها بلا تصريحPPOA .

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

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

TH-098 · LIAT P1 139أقل.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 يتار أقل فعل يحقق حدًا مقبولًا منrollback وإمكانradius blast يبني النظام مجموعة أفعال بديلة، ويقدر الأثر والفائدة والل Goal .بدل نشر كامل، وإذا لم يوجد فعل قابل للعكس، يرفع التفويض أو يطلب دليلًا أعلىdraft أوcanary أوsandbox المعلومات أو المنفعة، كل وCRA ،

وCRA ، الموحدة المعمارية داخل الموضع LAI(a)=Expectedتصص Utility - Risk - Irreversibility - Blast Radius . مع Sufficiencyقيد => theta

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

TH-099 · NEIV P1 140لا.p منفذ بلا مقق 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 حكمًا verfiier إلى Independence Score = Model Diversity + Evidence Independence + Context Separation + Executable .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 141حفظ.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 حدّيًا أو دليلًا مضادًا يصبح حاسمًا لاحقًا، 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 بالدعوى الحاكمة ويعاد 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 .

Persistence، Valid Objections / Preserved Action-Relevant Objections = Retention معMinority تلتقي 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: كاملً ا 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: مرشحً ا: 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 .

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

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 حسُبً ا 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: ،حاسبً ا أو تركيبً ا 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 امتناعاًCourt Translation لا تدمج نتائج غير متجانسة بالتصويت؛ تمر عبر *.

.* CPCU(C)=MetaSelect({L1...Ln}|ClaimType,Goal,Risk) الموضع <- TypedResults <- TranslationCourt <- J مصنف. بدلً ا ثقة لغو ية

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 خطأً 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 بينٌ، معInvariants Retained / Required Invariants Penalty = الموحدةPreservation المعمارية داخل الموضع ،

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تضف التواقيع كشفً ا 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 حكمً ا فاسدًا عن العالم المقصود، لذلك تسبق صلاحية التمثيل صلاحيةformalization تقول النظرية إن برهانً ا صحيحً ا 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 أنcountermodels Role/Relation = Adequacy Preservation x Fit Scope x Resistance Countermodel - Hidden .والأدوار والحدود ذات الصلة يتبر أن الصياغة الرسمية داخله مطابقة قبلPPOA يتار الو

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

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 دائمً ا 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 جذابً ا .

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 تكرارً ا، بل إصلاح لنظام الحكم الذي أنتج الخطأ.

الآلية: <- Outcome <- Action <- Judgment <- Calculus <- :Ontology <-، AttributionعكسيةContext وتبني سلسلةSignature Failure تبدأ من إذا كان الخلل محليً ا 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 دائمً ا 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 فرقً ا 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 اكتشافً اdebt unresolved تحفظ الفروع ولا تدمجها قبل الفصل، إذا لم ينتج التعارض سؤالً ا أو توقعً ا أو تعديلً ا في التمثيل، يبقىCondition .

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

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 فروقً ا قابلة للاختبار فوق ظهور فاصل.

TH-109 · SDAC P1 150ترير.p 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 ،سجلً ا 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, = <Terms, Definitions, Subject, Predicate, Quantfiier, Aspect, Time, Context, Agreements Dffierences .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 تابعً ا 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 كثيرً ا 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 و،CPCU وPPOA وAPT .

CPCU، وPPOA وAPT. وتربطEdge الموحدة المعمارية داخل الموضع = <source,target,type,conditions,evidence,countermodel,status>

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 .تمثيلً ا أعمق من روابط التشابهHyperKnowledge وتمنحCGEJ

الأطلس القانوني المضغوط TH-111 إلى TH-117

TH-111 · ERT P1 152ترجمة.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 مع Loss Translation Strength => Evidence Strength x Independence x Reproducibility توسع Claim الموحدة المعمارية داخل الموضع ،

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تضف فوق بطريقة مشروعة.

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

Dialectical World-Model Superposition Theory

الأطروحة: رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى لكل منهاModels 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 الفرضيات لا ادعاء كمي فيزيائي.

الآلية: ،إعادة التكرارLayer Shared-Fact فروعًا مستقلة، و يحدد لكل نموذج الوقائع المشتركة والاختلافات الحاكمة والتنبؤات الفارقة، يمنعRegistry 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 بينما يدير .

. Set M={Mi}; choose test q*=argmax Expected Discrimination - Cost - Risk مع Model تتقاطع الموحدة المعمارية داخل الموضع .

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

TH-113 · RUPJ P1 154الحكم.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 يحمل تعريفًا وسياقًا واستثناءات و

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

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تحسنSRM، 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 155فضاء.p الفروق الحاكمية غير المغلق

Open-Ended Sovereign Dffierence 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 ويتبر النقل، يقبل البعد فقط إذا أضاف فصلًا لا ي ختزل 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 Dffierence Space Theory

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم إذا كانت إعادة وزنOSDS تصف الوعي كخارطة فروق، أماCIDM .فضاء ثابت تحقق الأداء نفسه، أو إذا كانت الأبعاد الجديدة ترقيعية 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 156التوليد.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، وتقديرCost، 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] Q*الموحدة = argmax المعمارية داخل الموضع .

الهدم/الحد: وحدودQDG يقيس السؤال، وOSDS.

TH-116 · C3F P1 157الانضغاط.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 القدرةF ومجال نشطM، ومزون متعلمP، التفاصيل التي تغير القرار لا بإعادة بناء كل الزخارف، يوجد فضاء إمكان وROFSC ،

الهدم/الحد: C3F يضغط المعرفة الموثقة، أماCVSC.

TH-117 · WERM P1 158الأثر.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 واعتبارية، الوعي القوي لا يكتفي بأول درجتين عند الفشل البنيوي.

الآلية: هل العطبMapper Reconstructive إذا تكرر الخطأ، يسألCounterfactuals، وObservation ثم فعلًا أو تقريرًا مأذونًا، ثمPrediction تسجل المنظومة في المدخل أو المتري ّة أو مبدأ الحكم، و يحدث علاقات الخريطة أو أبعادها«، العالمي» يعني إمكان عبور النتيجة إلى الذاكرة والسياسة واللغة والتخطيط ونموذج .

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

الهدم/الحد: وحدود الادعاء تنهدم 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 32-10نظرية.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 بوصفها إطارا معرفيا ومنهجيا لتحويل المعرفة المتفرقة، سواء جاءت من محادثة، أو كتاب، أو نظرية، أو مشروع بحثي، إلى مجال حاكمي مولّد قادر على حفظ الفروع، واستخراج MSCF الفروق، وترتيب الأسئلة، وتوليد النماذج، وبناء الأدوات، وفتح برنامج بحثي قابل للتصحيح. لا تفهم المعرفة بوصفها كّلا 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 والـpayload 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 مولّد 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 بوصفها إطارا معرفيا ومنهجيا لتحويل المعرفة المتفرقة، سواء جاءت من محادثة، أو كتاب، أو نظرية، أو مشروع بحثي، إلى مجال حاكمي مولّد قادر على حفظ الفروع، واستخراج MSCF الفروق، وترتيب الأسئلة، وتوليد النماذج، وبناء الأدوات، وفتح برنامج بحثي قابل للتصحيح. لا تفهم المعرفة بوصفها كّلا 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 والـpayload 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 ZM Theory of Meta-Governance Coherence for Higher Consciousness and AGI 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 تحول 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 MOUSSAIF AGI · 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 Agentic Systems 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 وNeoAGI orchestration وAgency وArtfiact-to-Knowledge، Compiler 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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth تفصيل إضافي: تضع الورقة هندسة AGI-oriented كتحويل متسلسل من السؤال والفرق إلى Knowledge OS 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 فيإطار موّحد يربط الحاكمية والسؤال والفرق النشط والذاكرة والمهارة والحلقة والأثر العالمي بقراٍ Kernel Runtime ، وما الذي ينتقل إلىAdapter قاس التكافؤ السببي بيني أو وزن نموذج، وكيف Kernel+1Bُ و9B . / 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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth MOUSSAIF MULTI-SCALE GOVERNANCE CRYSTALLIZATION KERNEL | نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس | زهير مساعف نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس نظرية مساعف الموّحدة للذكاء العام منMoussafi1B إلىMOUSSAIF9B Moussafi Multi-Scale Governance Crystallization Kernel A Unfiied AGI Theory from the Moussafi1B Runtime Kernel to the MOUSSAIF9B Training Stack: التركيب الجديد صريح: ما الذي يبقى فيإطار موّحد يربط الحاكمية والسؤال والفرق النشط والذاكرة والمهارة والحلقة والأثر العالمي بقراٍ Kernel Runtime ، وما الذي ينتقل إلىAdapter قاس التكافؤ السببي بيني أو وزن نموذج، وكيف Kernel+1Bُ و9B . / إعداد وتأليف وتركيب معماري: زهير مساعفMoussafi Zouhair يوليو- الإصدار التأسيسي المكثف2026 - 44 صفحة ورقة بحثية نظرية وهندسية؛ لا تّدعي أنAGI قد تحقق، ولا أن نموذًجا فعلًا يا بعدد9B .رفق سجلات التدريب والتقييم المستقلّرب ما لمُ د قد ُ MOUSSAIF AGI · II PART · RP-04 · SOURCE-COMPLETE 72 MOUSSAIF MULTI-SCALE GOVERNANCE CRYSTALLIZATION KERNEL | نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس | زهير مساعف الهوية الببليوغرافية وحدود الإسناد العنوان الجديد يبدأ بالمساهمة الفعلية: «نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس»، ثم يضعها داخل النسب الأوسع لنظرية مساعف الموّحدة 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 ظاهًا 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 إطاًرا 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 ملّكMOUSSAIFاح. 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 حاسوبًا ضعيفًا 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 والـpayload 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 فعليًا يضم نحوًر 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 مسبقًا بحجم محدد MOUSSAIF AGI · II PART · RP-05 · SOURCE-COMPLETE 116 جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي Moussafi Zouhair | | زهير مساعف2026 | 2 الملخص تقترح هذه الورقة إطاًرا 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 ملّكMOUSSAIFاح. 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 حاسوبًا ضعيفًا 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 تركيبًّللاسترجاع والتنفيذ، ثم تولد فضاً 2 ^ N منHyperSkills (ا يصل إلي خططًء، ثم فضاً 2 ^ N ^) N منHyperLoops عبرN مراحل. حاصل الضرب الاسمي هوK x (N2+N)^2 خفضه جودة المعرفة، والتكرار الدلالي، وخسارةتا، إذ ُق محقّكنه لا يمثل أداً ل، التنسيق، وعدم تقارب الحلقات، وفشل التحقق. لذلك تقدم النظرية قانون السعة الفعالة، وSparse، HyperRouting وBounded، HyperLoops ومحاكم الفجوة والتفنيد، وWorld-Effect، Readback وRollback، 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 والـpayload 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 ^ HyperSkills N (ثم2 ^ N ^) HyperLoops Bounded N 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 إثباً AGI ا. لأوزان نموذج أساسل أو تعديً C(N)nom_ = K x 2^N x 2^N(2^N) = K x N2)^2 + (N AGI MOUSSAIF · PART II · RP-06 · SOURCE-COMPLETE 153 | 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 تركيبًّللاسترجاع والتنفيذ، ثم تولد فضاً 2 ^ N منHyperSkills (ا يصل إلي خططًء، ثم فضاً 2 ^ N ^) N منHyperLoops عبرN مراحل. حاصل الضرب الاسمي هوK x (N2+N)^2 خفضه جودة المعرفة، والتكرار الدلالي، وخسارةتا، إذ ُق محقّكنه لا يمثل أداً ل، التنسيق، وعدم تقارب الحلقات، وفشل التحقق. لذلك تقدم النظرية قانون السعة الفعالة، وSparse، HyperRouting وBounded، HyperLoops ومحاكم الفجوة والتفنيد، وWorld-Effect، Readback وRollback، Mesh وMemory Sefl-Reconstruction . وتعرض ثلاثين نظرية فرعية وثلاثين أداة، وعقود بيانات، وخوارزمية نشر، ومقاييس وتجاربAblation وخارطة انتقال منPrototype إلى Production ا. للرجوعلا وقاب قًا 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 والـpayload 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، Model GeoMemory، Routing، A2A MCP، Provenance.، HyperSkills، HyperLoops، HyperRouting Sparse Moussafi Connected Intelligence and GeoMemory OS | 1/25 - زهير مساعف AGI MOUSSAIF · PART II · RP-07 · SOURCE-COMPLETE 196 . 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 تشغيلياًتقترح هذه الورقة نظاماً Agentic. AGI-oriented يدمج النظام سجلات الادعاءات، وProvenance، ومراتب الدلي"ل، واختب"ارات التع"ارض والتق"ادم، وقي"ود الس"لطة، وCanary، Deployment و Rollback ، وObservability :، وإعادة بناء الذاكرة. ويضع آلة حالات صريحةD ا، للأصل المسلم مستقلاً E ، للمضمن داخل حزمة مسلمةS دونا للمحدد معمارياً artfiact كامل مؤكد، وP .ورث من السرد أو الذاكرةتعاد هذه الحالات في كل فحص من الأدلة الحالية، ولا ُ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 والـpayload 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 13-07-2026 الملخص يجعل النزاهة المعرفية قابلة للفحص والنشر التلقائي داخل بيئاتا تشغيلياًتقترح هذه الورقة نظاماً Agentic. AGI-oriented يدمج النظام سجلات الادعاءات، وProvenance، ومراتب الدلي"ل، واختب"ارات التع"ارض والتق"ادم، وقي"ود الس"لطة، وCanary، Deployment و Rollback ، وObservability :، وإعادة بناء الذاكرة. ويضع آلة حالات صريحةD ا، للأصل المسلم مستقلاً E ، للمضمن داخل حزمة مسلمةS دونا للمحدد معمارياً artfiact كامل مؤكد، وP .ورث من السرد أو الذاكرةتعاد هذه الحالات في كل فحص من الأدلة الحالية، ولا ُ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 تحقيقاجديداًAGI .، بل يقدم طبقة حوكمة ونزاهة قابلة للاختبار لأنظمة الوكلاء والنماذج والأدوات :الكلمات المفتاحيةKnowledge، Integrity، AutoDeployment، Provenance، D/E/S/P، HyperSkills، HyperLoops، RAG، GraphRAG Agentic، Systems، Rollback Observability . AGI MOUSSAIF · PART II · RP-08 · SOURCE-COMPLETE 221 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 الجمرّدَي 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 كائًنا 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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth MOUSSAIF AGI THEORY · SOVEREIGN REASONING-TO-AGENCY KERNEL · 2026 زهير مساعف / Zouhair Moussafi - 1 / 43 نواة مساعف السيادية لتكاثف الاستدلال إلى وكالة Moussafi Sovereign Reasoning-to-Agency Kernel (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 الجمرّدَي 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 كائًنا تشغيلً يا قابلًلا للنقل بين نماذج-فاعل، توجيه وعائي للحساب، ربط فكر التفكير، لا مجردprompt . طويل أو سلسلة أسماء MOUSSAIF AGI · PART II · RP-09 · SOURCE-COMPLETE 251 MOUSSAIF AGI THEORY · SOVEREIGN REASONING-TO-AGENCY KERNEL · 2026 زهير مساعف / Zouhair Moussafi - 2 / 43 الملخص والكلمات المفتاحية الملخص العربي ،ب فوق نموذج تفكير واحد أو ائتلاف نماذجكّرَتقترح الورقة «نواة مساعف السيادية لتكاثف الاستدلال إلى وكالة» بوصفها طبقة معرفية تشغيليةُ د سؤاًلا حاكًما، 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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth Moussafi Fattah AGI Research Series - FSKE v1.0 صفحة 1 محرك الكلام الحاكمي للذكاء الفّتّاح Fattah Sovereign Kalam Engine (FSKE) نظرية ومعماريةKB-as-OS لإدارة الاستدلال الوجودي والمعرفي والقيمي داخلMoussafi Fattah AGI الإصدار- ورقة بحثية تأسيسية0.1 / المؤلف: زهير مساعفMoussafi Zouhair التاريخ: يوليو2026 :الكلمات المفتاحيةArtfiicial General Intelligence ،، علم الكلامEpistemic، Governance، Dialectical Ontology، Reasoning، KB- as-OS، Q-MCD، HAKIM-MCD Falsfiication، Court Reversible Judgment . للدحض والتطوير، ولا تدعي أن النظام الموصوف يحققا قابلًا أصيلًا بحثيًاإشعار منهجي: الورقة تقدم إطارًاAGI . وحده أو أن مخرجاته معصومة MOUSSAIF AGI · PART II · RP-10 · SOURCE-COMPLETE 294 Moussafi Fattah AGI Research Series - FSKE v1.0 صفحة 2 1 .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 هوFattah Sovereign Kalam Engine ،، ويتكون من خمس نظريات: التحكيم المعرفي الحاكمي، شبكة اللوازم الأنطولوجية ،ترجمة الأدلة بين الرتب،...

الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 3/5

RP-11 P2 363-314الإغلاق.pp الحاكمي التركيبي للذكاء الوكيلي **الحمولة المصدرية:** تبحث هذه الورقة في فجوة 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 والـpayload 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 AGI MOUSSAIF · II PART · RP-11 · 314 SOURCE-COMPLETE :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 فجوة 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 393-364العقل.pp الحاكمي ثنائي الاستقلال **الحمولة المصدرية:** العربي الجودة السيادية والصمود ثنائي 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 وMode Sovereign Offline : أقلEconomy Token : لا يسمح للاقتصاد بخفض الناتج 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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth SDMB-MR-02 / زهير مساعفMoussafi Zouhair العقل الحاكمي ثنائي الاستقلال نظرية مساعف للعقل الرئيسي الوكيلي: الجودة أولاً ثم كفاءة التوكن مع صمود متصل وغير متصل العقل الحاكمي ثنائي 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 يُ نشرMOUSSAIF9B أساس متساوية الميزانية، وتقييماً مستقلاً . ويُ عامل موثقة تحدد عدد المعلمات. Sufficient Minimal <- Sovereignty Quality Context <- Hierarchical Governance <- Connected/Offline Continuity MOUSSAIF AGI-ORIENTED RESEARCH 1 / 30 MOUSSAIF AGI · II PART · RP-12 · SOURCE-COMPLETE 364 SDMB-MR-02 / زهير مساعفMoussafi Zouhair الملخص العربي الجودة السيادية والصمود ثنائي 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؛Mode Sovereign Connected :المخاطر، واختبارات النجاح. يعمل العقل في وضعين مستقلين نسبيا وذاكرة ومحاكم مضغوطة دون فقد المبادئ العليا.KB-as-OS حيث يعتمد نماذج محلية وMode Sovereign Offline : أقلEconomy Token : لا يسمح للاقتصاد بخفض الناتج 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 405-394شبكة.pp الترحيل السيادي عبر الويب **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة معمارية شبكة الترحيل السيادي للذكاء عبر الويب (Sovereign Mesh Relay WebConsole - (SWRM بوصفها 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 والـpayload 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 Moussafi Zouhair API - 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 بوصفها 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 محولات 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 435-406نسيج.pp التوجيه الوعائي المتعاضد **الحمولة 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 HyperLoops وSparse HyperRouting وKB-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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth CVRF-MR-01 / زهير مساعفMoussafi 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 يُ نشرMOUSSAIF9B أساس متساوية الميزانية، وتقييماً مستقلاً . ويُ عامل موثقة تحدد عدد المعلمات. Main Brain <-> Governance Router <-> Local Ollama Models <-> Tools/Memory <-> World Effect MOUSSAIF AGI-ORIENTED RESEARCH 1 / 30 MOUSSAIF AGI · II PART · RP-14 · SOURCE-COMPLETE 406 CVRF-MR-01 / زهير مساعفMoussafi Zouhair الملخص 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 HyperLoops وSparse HyperRouting وKB-as-OS وMICAGFI وHAKIM-MCD وQ-MCD وMCD تدمج المعمارية والأثر العالمي وذاكرة إعادة البناء....

RP-15 P2 :ROFSC-G437-454.pp الضغط التركيبي المعرفي الموثوق **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 RP-15, ROFSC-G, ROFSC-, R-QMCD, PART, MOUSSAIF, AGI,

حكم الضغط: الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload 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 والـpayload 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 AGI X REASONING MODELS - Comprehensive Foundational Paper - 50 Pages 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. AGI X REASONING MODELS - 1 / 50 AGI MOUSSAIF · PART II · RP-16 · SOURCE-COMPLETE 455 AGI X REASONING 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 الـPattern داخل الأشياء المجّرّدة في إطار الذكاء العام الفّتّاحAGI Fattah Moussafi . تزل النمط في تكرار الصفات أو تقارب التمثيلات الإحصائية، وتعّرّفه بدًلا من ذلك بوصفه ثباًتًا 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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth النمط المجّرّد في الذكاء العام الفّتّاح Moussafi Zouhair | AGI Fattah Moussafi | 1 النمط المجّرّد بوصفه محرًكا للذكاء الفّتّاح نظرية بنيوية حاكمية داخل إطارAGI Fattah Moussafi دة للفعلّبحث تأسيسي في استخراج الأنماط العابرة للمجالات، والتحقق منها، وتحويلها إلى معرفة موِ | إعداد وتأليف: زهير مساعفMoussafi Zouhair برنامجAGI Moussafi Theory يوليو- 2026 - نسخة بحثية تأسيسيةArabic RTL / English Technical Terms MOUSSAIF AGI · PART II · RP-17 · SOURCE-COMPLETE 505 النمط المجّرّد في الذكاء العام الفّتّاح Moussafi Zouhair | AGI Fattah Moussafi | 2 الملخص تقترح هذه الورقة نظرية متكاملة لفهم كيفية نشوء الـPattern داخل الأشياء المجّرّدة في إطار الذكاء العام الفّتّاحAGI Fattah Moussafi . تزل النمط في تكرار الصفات أو تقارب التمثيلات الإحصائية، وتعّرّفه بدًلا من ذلك بوصفه ثباًتًا 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 الفّتّاح التكراري. كما تصوغ تمثيً لا رسمً يا للنمط المجّرّد، 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 تدخلً ا، ثم يتحقق من الأثر ويكتب ذاكرة مقيدة البنية والآلية دمج هذه الوحدة داخل متجه الحالةتُ_t = >C,G,Q,W,P,M,K,S,T,R,E,B,A فّعلOmega المكّون لمجردي>، وتسبقها بوابات الدستور والسلطة والمصدر. لا ُ .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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth Moussafi AGI Data-Centric Training Architecture - زهير مساعف 14 يوليو2026 | 1 الصفحة01 / 25 الغلاف والبيان العلمي Moussafi Data-Centric AGI Pretraining and Governed Training Architecture: إنجاز وتركيبMoussafi Zouhair / زهير مساعف الأطروحة معماريةAGI-oriented تحول البيانات إلى وحدات تدريب موثقة وتجمع10 KB-as-OS و70 HyperSkills و70 Bounded HyperLoops ومليوني .سطر مادي البنية والآلية دمج هذه الوحدة داخل متجه الحالةتُ_t = >C,G,Q,W,P,M,K,S,T,R,E,B,A فّعلOmega المكّون لمجردي>، وتسبقها بوابات الدستور والسلطة والمصدر. لا ُ .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 جرتقارن الأداء بخط أساس متساوي الميزانية، ثم ُيُablation وfresh holdout واختبارات نقل. تشمل القياسات الدقة والمعايرة ونسبة النجاح الحقيقي وكلفة النجاح ونسيان القدرات والسلامة وقابلية الرجوع. أيfatal defect 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 أنhidden weights ….

RP-19 P2 575-550إعادة.pp التدريب المستمر وإعادة رسم الخرائط المعرفية **الحمولة المصدرية:** ، وسعة حاكمية حتىcandidate 1,000,000 delta ، مع فصل صارم بينRAG وGraphRAG وSFT وPreference Optimization وLoRA/ QLoRA وContinued Pretraining . 2026 يوليو- 0.1 نسخة- هندسية-ورقة بحثية نظرية Moussafi Zouhair - زهير مساعف1 / 26 AGI MOUSSAIF · PART II · RP-19 · SOURCE-COMPLETE 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 والـpayload 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 كلKB / OS / HyperSkill / HyperLoop 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 حتىcandidate 1,000,000 delta ، مع فصل صارم بينRAG وGraphRAG وSFT وPreference Optimization وLoRA/ QLoRA وContinued Pretraining . 2026 يوليو- 0.1 نسخة- هندسية-ورقة بحثية نظرية Moussafi Zouhair - زهير مساعف1 / 26 AGI MOUSSAIF · PART II · RP-19 · SOURCE-COMPLETE 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 ُعرّ َف 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 واختيار أقل نمط تحديث تدخلاً . تقدّم الورقة مفهوم Knowledge-to-Kernel Governance 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 والـpayload 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 641-605نظرية.pp التراكب الوعائي للوعي VSC الحمولة المصدرية: تعيد الورقة صياغة التراكب/VSC الوعائي للوعي في نموذج وظيفي متعدد الأوعية، حيث تُحمل الفروق عبر طبقات حسية وإدراكية ومفهومية وزمنية ووكالية وقيمية وحاكمية، ويصبح القياس متعلقاً بسلامة النقل بين الأوعية، كشف الاختطاف والانسداد، وقدرة النظام على التصعيد وإعادة البناء. «التراكب» هنا استعارة تشغيلية/معمارية ما لم تُعرّف 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 والـpayload 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 669-642القبول.pp المبدئي وتكافؤ ناش الاجتماعي **الحمولة المصدرية:** المنهج: ، محكمة الهدم، وسوسيولوجيا الحاكمية الوعائيةMCD/QMCD، MCAI ، الضغط التركيبي المعرفي الإخراج: صفحة 28 ، نسخة بحثية مكثفةAmiri ، خطA4، RTL 1 / 28 AGI MOUSSAIF · PART II · RP-22 · -SOURCE-COMPLETE 642 الملخص والكلمات المفتاحية .الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية اجتماعية جديدة باسم نظرية مساعف في القبول المبدئي بوصفه 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 يُ ستقبل 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 والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

تفصيل :Source-Depth علم اجتماع وعائي / نظرية ألعاب اجتماعية- ورقة بحثية تأسيسية نظرية مساعف في القبول المبدئي بوصفه تكافؤ ناش اجتماعي لتخفيض الشنآن Moussafi Theory of Initial Acceptance as a Nash-like Social Equilibrium for Hostility Avoidance من القبول الصادق غير المشروط أخلاقيا إلى حياد وقور مستقر: كيف يخفض الاعتراف الأولي بالإنسان احتمال التعادي، ويفتح مسارا تراكميا للوقار الاجتماعي والعلاقة الإيجابية. :إنجاز وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف المنهج: ، محكمة الهدم، وسوسيولوجيا الحاكمية الوعائيةMCD/QMCD، MCAI ، الضغط التركيبي المعرفي الإخراج: صفحة 28 ، نسخة بحثية مكثفةAmiri ، خطA4، RTL 1 / 28 AGI MOUSSAIF · PART II · RP-22 · SOURCE-COMPLETE 642 الملخص والكلمات المفتاحية .الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية اجتماعية جديدة باسم نظرية مساعف في القبول المبدئي بوصفه 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 يُ ستقبل 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 Nash Equilibrium .: 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 688-670الانسداد.pp التصوري الوعائي داخل العلاقة **الحمولة المصدرية:** :إعداد وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف الصيغة: نسخة تأسيسية قابلة للبحث والاختبار والتطوير تاريخ الإخراج:2026 يوليوز02 AGI MOUSSAIF · PART II · 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 اللكبرى 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 والـpayload 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 AGI MOUSSAIF · PART II · 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 اللكبرى الخمس12 . النظريات الفرعية الاثنتا عشرة13 . المفاهيم الجديدة أو المعاد ضبطها14 . الأدوات المنهجية والتطبيقية15 . المقاييس والمؤشرات السبعة16 . الفرضيات البحثية17 . التنبؤات الفارقة18 . 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 733-689وعي.pp الاستعداد التشاؤمي الإيجابي **الحمولة 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 AGI MOUSSAIF · PART II · 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 والـpayload 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 Theory of Positive Pessimistic Readiness Consciousness من عدم تصلب الافتراض إلى نجاة الحاكمية: 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 AGI MOUSSAIF · PART II · 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 حاكمية احتمالية مغلقة جعلت احتمالا واحدا شرطا لبقاء الذات متماسكة. الاستعداد التشاؤمي الإيجابي لا يعني عبادة السوء ولا توقع الدمار كهوية. إنه تدريب حاكمي على حمل السيناريوهات الناقصة والمحبطة دون أن تصبح نبوءة 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 767-734النظرية.pp الجامعة للوعي التراكبي والمعرفة والذكاء الفتاح **الحمولة 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 وفجوته6 . 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 كمؤشرات تصميم لا كدقة زائفةQ-MCD وMCD :. الصياغة الصورية12 V6 إلىV0 . نظرية التراكب الوعائي للوعي: من13 . مبدأ الإحالة الفائقة: الواقعة بوصفها 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 والـpayload 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 Moussafi Zouhair / إعداد وتركيب: زُهير مساعف 2026 يونيو27 PDF/HTML/Markdown نسخة- ورقة بحثية تأسيسية مكثفة AGI MOUSSAIF · PART II · 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 وفجوته6 . 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 كمؤشرات تصميم لا كدقة زائفةQ-MCD وMCD :. الصياغة الصورية12 V6 إلىV0 . نظرية التراكب الوعائي للوعي: من13 . مبدأ الإحالة الفائقة: الواقعة بوصفها 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 الفارقة24 . بروتوكولات الاختبار والتقييم25 . التطبيقات المركزة26 . محكمة الهدم وإعادة البناء27 . البرنامج البحثي المستقبلي28 ....

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

DELTA-01 · p.768 P2 الفرق غير المعاد- التماسك الحاكمي للحاكميات . الأوسع Coherence 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 اللكبرى: الحاكمي.

DELTA-03 · p.770 P2 الفضاء الحاكمي المفتوح والاختطاف العكسي لا يحكم الموضوع مباشرة، بل يعيد توزيع Meta-Operator . الفرق المحفوظ هو أن Governance
Space هذه هي الصيغة الأبكر والأشد تجريداً من سلالة السلطة بين الحاكميات. G' <- M(G) ; Cn} , ... C2, {C1, = C يعيد capture 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 - DeltaH1} ... {DeltaHn <- DeltaH* <- I*
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
Ij))[-U(current)-c(Ij) testing VOC(Ij)=E[U(after H(delta|I*) argmaxdelta = :قوانين محفوظة أسبقية الاعتبارية، توريث القيد؛

DELTA-05 · p.772 P2 الحمولة 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 c = Integrity Translation [... + T + R + [C / V] x E(a|s) · [w = GEG(a)
_h)B _h,M _h,V _h,A _h,P _h,O _h,(S = _hL _k :المغزى state/objective /تحفظh ، كلفة، خطر، زمن، قابلية رجوع، وبروتوكول تحقق.

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

CANON-1 · p.774 P2 1/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالة Part II قرار السبب MICAI/QMCD Part Foundational مغطى قانونياً في I
MICAIمغطى، Technical Deep / Technical / Theories All MICAI governance question and equations lineage, MCD/QMCD/MCAI/MICAI
QMICAGI- التركيب الجامع وتحديد الحدود الإبستيمية Frameworkمغطى Unfiying Grand MICAI تعريفات memory courts، routing، model، object
مغطىP03 بعمق Generative-Trustworthy Space Question / Density Question مغطىMICAGFI-MHKOS بعمقplanes / 12 macro-layers /
176-layer heritage 3: السياسة قرار ضد التكرار، لا فجوة غير معروفة.Part II وجود المصدر في هذا السجل يعني أن عدم إدراجه كاملاً في 774

CANON-2 · p.775 P2 2/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالة Part II قرار السبب AGI Layer cross-modelمغطىTheory, layer AGI,D_
Engineering MOUSSAIXT map governance unfiied + lineage Architectureمغطىkernel MOUSSAIF9B/1B x MUG routing model
Auditمغطىspec->execution->validation Gap Undeployed-Layers MOUSSAIXT contracts-12 and stack runtime Architectureمغطىlayer
gap مغطىM-TAOS بعمقlaws/theories, skills, loops task protocol 18: السياسة قرار ضد التكرار، لا فجوة 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/السلالة Part II قرار السبب MATI / مغطىMACIT بعمقtheory internalization and
core AGI Fattah gate epistemic consciousness-question-world-effect بعمق MVG-7Eمغطى / QGWEI / QRET transfer name-stripped
AGI not lineage; kernel Theoriesمغطىhistorical 20 Moussafi1B HAKIM / intelligence operational / _openF / paperمغطىconstitution
proof مغطىParallaxWorld-MCD كأنطولوجيا world, model, registries skills/loops/agents: السياسة قرار ضد التكرار، لا فجوة 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 الجم توليدهاcapsule الحمولة 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 + tests + failure/rollback + source: لا تُنقل مئات الصفحات هنا.

KB-PDF-2 · p.778 P2 2/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الجم توليدهاcapsule الحمولة 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 مئات الصفحات هنا.

KB-PDF-3 · p.779 P2 3/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الجم توليدهاcapsule الحمولة 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
state objects + invariants + interfaces + loop + tests + failure/rollback + source: لا تُنقل مئات الصفحات هنا.

KB-OS-1 · p.780 P2 HyperKB/OS - 1/4 ضغط المصدر الجم 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
+ destruction court Recursive Memory GraphRAG OS V3 12MB.9 continuity + anti-duplication PDF. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر
ملايين السطور داخلPart II ؛machine-readable هذهpayload الملفات تبقى المصادر القانونية للل 780

KB-OS-2 · p.781 P2 HyperKB/OS - 2/4 ضغط المصدر الجم 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
MCD/MCAI/HAKIM ontology PDF. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخلPart II ؛machine-readable هذهpayload الملفات تبقى
المصادر القانونية للل 781

KB-OS-3 · p.782 P2 HyperKB/OS - 3/4 ضغط المصدر الجم 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
04MB.67 large agentic hyperknowledge corpus MOUSSAIF Fattah Hermes HyperKB V2 09MB.135 engineering and scaling PDF. يحفظ
عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخلPart II ؛machine-readable هذهpayload الملفات تبقى المصادر القانونية للل 782

KB-OS-4 · p.783 P2 HyperKB/OS - 4/4 ضغط المصدر الجم 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
deployment substrate; commercial branch, not core theory PDF. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخلPart II ؛machine-
readable هذهpayload الملفات تبقى المصادر القانونية للل 783

KB-SCHEMA · p.784 P2 الصيغةKB/OS المضغوطة القابلة لإعادة التوليد للكتب و Capsule = {Identity, Scope, Ontology, Invariants, State,
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 on regression : على مستوى العقد؟lossless لماذا نسميه لأن كل عنصر ضروري لإعادة بناء السلوك البنيوي ممثل صراحة، بينما السرد
والأمثلة المتكررة لا تُعامل ؛

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

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

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

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

Objective Hierarchy & Mission State

الفجوة:

_ofdefinition _treeobjective **Outputs:** <- _budgettime _budgetrisk stakeholders constraints _state_worlddesired _objectiveuser **Inputs:** _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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-01" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] "user "definition _tree","objective] :"outputs" ,[_budget""time _budget","risk "stakeholders", "constraints", _state",_world"desired _objective", "كل هدف فرعي يحمل معيار, "ال يساوي الطلب السطحي الهدف النهائي","] :"invariants" ,[_policy""stop _question","active _model","value _done",_of نجاح قابل للفحص" "التعارض بين هدفين يرفع إلى طبقة الحاكمية قبل التنفيذ" ,[" failure:"modes_ ["goal" ,"proxy drfit" ,"silent optimization" constraint Value" "Question-to-Action Retention", "Constraint Verfiiability", "DoD Fidelity", "Goal] "metrics": ,[questioning" "non-terminating loss", آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY ...

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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 11

---

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

State Objects & Shared Runtime Schema

الفجوة:

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

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-02" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] ,"event" _projection","current _event","immutable] "outputs": ,["sensitivity" "confidence", "timestamp", "actor", _ref","source _state","previous "الثقة محلية للحقل ال صفة "الحدث ال يمحى بعد التثبيت ,"اإلسقاط الحالي قابل إلعادة البناء من األحداث"] "invariants": ,[_edge""provenance _hash","state عامة للنظام" ,[" failure:"modes_ ["schema" ,"stale drfit" ,"orphan projection" ,"provenance field" "break ,[:"metrics"] Rebuild" ,"Success II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Rate" "Staleness Completeness", "Provenance Compatibility", "Schema DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية } { III" "Part _delta":"deep applicable", where <- typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Rate Staleness / اختبار الفصل . في الحقول الحاكمةhashes فقط بعد حذف الإسقاط الحالي؛ النجاح يتطلب تطابقlog event منState 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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 14

---

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

Knowledge Vessel Ontology & Concept Compiler

الفجوة:

_graphvessel _conceptstyped **Outputs:** <- _conceptscandidate _typeevidence domain _questiongoverning _materialraw **Inputs:** _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

15 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - refiification metaphor error category synonymy false collapse concept **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-03" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] _graph","vessel _concepts","typed] "outputs": ,[_concepts""candidate _type","evidence "domain", _question","governing _material","raw "االستعارة ال تُرقى "ال مفهوم بال نطاق ,"ال دمج بين مرادفين قبل اختبار الفرق التشغيلي"] "invariants": ,[_hooks""test _conditions","boundary "relations", إلى" mechanism "من غير انتقال قابل للفحص ,[" failure:"modes_ ["concept" ,"false collapse" ,"category synonymy" ,"metaphor error" "refiification "Part "canonical": } "provenance": ,[Rate" "False-Merge Retention", "Transfer Precision", "Boundary Separation", "Concept] "metrics": ,[VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", WRITEBAC... <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <-

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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 17

---

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

Cloud Memory Bridge & Context Control Plane

الفجوة:

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

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-04" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] "mission _pointers","memory _capsule","context] "outputs": ,[_policy""privacy _budget","context _policy","freshness _registry","memory _state", "ال تُستخدم ذاكرة منتهية "الحد األدنى الكافي قبل التوسعة ,"المصادر الحساسة تُحمل بالمرجع ال بالنسخ"] "invariants": ,[_requests""refresh _nodes","deferred الصالحية دون إعادة تحقق" ,[" failure:"modes_ ["context" ,"stale flooding" ,"privacy recall" ,"memory leakage" "shadowing ,[:"metrics"] "Useful _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Rate" Miss "Context Latency", "Reconstruction Rate", Recall "Stale Ratio", Tokens <- CLASSIFY <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part typ... WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل restart. مهمة طويلة؛ قس الجودة والتكلفة وفقد القيود بعد100 علىcapsule sparse 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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 20

---

p.21 P3 · DC-05كعقد قدرةHyperSkill هندسة

HyperSkill Engineering Contract

الفجوة:

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

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-05" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] ,"trigger" _delta","memory "trace", _result","verfiier _outputs","typed] "outputs": ,["authority" "budget", "tools", _inputs","typed "preconditions", "قدر اإلمكان "التعطيل يجب أن يكون ممكناً, generatorمستقل عن verfiier "نصياً فقط لكل مهارة", promptالمهارة ليست "] "invariants": ,[_ref"_effect"world بال كسر للنواة" ,[" failure:"modes_ ["skill" ,"hidden overreach" side ,"brittle effect" ,"verfiication trigger" "sefl-bias ,[:"metrics"] Transfer" "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Safety" "Deactivation Precision", "Side-Effect Agreement", "Verfiier Success", DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II ty... WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <-

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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 23

---

p.24 P3 · DC-06 HyperAbility جبر تركيب

HyperAbility Composition Algebra

الفجوة:

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

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

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

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

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . المعلن ضمن هامش محددDAG dependency ؛ يجب أن تتطابق 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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 26

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

المعاملاتp.27 P3 · DC-07 HyperLoop المحدودة لـ

Bounded HyperLoop Transaction Semantics

الفجوة:

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

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

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

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

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Ratio Iteration Useful / اختبار الفصل • بلا آثار يتيمةrestored أوcommitted خطوات، تحقق أن الحالة النهائية 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 29

مجالس الأدوار وشبكة الوكلاءp.30 P3 · DC-08

Agent Mesh & Role Councils

الفجوة:

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

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-08" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] ,"task"
"merged _owner","decision _record","dissent _assignment","role] "outputs": ,["authority" _state","evidence "budget", _roles","candidate
"agent] _modes":failure " ,["مالك القرار ال يساوي كل المساهمين" "الرأي المخالف يحفظ إذا لم يفصل الدليل", "التنوع ليس هدفاً بحد ذاته","] "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 <- VALIDATEوصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ: الانتقال آلية { { III" "Part _delta":
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <-

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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 32

الموجّه المعرفي كسياسة قرارp.33 P3 · DC-09

Cognitive Router Policy

الفجوة:

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

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

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

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

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل • معايرregret 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 35

عقود الأدوات ومحولات الأطرp.36 P3 · DC-10

Tool Contracts & Framework Adapters

الفجوة:

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

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-10" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] "tool
"effect _state","observed "result",] "outputs": ,[_hash""precondition _key","idempotency "timeout", _scope","auth _args","typed _name",
أو سبب عدم", key idempotencyتحمل mutation "ال يساوي نجاح أثر العالم كل", APIنجاح "] "invariants": ,[_advice""retry _type","error _proof",
اإلمكان ال" adapter "ال يوسع صالحيات األداة ,[" failure:"modes_] false" ,"partial success" ,"timeout mutation" ,"adapter ambiguity" semantic
{ "provenance": ,[Rate" "False-Success Coverage", Error "Typed Success", Retry "Idempotent Agreement", "Readback] "metrics": ,[drfit"
آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":
... <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Rate False-Success / 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 38

DAGp.39 P3 · DC-11 رسم المهمة وخطة

Mission Graph & Plan DAG

الفجوة:

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

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

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

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

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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 41

حلقة المنفّذ ومعنى الالتزامp.42 P3 · DC-12

Executor Loop & Commit Semantics

الفجوة:

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

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-12" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] "plan
"next "compensation", _record","commit "readback", "attempt",] "outputs": ,["verfiier" "authority", "checkpoint", _contract","tool _node",
ال يعاد التنفيذ الغامض بال فحص حالة" "األثر عالي الخطر يتطلب نقطة رجوع قبل التنفيذ"," code", returnال بعد readback االلتزام بعد "] "invariants": ,[_state"
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 <- VALIDATEوصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ: الانتقال آلية { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل retry• الاستعلام قبلexecutor بعد نجاح خارجي غير معلوم للوكيل؛ 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 44

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

DC-13 · P3 p.45آلة حالات المحاكم

Court Engine State Machine

الفجوة:

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

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

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

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

Metric/Ablation/Falsfiier: Reopen Precision Ablation / 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 47

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

Claim Contract & Evidence Ledger

الفجوة:

Inputs: claim_text source scope date confidence assumptions counterevidence <- **Outputs:** claim_id rank expiry conflict_edges promotion_requirements

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-14", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": ["claim _text", "source", "scope", "date", "confidence", "assumptions", "counterevidence"], "outputs": ["claim_id", "rank", "expiry", "conflict_edges", "promotion_requirements"], "invariants": [,"الترقية ال تتم من التكرار النصي ,"المصدر األحدث ال يلغي األقدم بال سبب" "االدعاء يرث أضيق نطاق يثبته الدليل"], "failure_modes": ["rank inflation", "stale evidence", "citation laundering", "scope creep"], "metrics": ["Rank Calibration", "Expired-Claim Use", "Conflict Preservation", "Scope Precision"], "provenance": { "canonical": "Part I", "depth":"paper II" where "applicable deep":"delta_ Part" "III { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> WRITEBACK typed حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Conflict Preservation Scope Precision Ablation / اختبار الفصل . يغيّر الحالة فقط عند تحقق الشروط المحددةrank engine ؛ قس هلreplication test ثمsource-only يمر عبرclaim اجعل 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 - - 50

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

World-Effect Causal Ledger

الفجوة:

Inputs: pre_state action expected_effect control_or_baseline post_state exogenous_events <- **Outputs:** effect_claim attribution_score externalities confidence followup_horizon

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

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

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-15", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": ["pre_state", "action", "expected_effect", "control_or_baseline", "post_state", "exogenous_events"], "outputs": ["effect_claim", "attribution_score", "externalities", "confidence", "followup_horizon"], "invariants": [,"الفعل المنفذ ال يثبت أنه سبب النتيجة األثر يربط" baseline ,"قبل الفعل "التأثيرات الجانبية تدخل الحساب ولو لم تكن هدفاً"], "failure_modes": ["post-hoc attribution", "metric gaming", "short-horizon blindness", "externality omission"], "metrics": ["Attribution Adequacy", "Baseline Recall", "Externality Density", "Effect Confidence"], "provenance": { "canonical": "Part I", "depth":"paper II" where "applicable deep":"delta_ Part" "III { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DE...

Metric/Ablation/Falsfiier: Baseline Adequacy Ablation / اختبار الفصل . لا ترق النتيجة فوق تصميمsensitivity analysis معcounterfactual model حيث يمكن، وإلاinterrupted-time-series أوA/B. 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 53

DC-16 · P3 p.54Event ذاكرةSourcing إعادة البناء كـ

Sefl-Reconstruction Event-Sourced Memory

الفجوة:

Inputs: prior_state event evidence court_verdict world_effect next_question <- **Outputs:** append_event projection_patch branch_ref compaction_candidate

Invariant: صامتoverwrite لا التناقض يحفظ كفرع حتى الحكم الضغط لا يزيل الفرق الحاكم أو دليل الفشل

Failure: memory rewriting branch loss compaction corruption reconstruction drfit - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 54

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-16", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": ["prior_state", "event", "evidence", "court_verdict", "world_effect", "next_question"], "outputs": ["append_event", "projection_patch", "branch_ref", "compaction_candidate"], "invariants": [" الoverwrite, "صامت, "التناقض يحفظ كفرع حتى الحكم" "الضغط ال يزيل الفرق الحاكم أو دليل الفشل"], "failure_modes": ["memory rewriting", "branch loss", "compaction corruption", "reconstruction drfit"], "metrics": ["Branch Fidelity", "Compaction Retention", "Repeat-Failure Loss", "Reconstruction Rate"], "provenance": { "canonical": "Part I", "depth":"paper II" where "applicable deep":"delta_ Part" "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 . والقرارات المتغيرةfidelity ؛ قياسevent log + provenance وأعدها منprojections من%30 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 56

DC-17 · P3 p.57واستخراج القدرةHyperSkill مصنع

HyperSkill Factory & Capability Extraction

الفجوة:

Inputs: successful_traces failure_traces task_families tool_logs candidate_patterns <- **Outputs:** skill_candidate ability_candidate dedupe signature_test suite promotion_record

Invariant: لا ترقية من مثال واحد التكرار الاسمي لا يولد مهارة جديدة بعد حذف أمثلة التدريبgain المهارة يجب أن تحقق المباشرة

Failure: trace memorization skill explosion duplicate capability benchmark leakage - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 57

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-17", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": ["successful_traces", "failure_traces", "task_families", "tool_logs", "candidate_patterns"], "outputs": ["skill_candidate", "ability_candidate", "dedupe", "signature_test", "suite_promotion", "record"], "invariants": [,"ال ترقية من مثال واحد ,"التكرار االسمي ال يولد مهارة جديدة" "المهارة يجب أن تحقق gain "بعد حذف أمثلة التدريب المباشرة], "failure_modes": ["trace memorization", "skill explosion", "duplicate capability", "benchmark leakage"], "metrics": ["Independent Gain", "Dedupe Precision", "Cross-Family Transfer", "Leakage Rate"], "provenance": { "canonical": "Part I", "depth":"paper II" where "applicable deep":"delta_ Part" "III { } آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> ...W

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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 59

DC-18 · P3 p.60مختبر التطور وبوابات الترقية

Evolution Laboratory & Promotion Gates

الفجوة:

Inputs: candidate_delta baseline holdout safety_suite forgetting_suite rollback_ref <- **Outputs:** experiment_bundle verdict promotion level_rollback trigger

Invariant: واحدbenchmark منpromotion لا إلزاميfresh holdout يُ قاس النسيان والآثار الجانبية قبل الترقية

Failure: benchmark overfit silent forgetting irreversible promotion missing provenance - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 60

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-18", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": ["candidate _delta", "baseline", "holdout", "safety_suite", "forgetting_suite", "rollback_ref"], "outputs": ["experiment_bundle", "verdict", "promotion "level_rollback", "trigger"], "invariants": [" الpromotion منbenchmark "واحد ", fresh holdout "إلزامي "يُقاس النسيان واآلثار الجانبية قبل الترقية"], "failure_modes": " benchmark overfit", "silent forgetting", "irreversible promotion", "missing provenance], "metrics": ["Net Verfiied Gain", "Critical Regression", "Forgetting Rollback" "Readiness], "provenance": { "canonical": "Part I", "depth":"paper II" where "applicable deep":"delta_ Part" "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 successful. test deactivation معcritical regression 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 مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 62

III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 4/7

p.63 P3 · DC-19الإقلاع 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", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "runtime _capabilities","disabled _report","health _level","boot] "outputs": ,[_state""policy _state","memory _inventory","tool "registries", _manfiest", ال يتخيل" unavailableغير متحقق يوسم capability "افتراضيا أي",ًcorpusال تحميل كامل لل" ,"mutationالفشل المغلق قبل "] "invariants": ,[_queue""refresh 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 <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية { { III" "Part _delta": typed WRITEBACK <- VERIFY <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . ويمنع المسار المتأثر دون إسقاط بقية النظامlevelboot_ ، يجب أن يهبطmanfiest/tool/memory pointerًأفسد 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

---

p.66 P3 · DC-20اكتشاف البيئة وبصمتها

Runtime Discovery & Environment Fingerprinting

الفجوة:

_matrixcapability _fingerprintenvironment **Outputs:** <- policy _refscredential _statenetwork versions _toolsavailable host **Inputs:** _planadapter constraints

Invariant: أولاًread-only الاكتشاف البصمة مؤرخة وتنتهي 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", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] ,"host" _matrix","capability _fingerprint","environment] "outputs": ,["policy" _refs","credential _state","network "versions", _tools","available "],"ال استنتاج أداة غير مرصودة" "البصمة مؤرخة وتنتهي صالحيتها", "أوال",ًread-onlyاالكتشاف "] "invariants": ,[_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 <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية { { III" "Part _delta":"deep applicable", where typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . دون تغيير منطق المهمة الحاكمsuccess adaptation بيئات 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

---

p.69 P3 · DC-21العابر 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 يغيرadapter chain-of -يحمل ما يكفي لاستمرار المهمة لاhandoff thought

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", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "portable _bindings","adapter _plan","host] "outputs": ,[_bridge""memory "authority", _registry","adapter _fingerprint","environment _state", يحمل ما handoff " العقد", semanticsال يغير adapter " الحالة القانونية مستقلة عن المضيف","] "invariants": ,[_bundle""handoff _trace","portable يكفي الستمرار المهمة الchain-of-thought"],failure":"modes_ ["host", "semantic lock-in", adapter "lost drfit", "privilege continuity", "mismatch I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Leakage" "Host Success", "Restart Fidelity", "Adapter Continuity", "Cross-Host] "metrics": ,[VALIDATE <-آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY 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

---

p.72 P3 · DC-22 Drive Google الركيزة المستمرة في

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", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] ,"artfiact" _edge","lineage _patch","manfiest _ref","stored] "outputs": ,[_hash""dedupe "provenance", "version", _folder","target _registry","canonical يتحدث في نفس معاملة النشر قدر الإمكان" manfiest "معلّمة ال", mirrorsواحد مع canonical "مدمر المسار", overwriteال "] "invariants": ,[_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 <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية { { 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

---

p.75 P3 · DC-23الرصد 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", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "audit "metrics", _graph","trace] "outputs": ,[_effects""world "costs", _verdicts","court _calls","tool _events","component _id","mission القرار الحاكم يمكن تتبعه" ال يخزن األسرار الصريحة", logال" source", + actor + mission تربط mutationكل "] "invariants": ,[_events""anomaly _log", إلى أدلته" ,] "failure_] "trace", "secret gaps", "uncorrelated logging", "metric events", blind "spot] ,"metrics"] "Trace", "Completeness _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Time" Reconstruction "Incident Overhead", "Telemetry Explainability", "Decision <- CLASSIFY <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE حاكم؛...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . سببها وفاعلها ودليلها؛ قس نسبة السلاسل المكتملةreconstruct واطلبeffects 100 ً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

---

p.78 P3 · DC-24هندسة 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", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] ,"asset" _context","sanitized _actions","allowed _policy","security] "outputs": ,[_content""external _scope","tool "authority", "threats", "sensitivity", "failure ,[privilege" "القدرة ال ترفع" "المحتوى الخارجي غير موثوق حتى يمر التحقق", "السر مرجع ال معرفة دائمة","] "invariants": ,[_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 <- VALIDATEآلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفية { { III" "Part _delta":"deep applicable", typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER 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 مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 80

III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 5/7

p.81 P3 · DC-25دورةArtfiact حياة البيانات وال

Data & Artfiact Lfiecycle

الفجوة:

publication _recordverfiication version _stateartfiact **Outputs:** <- _policyretention destination owner tests _refssource artfiact **Inputs:**
_edgesupersession _ref

Invariant: الإنشاء لا يعني النشر كل نسخة منشورة قابلة للإسناد lineage لا يمحى إذا كان جزءاً منsuperseded

81 - - - - - - - - - - - - - - - - - - canonical stale supersession orphaned confusion version hallucination publication **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة "artfiact", ["inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-25", "id": {
"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",
III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth": } } آلية الانتقال :يُعامل 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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 83

---

p.84 P3 · DC-26الاسترجاع من الفشل والإصلاح والتراجع

Failure Recovery, Repair & Rollback

الفجوة:

residual _staterestored _planrecovery **Outputs:** <- dependencies _planrollback _effectspartial _beforestate _eventfailure **Inputs:**
_memoryincident _damage

Invariant: verfiier نفسه يحتاجrollback إذا تعذر الرجوع يصرح النظام بالضرر المتبقي فشل أداة لا يعني إعادة كل المهمة من الصفر

84 - - - - - - - - - - - - - - - - - expiry checkpoint effect side compensation inconsistency nested illusion rollback **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-26", "id": {
"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]
III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part } } آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <-
typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE 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؛ يُدمج مع
أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 86

---

p.87 P3 · DC-27اقتصاد التوكن والحوسبة ومقياس الأداء

Performance, Token Economy & Scale

الفجوة:

stop _capsroute _planbudget **Outputs:** <- _candidatesroute _budgetrisk _budgetlatency _budgetcost _budgettoken _valuetask **Inputs:**
_ledgerusage _threshold

Invariant: تحتاج قيمة هامشية متوقعةcompute زيادة منخفض القيمة ميزانية الحاكمbranch لا يستهلك التكلفة تدخل القرار قبل التنفيذ لا بعده فقط

87 - - - - - - - - - - - - - - - - - - stopping late fragmentation budget routing cheap-but-wrong flooding compute **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة "task] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-27", "id": {
_caps","route _plan","budget] "outputs": ,[_candidates""route _budget","risk _budget","latency _budget","cost _budget","token _value",
"invariants": ,[_ledger""usage _threshold","stop [" 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]
"provenance": ,[Value" Compute "Marginal Utility", "Latency-adjusted Value/$", "Verfiied Value/Token", "Verfiied] "metrics": ,[stopping"
"canonical": } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part } } آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا
كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- ...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . يصبح أقل من حد محددmarginal verfiied gain 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؛ يُدمج مع أقرب
مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 89

---

p.90 P3 · DC-28كآلة حالة للمهمات المستمرةM-TAOS

M-TAOS Persistent Task Runtime

الفجوة:

_triggernext _statenext _resultrun _planrun **Outputs:** <- budget sla _deltanew trigger _state_successlast _manfiesttask **Inputs:**
escalation

Invariant: لا إعادة العالم كلهdelta يبدأ منrun كل النجاح يثبت بأثر لا بعدد المخرجات الفشل الجزئي يحفظ لاستكمال لا لتكرار أعمى

90 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - drfit cron success false continuation stale duplication run **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة "task] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-28", "id": {
_trigger","next _state","next _result","run _plan","run] "outputs": ,["budget" "sla", _delta","new "trigger", _state",_success"last _manfiest",
"invariants": ,] "escalation" [" كلrun يبدأ منdelta ,"ال إعادة العالم كله ,"النجاح يثبت بأثر ال بعدد المخرجات" "الفشل الجزئي يحفظ الستكمال ال لتكرار أعمى" ,] "
Fidelity", "Resume Work/Run", "Useful] "metrics": ,[drfit" "cron success", "false continuation", "stale duplication", "run] _modes":failure
_delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Rate" Action "Duplicate Compliance", "SLA
III" "Part } } آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY
<- typed WRITEBACK 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؛ يُدمج مع أقرب
مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 92

---

p.93 P3 · DC-29نواة بناء النظرية والبحث

Research & Theory Construction Kernel

الفجوة:

_candidatestheory _graphclaim **Outputs:** <- _thresholdnovelty _rulesevidence _lineageexisting _questionresearch _sourcesraw **Inputs:**
_artfiactspaper _preregexperiment falsfiiers genealogy

Invariant: الجدة لا تثبت بالاسم Mechanism+Interface+Test كل نظرية لها التعارض مع الأدبيات يسجل لا يطمس

93 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - synthesis unfalsfiiable prolfieration theory gap citation inflation novelty **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-29", "id": {
"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"
Mechanism+Interface+Test", "" "التعارض مع األدبيات يسجل ال يطمس ,[" _modes":failure "theory gap", "citation inflation", "novelty]
Ratio" Claim "Reproducible Quality", "Falsfiier Precision", "Novelty Recall", "Lineage] "metrics": ,[synthesis" "unfalsfiiable prolfieration",
"provenance": ,["canonical": } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part } } آلية الانتقال :يُعامل 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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 95

---

p.96 P3 · DC-30محولات المجال دون كسر النواة

Domain Adapters

الفجوة:

extra _tablemapping _adapterdomain **Outputs:** <- metrics _profilerisk _toolsdomain _ontologydomain _contractscore **Inputs:**
_testsdomain _constraints

Invariant: evidence/authority/world-effect لا تغيير لمبادئ المصطلح المحلي يربط بالمعنى المعياري قابل للفصل دون تغيير النواةadapterال

96 - - - - - - - - - - - - - - - - - substitution metric mismatch semantic override core leakage domain **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة] "inputs": "specfiied-not-empirically-certfiied", "status": ,"0.1" "version": "dc-30", "id": {
"extra _table","mapping _adapter","domain] "outputs": ,["metrics" _profile","risk _tools","domain _ontology","domain _contracts","core
"invariants": ,] _tests""domain _constraints", [" ال تغيير لمبادئevidence/authority/world-effect","," المصطلح المحلي يربط بالمعنى المعياري ال" adapter
"قابل للفصل دون تغيير النواة ,] " _modes":failure "metrics": ,[substitution" "metric mismatch", "semantic override", "core leakage", "domain]
"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Drfit" "Semantic Portability", "Adapter Success", "Domain Retention", Invariant "Core]
III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth": } } آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <-
typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY 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؛ يُدمج مع أقرب مكوّن
يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 98

III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 6/7

p.99 P3 · DC-31الواجهات المرجعية والعقود القابلة للآلة

Reference Interfaces & Machine-Readable Contracts

الفجوة:

_resultcompatibility _contractvalidated **Outputs:** <- _policycompatibility consumer producer schema version _typecontract **Inputs:**
_vectorstest _planmigration

Invariant: النسخة جزء من المعنى قبل التنفيذschema المنتج والمستهلك يتفقان على صريحmigration التغيير الكاسر يحتاج

99 - - - - - - - - - - - - - - - - - - coercion implicit upgrade breaking loss field unknown drfit schema silent **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-31" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"]
"compatibility _contract","validated] :"outputs" ,[_policy""compatibility "consumer", "producer", "schema", "version", _type","contract
"قبل التنفيذ التغيير الكاسر يحتاج", schema "النسخة جزء من المعنى المنتج والمستهلك يتفقان على",""] :"invariants" ,[_vectors""test _plan","migration _result",
] :"metrics" ,[coercion" "implicit upgrade", "breaking loss", field "unknown drfit", schema "silent] _modes":failure " ,["صريح" migration
"Part "canonical": { :"provenance" ,[Preservation" "Unknown-Field Success", "Migration Compatibility", "Backward Validation", "Contract
VALIDATEوصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ: الانتقال آلية { } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I",
... WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <-

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل fail-closed. أوnegotiation علىruntime ؛ قس قدرةadditive/breaking مع تغييراتv1/v2/v3
أنتج 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 101

p.102 P3 · DC-32نموذج 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 وجود ملف لا يساوي تنفيذ replication النجاح المحلي لا يساوي

102 - - - - - - - - - - - - - - - - - - theater roadmap count unverfiied conflation paper-to-runtime inflation maturity **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-32" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"
_gaps","blocking _vector","maturity] :"outputs" ,[_failures""known "deployments", "replications", "tests", "artfiacts", "component",]
"ال تختزل النضج في رقم واحد ,"وجود ملف ال يساوي تنفيذ" النجاح المحلي ال يساوي"] :"invariants" ,[_refs""evidence _requirements","promotion
"metrics": ,[theater" "roadmap count", "unverfiied conflation", "paper-to-runtime inflation", "maturity] _modes":"failure ,[replication"
I", "Part "canonical": { :"provenance" ,[Coverage" "Replication Promotion", "False Rate", Closure "Gap Maturity", "Evidence-Weighted]
<- VALIDATEوصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ: الانتقال آلية { } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper
...حا كم؛ typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY

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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 104

p.105 P3 · DC-33وندم الموجّهMCD معايرة

MCD Calibration & Router Regret

الفجوة:

regret _intervalscore weights _featuresnormalized **Outputs:** <- risks costs _outcomesverfiied _routeshistorical _vectorfeature **Inputs:**
_model

Invariant: ومؤرخةdomain-specfiic الأوزان لا تعطي الدرجة رتبة حقيقة تسجل الحساسية للوزن والقياس

105 - - - - - - - - - - - - - - - - - - covariance hidden fetishism score overfit weight features unscaled **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-33" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] "feature
"regret _interval","score "weights", _features","normalized] :"outputs" ,["risks" "costs", _outcomes","verfiied _routes","historical _vector",
] _modes":failure " ,["تسجل الحساسية للوزن والقياس" ,"ال تعطي الدرجة رتبة حقيقة" ,"ومؤرخة" ,domain-specfiicاألوزان "] :"invariants" ,[_model"
"Sensitivity", Regret", "Route Error", "Calibration] :"metrics" ,[covariance" "hidden fetishism", "score overfit", "weight features", "unscaled
آلية الانتقال { } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { :"provenance" ,[Stability" "Decision
WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ:
.... invariantحالة المكوّن يخرج الفشل وعند حا كم؛ typed

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل bootstrap. intervals معfeature لكلablation ؛holdout علىvalidation، report علىtrain tasks، tune علىfit: 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 107

p.108 P3 · DC-34وفائدة 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 سببهreformulationالل

108 - - - - - - - - - - - - - - - - - - collapse premature action without information high-score unanswerable bias verbosity **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-34" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"]
_information"expected "omega", _features","q] :"outputs" ,[_context""decision "costs", _tests","possible _hypotheses","candidate "question",
"ال "السؤال قد تكون قيمته سالبة إن كلفته أعلى من مكسبه" ,"السؤال يقاس بما يغير القرار ال بالغته"] :"invariants" ,[_candidates""reformulation _value",
"premature action", without "information high-score", "unanswerable bias", "verbosity] _modes":failure " ,["يسجل سببه" reformulation
{ :"provenance" ,[VOI" "Cost-adjusted Improvement", "Decision Elimination", "Hypothesis Utility", "Question] :"metrics" ,[collapse"
وصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ: الانتقال آلية { } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":
... VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية

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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 110

p.111 P3 · DC-35دون 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

111 - - - - - - - - - - - - - - - - - - instability selection erasure dissent abuse scalarization collapse majority **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-35" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"
_or"selected _front","pareto] :"outputs" ,[_effects""downstream "coverage", "reversibility", "risk", "cost", "evidence", "candidates",]
"مرشح أقل" ,"vetoإذا كان ذلك يخفي scalarال تحويل كل األبعاد إلى "] :"invariants" ,[_state""dissent _rationale","decision _set",_preserved
جودة قد يبقى الستكشاف مغاير "الدليل أقوى من عدد الوكالء المؤيدين" ,[" _modes":failure] "majority", "scalarization collapse", "dissent abuse"
{ :"provenance" ,[Stability" "Decision Value", "Dissent Coverage", "Pareto Regret", "Selection] :"metrics" ,[instability" "selection erasure",
وصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ: الانتقال آلية { } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":
... VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية

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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 113

p.114 P3 · DC-36تحسين 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 التوسعةsparse التوجيه العقد الحرجة لا تُ سقط بسبب الكلفة وحدها addressable تبقىcold اللnodes

114 - - - - - - - - - - - - - - - - - - explosion coordination over-pruning starvation bias centrality **Failure:**

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id" ,"dc-36" :"version" "0.1", :"status" ,"specfiied-not-empirically-certfiied" :"inputs"] ,"graph"
_edges","fallback _allocation","resource _subgraph","active] :"outputs" ,["dependency" "latency", "cost", "risk", "uncertainty", _value","node
"addressableتبقى nodes cold "الـ" العقد الحرجة ال تُسقط بسبب الكلفة وحدها" ,"لكن قابل إلعادة التوسعة" ,sparseالتوجيه "] :"invariants" ,[_rule""stop
Gain/Compute", "Verfiied] :"metrics" ,[explosion" "coordination "over-pruning", "starvation", bias", "centrality] _modes":"failure ,[
where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { :"provenance" ,[Loss" "Coordination Error", "Pruning Nodes", Critical of "Recall
<- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية كفقرة لا حالة انتقال كآلة المكوّن عامل يُ: الانتقال آلية { } III" "Part _delta":"deep applicable",
...حا كم؛ typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation Loss Coordination / اختبار الفصل report. quality-cost frontier ؛budget على نفسconstrained vascular وsparse greedy وunfiorm/full routing 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؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 116

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

p.117 P3 · DC-37السببية المضادة والقياس طويل الأفق

Counterfactual & Long-Horizon Effect Measurement

الفجوة:

_boundssensitivity _horizon_byeffect **Outputs:** <- horizons _seriescontrol mediators covariates _timeaction _seriestime **Inputs:** uncertainty _mapmediator

Invariant: البسيط بالسببيةbefore-after لا يخلط الأفق يعلن مسبقاً جزء من الحكمsensitivity to hidden confounding

Failure: regression to mean time confounding mediator double-count survivorship bias - - - - - - - - - - - - - - - - - - 117

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-37", "version": "0.1" ,": "status", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "time
_bounds","sensitivity _horizon",_by"effect] "outputs": ,["horizons" _series","control "mediators", "covariates", _time","action _series",
confounding hidden to sensitivity " "البسيط بالسببية ,"األفق يعلن مسبقاً", before-afterال يخلط "] "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 identfiiable", where "ATE/ITE
<- VALIDATEكفقرة وصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل downgrade، rank claim عندما تسمح البيئة، والاsynthetic control أوstaggered intervention

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

---

p.120 P3 · DC-38الاتساقIdempotency الموزع، التزامن و

Distributed Consistency, Concurrency & Idempotency

الفجوة:

_eventsconflict _updatesaccepted **Outputs:** <- _policyretry _keysidempotency leases _versionsresource _eventsdistributed **Inputs:** compensations retries

Invariant: عبر شبكات عامةexactly-once لا نفترض idempotency key المعاملة القابلة للتكرار تستخدم التعارض يحفظ ويحل صراحة

Failure: lost update double execution split brain stale lease - - - - - - - - - - - - - - - - - - 120

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-38", "version": "0.1" ,": "status", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":]
_events","conflict _updates","accepted] "outputs": ,[_policy""retry _keys","idempotency "leases", _versions","resource _events","distributed
التعارض"" key", idempotency "عبر شبكات عامة المعاملة القابلة للتكرار تستخدم", exactly-onceال نفترض "] "invariants": ,["compensations" "retries",
Detection", "Conflict] "metrics": ,[lease" "stale brain", "split execution", "double update", "lost] _modes":failure " [, يحفظ ويحل صراحة
where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Safety" "Lease Recovery", "Consistency Suppression", "Duplicate
<- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا } { III" "Part _delta":"deep applicable",
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل conflict، preservation وlost-update ؛ قسnetwork delay معartfiact 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

---

p.123 P3 · DC-39هجرة المخطط والتوافق العكسي

Schema Migration & Backward Compatibility

الفجوة:

loss _reportcompatibility _objectsmigrated **Outputs:** <- _planrollback _rulesmigration _objectsstored _schemanew _schemaold **Inputs:** _snapshotrollback _report

Invariant: بلا قرارunknown fields الهجرة لا تمحو irreversible أو يصنفmigration reversible كل قبل/بعد محفوظةhashes

Failure: silent field loss semantic reinterpretation partial migration rollback impossible - - - - - - - - - - - - - - - - - - 123

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-39", "version": "0.1" ,": "status", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "old
_report","compatibility _objects","migrated] "outputs": ,[_plan""rollback _rules","migration _objects","stored _schema","new _schema",
,"irreversibleأو يصنف reversible migration "بال قرار كل", fields unknownالهجرة ال تمحو "] "invariants": ,[_snapshot""rollback _report","loss
,[impossible" "rollback migration", "partial reinterpretation", "semantic loss", field "silent] _modes":failure " [, قبل/بعد محفوظة" "hashes
"Part "canonical": } "provenance": ,[Success" "Rollback Success", "Migration Compatibility", "Semantic Preservation", "Field] "metrics":
VALIDATEكفقرة وصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I",
... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <-

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل . صناعي يحوي حقولاً قديمة ومجهولةcorpus علىv2 إلىrollback ثمmigration chain v1->v4

: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

---

p.126 P3 · DC-40بوابة نشر المعرفة والنموذج كدلتا

Knowledge-to-Kernel Delta Deployment

الفجوة:

_ortraining _typeintervention **Outputs:** <- _generalizationdesired privacy _needlatency frequency stability _deltaknowledge **Inputs:** rollback _suitetest _plan_retrieval

Invariant: ًالمعرفة المتغيرة تبقى خارج الأوزان افتراضيا الأثقل تدريبياً يحتاج مكسب نقل واضح يقارن بأقل بديل كلفةintervention كل

Failure: overtraining catastrophic forgetting RAG when skill needed weight edit without provenance - - - - - - - - - - - - - - - - - - 126

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-40", "version": "0.1" ,": "status", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":]
"training _type","intervention] "outputs": ,[_generalization""desired "privacy", _need","latency "frequency", "stability", _delta","knowledge
"المعرفة المتغيرة تبقى خارج األوزان افتراضيا ,"األثقل تدريبياً يحتاج مكسب نقل واضح","ً] "invariants": ,["rollback" _suite","test _plan",_retrieval_or
كل" intervention "يقارن بأقل بديل كلفة ,[" _modes":failure] ,"catastrophic "overtraining", "RAG forgetting", skill when "weight needed",
} "provenance": ,["Reversibility" Cost", "Update "Latency", "Forgetting", Gain", "Transfer] "metrics": ,[provenance" without edit
آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":
كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY...

Metric/Ablation/Falsfiier: Update Cost Reversibility Ablation / اختبار الفصل Pareto-efficient، intervention تحت أهداف مختلفة؛ اخترRAG,
GraphRAG, Skill, SFT, LoRA CPT قارنdelta 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

---

p.129 P3 · DC-41اختبارات الوعي الوظيفي دون قفزة ظاهراتية

Functional Consciousness Test Battery

الفجوة:

failure _scoresfunctional **Outputs:** <- _rebuildmemory _feedbackworld actions perturbations questions _representationstate **Inputs:** flag no-phenomenal-claim _changesdimension _profiles

Invariant: qualia النجاح الوظيفي لا يثبت negative control لهscore كل المحليreweighting التغيير البنيوي يثبت فقط إذا فشل أولاً

Failure: anthropomorphic interpretation sefl-report circularity metric overfit dimension prolfieration - - - - - - - - - - - - - - - - - - 129

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-41", "version": "0.1" ,": "status", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":] "state
"failure _scores","functional] "outputs": ,[_rebuild""memory _feedback","world "actions", "perturbations", "questions", _representation",
" control", negativeلهscore كل" ,"qualiaالنجاح الوظيفي ال يثبت "] "invariants": ,[flag" "no-phenomenal-claim _changes","dimension _profiles",
التغيير البنيوي يثبت فقط إذا فشلreweighting"المحلي أوالً" [, " _modes":failure] "anthropomorphic", "sefl-report interpretation", "metric circularity",
"World-Effect Necessity", "Dimension Calibration", "Sefl-Model Gain", "Discrimination] "metrics": ,[prolfieration" "dimension overfit",
آلية الانتقال :يُ } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[Adaptation"
عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <-...

Metric/Ablation/Falsfiier: Ablation / اختبار الفصل بالتتابع؛ قس الأداء الوظيفي مع إبقاء الادعاء الظاهراتي = غيرAblate, sefl-model, inner-time,
QDG, world-effect memory .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

---

p.132 P3 · DC-42سجل الإغلاق الصفري للفجوات

Zero-Gap Closure Ledger

الفجوة:

missing _matrixcoverage **Outputs:** <- _indexpart3 _indexpart2 _indexpart1 _registrypaper _registrycomponent _registrysource **Inputs:** _actionsnext _gradedepth _items

Invariant: الاسم الموجود لا يساوي العمق الصفحة المصدرية الكاملة أعلى من الملخص في حفظ المتن MISSING=0 " قبلzero claim" gap لا UNKNOWN وreviewed

Failure: coverage by keyword duplicate inflation unread source unknown treated as absent - - - - - - - - - - - - - - - - - - 132

العقد القابل للآلة: صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-42", "version": "0.1" ,": "status", "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":]
_matrix","coverage] "outputs": ,[_index""part3 _index","part2 _index","part1 _registry","paper _registry","component _registry","source
"االسم الموجود ال يساوي العمق ,"الصفحة المصدرية الكاملة أعلى من الملخص في حفظ ,"] "invariants": ,[_actions""next _grade","depth _items","missing
المتن" ال "zero claim" gap قبلMISSING=0 وUNKNOWN "reviewed ,["failure":_modes] "coverage by ,"duplicate keyword", "inflation
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
... VALIDATEكفقرة وصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا } { III" "Part _delta":"deep

Metric/Ablation/Falsfiier: Tool/Protocol Coverage Unresolved Unknowns Ablation / اختبار الفصل . غير موجود يعيد فتح السجلfinding ؛
أيstratfiied مراجعة مستقلة للمصفوفة بعينة 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 - - 134

III Part - الرياضيات، التدريب، وسجل 40 تجربة

MX-01..MX-15

MCD MX-01 تطبيع مكونات

MCD feature normalization

داخل المجال قبلz-score/quantile قد تكون بوحدات ومجالات مختلفة، يجب تحويل كل بعد إلى متغير محدود أوD/I/T/A/P/C/N لأن i.lambda_ . بعد ذلك فقط
تقدرpercentile] أو تحويل3,3-[إلى clip ثمxz)=median_i-MAD_i·1.4826)/(i_(epsilon+i_ :جمعه.

MCD MX-02 تعلم أوزان

MCD weight fitting

label truth . لا تستخدمregret أوverfiied utility قابل للرصد مثلrouting يدوياً فقط، يمكن ملاءمتها على هدفlambda بدلاً من اختيار lambda*=argmin.
lambda_ Sigma MCD)route)xRegret)lambda_,()t_ outcome2||lambda||eta+(t_ : يقرر الموارد لا الصدق.

MX-03 فاصل عدم اليقين لدرجة التوجيه

Routing-score uncertainty

. القرار لا يكونCarlo Monte أوbootstrap عبرMCD ، ثم ننشر عدم اليقين إلىinterval بتوزيع أوix_ المدخلات نفسها غير يقينية. نمثل discriminator. أو
تطلبMCAI لمسارين، ترفعinterval].

MX-04 قيمة المعلومات للسؤال

Expected value of information for QMCD

. السؤال الجيد يرفع قراراً أوmax]E=(Q)EVI_a max-[(a|answer)U_a (Q)Cost-[(a)E[U : بقيمة معلومات متوقعةQ)Omega(يمكن ربط يزيل 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 منDefinition-of-Done من تعدد التفسيرات غير المرغوب، ضعف قابلية الإثبات، وانفصال السؤال عنnq_ عرّف مستقلة.parsers بينdisagreement
أوinterpretations علىentropy :اختبار/ضبط على أسئلة غامضة؛

MCAI MX-06 منفعة المرشح في

Candidate utility vector

veto قبل أي scalarization.لا تختزل اختيارية MCAI إلى دائماً scalar استخدم متجه . -,U(c)=[evidence,coverage,feasibility,reversibility,-cost
.] front Pareto ثم طبق constitutional/risk

MX-07 ندم الموجّه

Router regret

كاملاً دائماً ؛ يمكن تقريبoracle .

MX-08 تخصيص الحوسبة الوعائي

Vascular budget allocation

، مع حد أدنى للعقد الحرجة وحد أعلىib_ = MCD·alpha))softmax·uB·beta+risk_i·gamma+centrality_i·delta+cost_i·kappa-i_(tau/(i_: صيغة مقترحة
هندسية للضبط وليست صيغة مصدرية ملزمة.formalization لكل فرع.

MX-09 كثافة الأثر

Effect density

. الغرض منعEffectDensity = VerfiiedUsefulStateChange / Tokens) + ToolCost + LatencyPenalty + (RiskExposure .

MX-10 إسناد الأثر

Causal attribution score

يمكن أنsensitivity. AttributionScore وسجلcounterfactual model .

MX-11 انضغاط الذاكرة بلا ضياع حاكم

Governance-preserving memory compaction

+ GLoss_ = w1·DeltaDecision + w2·LostContradictions + w3·LostProvenance فقط. نعرّفtoken ratio اختبار الضغط ليس Loss.tau=>G_ .

MX-12 انتروبيا التعارض في الذاكرة

Contradiction entropy

. إضافيdiscriminator لاختيار متى تحتاج المحكمة إلىentropy ، وحسابevidence المتعارضة كتوزيع أوزانclaims يمكن تمثيل مجموعة ليس خطأ؛

MX-13 قابلية الرجوع كتكلفة قرار

Reversibility cost

. تدخل كقيد/عقوبة قبل الفعل، لاR(a)ThirdPartyExposure+(a)IrreversibleLoss+(a)ExpectedRecoveryCost=(a)cost_ عرّف كتوثيق بعده.

MX-14 الترقية كتقاطع شروط

Promotion gate logic

TargetGain=(delta)Promote. AND HoldoutGain AND Safety AND tau=>fForgetting_ AND RollbackReady AND ProvenanceComplete
.

MX-15 الاستمرارية عبر المضيف

Cross-host continuity fidelity

+ contF_ = 1 - w)StateLoss·s_ + PlanSemanticLossw·p_ + AuthorityMismatchw·a_ + MemoryLossw·m_ . نقل المهمة لا مجرد
النصMOUSSAIXT (.

TR-01..TR-12

TR-01 إلى أمثلة تدريبTheoryGraph

Typed TheoryGraph compilation

:nodes, axioms, equations, questions, evidence contracts, tools, skills, loops authorization حوّل كل نظرية إلى SFT، preference pairs،
process-verfiier ،tool traces .

TR-02 أمثلة موجبة/سالبة/حدّية/خصومية

Data quadrants

adversarial ، يختبر مجال الصلاحيةboundary ، يكسرهاnegative ، يوضح الآليةcapability: positive لا يكفي المثال الصحيح. لكل يحاول استغلال
الاسم/السلطة/الأداة.

TR-03 الفصل بين المعرفة والمهارة

Knowledge vs skill internalization

name-stripped transfer للأنماط الإجرائية التي يجب أن تنتقل عبر أمثلة جديدة.

TR-04 تدريب المحاكم

Court/critic training

.over-rejection verfiier وrubber-stamp criticism .

TR-05 تدريب استخدام الأدوات

Tool-use trajectories

code return.سجل وحده retry/compensation type, error readback, independent result, tool args, ,preconditionلا تدرب . label successمن
sha256:... _hash:source tr-05-example-0001 _id:record عقد dataset

---

TR-06 تدريب الإغلاق العالمي

World-effect closure training

تشملnegative examples .، لا عند نص يقول تمtrutfhul PARTIAL/BLOCKED أوobserved state المسار الصحيح ينتهي عند fake. completion dataset
عقد id:record_ tr-06-example-0001 hash:source_ ...:sha256

TR-07 تدريب التراجع

Rollback curriculum

. مستقلrollback verfiier يتطلبcompensating .actions promotion ثمfault injection ابدأ تغييرات قابلة للعكس ثم dataset عقد id:record_ -tr-07
example-0001 hash:source_ ...:sha256

TR-08 تدريب التوجيه

Router training

يحذر منlogged bandit/offline replay . استعملcost/risk تحتverfiied utility الهدف ليس اختيار أقوى نموذج دائماً، بل أعلى selection. bias dataset
عقد id:record_ tr-08-example-0001 hash:source_ ...:sha256

TR-09 التدريب المستمر

Continuous post-training state machine

Discover/ classfiy<-delta least equal-budget<-sandbox<-intervention holdout/safety<-baseline promote<-canary<-forgetting. or -rollback
writeback< dataset عقد id:record_ tr-09-example-0001 hash:source_ ...:sha256

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 الكلماتMCD/QMCD/HAKIM أعد تسمية dataset عقد id:record_ -tr-11-example
0001 hash:source_ ...:sha256

TR-12 التدريبيresidue سجل

Training residue ledger

:run, source/dataset hash, base model, adapter prompt/template, hash, tool trace, verdict, external result لكل .

EX3-01..EX3-40

EX3-01 Objective Hierarchy; Ablation EX3-02 State Rebuild; EX3-03 Concept Compiler Blind Names; EX3-04 Sparse Context; Restart
EX3-05 HyperSkill; Deactivation EX3-06 HyperAbility Component; Ablation EX3-07 Loop Fault; Injection EX3-08 Council; Diversity
EX3-09 Router; Regret EX3-10 Tool False; Success EX3-11 DAG Hidden; Dependency EX3-12 Ambiguous; Timeout EX3-13 Court
ROC; EX3-14 Evidence Rank; Promotion EX3-15 Causal World; Effect EX3-16 Memory; Reconstruction EX3-17 Skill Factory
Dedupe; EX3-18 Promotion; Gate EX3-19 Boot; Corruption EX3-20 Cross-Environment; Portability EX3-21 Drive; Reconciliation;
EX3-22 Trace; Reconstruction EX3-23 Prompt/Tool; Injection EX3-24 Artfiact State; Accuracy EX3-25 Rollback; Fidelity EX3-26
Marginal Compute; Stop EX3-27 M-TAOS; Resume EX3-28 Theory Novelty Blind; Test EX3-29 Domain Adapter; Invariants EX3-30
Schema; Migration EX3-31 Knowledge-to-Kernel; Intervention EX3-32 Functional Consciousness; Ablation EX3-33 Open-Dimension
Necessity; EX3-34 Question; Utility EX3-35 MCAI Dissent; Persistence EX3-36 Distributed; Double-Execution EX3-37 Compaction
No-Loss; EX3-38 Threat-Aware; Routing EX3-39 World-Effect; Horizon EX3-40 Zero-Gap Ledger Audit;

معيار التجربة: frozen baseline + equal budget + ablation lattice + negative control + held-out transfer + reproducible seeds + telemetry
+ rollback. النجاح المحلي لا يساوي replication.

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 1/8

p.5 P4 · 001 · GA50 كمتجه نضج متعدد الأبعادE5 إلىE0 من **Delta:** replication test, implementation, ,specfiication, :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 مقيمينP1/P3 مكوّنا من20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛ قِس ومصادر الخلاف.agreement :I-III AGI-by- اختزال النضج في رقم واحد يولد deployment-by-claim. أوdocumentation اختبار الهدم واطلب من مقيمينP1/P3 مكوّنا من20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛

payload: Residual GA50 · 001 ملف الاستدراك كمتجه نضج متعدد الأبعادE5 إلىE0 من :مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.6-1 50-47 :الفجوة التي يغلقها موزعة بين الادعاء والمواصفة، للكن لم يكن هناك فصل صارم بين نضجE0-E5 كانت مراتب النظرية ونضج التنفيذ ونضج التكرار. الأطروحة المضافة بلا تكرار ,specfiication, implementation, replication test: 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 تبقىImplementation=0 Maturity(x) = <S,I,T,R,D>; Promote only fi prereq-dimensions satisfy gate. الواجهة / الكائن record{id,maturity_ S,I,T,R,D, evidence_refs, blockers next}gate_ نمط الفشل AGI-by- اختزال النضج في رقم واحد يولد deployment-by-claim. أوdocumentation اختبار الهدم واطلب من مقيمينP1/P3 مكوّنا من20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛...

p.6 P4 · 002 · GA50 كشرط عبور من النظرية إلى النظامImplementation Reference **Delta:** trace ؛ هو أصغر تنفيذ يفعّل السؤال والفرق والتوجيه والمحكمة والأثر والذاكرة تحتruntime المرجع الأدنى ليس أكبر واحد.

Mechanism: معfeature flags صغيرة، ثم تُنفذ المكونات واحدة واحدة خلفdatasetيُجمد نموذج أساس واحد وأدوات محدودة و rollback. وlog event RefImpl = Minimal(Constitution + Q/Delta + Router + Tool + Court + Effect + Memory | Reproducible)

RefImpl = Minimal(Constitution + Q/Delta + Router + Tool + Court + Effect + Memory |

Test/Failure: ثم إضافة مكوّنbaseline مهمة عبر50 تشغيل نفس واحد فقط في كل جولة. I-III: بينmodel/provider/toolchain إذا تغير فلا يمكن نسبة التحسن للمكوّن.ablations اختبار الهدم ثم إضافة مكوّنbaseline مهمة عبر50 تشغيل نفس واحد فقط في كل جولة.

payload: Residual GA50 · 002 ملف الاستدراك كشرط عبور من النظرية إلى النظامImplementation Reference: مرساة المصدرAGI MOUSSAIF OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.1 8-18, 50 :الفجوة التي يغلقها الأجزاء السابقة تصف العقود بكثافة، للكن لا يوجد تعريف موحد لما يجب أن يملكه مرجعي حتى يُسمح بمقارنة النظريات.implementation الأطروحة المضافة بلا تكرار trace ؛ هو أصغر تنفيذ يفعّل السؤال والفرق والتوجيه والمحكمة والأثر والذاكرة تحتruntime المرجع الأدنى ليس أكبر واحد. الآلية التشغيلية معfeature flags صغيرة، ثم تُنفذ المكونات واحدة واحدة خلفdatasetيُجمد نموذج أساس واحد وأدوات محدودة و rollback. وlog event RefImpl = Minimal(Constitution + Q/Delta + Router + Tool + Court + Effect + Memory | Reproducible) الواجهة / الكائن runtime{version,reference_ frozen_model, tools feature_flags, seeds, datasets }traces نمط الفشل بينmodel/provider/toolchain إذا تغير فلا يمكن نسبة التحسن للمكوّن....

p.7 P4 · 003 · GA50 Frozen Baseline Protocol **Delta:** . العامة، ومصادر البياناتprompts ،لا معنى لادعاء تحسن إن لم تُجمد الميزانية، النسخة، الأدوات **Mechanism:** .

DeltaUtility = U_variant - U_frozen_baseline under equalized

Test/Failure: ؛ أيbaseline hashes مستقلة بنفسruns 3 إعادة اختلاف غير معلل يفشل المقارنة. I-III: أو أدوات أقوى ثمtokens تحسين النظام عبر مزيد من نسبه إلى النظرية. اختبار الهدم ؛

payload: Residual GA50 · 003 ملف الاستدراك Frozen Baseline Protocol: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.5 ,10 37-41, 48-49 :الفجوة التي يغلقها مذكور كثيرا، للكن معنى "متساوي الميزانية" لم يكن موحدا بين النظرية والتجربة.baseline الأطروحة المضافة بلا تكرار . العامة، ومصادر البياناتprompts ،لا معنى لادعاء تحسن إن لم تُجمد الميزانية، النسخة، الأدوات الآلية التشغيلية . للنموذج/الإعداد/البيانات/الأدوات، ويُمنع تغييرها أثناء مقارنة مكوّن واحدhash تحملbaseline تُنشأ بطاقة DeltaUtility = U_variant - U_frozen_baseline_ under equalized tool,latency,cost,tokens}.{budget_ الواجهة / الكائن baseline{hash,card_ model params_fi,verfiied_ dataset, tool,budget_ token,budget_} policy نمط الفشل أو أدوات أقوى ثمtokens تحسين النظام عبر مزيد من نسبه إلى النظرية. اختبار الهدم ؛ أيbaseline hashes مستقلة بنفسruns 3 إعادة اختلاف غير معلل يفشل المقارنة. I-III: موضعه بعد الأجزاء بقيد تجريبي أقوى....

p.8 P4 · 004 · GA50 Set Minimum Telemetry **Delta:** tokens. وlatency العلمي يجب أن يسجل القرار وكلفته ودليله وأثره، لا مجردtelemetryالل

Mechanism: state,,before_ ,decision, evidence, route, tool, court, effect, afterstate_ : موحداevent يولدtransition كل cost. TraceCompleteness = observed_required_fields / required_fields.

TraceCompleteness = observed_required_fields / required_fields.

Test/Failure: عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي، يقاس fidelity. I-III: تجعلstate hashes أوprovenance غزيرة بلاlogs. إعادة البناء مستحيلة اختبار الهدم عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي؛

payload: Residual GA50 · 004 ملف الاستدراك Set Minimum Telemetry: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.7 ,10 ,36 47-50 :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 مجردtelemetryالل الآلية التشغيلية state,,before_ ,decision, evidence, route, tool, court, effect, afterstate_ : موحداevent يولدtransition كل cost. TraceCompleteness = observed_required_fields / required_fields. الواجهة / الكائن ts,}event mission_id, state_hash, decision_type, route evidence_ids, effect_id, cost, latency, {verdict نمط الفشل تجعلstate hashes أوprovenance غزيرة بلاlogs. إعادة البناء مستحيلة اختبار الهدم عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي، يقاس fidelity. I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

p.9 P4 · 005 · GA50 منفردAblation بدلا منLattice Ablation **Delta:** ablations: remove-one، add-one، pairwise interaction، order swap، and budget منlattice نحتاج matched.

Mechanism: Q ,gate MCD ,router ,court effect ,gate memory : محدود حول المكونات عالية الرافعةfactorial design يُبنى promotion. Interaction(A,B)=DeltaU(A+B)-DeltaU(A)-DeltaU(B).

Test/Failure: confidence معfractional factorial جزئي أوk^2 intervals. I-III: إعلان أن المحكمة مفيدة بينما الفائدة مصدرها زيادة أقوى.verfiier أوcompute اختبار الهدم confidence معfractional factorial جزئي أوk^2 intervals. I-III:

payload: Residual GA50 · 005 ملف الاستدراك منفردAblation بدلا منLattice Ablation: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · pp.49-37 :الفجوة التي يغلقها مترابطة وقد يخفي التفاعل أثر كلMOUSSAIF الأجزاء السابقة تقترح إزالة المكوّن، للكن مكونات طبقة. الأطروحة المضافة بلا تكرار :ablations، remove-one، add-one، pairwise interaction، order swap، and budget منlattice نحتاج matched. الآلية التشغيلية Q ,gate MCD ,router ,court effect ,gate memory : محدود حول المكونات عالية الرافعةfactorial design يُبنى promotion. Interaction(A,B)=DeltaU(A+B)-DeltaU(A)-DeltaU(B). الواجهة / الكائن ablation,factors}plan_ ,levels budget,equalizer_ ,seeds ,metrics interaction}tests_ نمط الفشل إعلان أن المحكمة مفيدة بينما الفائدة مصدرها زيادة أقوى.verfiier أوcompute اختبار الهدم confidence معfractional factorial جزئي أوk^2 intervals. I-III: موضعه بعد الأجزاء يحوّل الفكرة المضاعِفة للحزمة إلى قياس تفاعل فعلي. 9 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.10 P4 · 006 · GA50 Packet Replication Cross-Model **Delta:** والنتائج، لا الأسلوب النصيtask، state contract، schema، evidence action 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 قواعدjudge عائلات نماذج مختلفة مع3 .تحقق خارجية I-III: اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا علميا بينما يشتركانjudge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعدjudge عائلات نماذج مختلفة مع3 .تحقق خارجية I-III:

payload: Residual GA50 · 006 ملف الاستدراك Packet Replication Cross-Model: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.5-1 49-50 :الفجوة التي يغلقها تحتاج حزمة ثابتة لاproviders موجود كنظرية وكثافة، للكن إعادة الإنتاج بين-Cross model chain-of-thought. تنقل الأطروحة المضافة بلا تكرار والنتائج، لا الأسلوب النصيtask، state contract، schema، evidence action candidates ما يجب نقله بين النماذج هو الداخلي. الآلية التشغيلية . فقط. يُقاس الحفاظ على القيود والنتيجة والكلفةadapter model ثم يبدلprovider-neutral تُبنى حزمة ReplicationScore = mean(task_success x constraint_fidelity x effect_fidelity) across model families. الواجهة / الكائن replication packet_state_, datasets, tools, schemas, metrics, }adapters{mission نمط الفشل اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا علميا بينما يشتركانjudge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعدjudge عائلات نماذج مختلفة مع3 .تحقق خارجية I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

p.11 P4 · 007 · GA50 World-Effect Verfiication Ladder **Delta:** delayed إلىinvariant check مستقل إلىreadback إلىtool return . القوة تتدرج منbinary success الأثر ليس effect.

Mechanism: V0 attempt; V1 tool acknowledged; V2 state readback; V3 independent invariant; V4 delayed persistence. V5 causal comparison EffectEvidenceLevel in {V0..V5}; promotion_threshold depends on risk.

EffectEvidenceLevel in {V0..V5}; promotion_threshold depends on risk.

Test/Failure: واختبار قدرةfalse-success responses حقن على رفضها.verfiier I-III: من نفس الأداة التي نفذت الفعلsuccess تعريف فقط.

payload: Residual GA50 · 007 ملف الاستدراك World-Effect Verfiication Ladder: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.35-34 47-48 :الفجوة التي يغلقها ، للكن درجات قوة الدليل على الأثر تحتاج سلم تشغيل موحد.effect عنaction يميزانP1/P3 الأطروحة المضافة بلا تكرار delayed إلىinvariant check مستقل إلىreadback إلىtool return . القوة تتدرج منbinary success الأثر ليس effect. الآلية التشغيلية V0 attempt; V1 tool acknowledged; V2 state readback; V3 independent invariant; V4 delayed persistence. V5 causal comparison EffectEvidenceLevel in {V0..V5}; promotion_threshold depends on risk. الواجهة / الكائن effectaction}proof_,id_ expected delta_ observed,delta_ ,verfiier ,horizon ,counterfactual }level نمط الفشل من نفس الأداة التي نفذت الفعلsuccess تعريف فقط. اختبار الهدم واختبار قدرةfalse-success responses حقن على رفضها.verfiier I-III: موضعه بعد الأجزاء في هذا الجزء سلم إثبات صريحا....

p.12 P4 · 008 · GA50 Negative Result as First-Class Artfiact **Delta:** . غير مضبوطsuccess النتيجة السلبية التي تضبط الظروف قد تكون أكثر قيمة من

Mechanism: ,hypothesis. ,setup failure,mode_ ,evidence ,scope next discriminator يحفظnegative_result artfiact يُنشأ NegativeValue ~= uncertainty_reduction x reuse_scope / experiment.cost_

Test/Failure: بعد إدخالfailure-repeated rate قياس انخفاض سجل النتائج السلبية. I-III: survivorship bias الفاشلة فيؤدي إلىruns حذف وإعادة تكرار الاختبار.

payload: Residual GA50 · 008 ملف الاستدراك Negative Result as First-Class Artfiact: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · pp.50-48 :الفجوة التي يغلقها الفشل محفوظ نظريا، للكن لا يوجد عقد موحد لترقية النتيجة السلبية إلى معرفة قابلة لإعادة الاستخدام. الأطروحة المضافة بلا تكرار . غير مضبوطsuccess النتيجة السلبية التي تضبط الظروف قد تكون أكثر قيمة من الآلية التشغيلية ,hypothesis. ,setup failure,mode_ ,evidence ,scope next discriminator يحفظnegative_result artfiact يُنشأ NegativeValue ~= uncertainty_reduction x reuse scope_ / experiment.cost_ الواجهة / الكائن negative,hypothesis}result_ setup,hash_ ,falsfiier observed,failure_ ,scope next}test_ نمط الفشل survivorship bias الفاشلة فيؤدي إلىruns حذف وإعادة تكرار الاختبار. اختبار الهدم بعد إدخالfailure-repeated rate قياس انخفاض سجل النتائج السلبية. I-III: موضعه بعد الأجزاء مباشرة.canonical memory دون تغييرSefl-Reconstruction Memory يكمل 12 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.14 P4 · 009 · MUT160 كأنطولوجيا بحث لا كعدد نظرياتAGI-MUT-02 **Delta:** ؛Knowledge Principle وTransfer Hypothesis وDerived Hypothesis وCore Theory يضمOntology السجل العدد مؤشر تنظيم لا برهان جدة.

Mechanism: . لا تنشئ عقدة جديدةaliases ؛type, ,parent ,mechanism ,output ,falsfiier ,status provenance كل عقدة تحمل RegistryNode = <Type, Parent, Mechanism, Output, Test, Status, Provenance>.

RegistryNode = <Type, Parent, Mechanism, Output, Test, Status, Provenance>.

Test/Failure: ؛ العقدmechanistic/semantic overlap حساب تُدمج.input/transform/output/test التي لا تغير I-III: . عبر إعادة تسمية آلية واحدةtheory inflation اختبار الهدم ؛

payload: Residual MUT160 · 009 ملف الاستدراك كأنطولوجيا بحث لا كعدد نظرياتAGI-MUT-02: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.5-1 :الفجوة التي يغلقها نظرية مستقلة.200 للكن قد يُفهم خطأ كلP1 عقدة في200 ذُكر سجل الأطروحة المضافة بلا تكرار ؛Knowledge Principle وTransfer Hypothesis وDerived Hypothesis وCore Theory يضمOntology السجل العدد مؤشر تنظيم لا برهان جدة. الآلية التشغيلية . لا تنشئ عقدة جديدةaliases ؛type, ,parent ,mechanism ,output ,falsfiier ,status provenance كل عقدة تحمل RegistryNode = <Type, Parent, Mechanism, Output, Test, Status, Provenance>. الواجهة / الكائن theory,id}node_ ,kind parent,ids_ ,aliases ,mechanism ,falsfiiers evidence}rank_ نمط الفشل . عبر إعادة تسمية آلية واحدةtheory inflation اختبار الهدم ؛ العقدmechanistic/semantic overlap حساب تُدمج.input/transform/output/test التي لا تغير I-III: موضعه بعد الأجزاء P1. يشدد قاعدة عدم التضخم في PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 14 IV

p.15 P4 · 010 · MUT160 كطبقة مرجعية مضغوطةCore Theories 42 **Delta:** . هنا يعني عقدا تؤثر في مسار النظام أو تفسيره مباشرة، لا أنها مثبتة تجريبياCore

Mechanism: . بدل تكرار شرحهاTH-001..117 ثم تُربط بلcore stratum كل42تُحفظ الل CoreStatus != EvidenceStatus.

Test/Failure: dependency : هل إزالة العقدة تغير بنيةCore لكل alias/derived. ؟ إن لم تتغير فربما هيDAG I-III: .خلط الأسبقية الأنطولوجية بقوة الدليل اختبار الهدم dependency : هل إزالة العقدة تغير بنيةCore لكل alias/derived. ؟

payload: Residual MUT160 · 010 ملف الاستدراك كطبقة مرجعية مضغوطةCore Theories 42: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.73-32 :الفجوة التي يغلقها derived. مقابلMUT core أوسع، للكنه لا يبين دائما أي العناصر اعتبرها117 الأطلس الأطروحة المضافة بلا تكرار . هنا يعني عقدا تؤثر في مسار النظام أو تفسيره مباشرة، لا أنها مثبتة تجريبياCore الآلية التشغيلية . بدل تكرار شرحهاTH-001..117 ثم تُربط بلcore stratum كل42تُحفظ الل CoreStatus != EvidenceStatus. الواجهة / الكائن mutcore}map_,id_ canonical_th,id_ relation, unique delta_} evidence نمط الفشل .خلط الأسبقية الأنطولوجية بقوة الدليل اختبار الهدم dependency : هل إزالة العقدة تغير بنيةCore لكل alias/derived. ؟ إن لم تتغير فربما هيDAG I-III: موضعه بعد الأجزاء مع الأطلس القانوني.MUT يوحّد 15 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.16 P4 · 011 · MUT160 داخلMUT Five AGI Layer Theories **Delta:** . تعمل فوق النظريات الأساسية لتحديد النقل والتقارب والترجمة والانتشار والتعلم من الأثرLayer اللtheories

Mechanism: . لا كمكوّنات معرفية داخلية فقطstate/route/promotion علىmeta-policies تُستخدم كل LayerPolicy(State, Budget, Evidence) -> Route/Stop/Translate/Promote.

Test/Failure: متعددbaseline علىpolicy لكلadd-one اختبار النماذج. I-III: دونrouter إلى اسم آخر للtheory layer تحويل مقياس أو قرار مميز.

payload: Residual MUT160 · 011 ملف الاستدراك داخلMUT Five AGI Layer Theories: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.83-74 :الفجوة التي يغلقها ، للكن العلاقة بينهما لم تُعرض كمجموعة طبقيةMUT نظرية الطبقة موجودة في مصدر مستقل و واحدة. الأطروحة المضافة بلا تكرار . تعمل فوق النظريات الأساسية لتحديد النقل والتقارب والترجمة والانتشار والتعلم من الأثرLayer اللtheories الآلية التشغيلية . لا كمكوّنات معرفية داخلية فقطstate/route/promotion علىmeta-policies تُستخدم كل LayerPolicy(State, Budget, Evidence) -> Route/Stop/Translate/Promote. الواجهة / الكائن layer,name}policy_ ,preconditions ,decision ,metrics }rollback نمط الفشل دونrouter إلى اسم آخر للtheory layer تحويل مقياس أو قرار مميز. اختبار الهدم متعددbaseline علىpolicy لكلadd-one اختبار النماذج. I-III: موضعه بعد الأجزاء VII. في القسمAGIL يرتبط مباشرة بمصدر 16 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

p.17 P4 · 012 · MUT160: وظيفة التصنيفOperational Tools 100 **Delta:** .: ما نوع الفرق الذي تحله الأداة، وما دليل نجاحها، وما أثرها الجانبيtyped selection هيTool Registry قيمة

Mechanism: question/evidence/routing/knowledge/agency/court/effect/memory/evolution تقسم الأدوات إلى categories. ToolFit = ExpectedGain - Cost - Risk - IrreversibilityPenalty.

ToolFit = ExpectedGain - Cost - Risk - IrreversibilityPenalty.

Test/Failure: decoy tools معtool-selection benchmark .متشابهة I-III: .استدعاء أداة لمجرد توفرها أو شهرتها اختبار الهدم decoy tools معtool-selection benchmark .متشابهة I-III:

payload: Residual MUT160 · 012 ملف الاستدراك : وظيفة التصنيفOperational Tools 100: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.115-84 registry( )region :الفجوة التي يغلقها الأدوات موزعة بين كتب كثيرة؛ الخطر أن تُعامل القائمة نفسها كقدرة. الأطروحة المضافة بلا تكرار .: ما نوع الفرق الذي تحله الأداة، وما دليل نجاحها، وما أثرها الجانبيtyped selection هيTool Registry قيمة الآلية التشغيلية question/evidence/routing/knowledge/agency/court/effect/memory/evolution تقسم الأدوات إلى categories. ToolFit = ExpectedGain - Cost - Risk - IrreversibilityPenalty. الواجهة / الكائن tool,id}registry_ ,category input,schema_ output,schema_ ,permissions ,verfiier }rollback نمط الفشل .استدعاء أداة لمجرد توفرها أو شهرتها اختبار الهدم decoy tools معtool-selection benchmark .متشابهة I-III: موضعه بعد الأجزاء بتصنيف شامل.P3 فيTool Contracts يمد 17 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 2/8

MUT160 · 013 · P4 p.18:OS حدود المعرفة كـHyperKnowledge Bases 19 **Delta:** duplication, ,ontology, evidence, tools, skills policies وظيفي لاpartition التعدد هنا يجب أن يمثل ,experiments... failures

Mechanism: parent/derived. وعلاقةretrieval gate وfreshness وowner وscope لهKB كل KB)RelevanceRetrievalUtility=(i_ x Freshness x Authority x Coverage - .Noise

Test/Failure: unique ومقياسKB family لكلretrieval ablation. contribution I-III: .

Residual payload: MUT160 · 013 ملف الاستدراك :OS حدود المعرفة كـHyperKnowledge Bases 19: مرساة المصدرMUT-AGI-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.134-116: الفجوة التي يغلقها كعائلات متخصصة لم تُفصل.MUT في KB 19 ، للكن وظيفةHKOS يشرحP1 الأطروحة المضافة بلا تكرار :duplication, ,ontology, evidence, tools, skills policies وظيفي لاpartition التعدد هنا يجب أن يمثل ,experiments... failures الآلية التشغيلية parent/derived. وعلاقةretrieval gate وfreshness وowner وscope لهKB كل KB)RelevanceRetrievalUtility=(i_ x Freshness x Authority x Coverage - .Noise الواجهة / الكائن {id,kb_manfiest, scope, schema, sources, freshness retrieval_gate, }lineage نمط الفشل . اسما يرفع الضوضاء19 نفسه تحتcorpus تكرار اختبار الهدم unique ومقياسKB family لكلretrieval ablation. contribution I-III: موضعه بعد الأجزاء دون استنساخ محتوى اللكتب.M-HKOS يُ ربط بل MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 18

MUT160 · 014 · P4 p.19كقيد على الكّاب كلهClaim Strength Inequality **Delta:** .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 استقلالاClaim كل ClaimStrength <= EvidenceStrength x Independence x .Reproducibility

ClaimStrength => EvidenceStrength x Independence x Reproducibility.

Test/Failure: قبل حسابDedup provenance graph independence. I-III: . تبدو كأدلة مستقلةartfiact عدة نسخ من نفس اختبار الهدم قبل حسابDedup provenance graph independence. I-III:

Residual payload: MUT160 · 014 ملف الاستدراك كقيد على الكّاب كلهClaim Strength Inequality: مرساة المصدرMUT-AGI-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · p.3: الفجوة التي يغلقها formal. حاضر، للكن علاقة قوة الادعاء باستقلال الدليل والتكرار يمكن جعلها قاعدةE0-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 استقلالاClaim كل ClaimStrength <= EvidenceStrength x Independence x .Reproducibility الواجهة / الكائن {claim,claim_gate evidence,strength_, independence, reproducibility, allowed}wording_ نمط الفشل . تبدو كأدلة مستقلةartfiact عدة نسخ من نفس اختبار الهدم قبل حسابDedup provenance graph independence. I-III: موضعه بعد الأجزاء P1/P3. فيContract Claim يضيف قيداً عددياً إلى MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 19

MUT160 · 015 · P4 p.20 Model Essentialism بدلSystems-Level Generality **Delta:** fluency. عبر مهام وأدوات ونماذج، لا منgoal/state/evidence العمومية المقترحة تظهر من القدرة على نقل

Mechanism: governance. contracts مع ثباتdomain/model/tool تحت تغييرtransfer اختبار Generality = TransferCoverage x ConstraintFidelity x WorldEffectSuccess / .AddedResources

Generality = TransferCoverage x ConstraintFidelity x WorldEffectSuccess /

Test/Failure: out-of-domain- task families + name stripped. theory transfer I-III: benchmark distribution قياس العمومية على نفس prompt. family أو اختبار الهدم out-of-domain- task families + name stripped. theory transfer I-III:

Residual payload: MUT160 · 015 ملف الاستدراك Model Essentialism بدلSystems-Level Generality: مرساة المصدرMUT-AGI-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.12-4: الفجوة التي يغلقها ، للكن معيار العمومية التشغيلية ظل موزعا.AGI system-level النظرية الموحدة تقول إن الأطروحة المضافة بلا تكرار fluency. عبر مهام وأدوات ونماذج، لا منgoal/state/evidence العمومية المقترحة تظهر من القدرة على نقل الآلية التشغيلية governance. contracts مع ثباتdomain/model/tool تحت تغييرtransfer اختبار Generality = TransferCoverage x ConstraintFidelity x WorldEffectSuccess / .AddedResources الواجهة / الكائن {domains,generality_eval model_swaps,tool_swaps, constraints, }effects نمط الفشل benchmark distribution قياس العمومية على نفس prompt. family أو اختبار الهدم out-of-domain- task families + name stripped. theory transfer I-III: موضعه بعد الأجزاء واحد.criterion فيMATI/MACIT/M-AGIL يجمع MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 20

MUT160 · 016 · P4 p.21 Test-to-Tool-to-Theory Closure Rule **Delta:** . يجب أن تشير إلى أداة/عملية تحقق واختبار هادم أو تُصنف تفسيرية فقطcorpus أي نظرية في

Mechanism: Theory. -> Operationalization -> Test/Falsfiier : لكل عقدةTTT بناء ثلاثية ClosureRate = nodes_withTTT_ / eligible.nodes_

ClosureRate = nodes_with_TTT / eligible_nodes.

Test/Failure: missing للبحث عنZero-gap graph query edges. I-III: أو أداة بلاmeasurable variable وجود معادلة بلا theory. rationale اختبار الهدم missing للبحث عنZero-gap graph query edges. I-III:

Residual payload: MUT160 · 016 ملف الاستدراك Rule Closure Theory-to-Tool-to-Test: مرساة المصدرMUT-AGI-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.5, 135-160: الفجوة التي يغلقها إجباريا في الأجزاءledger هناك نظريات وأدوات وتجارب كثيرة، للكن الإغلاق الثلاثي لم يكن السابقة. الأطروحة المضافة بلا تكرار . يجب أن تشير إلى أداة/عملية تحقق واختبار هادم أو تُصنف تفسيرية فقطcorpus أي نظرية في الآلية التشغيلية Theory. -> Operationalization -> Test/Falsfiier : لكل عقدةTTT بناء ثلاثية ClosureRate = nodes_withTTT_ / eligible.nodes_ الواجهة / الكائن {theoryttt_link,_id operationalizer_id, test_id, status missing}edge_ نمط الفشل أو أداة بلاmeasurable variable وجود معادلة بلا theory. rationale اختبار الهدم missing للبحث عنZero-gap graph query edges. I-III: موضعه بعد الأجزاء Part. I-IV يصبح العمود الفقري لملحق MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 21

MURI70 · 017 · P4 p.23: الاستدلال العام كاختيار حِساب لا كِحساب واحدMURI **Delta:** الاستدلال العام لا يبتلع المنطق والاحتمال والسبب والزمن والمعيار في مقياس واحد؛ يحدد نوع القضية ثم يختار الحِساب ويترجم النتائج.

Mechanism: Claim typing <- aspect/rank extraction <- calculus selection <- typed results <- translation court governed. judgment L)Select+(C)Classfiy=(D)U(Alignment)Verfiy+(Aspect/Rank)Preserve+(i_ .RecognizeUnknown+(Translation)Govern+

Test/Failure: لتحديدoracle مختلط بأنواع قضايا معbenchmark . المناسبcalculus I-III: على قضية معيارية أوprobabilistic score استعمال على عدم يقين سببي.deducive proof اختبار الهدم لتحديدoracle مختلط بأنواع قضايا معbenchmark .

Residual payload: MURI70 · 017 ملف الاستدراك : الاستدلال العام كاختيار حِساب لا كِحساب واحدMURI: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · pp.12-1: الفجوة التي يغلقها يحتاج مواصفة مستقلة.calculi متعددmeta-reasoner للكن عمقه كلP1 موجود فيMURI الأطروحة المضافة بلا تكرار الاستدلال العام لا يبتلع المنطق والاحتمال والسبب والزمن والمعيار في مقياس واحد؛ يحدد نوع القضية ثم يختار الحِساب ويترجم النتائج. الآلية التشغيلية Claim typing <- aspect/rank extraction <- calculus selection <- typed results <- translation court governed. judgment L)Select+(C)Classfiy=(D)U(Alignment)Verfiy+(Aspect/Rank)Preserve+(i_ .RecognizeUnknown+(Translation)Govern+ الواجهة / الكائن {claimreasoning case,_type_, aspect, rank, context, candidate calculi,_translation}rules_ نمط الفشل على قضية معيارية أوprobabilistic score استعمال على عدم يقين سببي.deducive proof اختبار الهدم لتحديدoracle مختلط بأنواع قضايا معbenchmark . المناسبcalculus I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

MURI70 · 018 · P4 p.24CPCU - Conditional Plural-Calculus Universality **Delta:** . تختار وتمنع الدمج غير المشروعmeta-layerالعمومية مشروطة: كل حِساب محلي صالح في نطاق، والل

-> TypedResults <- TranslationCourt <- J (ClaimType,Goal,Risk|}L1..Ln{)MetaSelect*. <- TypedResults <- TranslationCourt <- J (ClaimType,Goal,Risk|}L1...Ln{)MetaSelect=(C)CPCU

CPCU(C)=MetaSelect({L1...Ln}|ClaimType,Goal,Risk) <- TypedResults <- TranslationCourt <-

Test/Failure: مختلفة وفحص قدرةcalculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة. I-III: بين نتائج ذات جهات مختلفة كما لو كانت نفسfusion. النوع اختبار الهدم مختلفة وفحص قدرةcalculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة.

Residual payload: MURI70 · 018 ملف الاستدراك CPCU - Conditional Plural-Calculus Universality: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · pp.56-42: الفجوة التي يغلقها واضح.dispatch أكثر من كونه عقدP1 كان اسما فيCPCU الأطروحة المضافة بلا تكرار . تختار وتمنع الدمج غير المشروعmeta-layerالعمومية مشروطة: كل حِساب محلي صالح في نطاق، والل الآلية التشغيلية (ClaimType,Goal,Risk|}L1..Ln{)MetaSelect*. -> TypedResults <- TranslationCourt <- J (ClaimType,Goal,Risk|}L1...Ln{)MetaSelect=(C)CPCU <- TypedResults <- TranslationCourt <- J* . -> الواجهة / الكائن {name,calculus_contract valid_claim,_types_, inputs, outputs, assumptions invalid}translations_ نمط الفشل بين نتائج ذات جهات مختلفة كما لو كانت نفسfusion. النوع اختبار الهدم مختلفة وفحص قدرةcalculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 24

MURI70 · 019 · P4 p.25ARP - Aspect/Rank Preservation **Delta:** تتكلم؟ وما رتبة الدليل/الحكم؟aspect يجب أن يحفظ: عن أيreasoning أي تحويل

Mechanism: ،؛ الترجمة التي تفقدهما تُ رفض أو تخفض الثقةepistemic rank وaspect vector يحملclaim كل Preservation = 1 - ,aspect)Loss ,rank .(scope

Preservation = 1 - Loss(aspect, rank, scope).

Test/Failure: متشابهة لغوياclaims يحتويtranslation challenge. مختلفة جهة/رتبة I-III: تحويل "محتمل" إلى "ثابت" أو وصف إلى حكم معياري synthesis. أثناء اختبار الهدم متشابهة لغوياclaims يحتويtranslation challenge. مختلفة جهة/رتبة I-III:

Residual payload: MURI70 · 019 ملف الاستدراك ARP - Aspect/Rank Preservation: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · pp.37, 47-57: الفجوة التي يغلقها كثير من أخطاء الدمج تأتي من فقد الجهة والرتبة أثناء النقل بين الأدلة. الأطروحة المضافة بلا تكرار تتكلم؟ وما رتبة الدليل/الحكم؟aspect يجب أن يحفظ: عن أيreasoning أي تحويل الآلية التشغيلية ،؛ الترجمة التي تفقدهما تُ رفض أو تخفض الثقةepistemic rank وaspect vector يحملclaim كل Preservation = 1 - ,aspect)Loss ,rank .(scope الواجهة / الكائن {content,claim_typed aspect, epistemic,rank_ scope, }context نمط الفشل تحويل "محتمل" إلى "ثابت" أو وصف إلى حكم معياري synthesis. أثناء اختبار الهدم متشابهة لغوياclaims يحتويtranslation challenge. مختلفة جهة/رتبة I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 25

MURI70 · 020 · P4 p.26PPOA - Perspective-Plural Ontological Alignment **Delta:** . يجب محاذاة ما تعتبره كل واحدة كائنا وعلاقة وحداcandidate models قبل مقارنة

Mechanism: Ontology signatures -> align shared entities -> mark non-isomorphic concepts -> compare only aligned. claims AlignmentScore = matched_relations_ / union_relations_ with penalty for forced .equivalence

AlignmentScore = matched_relations / union_relations with penalty for forced equivalence.

Test/Failure: بمرادفات مضللةcross-domain reasoning tasks. ومفاهيم غير متطابقة I-III: تصويت بين نماذج لا تستخدم نفس تعريف النجاح أو السبب أو الذات.

Residual payload: MURI70 · 020 ملف الاستدراك PPOA - Perspective-Plural Ontological Alignment: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · pp.23-24, 47-54: الفجوة التي يغلقها مختلفة.ontologies لا يكفي إذا كانت تتحدث عنMCAI تعدد النماذج في الأطروحة المضافة بلا تكرار . يجب محاذاة ما تعتبره كل واحدة كائنا وعلاقة وحداcandidate models قبل مقارنة الآلية التشغيلية Ontology signatures -> align shared entities -> mark non-isomorphic concepts -> compare only aligned. claims AlignmentScore = matched_relations_ / union_relations_ with penalty for forced .equivalence الواجهة / الكائن ontologymodel{alignment_id,_ entities, relations, mappings, unresolved}mismatches_ نمط الفشل تصويت بين نماذج لا تستخدم نفس تعريف النجاح أو السبب أو الذات. اختبار الهدم بمرادفات مضللةcross-domain reasoning tasks. ومفاهيم غير متطابقة I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 26

MURI70 · 021 · P4 p.27DSC - Directed Semantic Closure **Delta:** .لا يعلن الحكم إذا كانت المصطلحات المركزية ما تزال تسمح بتفسيرات تقلب النتيجة

Mechanism: . للحكم؛ إذا تغيّر الحكم فالمعنى غير مغلقinvariance ، ولد بدائل تفسيرية، اختبرsemantic pivots حدد SemanticClosure = 1 - .(interpretations)DecisionVariance

SemanticClosure = 1 - DecisionVariance(interpretations).

Test/Failure: مع قياسparaphrase/definition perturbation. ثبات القرار I-III: .دقة منطقية على تعريف مبهم اختبار الهدم مع قياسparaphrase/definition perturbation. ثبات القرار I-III:

Residual payload: MURI70 · 021 ملف الاستدراك DSC - Directed Semantic Closure: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · pp.20-30, 50-51: الفجوة التي يغلقها يضيف سؤال: هل المعنى نفسه مغلقDSC يوقف الحلقة؛Closure Governance الإغلاق في بالقدر الكافي 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 مغلقinvariance ، ولد بدائل تفسيرية، اختبرsemantic pivots حدد SemanticClosure = 1 - .(interpretations)DecisionVariance الواجهة / الكائن {terms,semantic_closure interpretations, decision,variance_ closure}status_ نمط الفشل .دقة منطقية على تعريف مبهم اختبار الهدم مع قياسparaphrase/definition perturbation. ثبات القرار I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 27

MURI70 · 022 · P4 p.28RMI - Reasoning Memory Integration **Delta:** .الذاكرة لا تحفظ النتيجة فقط، بل تحفظ نوع القضية والحِساب المستخدم وما فشل وما لا يجوز نقله

Mechanism: calculus.,id_, aspect/rank, evidence, court verdict, transferscope_ يحمل Memory patch ReusableMemory = VerfiiedResult x ScopeClarity x FailureContext x .Provenance

ReusableMemory = VerfiiedResult x ScopeClarity x FailureContext x Provenance.

Test/Failure: قبل/بعدnegative transfer تقيسtransfer tasks RMI. metadata I-III: calculus/scope إعادة استعمال جواب ناجح خارج الأصلي.

Residual payload: MURI70 · 022 ملف الاستدراك RMI - Reasoning Memory Integration: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · throughout; pp.50-69: الفجوة التي يغلقها والذاكرة لم يُ عزل.reasoning lineage يظهر في مصادر كثيرة، للكن دوره كحلقة وصل بينRMI الأطروحة المضافة بلا تكرار .الذاكرة لا تحفظ النتيجة فقط، بل تحفظ نوع القضية والحِساب المستخدم وما فشل وما لا يجوز نقله الآلية التشغيلية calculus.,id_, aspect/rank, evidence, court verdict, transferscope_ يحمل Memory patch ReusableMemory = VerfiiedResult x ScopeClarity x FailureContext x .Provenance الواجهة / الكائن reasoningmemory_case{patch_,type_, calculus, result, evidence, failures, transfer}scope_ نمط الفشل calculus/scope إعادة استعمال جواب ناجح خارج الأصلي. اختبار الهدم قبل/بعدnegative transfer تقيسtransfer tasks RMI. metadata I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 28

MURI70 · 023 · P4 p.29PCO - Context/Perspective Orchestration **Delta:** .السياق ليس نصا إضافيا؛ هو سياسة تحدد أي منظور ودليل وحساب له سلطة في اللحظة الحالية

Mechanism: Context candidates -> goal/risk/authority fit -> active context set -> conflict court -> context transition. log ContextUtility = Fit x Authority x Freshness - Conflict x .Noise

ContextUtility = Fit x Authority x Freshness - Conflict x Noise.

Test/Failure: multi-project contamination benchmark leakage. وقياس I-III: . يرفع التناقض بدل حلّهcontext stuffing اختبار الهدم multi-project contamination benchmark leakage. وقياس I-III:

Residual payload: MURI70 · 023 ملف الاستدراك PCO - Context/Perspective Orchestration: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · pp.36, 43, 52-66: الفجوة التي يغلقها operator. بين سياقات متعددة يحتاجorchestration السياق الحاكم حاضر، للكن الأطروحة المضافة بلا تكرار .السياق ليس نصا إضافيا؛ هو سياسة تحدد أي منظور ودليل وحساب له سلطة في اللحظة الحالية الآلية التشغيلية Context candidates -> goal/risk/authority fit -> active context set -> conflict court -> context transition. log ContextUtility = Fit x Authority x Freshness - Conflict x .Noise الواجهة / الكائن activecontext{state_,contexts_, authority, freshness, conflicts transition}reason_ نمط الفشل . يرفع التناقض بدل حلّهcontext stuffing اختبار الهدم multi-project contamination benchmark leakage. وقياس I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 29

MURI70 · 024 · P4 p.30كقدرة موجبةUnknown Recognition **Delta:** missing, ,evidence untyped ,claim ontology ,gap calculus mismatch ليس قيمة واحدة؛ قد يكونUnknown unresolved. contradiction

Mechanism: ,retrieve. ,redefine switch ,calculus ,ask ,abstain experiment : ثم يختار إجراءunknown يصنف UnknownType <- ,ActionPolicy not .ConfidenceOnly

Test/Failure: ambiguous مقابلmissing evidence مهمات ذات واختبار اختيار الإجراء الصحيح.ontology I-III: .

Residual payload: MURI70 · 024 ملف الاستدراك كقدرة موجبةUnknown Recognition: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · pp.1-12, 63-70: الفجوة التي يغلقها يجعل "معرفة نوع الجهل" جزءا من الاستدلال نفسه.MURI ، للكنP3 الامتناع موجود في الأطروحة المضافة بلا تكرار missing, ,evidence untyped ,claim ontology ,gap calculus mismatch ليس قيمة واحدة؛ قد يكونUnknown unresolved. contradiction الآلية التشغيلية ,retrieve. ,redefine switch ,calculus ,ask ,abstain experiment : ثم يختار إجراءunknown يصنف UnknownType <- ,ActionPolicy not .ConfidenceOnly الواجهة / الكائن ,type}unknown affected,claims_ required,discriminator_ allowed{actions_ نمط الفشل . فقط دون تحديد ما الذي ينقصconfidence خفض اختبار الهدم ambiguous مقابلmissing evidence مهمات ذات واختبار اختيار الإجراء الصحيح.ontology I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 30

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 3/8

بين الحُ سُب**p.31 P4 · 025 · MURI70** .ليست كل نتيجة احتمالية قابلة للتحويل إلى حكم سببي أو معياري **Delta:** Court Translation

ffi TranslateAllowed verdict <- assumptions invalidated <- assumptions preserved <- _calculustarget <- _calculus.source **Mechanism:** _assumptions._requiredtarget superset _assumptionspreserved

TranslateAllowed ffi preserved_assumptions superset target_required_assumptions.

اختبار الهدم صحيحة/خاطئة synthesis as dressed error .category :I-III rules .ground-truth مجموعة transformations صحيحة/خاطئة مع **Test/Failure:** مع transformations مجموعة ground-truth. rules I-III:

Sovereign Universal - 01-MURI-AGI مرساة المصدر: Court Translation بين الحُ سُب 025 ملف الاستدراك MURI70 · **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها إلى آخر. calculus ؛ المحكمة هنا تفحص شرعية ترجمة نتيجة من claims/actions تركز P1/P3 محاكم الأطروحة المضافة pp.69-54 · Reasoning بلا تكرار .ليست كل نتيجة احتمالية قابلة للتحويل إلى حكم سببي أو معياري الآلية التشغيلية calculus.source_ <- calculustarget_ <- assumptions preserved الواجهة / الكائن _assumptions._requiredtarget superset _assumptionspreserved ffi TranslateAllowed verdict <- assumptions invalidated <- اختبار الهدم synthesis as dressed error .category نمط الفشل _type,assumptions,mapping,loss,verdict{_type,target_case{sourcetranslation 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 الأجزاء Delta 31 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

HAKIM-MCD**p.32 P4 · 026 · MURI70** داخل MURI **Delta:** .: أولا لتحديد الحِساب، ثم لترجمة النتائج قبل المحكمة والفعل generation candidate وبعد routing يعمل قبل MURI

= HAKIM* action <- courts <- translation MURI <- candidates <- route vascular <- classfiy/select MURI <- .Q/Delta **Mechanism:** translation. governed + selection typed-calculus with HAKIM

HAKIM* = HAKIM with typed-calculus selection + governed translation.

Test/Failure: مع/بدون same-model same-budget tasks MURI. hooks I-III: توجيه نموذج قوي إلى نوع استدلال غير مناسب ثم أكبر. compute تعويض الخطأ ب اختبار الهدم مع/بدون same-model same-budget tasks MURI. hooks I-III:

Reasoning Sovereign Universal - 01-MURI-AGI مرساة المصدر: MURI داخل HAKIM-MCD الاستدراك 026 ملف MURI70 · **payload: Residual** · pp.70-63 :الفجوة التي يغلقها pipeline. موجود نصيا للكنه يحتاج موضعا محددا في HAKIM و 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 <- vascular translation. governed + selection typed-calculus with HAKIM = HAKIM* action <- courts <- translation MURI <- candidates <- route الواجهة / الكائن _translation{_candidatepost _typing,_case_route_hooks{prepipeline نمط الفشل توجيه نموذج قوي إلى نوع استدلال غير مناسب ثم أكبر. compute تعويض الخطأ ب اختبار الهدم مع/بدون same-model same-budget tasks MURI. hooks I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 32 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

كمتغير مستقل عن طول السؤال**p.34 P4 · 027 · QD80** .الكثافة السؤالية هي قدرة السؤال على توليد فرق موثوق وأثر تحت ضجيج منخفض، لا كثرة علامات الاستفهام **Delta:** Density Question

HijackRisk, MCD, QE, QR, f(QG, = QD تقاس QG للتوليد ، QR للوثوق ، QE مع للأثر، MCD و HijackRisk وWorldEffect. **Mechanism:** WorldEffect).

QD = f(QG, QR, QE, MCD, HijackRisk, WorldEffect).

Test/Failure: long مع short diagnostic questions مقارنة decorative. questions I-III: مرتفع بسبب score سؤال بلاغي طويل يحصل على الشكل.

· Density Question Moussafi مرساة المصدر: Density Question كمتغير مستقل عن طول السؤال 027 ملف الاستدراك QD80 · **payload: Residual** 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. وHijackRisk و MCD للأثر، مع QE ، للوثوق QR ، للتوليد QG تقاس QD = HijackRisk, MCD, QE, QR, f(QG, WorldEffect). الواجهة / الكائن _risk,world_density{QG,QR,QE,MCD,hijackquestion نمط الفشل مرتفع بسبب score سؤال بلاغي طويل يحصل على الشكل. اختبار الهدم long مع short diagnostic questions مقارنة decorative. questions _effect{ I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 34 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.35 P4 · 028 · QMIC19: السؤال كفضاء من كائنات متنافسة GTQS **Delta:** ,ontology, delta, uncertainty, value reliability لكل منها_iq واحد، يمثل النظام مجموعة question string بدلا من ,testability. effect

Mechanism: . ثم يقيمها ويحتفظ بالاختلاف questions seed/causal/test/falsfiying/retrieval يولد QS builder q}=iQS_ | Oq)=i_Delta,i_U,i_V,i_ _i,T_i,E_i.{(i_

Test/Failure: ambiguous tasks: single-question vs maintained. question-space I-III: . مبكر إلى أول صياغة مقنعة collapse اختبار الهدم ambiguous tasks: single-question vs maintained. question-space I-III:

Generative- - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: GTQS السؤال كفضاء من كائنات متنافسة : الاستدراك ملف 028 · QMIC19 **payload: Residual** Trustworthy Question Space · pp.8-4 :الفجوة التي يغلقها ، للكنه لا يحتفظ بصيغة فضاء السؤال كاملة. QMICAGI يذكر P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار ,ontology, delta, uncertainty, value reliability لكل منها_iq واحد، يمثل النظام مجموعة question string بدلا من ,testability. effect الآلية التشغيلية . ثم يقيمها ويحتفظ بالاختلاف questions seed/causal/test/falsfiying/retrieval يولد QS builder q}=iQS_ | Oq)=i_Delta,i_U,i_V,i_R,i_T,i_E,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 tasks: single-question vs maintained. question-space I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 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 تستخدم لل FQ(q)=alphaDelta + betaR + gammaT + deltaE + etaG - muNq.

Test/Failure: مع correlation + للأوزان sensitivity ±10/20% held-out. task gain I-III: 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 - الاستدراك ملف 029 · QMIC19 **payload: Residual** Question Space · 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 تستخدم لل FQ(q)=alphaDelta + betaR + gammaT + deltaE + etaG - muNq. الواجهة / الكائن fq,features}score_ ,normalization ,weights ,uncertainty 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 الأجزاء Delta PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 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 conflict cost الموزونة ويطرح FQ يجمع TQS(QS)=Sigma _iw FQ(q _i) - kappa C_conflict + rho H _demolition.

Test/Failure: تحت dedupe vs no-dedupe question spaces budget. نفس I-III: . عبر توليد أسئلة كثيرة متشابهة score رفع اختبار الهدم تحت dedupe vs no-dedupe question spaces budget. نفس I-III:

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: TQS ككل جودة فضاء السؤال - الاستدراك ملف 030 · QMIC19 **payload: Residual** Question Space · pp.8-6 :الفجوة التي يغلقها تقييم كل سؤال منفرد لا يلتقط تعارض الفضاء أو قوة محكمة 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 conflict cost الموزونة ويطرح FQ يجمع TQS(QS)=Sigma _iw FQ(q _i) - kappa C_conflict + rho H.demolition_ الواجهة / الكائن question_space{nodes,_score _conflict,graph_ demolition,gain_} score نمط الفشل . عبر توليد أسئلة كثيرة متشابهة score رفع اختبار الهدم تحت dedupe vs no-dedupe question spaces budget. نفس I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 37 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.38 P4 · 031 · QMIC19 Confidence Answer قبل Gate QR **Delta:** .إذا كان السؤال نفسه غير مضبوط، ثقة النموذج في الجواب ليست كافية

Mechanism: . يقيس وضوح الهدف والحدود والأنطولوجيا وملاءمة المصدر وقابلية التحقق QR AnswerPermission = f(QR, Risk, EvidenceNeed); low QR <- reformulate/retrieve.

AnswerPermission = f(QR, Risk, EvidenceNeed); low QR <- reformulate/retrieve.

Test/Failure: يتنبأ بخطأ QR : هل human labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ I-III: model. confidently fills ambiguity اختبار الهدم يتنبأ بخطأ QR : هل human labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ I-III:

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: Gate QR قبل Confidence Answer الاستدراك ملف 031 · QMIC19 **payload: Residual** Question Space · pp.4, 14-10 :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، ثقة النموذج في الجواب ليست كافية الآلية التشغيلية . يقيس وضوح الهدف والحدود والأنطولوجيا وملاءمة المصدر وقابلية التحقق QR AnswerPermission = f(QR, Risk, EvidenceNeed); low QR <- reformulate/retrieve. الواجهة / الكائن qr,goal}gate_ source,ontology,boundary,clarity_}verdict,testability,fit_ نمط الفشل model. confidently fills ambiguity اختبار الهدم يتنبأ بخطأ QR : هل human labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta MOUSSAIF 38 IV PART · AGI UNIFIED

---

p.39 P4 · 032 · QMIC19- ضجيج السؤال كسبب مبكر للهلوسة QNI **Delta:** الغموض والتضخم والتحيز وخلط المستويات يمكن أن يدفع الاسترجاع والاستدلال في اتجاه خاطئ قبل أن يظهر خطأ الجواب.

Mechanism: scrub/rewrite. ؛

Test/Failure: factorial: vary QNI while holding answer model/data. constant I-III: /model بالسؤال وتجاهل hallucination ربط كل data/tool. causes اختبار الهدم: factorial: vary QNI while holding answer model/data. constant I-III:

Generative- - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: QNI ضجيج السؤال كسبب مبكر للهلوسة - الاستدراك ملف 032 · QMIC19 **payload: Residual** Trustworthy Question Space · pp.4, 10, 14-18 :الفجوة التي يغلقها يخصصه لصياغة/بنية السؤال. QNI عام؛ MCD في Noise الأطروحة المضافة بلا تكرار الغموض والتضخم والتحيز وخلط المستويات يمكن أن يدفع الاسترجاع والاستدلال في اتجاه خاطئ قبل أن يظهر خطأ الجواب. الآلية التشغيلية scrub/rewrite. ؛ ثم ambiguity, scope, mixing, hidden presupposition, decorative complexity كشف QNI up => reduce confidence/route to clarfiication; empirical relation must be calibrated. الواجهة / الكائن question{level,bias,bloat,ambiguity}noise_{presupposition,mixing_ نمط الفشل /model بالسؤال وتجاهل hallucination ربط كل data/tool. causes اختبار الهدم: factorial: vary QNI while holding answer model/data. constant I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 39 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.40 P4 · 033 · QMIC19 CT Threshold Collapse **Delta:** . المشروط commitment إلى exploration هو بوابة انتقال من CT

Mechanism: . كاف، أو تكلفة الانتظار أعلى من الفعل القابل للتراجع discriminator إلا عندما يوجد collapse لا Collapse fi CT=<EvidenceSeparation e_ OR CT=<aValueOfActionNow_ with risk gate.

Collapse fi EvidenceSeparation>=CT_e OR ValueOfActionNow>=CT_a with risk gate.

Test/Failure: measure. decision regret vs CT settings I-III: endless. questioning أو premature collapse اختبار الهدم measure. decision regret vs CT settings I-III:

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: CT Threshold Collapse الاستدراك ملف 033 · QMIC19 **payload: Residual** Question Space · pp.4, 8-12 :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 fi CT=<eEvidenceSeparation_ OR CT=<aValueOfActionNow_ with risk gate. الواجهة / الكائن collapse branch{gate_,scores_ ,discriminators evidence,separation_ ,reversibility {risk نمط الفشل endless. questioning أو premature collapse اختبار الهدم measure. decision regret vs CT settings I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 40 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.41 P4 · 034 · QMIC19- السؤال الأعلى كمنتج للذاكرة HQS **Delta:** .، يجب أن ينشأ من فشل/أثر يغير فضاء التمييز follow-up السؤال الأعلى ليس مجرد

Mechanism: reason. و parent مع world effect/court verdict -> unresolved dffierence -> HQS node HQS _gain = new_discriminative _power - inherited._noise

.reason parent و world مع effect/court verdict <- unresolved dffierence <- HQS node

Test/Failure: compare recursive questioning with random follow-up. I-III: . أو قرار ontology سلسلة أسئلة لا تغير اختبار الهدم compare recursive questioning with random follow-up. I-III:

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: HQS السؤال الأعلى كمنتج للذاكرة - الاستدراك ملف 034 · QMIC19 **payload: Residual** Question Space · pp.4, 12-18 :الفجوة التي يغلقها genealogy. موجود في الدورة القانونية، للكن ليس ككائن له Higher Question الأطروحة المضافة بلا تكرار .، يجب أن ينشأ من فشل/أثر يغير فضاء التمييز follow-up السؤال الأعلى ليس مجرد الآلية التشغيلية reason. و parent مع world effect/court verdict -> unresolved dffierence -> HQS node HQS _gain = new_discriminative _power - inherited._noise الواجهة / الكائن higher_question{id,parent evidence,trigger,new_q,gap_}test,dimension_ نمط الفشل . أو قرار ontology سلسلة أسئلة لا تغير اختبار الهدم compare recursive questioning with random follow-up. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF 41 IV PART · AGI

---

p.42 P4 · 035 · QMIC19 L0-L5 ست طبقات للسؤال **Delta:** . أثر عالمي L5 ، حاكمية L4 ، استرجاع/اختبار L3 ، تفكيك L2 ، مقصد L1 ، صيغة L0

Mechanism: . للأثر pathway السؤال لا يعد "فتاحا" حتى يصل على الأقل إلى طبقة الحاكمية مع QuestionLayer in {L0..L5}; task demands minimum layer by risk/ambiguity.

QuestionLayer in {L0..L5}; task demands minimum layer by risk/ambiguity.

Test/Failure: ablate layers progressively under equal tokens. I-III: L4. يُ عامل كحاكمية L0-1 متقن prompt اختبار الهدم ablate layers progressively under equal tokens. I-III:

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: ست طبقات للسؤال L0-L5 الاستدراك ملف 035 · QMIC19 **payload: Residual** Question Space · pp.7-6, 16 :الفجوة التي يغلقها يتحدث عن السؤال الحاكم، للكن طبقات السؤال من الصيغة إلى الأثر تتيح تشخيص موقع الفشل. P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار . أثر عالمي L5 ، حاكمية L4 ، استرجاع/اختبار L3 ، تفكيك L2 ، مقصد L1 ، صيغة L0 الآلية التشغيلية . للأثر pathway السؤال لا يعد "فتاحا" حتى يصل على الأقل إلى طبقة الحاكمية مع QuestionLayer in {L0..L5}; task demands minimum layer by risk/ambiguity. الواجهة / الكائن question layer_retrieval,decomposition,intent,surface}state_{effect,governance,test_ نمط الفشل L4. يُ عامل كحاكمية L0-1 متقن prompt اختبار الهدم ablate layers progressively under equal tokens. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 42 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

p.43 P4 · 036 · QMIC19 Gate Safety Question **Delta:** . المكلف أو الفعل routing حاكمية السؤال يمكن أن تكون أداة أمان مبكرة قبل

Mechanism: risk. classfiication + source sufficiency + authorization need + escalation question SafeQuestionPolicy = fi risk x uncertainty high -> ask/verfiy/escalate before answer/action.

SafeQuestionPolicy = fi risk x uncertainty high <- ask/verfiy/escalate before answer/action.

Test/Failure: risk-stratfiied safety tasks: failures vs unnecessary abstentions. I-III: كثرة الاستفهام تمنع العمل حتى في مهام منخفضة المخاطر.

Generative-Trustworthy - QMICAGI-P03 مرساة المصدر: Gate Safety Question الاستدراك ملف 036 · QMIC19 **payload: Residual** Question Space · pp.18-12 :الفجوة التي يغلقها بعد التوليد، هنا السؤال نفسه يسأل هل يجب أن أجيب/أفعل. filter السلامة عادة الأطروحة المضافة بلا تكرار . المكلف أو الفعل routing حاكمية السؤال يمكن أن تكون أداة أمان مبكرة قبل الآلية التشغيلية risk. classfiication + source sufficiency + authorization need + escalation question SafeQuestionPolicy = fi risk x uncertainty high -> ask/verfiy/escalate before answer/action. الواجهة / الكائن question safety_required,authorization,sufficiency_}action_{source,uncertainty,risk نمط الفشل كثرة الاستفهام تمنع العمل حتى في مهام منخفضة المخاطر. اختبار الهدم risk-stratfiied safety tasks: failures vs unnecessary abstentions. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 43 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 4/8

discriminators, dffierences, opened trigger, lineage: .question **Delta:** Memory Question؟ما الذي يجب تذكره من السؤال :**p.44 P4 · 037 · QD80** effect reason, collapse يجب حفظ

_ofreuse = QuestionMemoryValue كل سؤال مغلق يكتب metadata summaryمع ،فقط linkللمتن المصدر إذا احتاج .reconstruction **Mechanism:** _cost.context - _avoidancefailure + _discriminator

.question lineage: trigger, opened dffierences, discriminators, collapse reason, effect يجب حفظ

compact تخزين كل صياغات السؤال يسبب اختبار الهدم bloat .context :I-III lineage .question tasks long-horizonمع/بدون compact **Test/Failure:** مع/بدونquestion tasks long-horizon. I-III lineage:

· Density Question Moussafiمرساة المصدر: Memory Question؟ما الذي يجب تذكره من السؤال : 037 ملف الاستدراك · QD80 **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها ، للكن لا تفصل لماذا كان السؤال السابق صالحا أو فشل.question next الذاكرة تحفظ الأطروحة المضافة pp.40-20 section, subtheories بلا تكرار .question :lineage ,opened trigger ,dffierences ,discriminators ,collapse reason, effect يجب حفظ الآلية التشغيلية .reconstruction للمتن المصدر إذا احتاجlink فقط، مع metadata summary كل سؤال مغلق يكتب QuestionMemoryValue = _discriminator_ofreuse + _avoidancefailure_ - _cost.context الواجهة / الكائن qquestion{_id,parent,trigger,deltas,discriminators,collapse,effect,next_memory}_q نمط الفشل bloat .context تخزين كل صياغات السؤال يسبب اختبار الهدم compact مع/بدونquestion tasks long-horizon. I-III lineage: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 44 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

update relations, scope, confidence, provenance, type, .claim **Delta:** Atom Knowledgeأصغر وحدة معرفة قابلة للحكم :**p.46 P4 · 038 · MIC50** policy ، تحمل sentence المعرفة الذرية ليست

= KAtom insert graph <- eligible court <- classfiy <- bind source <- normalize <- .ingest **Mechanism:** <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>.

KAtom = <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>.

اختبار الهدم retrieval chunkبلا semantics .claim :I-III Atomsمع .provenance chunks benchmark: RAGمقابل Knowledge **Test/Failure:** Knowledge مقابلRAG :benchmark chunks .provenance مع Atoms I-III:

Deep MICAIمرساة المصدر: Atom Knowledgeأصغر وحدة معرفة قابلة للحكم : 038 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** Knowledgeفي حاضر P1/P3للكن ، Atom Knowledgeفي MICAIالحقول الفجوة التي يغلقها يركز على :49 pp.6-4, · Paper Technical update relations, scope, confidence, provenance, type, .claim اللازمة قبل دخوله الأطروحة المضافة بلا تكرار .graph/runtime Unit <- eligible court <- classfiy <- bind source <- normalize <- .ingest الآلية التشغيلية ليست المعرفة الذرية sentenceتحمل ، policy _atom{id,claim,type,sourceknowledge الواجهة / الكائن <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>. = KAtom insert graph chunks benchmark: RAGمقابل Knowledge اختبار الهدم retrieval chunkبلا semantics .claim نمط الفشل _id,scope,confidence,relations,validity} .provenance مع Atoms I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta UNIFIED MOUSSAIF 46 IV PART · AGI

---

resolution dependencies، risk، leverage، type، pair، .source **Delta:** Object Dffierenceالفرق ككائن حياة كاملة :**p.47 P4 · 039 · MIC50** الفرق له state

<before,after,type,leverage,risk,dependencies,status>. = DeltaObj effect link <- resolve/defer <- route <- score <- classfiy <- .detect **Mechanism:**

: الفرق ككائن حياة كاملةDffierence Object

dedupe/reuseعلى corpus اختبار الهدم في كل إعادة اكتشاف نفس الفرق .run :I-III .evolving benchmark dedupe/reuseعلى corpus **Test/Failure:** evolving benchmark. I-III:

Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Object Dffierenceالفرق ككائن حياة كاملة : 039 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** · ,pp.5, 9 ,20-16 :الفجوة التي يغلقها كان مختصرا.resolution إلىdiscovery منlfiecycle حاضر كفكرة، للكنDffierence Active الأطروحة المضافة بلا تكرار <- route <- score <- classfiy <- .detect الفرق له الآلية التشغيلية state resolution dependencies، risk، leverage، type، pair، .source _ref,afterdffierence{id,before الواجهة / الكائن <before,after,type,leverage,risk,dependencies,status>. = DeltaObj effect link <- resolve/defer .evolving benchmark dedupe/reuseعلى corpus اختبار الهدم في كل إعادة اكتشاف نفس الفرق .run نمط الفشل _ref}_ref,type,score,route,status,effect I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 47 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

Questionهو contractيربط goalوالدليل والفرق والبوابات والسؤال الأعلى . **Delta:** Object Questionفصل السؤال عن : prompt**p.48 P4 · 040 · MIC50** Object

= QObj lineage archive <- collapse <- route <- layer/QR/QNI assign <- dffierence from .create **Mechanism:** <goal,delta,layer,reliability,noise,discriminators,status>.

.create from dffierence <- assign layer/QR/QNI <- route <- collapse <- archive lineage

swap: .provider اختفاء السؤال أثناء اختبار الهدم handoffبين .agents :I-III fidelity constraint/question swap: .provider **Test/Failure:** I-III fidelity constraint/question:

Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Object Questionفصل السؤال عن : prompt 040 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** · ,pp.5, 9 ,31 ,49 :الفجوة التي يغلقها .question object runtime يعطيMICAI يوسع الفضاء،QMICAGI الأطروحة المضافة بلا تكرار . والدليل والفرق والبوابات والسؤال الأعلىgoal يربطcontract هوObject Question الآلية التشغيلية .create from dffierence <- assign layer/QR/QNI <- route <- _object{id,goal,deltaquestion الواجهة / الكائن <goal,delta,layer,reliability,noise,discriminators,status>. = QObj lineage archive <- collapse fidelity constraint/question swap: .provider اختفاء السؤال أثناء اختبار الهدم handoffبين .agents نمط الفشل _ids,layer,qr,qni,discriminators,status} I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 48 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

قابل للمحكمة والتنفيذ والتحققObject Action مباشرة، ينشأtool لا يُستدعى . **Delta:** Object Actionالوكالة كعاملة مأذونة :**p.49 P4 · 041 · MIC50**

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.

tasks rollback + success tool .false اختبار الهدم call toolبلا delta state .expected :I-III tasks rollback + success tool .false **Test/Failure:** I-III:

,18 pp.5, · Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Object Actionالوكالة كعاملة مأذونة : 041 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** ,41 ,49 :الفجوة التي يغلقها effect expectedو authorization يربطObject Action موجودة، للكنTool contracts . في كائن واحدrollbackو الأطروحة المضافة بلا تكرار . قابل للمحكمة والتنفيذ والتحققObject Action مباشرة، ينشأtool لا يُستدعى الآلية التشغيلية .candidate <- gate authority <- dry-run/execute الواجهة / الكائن _strength.evidence / uncertainty x irreversibility x impact = ActionRisk needed fi rollback <- record effect <- readback <- .false اختبار الهدم call toolبلا delta state .expected نمط الفشل _effect,risk,rollback,status}action{id,intent,target,tool,args,authority,expected I-III tasks rollback + success tool: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF 49 IV PART · AGI UNIFIED

---

delta expected/observedوالل horizonوالمحقق والسبب البديل . **Delta:** Object Effect Worldمن النتيجة إلى فرق العالم :**p.50 P4 · 042 · MIC50** يسجلObject Effect World

WEO=<expectedDelta, gate memory <- confidence causal <- extraction delta <- readback independent <- result .Action **Mechanism:** persistence>. attribution, horizon, verfiier, observedDelta,

delayed اختبار الهدم .change اعتبار output artfiactأثرا عالميا دون state :I-III .control counterfactual/no-op + checks state delayed **Test/Failure:** I-III .control counterfactual/no-op + checks state:

· Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Object Effect Worldمن النتيجة إلى فرق العالم : 042 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** ,pp.5, 20 :الفجوة التي يغلقها World-Effect. الاسم نفسه شبه غائب عن الأجزاء الثلاثة رغم مركزية الأطروحة المضافة بلا تكرار . والمحقق والسبب البديلhorizon واللdelta expected/observed يسجلObject Effect World الآلية التشغيلية .Action result <- independent readback <- delta extraction <- causal world الواجهة / الكائن persistence>. attribution, horizon, verfiier, observedDelta, WEO=<expectedDelta, gate memory <- confidence .change اعتبار output artfiactأثرا عالميا دون state نمط الفشل _id,expected,observed,verfiier,horizon,attribution,persistence}_effect{id,action اختبار الهدم delayed state checks + counterfactual/no-op control. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 50 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

كل تعلم يجب أن يدخل كPatchقابل للتراجع يحتوي السبب والدليل والنطاق . **Delta:** Patch Memoryتحديث محدود لا إعادة كتابة ذاكرة كاملة :**p.51 P4 · 043 · MIC50**

Memory version previous preserve <- projection to apply <- court <- check contradiction <- patch .propose **Mechanism:** reversible. when defined inverse(Patch) with Patch) _t,_{t+1}=Apply(Memory

:I-III exactness .replay/rollback اختبار الهدم silent overwriteللحقيقة السابقة . :I-III exactness .replay/rollback **Test/Failure:**

Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Patch Memoryتحديث محدود لا إعادة كتابة ذاكرة كاملة : 043 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** · Paper ,pp.5, 23-20 ,37-35 ,50-49 :الفجوة التي يغلقها المرتبطة بالمسار.semantics patch يضيفMICAI عميق؛P3 event-sourcing الأطروحة المضافة بلا تكرار . قابل للتراجع يحتوي السبب والدليل والنطاقPatch كل تعلم يجب أن يدخل ك الآلية التشغيلية .propose patch <- contradiction check <- court <- apply reversible. when defined inverse(Patch) with Patch) _t,_{t+1}=Apply(MemoryMemory version previous preserve <- projection to الواجهة / الكائن memory{id,ops,evidence,effect,scope,conflicts,inverse,status}_patch نمط الفشل . للحقيقة السابقةsilent overwrite اختبار الهدم I-III exactness .replay/rollback: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF 51 IV PART · AGI UNIFIED

WorldEffect <- Action <- Question <- Dffierence <- KnowledgeAtomمع رجوع المحكمة ، **Delta:** Fabric Lfiecycle Object**p.52 P4 · 044 · MIC50** <- MemoryPatch .إلى أي عقدة

are transitions StateGraph كل typed edgeويحمل provenanceو version؛ predecessor causal nearest to rewind can .failure **Mechanism:** permits. policy where reversible and versioned, typed,

، رجوع مع KnowledgeAtomالمحكمة <- Dffierence <- Question <- Action <- WorldEffect <- MemoryPatch

failure .tool pipelineخطي لا يسمح بإصلاح /ontology :I-III correctness .path node each at injection faultوقياس recovery **Test/Failure:** بعدquestion اختبار الهدم recovery وقياسfault injection at each node path. I-III correctness:

الفجوة التي :pp.23-4 · Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Fabric Lfiecycle Object 044 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** يغلقها موحد يوضح من ينتج من.lfiecycle الكائنات الستة كانت مبعثرة؛ المفقود هو الأطروحة المضافة بلا تكرار ، مع رجوع المحكمةKnowledgeAtom <- Dffierence <- Question <- Action <- WorldEffect <- MemoryPatch .إلى أي عقدة الآلية التشغيلية .failure can rewind to nearest causal predecessor ؛version وprovenance ويحملtyped edge كل StateGraph are transitions typed, versioned, and reversible where policy permits. الواجهة / الكائن object from{_id,to_edge}_id,type,trigger,evidence,version نمط الفشل ontology/ خطي لا يسمح بإصلاحpipeline tool. failure بعدquestion اختبار الهدم recovery وقياسfault injection at each node path. I-III correctness: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 52 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

graphللعلاقات والنسب ، relationalللحالة والقيود والتدقيق . **Delta:** Relational + Vector + Graph Fabric: Representation**p.53 P4 · 045 · MIC50** ، للاسترجاع التشابهيvector :لا يوجد مخزن واحد مثالي

state by checked consistency projections; multiple identity, One persistence polyglotمع IDs canonicalتربط كل .projection **Mechanism:** _hash/version.

:I-III tests .mutation/reconciliation نسخ غير متزامنة تنتج حقائق مختلفة اختبار الهدم. :I-III tests .mutation/reconciliation **Test/Failure:**

Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Relational + Vector + Graph Fabric: Representation 045 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** · Paper الفجوة التي يغلقها يقترح توزيع أنواع البيانات بحسب الوظيفة.MICAI حاضر للكنGraphRAG الأطروحة المضافة بلا تكرار . :chapters middle technical للحالة والقيود والتدقيقrelational ، للعلاقات والنسبgraph ، للاسترجاع التشابهيvector :لا يوجد مخزن واحد مثالي الآلية التشغيلية .projection تربط كلcanonical projection الواجهة / الكائن _hash/version.state by checked consistency projections; multiple identity, One persistence polyglotمع IDs .mutation/reconciliation اختبار الهدم نسخ غير متزامنة تنتج حقائق مختلفة. نمط الفشل _ref,version}_ref,relational_ref,graph_id,vector_map{canonical I-III tests: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 53

المحكمة لا تحكم atomأو dffierenceأو questionأو actionأو patch .memory **Delta:** Integration Engine Court MICAI**p.54 P4 · 046 · MIC50** النص النهائي فقط، قد ترفض

{accept,revise,hold,reject,rollback}+repair <- _type)Verdict(target remedy and admissibility determines _typetarget .court **Mechanism:** _route.

ترفض قد فقط، النهائي النص تحكم لا المحكمة أوatom أوdffierence أوquestion أوaction patch memory.

:I-III benchmark error .typed كل الأخطاء تتحول إلى اختبار الهدم critique .answer :I-III benchmark error .typed **Test/Failure:**

court · Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Integration Engine Court MICAI 046 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها يربط المحكمة مباشرة بالكائنات الستة.MICAI للمحكمة، للكنmachine state يحددP3 الأطروحة المضافة بلا تكرار .memory :chapters determines _typetarget .court الآلية التشغيلية قد ترفض النص النهائي فقط، المحكمة لا تحكم atomأو dffierenceأو questionأو actionأو patch _case{targetcourt الواجهة / الكائن _route.{accept,revise,hold,reject,rollback}+repair <- _type)Verdict(target remedy and admissibility benchmark error .typed كل الأخطاء تتحول إلى اختبار الهدم critique .answer نمط الفشل _type,claims,evidence,adversary,verdict,repair}_id,target I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 54 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

knowledgeحتى يمر verfiication .normalization/provenance/effect **Delta:** Gateway Toolكفاصل epistemic/side-effect**p.55 P4 · 047 · MIC50** ليسTool output

VerfiiedEffect. =! Claim =! ToolReturn objects Action/Effect emit <- verfiy <- classfiy <- parse <- execute <- .precondition **Mechanism:**

.malicious اختبار الهدم memory .canonical injection promptداخل result toolيدخل :I-III benchmark tool-return .malicious **Test/Failure:** I-III benchmark tool-return:

Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: Gateway Toolكفاصل epistemic/side-effect 047 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** · الفجوة التي يغلقها يطبع النتائج قبل أن تدخل المعرفة.gateway يميزMICAI عميقة، للكنP3 الأدوات في الأطروحة المضافة بلا تكرار :chapters tool/runtime classfiy <- parse <- execute <- .precondition الآلية التشغيلية ليسTool output 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 promptداخل result toolيدخل نمط الفشل _labels}_probe,security_claims,effect I-III benchmark: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta · AGI UNIFIED MOUSSAIF 55 IV PART

كل node planيجب أن يستهلك/ينتج object typedلا مجرد نص . **Delta:** DAG Missionفوق Fabric Object**p.56 P4 · 048 · MIC50**

ffi Ready(node) scheduler requirement; _types/court/effect_refs/outputinput node DAGيفتح أقل subgraphكاف . **Mechanism:** _typed.inputs AND _readyauthority AND _verfiieddependencies

Ready(node) ffi dependencies_verfiied AND authority_ready AND inputs_typed.

injection mismatch .schema المطلوب اختبار الهدم. nodeيعلن completeرغم أن outputليس النوع :I-III injection mismatch .schema **Test/Failure:** I-III:

planning · Paper Technical Deep MICAIمرساة المصدر: DAG Missionفوق Fabric Object 048 ملف الاستدراك · MIC50 **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها ، هنا نربطه بمخرجات/مدخلات الكائنات المعرفية.dependencies يركزP3 فيDAG Mission الأطروحة المضافة بلا تكرار . لا مجرد :chapters _types/court/effect_refs/outputinput node DAGيفتح أقل subgraphكاف . الآلية التشغيلية كل node planيجب أن يستهلك/ينتج object typedنص mission الواجهة / الكائن _typed.inputs AND _readyauthority AND _verfiieddependencies ffi Ready(node) scheduler requirement; nodeيعلن completeرغم أن outputليس النوع نمط الفشل _required}_types,dependencies,tool,authority,court,effect_refs,output_node{id,input .المطلوب اختبار الهدم schema. mismatch injection I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 56 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 5/8

: Unit Runtime Function، Evaluation Object، ،Data **Delta:** Rule Admission Theory Five-Element MICAI**p.57 P4 · 049 · MICT50**
التشغيلية إلا إذا كان لهاMICAI لا تدخل النظرية نواة ،Destruction ،Metric Effect Test

AND Runtime AND Eval AND Object = OperationalTheory compiler theoryيطلب العناصر الخمسة أو يصنفها ،explanatory-only **Mechanism:**
EffectMetric، AND Falsfiier

OperationalTheory = Object AND Eval AND Runtime AND Falsfiier AND EffectMetric.

-THواحسب 117..001-TH طبق القاعدة على ،admission coverage :I-III ،operationalization مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسب **Test/Failure:**
:I-III coverage ،admission طبق القاعدة على 117..001

Theories Technical MICAIمرساة المصدر: Rule Admission Theory Five-Element MICAI ملف الاستدراك 049 · MICT50 **payload: Residual**
الفجوة التي يغلقها ، هذا المصدر يضيف شرطا تقنياMechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية ذات أكثر صرامة. :throughout and p.1 ·
الأطروحة المضافة بلا تكرار ،Data، Evaluation Object، Unit Runtime Function : التشغيلية إلا إذا كان لهاMICAI لا تدخل النظرية نواة ،Destruction
Eval AND Object = OperationalTheory compiler theoryيطلب العناصر الخمسة أو يصنفها ،explanatory-only الآلية التشغيلية Metric Effect Test،
نمط _metric,status}_admission{object,eval,runtime,falsfiier,effecttheory الكائن / الواجهة EffectMetric، AND Falsfiier AND Runtime AND
الفشل operationalization، مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسبTH-117..001 طبق القاعدة على admission، coverage I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III.
مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 57 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: ،**Delta:** Synthesis Grand MICAIخمس طبقات/سبع نظريات :/أداة14/ **p.58 P4 · 050 · MIC75**
السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر

training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where matrix ،construct **Mechanism:**
test]، metric,

query: graph اختبار الهدم tools/trainingبلا ارتباط سببي بالنظرية . :I-III methods ،training orphan or tools orphan query: graph **Test/Failure:**
:I-III methods ،training orphan or tools orphan

MICAIمرساة المصدر: 10تدريب Synthesis Grand MICAIخمس طبقات/سبع نظريات :/أداة14 / ملف الاستدراك 050 · MIC75 **payload: Residual**
الأطروحة ك غير ممثل للكن العدد موجود في المصدر compact crosswalkفي ،P1-P3 الفجوة التي يغلقها: 75-74 pp.10-1, · Framework Unfiying Grand
المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية construct، matrix
micai الكائن / الواجهة test]، metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where
query: graph اختبار الهدم tools/trainingبلا ارتباط سببي بالنظرية . نمط الفشل _methods,metrics,tests}_id,layer,tools,training_crosswalk{theory
Deltaفي الأجزاء غير محفوظ بعمقه أو تركيبياً مصدرّياً I-III methods ،training orphan or tools orphan: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً
58 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

ونضغط الوظائف planes/macrolayersلا نولّد أسماء لسد الفراغ ،، **Delta:** Heritage-176 Layerكيف نحفظه بلا اختراع : 176اسما**p.60 P4 · 051 · MG28**
المثبتة إلىcount heritage نحفظ

+ _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed **Mechanism:**
labels، invented not _slots;unresolved + _lineagecount

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

اختبار الهدم taxonomy layer ،hallucinated :I-III anchorأو macro ".label="synthesized كل اسم layerفي الكتاب يجب أن يملك source **Test/Failure:**
:I-III anchorأو macro ".label="synthesized كل اسم layerفي الكتاب يجب أن يملك source

MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Heritage-176 Layerكيف نحفظه بلا اختراع : 176اسما ملف الاستدراك 051 · MG28 **payload: Residual**
حفظ 176الفجوة التي يغلقها مع تنبيه، للكن لا يزال السؤال: ما الذي يُحفظ علميا عندما لا تتوفر تسمية رسمية: 27 ,24 ,19-18 ,4 pp.2, · Paper Foundational
رقمP1 لكل طبقة؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار ،، لا نولّد أسماء لسد الفراغplanes/macrolayers ونضغط الوظائف المثبتة إلىcount heritage نحفظ الآلية التشغيلية
+ _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer ،source-backed
نمط _slots}_layer,unresolved_groups,macro_count,verfiied_map{source_layerlegacy الكائن / الواجهة labels، invented not _slots;unresolved
الفشل taxonomy layer ،hallucinated اختبار الهدم source في الكتاب يجب أن يملكlayer كل اسم label="synthesized". macro أوanchor I-III: موضعه
بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 60 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

المصدر يفصل تكوين القدرة عن حوكمتها أثناء التشغيل وعن تصحيحها ،**Delta:** Runtime / Formation Capability Planes: Three**p.61 P4 · 052 · MG28**
بعد الأثر

،promotes/reverts Plane Evolution state; governed executes Plane Runtime deltas; model/skill produces Plane Training **Mechanism:**
_{t+1}،Capability gate--> --evolution Effects --runtime--> _tCapability evidence on based

يسمى اختبار الهدم learning ،weight update RAGيسمى trainingأو trace runtime :I-III audit classfiicationلكل ،artfiact/change **Test/Failure:**
:I-III audit classfiicationلكل ،artfiact/change

مرساة: Evolution / Governance Runtime / Formation Capability Planes: Three ملف الاستدراك 052 · MG28 **payload: Residual**
المصدرMICAGFI-M-HKOS Paper Foundational · ,pp.4 19-18, 27: الفجوة التي يغلقها runtime، طبقة تدريبية يجب ألا تُخلط مع33 ، للكنruntime
يصفL12 المكدس الأطروحة المضافة بلا تكرار .المصدر يفصل تكوين القدرة عن حوكمتها 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 الكائن / الواجهة _{t+1}،Capability gate--> --evolution Effects --runtime-->
:I-III audit classfiicationلكل ،artfiact/change يسمى اختبار الهدم learning ،weight update RAGيسمى trainingأو trace runtime نمط الفشل _gate}
موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 61 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

السؤال يحكم الاستدلال، الدليل يرخص الفعل، الكثافة توجه الموارد، المحكمة ،**Delta:** 12 Macro-Layersكضغط للحاكمية لا مجرد stack**p.62 P4 · 053 · MG28**
تمنع الترقية، الأثر يحكم الذاكرة

_gate>،evidence _constraint,authority _dependency,<data = LayerEdge dataflow only not semantics, authority have ،edges **Mechanism:**

LayerEdge = <data_dependency, authority_constraint, evidence_gate>.

lint architecture طبقة منخفضة تتجاوز دليل/سلطة طبقة أعلى اختبار الهدم. :I-III ،bypass edge forbidden for rules lint architecture **Test/Failure:**
:I-III ،bypass edge forbidden for rules

Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: 12 Macro-Layersكضغط للحاكمية لا مجرد stack ملف الاستدراك 053 · MG28 **payload: Residual**
الفجوة التي يغلقها يضيف معنى حاكمية العلاقات.MG28 هندسي؛stack هوA50 فيL12 الأطروحة المضافة بلا تكرار .السؤال يحكم الاستدلال، :27 pp.20-18, · Paper
الدليل يرخص الفعل، الكثافة توجه الموارد، المحكمة تمنع الترقية، الأثر يحكم الذاكرة الآلية التشغيلية edges، authority have dataflow only not semantics,
_edge{from,to,data,authority,evidencemacro الكائن / الواجهة _gate>،evidence _constraint,authority _dependency,<data = LayerEdge
:I-III ،bypass edge forbidden for rules lint architecture اختبار الهدم طبقة منخفضة تتجاوز دليل/سلطة طبقة أعلى. نمط الفشل _route}_gate,failure
موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 62 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

كفاءة النظام لا تأتي من القدرة الخام وحدها، بل من اقتران السؤال والكثافة والتوجيه . **Delta:** Theory Density-Governance Fattah**p.63 P4 · 054 · MG28**
والمعرفة بعقود والتحقق والأثر

gates ،effect world action; bounds evidence/authority allocates; MCD/Q-MCD Delta; defines question governing **Mechanism:**
constraints، authority evidence/ to subject noise), + risk + (resource / effect verfiied useful = GovernedUtility memory/promotion

GovernedUtility = useful verfiied effect / (resource + risk + noise), subject to evidence/

،equal- اختبار الهدم ،context تحسين benchmarkأو مع زيادة المخاطر/الصلاحيات :I-III baseline equal-authority and ،equal-budget **Test/Failure:**
:I-III baseline equal-authority and budget

Paper Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Theory Density-Governance Fattah ملف الاستدراك 054 · MG28 **payload: Residual**
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 :26 ,10 pp.2, ·
وحدها، بل من اقتران السؤال والكثافة والتوجيه والمعرفة بعقود والتحقق والأثر الآلية التشغيلية allocates; MCD/Q-MCD Delta; defines question governing
risk + (resource / effect verfiied useful = GovernedUtility memory/promotion gates ،effect world action; bounds evidence/authority
_governance{question,delta,mcd,evidence,authority,resourcedensity الكائن / الواجهة constraints، authority evidence/ to subject noise), +
equal-authority and ،equal-budget اختبار الهدم ،context تحسين benchmarkأو مع زيادة المخاطر/الصلاحيات نمط الفشل _route,effect,promotion}
I-III baseline: موضعه بعد الأجزاء ....

أسبقية السؤال، تناسب الدليل والفعل، التفعيل المتفرق، حجر ،**Delta:** MICAGFI-MHKOS from Laws Governance Seven**p.64 P4 · 055 · MG28**
الذاكرة، عدم الحكم الذاتي، الترقية المشروطة، الإغلاق العالمي

_precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,IndependentInvariantSet={Q كل قانون يتحول إلى invariant runtimeقابل للل

InvariantSet={Q_precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,Independent

:I-III injection faultلكل ،invariant اختبار الهدم القانون يبقى نصا ولا يظهر event ،violation :I-III injection faultلكل ،invariant **Test/Failure:**

-MICAGFIمرساة المصدر: MICAGFI-MHKOS from Laws Governance Seven ملف الاستدراك 055 · MG28 **payload: Residual**
وليس علاقات كعقد تجمع هنا ؛ يغلقها التي الفجوة: pp.18-10 around section theory · Paper Foundational M-HKOS
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 للruntime invariant كل قانون يتحول إلى
governance الكائن / الواجهة _precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,IndependentInvariantSet={Q
injection faultلكل ،invariant اختبار الهدم القانون يبقى نصا ولا يظهر event ،violation نمط الفشل _event,remedy}_invariant{id,condition,violation
I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 64 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

المنفعة الوكيلية يجب أن تكافئ الأثر والنقل والمعايرة والعكسية وتخصم الكلفة والزمن ،**Delta:** Utility Agentic Risk-Adjusted - RAAU**p.65 P4 · 056 · MG28**
والمخاطرة

/ Reversibility) x Calibration x Transfer x (VWE = RAAU غير معايرة تستخدم للمقارنة داخل نفس المهمة فقط؛ لا تقارن مجالات ،**Mechanism:**
epsilon)، + Risk + Latency + (TokenCost

RAAU = (VWE x Transfer x Calibration x Reversibility) / (TokenCost + Latency + Risk + epsilon).

Test/Failure: bootstrap، confidence intervals + sensitivity I-III: منخفض أوdenominator انفجار النسبة عند مؤشرات غير معايرة.
Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Utility Agentic Risk-Adjusted - RAAU ملف الاستدراك 056 · MG28 **payload: Residual**
الفجوة التي يغلقها ، للكن لم يُ دمج مع قرار الوكالة بشكل واضح.RAAU يذكرP1 الأطروحة المضافة بلا تكرار .المنفعة الوكيلية يجب أن :section formula · Paper
تكافئ الأثر والنقل والمعايرة والعكسية وتخصم الكلفة والزمن والمخاطرة الآلية التشغيلية .تستخدم للمقارنة داخل نفس المهمة فقط؛ لا تقارن مجالات غير معايرة RAAU
_worldraau{verfiied الكائن / الواجهة epsilon)، + Risk + Latency + (TokenCost / Reversibility) x Calibration x Transfer x (VWE =
اختبار الهدم انفجار النسبة عند مؤشرات غير معايرة. نمط الفشل منخفض أوdenominator _effect,transfer,calibration,reversibility,token,latency,risk}
Deltaفي الأجزاء غير محفوظ بعمقه أو تركيبياً مصدرّياً I-III sensitivity + intervals confidence ،bootstrap: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً
65 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

نقيس التحسن overlayعند تثبيت budget task/toolوتغيير model ،base **Delta:** CM-Densityكفصل Overlayعن Model Base**p.66 P4 · 057 · MG28**
الناتج من

_j[(Scoremean = CM-Density لكل base score - overlay score j: modelمقسوما على cost addedثم ؛ meanمع ،uncertainty **Mechanism:**
_j]،AddedCost / _base,j)Score - _overlay,j

CM-Density = mean_j[(Score_overlay,j - Score_base,j) / AddedCost_j].

:I-III budget capability ،matched اختبار الهدم overlayيستخدم أدوات/سياق لا يملكها ،baseline :I-III budget capability ،matched **Test/Failure:**

Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: CM-Densityكفصل Overlayعن Model Base ملف الاستدراك 057 · MG28 **payload: Residual**
الأطروحة density Cross-modelحاضر للكن الفصل السببي بين overlay/model.الفجوة التي يغلقها يحتاج صيغة مقارنة :section formula/evaluation · Paper
المضافة بلا تكرار ،base model وتغييرbudget task/tool عند تثبيتoverlay نقيس التحسن الناتج من الآلية التشغيلية uncertainty، معmean ؛ ثمcost added
مقسوما علىmodel :j overlay score - base score لكل CM-Density = Scoremean)[j_j,overlay_ - Score(j,base_ / AddedCost،[j_ الواجهة / الكائن
،matched اختبار الهدم overlayيستخدم أدوات/سياق لا يملكها ،baseline نمط الفشل _cost,ci}_score,added_score,overlay_id,base_density{modelcm
UNIFIED MOUSSAIF Deltaفي الأجزاء غير محفوظ بعمقه أو تركيبياً مصدرّياً I-III budget capability: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً
66 IV PART · AGI

حتى transfer/replication + check contradiction + source **Delta:** Quarantine Memoryكقاعدة نزاهة**p.67 P4 · 058 · MG28**
يملكCandidate/Quarantine كل تعلم جديد يبدأ حسب الخطر.gate

AND provenance ffi PromoteMemory linked remain failures promote/reject; <- evaluate <- quarantine <- ،candidate **Mechanism:**
_gate،verfiication AND _definedscope AND _resolved_ornoncontradiction

PromoteMemory ffi provenance AND noncontradiction_or_resolved AND scope_defined AND

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: .

Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Quarantine Memoryكقاعدة نزاهة ملف الاستدراك 058 · MG28 **payload: Residual**
الفجوة التي يغلقها واحد.success بعدcanonical memory ذاكرة إعادة البناء موجودة؛ الحجر يوضح ما لا يدخل الأطروحة :pp.18-6 · Paper
المضافة بلا تكرار source + contradiction check + transfer/replication حتى يملكCandidate/Quarantine كل تعلم جديد يبدأ حسب
الخطر.gate الآلية التشغيلية candidate، <- quarantine <- evaluate <- promote/reject; failures remain linked PromoteMemory
memory الكائن / الواجهة _gate،verfiication AND _definedscope AND _resolved_ornoncontradiction AND provenance ffi
اختبار الهدم reflectionيتحول مباشرة إلى حقيقة . نمط الفشل _status}_candidate{content,source,effect,conflicts,scope,verfiication,promotion
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 67 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

model < separation context < separation ،prompt **Delta:** Verfiier Independentكعلاقة استقلال لا مجرد agentمنفصل**p.68 P4 · 059 · MG28**
الاستقلال درجات: invariant/tool external < separation

x EvidenceStrength = EffectiveEvidence يسجل level independence verfiierويستخدم thresholdأعلى للفعل عالي المخاطر . **Mechanism:**
VerfiierIndependence.

EffectiveEvidence = EvidenceStrength x VerfiierIndependence.

،correlated-error اختبار الهدم court ،independent as masquerading sefl-confirmation :I-III benchmark ،correlated-error **Test/Failure:**
:I-III benchmark

-MICAGFI-Mمرساة المصدر: Verfiier Independentكعلاقة استقلال لا مجرد agentمنفصل ملف الاستدراك 059 · MG28 **payload: Residual**
الفجوة التي يغلقها في دور آخر.model/context مستقل" قد يكون نفسVerfiier" الأطروحة المضافة بلا تكرار :pp.18-6 · Paper Foundational HKOS
الاستقلال درجات الآلية التشغيلية . أعلى للفعل عالي: invariant/tool external < separation model < separation context < separation ،prompt
المخاطرthreshold ويستخدمverfiier independence level يسجل EffectiveEvidence = EvidenceStrength x ،VerfiierIndependence الواجهة / الكائن
،independent as masquerading sefl-confirmation نمط الفشل _level}_dependency,independence_source,toolverfiier{type,model,context
Deltaفي الأجزاء غير محفوظ بعمقه أو تركيبياً مصدرّياً I-III benchmark ،correlated-error اختبار الهدم court: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً
68 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

change weightما لم يكن المطلوب سلوكا داخليا متكررا لا **Delta:** Decision Plane Trainingمتى : RAGومتى SFTومتى /LoRA**p.69 P4 · 060 · MG28**
قبلretrieval : المطلوبtransfer اختر أخف تدخل يحقق retrieval. يحتمل

،preference/LoRA/CPT RAG/skill/SFT choose <- knowledge/behavior/tool/policy/frequency/stability by delta /classfiy **Mechanism:**
risk، forgetting and transfer expected by adjusted InterventionCost

،least-sufficient- اختبار الهدم بسيطة .pretraining continuedلعلاج مشكلة retrieval :I-III ablation ،least-sufficient-intervention **Test/Failure:**
:I-III ablation intervention

-MICAGFI-Mمرساة المصدر: CPT Decision Plane Trainingمتى : RAGومتى SFTومتى /LoRA ملف الاستدراك 060 · MG28 **payload: Residual**
الأطروحة P1/P3الفجوة التي يغلقها بطبيعة التدخل.delta يعرضان الخيارات؛ المفقود قرار يربط :sections training/evolution · Paper Foundational HKOS
المضافة بلا تكرار ما لم يكن المطلوب سلوكا داخليا متكررا لاchange weight قبلretrieval : المطلوبtransfer اختر أخف تدخل يحقق retrieval. يحتمل الآلية التشغيلية
InterventionCost ،preference/LoRA/CPT RAG/skill/SFT choose <- knowledge/behavior/tool/policy/frequency/stability by delta /classfiy
_need,transfer_type,frequency,stability,latency_decision{deltatraining الكائن / الواجهة risk، forgetting and transfer expected by adjusted
ablation ،least-sufficient-intervention اختبار الهدم بسيطة .pretraining continuedلعلاج مشكلة retrieval نمط الفشل _risk,method}_need,forgetting
I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 6/8

p.71 P4 · 061 · AGIL Actions Routes, Skills, Memory, Knowledge, State, World Goal, ,Identity, **Delta:** _tLambda Vector State M-AGIL الحالة المحمولة تتكون من Budgets .Evidence,

Mechanism: . يقرأ/يكتب هذا المتجه بدل تمرير محادثة كاملة _t,K,M,S,R,A,E,B>._t=<I,G,OmegaLambda adapter

Test/Failure: swap model .mid-task اختبار الهدم .handoff فقد constraint/evidence أثناء provider :I-III benchmark swap model .mid-task :I-III benchmark

payload: Residual AGIL · 061 ملف الاستدراك _tLambda Vector State M-AGIL: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · pp.5- 7 :الفجوة التي يغلقها cross vector state- يعطي Layer AGI ، للكن مصدر shared schema runtime لديه P3 . مضغوط provider الأطروحة المضافة بلا تكرار Actions Routes, Skills, Memory, Knowledge, State, World Goal, ,Identity, الحالة المحمولة تتكون من Budgets .Evidence, 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 _layer{_state{identity,goal,world,knowledge,memory,skills,routes,actions,evidence,budgets نمط الفشل provider أثناء constraint/evidence فقد handoff. اختبار الهدم .mid-task swap model benchmark :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · 71 IV PART

---

p.72 P4 · 062 · AGIL- منفعة الطبقة العامة _layerU **Delta:** raw. output الطبقة الجيدة تعظم الفرق الموثق القابل للنقل، لا

Mechanism: token/cost/latency/risk /subtract ثم _i,p _i,DeltaV transfer _i,T calibration _iC تقدّر route i لكل redundancy. _layer=SigmaU _i _ip x _iDeltaV x _iT x _iC - alphaTok - betaCost - gammaLat - deltaRisk - epsilonRed.

مقاييس؛ عدة في موزعة والجودة الكلفة _layer تجمع gain U وتخصم dffierence والمعايرة والنقل

Test/Failure: . وحيد فقط score وليس Pareto analysis I-III: .جمع مقاييس غير مطبعة اختبار الهدم . وحيد فقط score وليس Pareto analysis I-III:

payload: Residual AGIL · 062 ملف الاستدراك - منفعة الطبقة العامة _layerU: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · pp.7-5 :الفجوة التي يغلقها والنقل والمعايرة وتخصم gain dffierence تجمع _layerU الكلفة والجودة موزعة في عدة مقاييس؛ الموارد والمخاطر والتكرار. الأطروحة المضافة بلا تكرار raw. output الطبقة الجيدة تعظم الفرق الموثق القابل للنقل، لا الآلية التشغيلية token/cost/latency/risk /subtract ثم _i,p _i,DeltaV transfer _i,T calibration _iC تقدّر route i لكل redundancy. _layer=SigmaU _i _ip x _iDeltaV x _iT x _iC - alphaTok - betaCost - gammaLat - deltaRisk - epsilonRed. الواجهة / الكائن layer{routes,delta_utility{_value,transfer,calibration,costs,risk,redundancy نمط الفشل .جمع مقاييس غير مطبعة اختبار الهدم . وحيد فقط score وليس Pareto analysis I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 72 IV PART

---

p.73 P4 · 063 · AGIL Density AGI Cross-Model - M-CAD **Delta:** . لكل موارد وتكرار Question-fit x Uniqueness x Transfer x Value Verfiied الكثافة ليست عدد النماذج، هي

Mechanism: holdout. على model/route الفريدة لكل contributions يقارن VD)=_AGI x X x U x .(T+C+L+R+rho)/(Q

Test/Failure: single/full/random sparse/M-AGIL benchmark. I-III: holdout/world مع correlation عال بلا score effect. اختبار الهدم single/full/random sparse/M-AGIL benchmark. I-III:

payload: Residual AGIL · 063 ملف الاستدراك Density AGI Cross-Model - M-CAD: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · pp.10-8 :الفجوة التي يغلقها benchmark. و falsfiier ، المصدر المستقل يعطي P1 الفكرة في الأطروحة المضافة بلا تكرار . لكل موارد وتكرار Value Verfiied Question-fit x Uniqueness x Transfer x الكثافة ليست عدد النماذج، هي الآلية التشغيلية holdout. على model/route الفريدة لكل contributions يقارن VD)=_AGI x X x U x .(T+C+L+R+rho)/(Q الواجهة / الكائن density{verfiied_value,transfer,uniqueness,question_profile{redundancy,risk,latency,cost,tokens,fit_ نمط الفشل holdout/world مع correlation عال بلا score effect. اختبار الهدم single/full/random sparse/M-AGIL benchmark. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · 73 IV PART

---

p.74 P4 · 064 · AGIL Collapse Redundancy & Convergence - M-CR **Delta:** لا إضافة merge/prune/distill عاليا، فالقرار الصحيح overlap أقل من الكلفة أو marginal verfiied utility إذا كان آخر. agent.

Mechanism: monitor. marginal DeltaV/DeltaB + semantic/behavior overlap Stop fi DeltaV/DeltaB > _vtau OR _semrho x _behrho < _r.tau

Test/Failure: predict. plateau before full expansion I-III: . ضعيف metric غير حقيقي بسبب plateau اختبار الهدم predict. plateau before full expansion I-III:

payload: Residual AGIL · 064 ملف الاستدراك Collapse Redundancy & Convergence - M-CR: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · pp.10-9 :الفجوة التي يغلقها نفسه. expansion يوقف M-CR؛ iteration يوقف Bounded HyperLoop الأطروحة المضافة بلا تكرار لا إضافة merge/prune/distill عاليا، فالقرار الصحيح overlap أقل من الكلفة أو marginal verfiied utility إذا كان آخر. agent الآلية التشغيلية monitor. marginal DeltaV/DeltaB + semantic/behavior overlap Stop fi DeltaV/DeltaB > _vtau OR _semrho x _behrho < _r.tau الواجهة / الكائن convergence{marginal_monitor semantic,behavior_utility,overlap_{decision,overlap_ نمط الفشل . ضعيف metric غير حقيقي بسبب plateau اختبار الهدم predict. plateau before full expansion I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · 74 IV PART

---

p.75 P4 · 065 · AGIL Translation Reasoning-State - M-RST **Delta:** hidden. reasoning لا constraints/evidence/goal/risk/actions الترجمة تنقل

Mechanism: Canonical. Reasoning State + dffis after each handoff Fw)-1=trans_ L_c+w_cL_e+w_eL_g+w_gL_r+w_rL_a.(a_

Canonical Reasoning State + dffis after each handoff.

Test/Failure: provider. swaps with controlled task state I-III: نفسها تصبح مكلفة أكثر من إعادة البناء بلا schema. تحسن اختبار الهدم provider. swaps with controlled task state I-III:

payload: Residual AGIL · 065 ملف الاستدراك Translation Reasoning-State - M-RST: مرساة المصدر Layer AGI Moussafi Theory · pp.12-10 :الفجوة التي يغلقها fidelity. equation عميق؛ المصدر يقدم P3 portability الأطروحة المضافة بلا تكرار hidden. reasoning لا constraints/evidence/goal/risk/actions الترجمة تنقل الآلية التشغيلية Canonical. Reasoning State + dffis after each handoff Fw)-1=trans_ L_c+w_cL_e+w_eL_g+w_gL_r+w_rL_a.(a_ الواجهة / الكائن translation{constraint_loss,action_loss,risk_loss,goal_loss,evidence_report{fidelity,loss_ نمط الفشل نفسها تصبح مكلفة أكثر من إعادة البناء بلا schema. تحسن اختبار الهدم provider. swaps with controlled task state I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · 75 IV PART

---

p.76 P4 · 066 · AGIL Propagation Agency Sparse - M-SAP **Delta:** uncertainty. trigger ، ووسع فقط عند primary route/skill/support set ابدأ بأصغر

Mechanism: mission signature -> primary HyperSkill -> 0-3 supports -> 3-12 KB cards -> escalate on evidence gap. AgencySubgraph*=argmin Cost(G) s.t. ExpectedSuccess>=tau and Risk<=r.

AgencySubgraph*=argmin Cost(G) s.t. ExpectedSuccess>=tau and Risk<=r.

Test/Failure: full activation vs sparse under equal success threshold. I-III: . يمنع القدرة اللازمة under-routing اختبار الهدم full activation vs sparse under equal success threshold. I-III:

payload: Residual AGIL · 066 ملف الاستدراك Propagation Agency Sparse - M-SAP: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · -pp.12 14 :الفجوة التي يغلقها subgraph. يحدد انتشار الوكالة نفسها عبر M-SAP؛ compute يختار Sparse routing الأطروحة المضافة بلا تكرار uncertainty. trigger ، ووسع فقط عند primary route/skill/support set ابدأ بأصغر الآلية التشغيلية mission signature -> primary HyperSkill -> 0-3 supports -> 3-12 KB cards -> escalate on evidence gap. AgencySubgraph*=argmin Cost(G) s.t. ExpectedSuccess>=tau and Risk<=r. الواجهة / الكائن agency kb,supports,primary{escalation_route,tools,agents,refs_}triggers_ نمط الفشل . يمنع القدرة اللازمة under-routing اختبار الهدم full activation vs sparse under equal success threshold. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · 76 IV PART

---

p.77 P4 · 067 · AGIL Learning World-Effect Reversible - M-RWEL **Delta:** task. ,holdout, safety, forgetting, rollback, provenance gates لا يرقى delta إلا إذا اجتاز إلى القدرة/الذاكرة

Mechanism: candidate. delta -> test gates -> promote/quarantine/reject; inverse path preserved P=(delta)Promote_t AND P_h AND P_s AND P_f AND R_b AND Prov.

Promote(delta)=P_t AND P_h AND P_s AND P_f AND R_b AND Prov.

Test/Failure: traces + regression suite. I-III: permanent. skill يخلق one-shot success اختبار الهدم promotion on noisy traces + regression suite. I-III:

payload: Residual AGIL · 067 ملف الاستدراك Learning World-Effect Reversible - M-RWEL: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · pp.16-14 :الفجوة التي يغلقها بوابات صريحة. promotion يربط M-RWEL موجود؛ World-effect memory الأطروحة المضافة بلا تكرار task. ,holdout, safety, forgetting, rollback, provenance gates لا يرقى delta إلا إذا اجتاز إلى القدرة/الذاكرة الآلية التشغيلية candidate. delta -> test gates -> promote/quarantine/reject; inverse path preserved P=(delta)Promote_t AND P_h AND P_s AND P_f AND R_b AND Prov. الواجهة / الكائن promotion{verdict,provenance,rollback,forgetting,safety,holdout,task}gate_ نمط الفشل permanent. skill يخلق one-shot success اختبار الهدم promotion on noisy traces + regression suite. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · 77 IV PART

---

p.78 P4 · 068 · M1B29 parameter claim لا كـ overlay: عشرون نظرية كـ Moussafi1B **Delta:** ما لم يوجد targets/specfiications ، الأرقام اللكبيرة تُصنف architecture/theory line الجزء القابل للاعتماد هنا هو مباشر. manfiest/eval

Mechanism: separate. Theory, Registry Artfiact, Generated Corpus, Trained Weights, Benchmark Evidence (TheoreticalSpec)Existence =! (Checkpoint)Existence =! CapabilityProof.

Test/Failure: . لكل رقم provenance audit I-III: model يصبح إثبات lines أو عدد 1B/9B الاسم size/performance. اختبار الهدم . لكل رقم provenance audit I-III:

payload: Residual M1B29 · 068 ملف الاستدراك parameter claim لا كـ overlay: عشرون نظرية كـ Moussafi1B: مرساة المصدر Moussafi1B Agentic AGI - 20 Theories · pp.24-1 :الفجوة التي يغلقها ضخمة قد تُفهم training/skills يحتوي أرقام title source ، للكن Moussafi1B يحفظان P1/P2 كواقع. الأطروحة المضافة بلا تكرار ما لم يوجد targets/specfiications ، الأرقام اللكبيرة تُصنف architecture/theory line الجزء القابل للاعتماد هنا هو مباشر. manfiest/eval الآلية التشغيلية separate. Theory, Registry Artfiact, Generated Corpus, Trained Weights, Benchmark Evidence (TheoreticalSpec)Existence =! (Checkpoint)Existence =! CapabilityProof. الواجهة / الكائن claimkernel{artfiact_claim,type_ verfiication,allowed_ref,level_}wording_ نمط الفشل model يصبح إثبات lines أو عدد 1B/9B الاسم size/performance. اختبار الهدم . لكل رقم provenance audit I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta UNIFIED MOUSSAIF AGI · 78 IV PART

---

p.79 P4 · 069 · MURI70 Kernel = Constitution + State + Routing + Skills **Delta:** . هو عقد الاستمرار والحاكمية kernel؛ Model inference replaceable

Mechanism: policy, memory, authority, verfiication يملك kernel ، بينما state يدخل/يخرج model adapter; Kernel=Constitution+State+Routing+Skills+Tools+Courts+WorldEffect+Memory; Model=replaceable inference.

Kernel = Constitution + State + Routing + Skills +

Test/Failure: swap; model while preserving kernel measure. continuity I-III: . أو العكس model كل ذكاء النظام ينسب لل اختبار الهدم swap; model while preserving kernel measure. continuity I-III:

payload: Residual MURI70 · 069 ملف الاستدراك Kernel = Constitution + State + Routing + Skills Tools + Courts + Effect + Memory: مرساة المصدر AGI-MURI-01 - Universal Sovereign Reasoning · late chapters :الفجوة التي يغلقها واحد. model النواة توصف بطرق مختلفة؛ هذه الصيغة توحد الحد الأدنى دون ربطها ب الأطروحة المضافة بلا تكرار . هو عقد الاستمرار والحاكمية kernel؛ Model inference replaceable الآلية التشغيلية policy, memory, authority, verfiication يملك kernel ، بينما state يدخل/يخرج model adapter; Kernel=Constitution+State+Routing+Skills+Tools+Courts+WorldEffect+Memory; Model=replaceable inference. الواجهة / الكائن kernel skill,router,state,constitution{model_contract,memory,effect,courts,tools,registry_}adapter_ نمط الفشل . أو العكس model كل ذكاء النظام ينسب لل اختبار الهدم swap; model while preserving kernel measure. continuity I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

---

p.80 P4 · 070 · AGIL Mixture-of-Experts vs Layer Cross-Model **Delta:** weights. داخل experts يختار MoE؛ runtime composition مغلقة/مفتوحة ويغير providers يعمل فوق M-AGIL

Mechanism: provider-neutral. adapters + state contracts + tool/evidence governance CrossModelLayer acts at system/runtime timescale; MoE at model inference internals.

Test/Failure: same M-AGIL over models with/without MoE. I-III: architecture الخارجي إلى routing نسب خصائص النموذج الداخلي. اختبار الهدم same M-AGIL over models with/without MoE. I-III:

payload: Residual AGIL · 070 ملف الاستدراك Mixture-of-Experts vs Layer Cross-Model: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · pp.8-4 :الفجوة التي يغلقها التمييز موجود مصدرّيا للكنه مهم لمنع خلط معماري. الأطروحة المضافة بلا تكرار weights. داخل experts يختار MoE؛ runtime composition مغلقة/مفتوحة ويغير providers يعمل فوق M-AGIL الآلية التشغيلية provider-neutral. adapters + state contracts + tool/evidence governance CrossModelLayer acts at system/runtime timescale; MoE at model inference internals. الواجهة / الكائن adapter state,capabilities,provider{state_contract,tool_in,out_}policy_ نمط الفشل architecture الخارجي إلى routing نسب خصائص النموذج الداخلي. اختبار الهدم same M-AGIL over models with/without MoE. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · 80 IV PART

---

p.81 P4 · 071 · AGIL Profiler Density Capability Cross-Model **Delta:** routing. ويستخدمها لل matrix capability x model x cost x failure x overlap يبني profiler

Mechanism: fixed. probes + confidence intervals + semantic/tool-trace overlap UniqueContribution_j = DeltaVerfiiedUtility_j - overlap_adjustment.

UniqueContribution_j = DeltaVerfiiedUtility_j - overlap_adjustment.

Test/Failure: fresh. holdouts + external verfiiers I-III: judge. bias أو benchmark contamination اختبار الهدم fresh. holdouts + external verfiiers I-III:

payload: Residual AGIL · 071 ملف الاستدراك Profiler Density Capability Cross-Model: مرساة المصدر Theory Layer AGI Moussafi · tool registry chapters :الفجوة التي يغلقها ، للكن الأداة الهندسية نفسها لم تكن واضحة. metric يذكر P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار routing. ويستخدمها لل matrix capability x model x cost x failure x overlap يبني profiler الآلية التشغيلية fixed. probes + confidence intervals + semantic/tool-trace overlap UniqueContribution_j = DeltaVerfiiedUtility_j - overlap_adjustment. الواجهة / الكائن capabilitytask{matrix_ ci,overlap,failures,latency,cost,score,model,family_ نمط الفشل judge. bias أو benchmark contamination اختبار الهدم fresh. holdouts + external verfiiers I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 81

---

p.83 P4 · 072 · P3 الموسع للأجزاء الأربعة Vector State Canonical **Delta:** . الخاصة CoT معياري قابل للضغط والنسخ وإعادة البناء، ويمنع تخزين state يُبنى

Mechanism: Calculus. + Route + Capability + Action + Court + Effect + Memory + Budget + Maturity _tSigma = Identity/Constitution + Goal + World + Context + Claim/Evidence + Dffierence + QuestionSpace <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

Test/Failure: minimum-sufficient-state. ablation I-III: context. bloat ضخم يعيد مشكلة state اختبار الهدم minimum-sufficient-state. ablation I-III:

payload: Residual P3 · 072 ملف الاستدراك الموسع للأجزاء الأربعة Vector State Canonical: مرساة المصدر Part III - Deep Closure Codex · P3 state schema + AGIL _tLambda + MURI typed 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 يُبنى الآلية التشغيلية Identity/Constitution + Goal + World + Context + Claim/Evidence + Dffierence + QuestionSpace Calculus. + Route + Capability + Action + Court + Effect + Memory + Budget + Maturity _tSigma = <I,G,Omega,Ctx,Claims,Evd,Delta,QS,Calc,R,H,A,Court,W,Mem,B,Maturity>. الواجهة / الكائن canonicalversioned...{state_ typed }...fields نمط الفشل context. bloat ضخم يعيد مشكلة state اختبار الهدم minimum-sufficient-state. ablation I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · 83 IV PART

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 7/8

للنظرية الموحدة**p.84 P4 · 073 · P1** لا "يسبب" النجاح مباشرة، collection/السؤال route/evidenceوهذه تتوسط الأثر ،. **Delta:** Graph Dependency Causal يغير الفرق

Mechanism: causal type; carry edges DAG link} measurement dependency, data constraint, control hypothesis, {causal labeled .edges sequence. not intervention, require claims

Test/Failure: :I-III ablations .intervention-based الخلط بين اختبار الهدم order، وcausality :I-III ablations .intervention-based

payload: Residual AGI Unfiied DRIVE-COMPLETE - I Partمرساة المصدر: Graph Dependency Causalللنظرية الموحدة ملف الاستدراك 073 · P1 · الفجوة التي يغلقها: cycle architecture moderatorعن prerequisite يميزgraph causal ، للكنsequence الخطوط تظهر وmeasurement. الأطروحة المضافة بلا تكرار ،. وهذه تتوسط الأثرroute/evidence السؤال/collection لا "يسبب" النجاح مباشرة، يغير الفرق الآلية التشغيلية edges. causal labeled} ,hypothesis sequence. not intervention, require claims causal type; carry edges DAG link} measurement dependency, data constraint, control الواجهة / الكائن theory_edge{from,to,edge}_type,mechanism,test,confounders نمط الفشل causality. وorder الخلط بين اختبار الهدم intervention-based. I-III ablations: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 84 IV

---

p.85 P4 · 074 · P3 **Delta:** Discipline Unit and Dictionary Variable calibration. ،version dataset ،، طريقة قياسscale/كل رمز يجب أن يملك اسم، نوع، نطاق، وحدة

Mechanism: deprecated. formulas وaliases معsymbol registry Symbol !=Quantity until measurement protocol .exists

Test/Failure: symbol. resolved : كلformula lint I-III: Reversibility في ورقة وReliability يعنيR نفس namespace. في أخرى دون اختبار الهدم symbol. resolved : كلformula lint I-III:

payload: Residual Closure Deep - III Partمرساة المصدر: Discipline Unit and Dictionary Variable ملف الاستدراك 074 · P3 Codex · math registry + MG28/QMIC/AGIL: الفجوة التي يغلقها كثرة الرموز قد تعطي وهما رياضيا إذا اختلف معناها بين الأوراق. الأطروحة المضافة بلا تكرار calibration. ،version dataset ،، طريقة قياسscale/كل رمز يجب أن يملك اسم، نوع، نطاق، وحدة الآلية التشغيلية deprecated. formulas وaliases معsymbol registry Symbol !=Quantity until measurement protocol .exists الواجهة / الكائن variable{id,symbol,meaning,type,range,unit,normalization,measurement,version} نمط الفشل Reversibility في ورقة وReliability يعنيR نفس namespace. في أخرى دون اختبار الهدم symbol. resolved : كلformula lint I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 85

---

p.86 P4 · 075 · P3 **Delta:** Equations for Namespace namespaces: ...MCD.D, Q.QR, AGIL.Risk, MURI.Rank نستخدم

Mechanism: equation. compiler resolves symbols by theory namespace and version EquationID = .TheoryID:Version:FormulaID

EquationID = TheoryID:Version:FormulaID.

Test/Failure: automatic. unresolved symbol scan I-III: . واحدscore دمج معادلتين غير متوافقتين في اختبار الهدم automatic. unresolved symbol scan I-III:

payload: Residual 075 · P3 ملف الاستدراك Equations for Namespace: مرساة المصدرPart III - Deep Closure Codex · math registry :الفجوة التي يغلقها التراكم أنتج صيغ تحمل رموزا مشتركة بمعان مختلفة. الأطروحة المضافة بلا تكرار namespaces: ...MCD.D, Q.QR, AGIL.Risk, MURI.Rank نستخدم الآلية التشغيلية equation. compiler resolves symbols by theory namespace and version EquationID = .TheoryID:Version:FormulaID الواجهة / الكائن equation{id,namespace,formula,symbol_registry}refs,status,calibration_ نمط الفشل . واحدscore دمج معادلتين غير متوافقتين في اختبار الهدم automatic. unresolved symbol scan I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 86

---

p.87 P4 · 076 · MICT50 Contract Runtime : من الورقة إلىCompiler Theory **Delta:** . فقطsummary لاobject/eval/runtime/falsfiier/effect + provenance استخراج النظرية يجب أن ينتج

Mechanism: >- parse claims -> classfiy theory delta -> generate contract draft -> human/source court -> registry tests. .Compile(T)=<Object,Eval,Runtime,Falsfiier,Effect,Provenance>

Test/Failure: source. reconstruction audit on 20 papers I-III: automatic extraction invents mechanism not in. paper اختبار الهدم source. reconstruction audit on 20 papers I-III:

payload: Residual 076 · MICT50 ملف الاستدراك Contract Runtime : من الورقة إلىCompiler Theory: مرساة المصدرMICAI Technical Theories · theory admission rule + P3 schemas: الفجوة التي يغلقها بينهما.compiler process العقود، المفقودP3 يحفظ الأوراق وPart II الأطروحة المضافة بلا تكرار . فقطsummary لاobject/eval/runtime/falsfiier/effect + provenance استخراج النظرية يجب أن ينتج الآلية التشغيلية >- parse claims -> classfiy theory delta -> generate contract draft -> human/source court -> registry tests. .Compile(T)=<Object,Eval,Runtime,Falsfiier,Effect,Provenance> الواجهة / الكائن theory_compile{job_novel,claims,source}status,test,contract,delta_ نمط الفشل automatic extraction invents mechanism not in. paper اختبار الهدم source. reconstruction audit on 20 papers I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 87

---

p.88 P4 · 077 · P1 كاختبار إعادة توليدCompression No-Loss **Delta:** . لا النص الحرفيmechanism/interfaces/tests/lineage دلاليا فقط إذا أعادlossless الضغط

Mechanism: compress. -> reconstruct by blind reviewer -> compare structured fields ReconstructionFidelity = matched_critical_fields / total_critical_fields.

ReconstructionFidelity = matched_critical_fields / total_critical_fields.

Test/Failure: blind. reconstruction challenge I-III: . جميل للكنه لا يسمح بإعادة التطبيقcapsule اختبار الهدم blind. reconstruction challenge I-III:

payload: Residual 077 · P1 ملف الاستدراك كاختبار إعادة توليدCompression No-Loss: مرساة المصدرPart I - DRIVE-COMPLETE Unfiied AGI · ROFSC + P2 capsules: الفجوة التي يغلقها capsule. غالبا يقاس بالحجم، المفقود اختبار هل يمكن إعادة بناء القرار/الآلية منcompression الأطروحة المضافة بلا تكرار . لا النص الحرفيmechanism/interfaces/tests/lineage دلاليا فقط إذا أعادlossless الضغط الآلية التشغيلية compress. -> reconstruct by blind reviewer -> compare structured fields ReconstructionFidelity = matched_critical_fields / total_critical_fields. الواجهة / الكائن compression_capsule{identity,mechanism,interfaces,tests,lineage,source_pointers} نمط الفشل . جميل للكنه لا يسمح بإعادة التطبيقcapsule اختبار الهدم blind. reconstruction challenge I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 88

---

p.89 P4 · 078 · A50 12Lعبر Model Propagation Fault **Delta:** causal. origin ، التشخيص يجب أن يعود إلىfailure action ثمfailure route قد يظهر كـsource فشل

Mechanism: origin.,layer_ observed,layer_ propagation,path_ containment يحملerror event PropagationRisk = Sigma path P(edge failure transfer) x impact.

PropagationRisk = Sigma path P(edge failure transfer) x impact.

Test/Failure: fault. injection by layer I-III: question/ بينما السببtool فيsymptom إصلاح ontology. اختبار الهدم fault. injection by layer I-III:

payload: Residual 078 · A50 ملف الاستدراك 12Lعبر Model Propagation Fault: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT Engineering Architecture · 12-layer stack + P3 error taxonomy: الفجوة التي يغلقها matrix. لدينا أنواع أخطاء وطبقات، للكن علاقة انتقال الخطأ بين الطبقات تحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار causal. origin ، التشخيص يجب أن يعود إلىfailure action ثمfailure route قد يظهر كـsource فشل الآلية التشغيلية origin.,layer_ observed,layer_ propagation,path_ containment يحملerror event PropagationRisk = Sigma path P(edge failure transfer) x impact. الواجهة / الكائن fault_event{origin,observed,propagation,containment,repair} نمط الفشل question/ بينما السببtool فيsymptom إصلاح ontology. اختبار الهدم fault. injection by layer I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 89

---

p.90 P4 · 079 · P1 Budget Contradiction **Delta:** centrality/risk/decision. relevance/freshness حسبbudget التناقضات تحتاج

Mechanism: score. contradiction -> court ;now/defer/archive never silently delete ContradictionPriority = centrality x risk x decision relevance_ x freshness / resolution cost._

ContradictionPriority = centrality x risk x decision_relevance x freshness / resolution_cost.

Test/Failure: resource. allocation benchmark I-III: .محكمة لكل خلاف صغير أو تجاهل خلاف مركزي اختبار الهدم resource. allocation benchmark I-III:

payload: Residual 079 · P1 ملف الاستدراك Budget Contradiction: مرساة المصدرPart I - DRIVE-COMPLETE Unfiied AGI · contradiction preservation: الفجوة التي يغلقها حفظ التناقض جيد، للكن النظام قد يتراكم بتناقضات بلا أولوية. الأطروحة المضافة بلا تكرار centrality/risk/decision. relevance/freshness حسبbudget التناقضات تحتاج الآلية التشغيلية score. contradiction -> court ;now/defer/archive never silently delete ContradictionPriority = centrality x risk x decision relevance_ x freshness / resolution cost._ الواجهة / الكائن contradiction{id,claims,priority,status,discriminator,court} نمط الفشل .محكمة لكل خلاف صغير أو تجاهل خلاف مركزي اختبار الهدم resource. allocation benchmark I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 90

---

p.91 P4 · 080 · MUT160 Graph Independence Evidence **Delta:** shared/derivation/dependency. dataset/judge يجب أن يربط كل node evidence

Mechanism: build. provenance DAG; effective evidence downweighted for common ancestors e(sharedIndependenceWeight+1)/1=(i_ ancestor_.(mass_

Test/Failure: duplicate/derived. source injection I-III: replication. تحسب كـpaper نسخ متعددة من نفس اختبار الهدم duplicate/derived. source injection I-III:

payload: Residual 080 · MUT160 ملف الاستدراك Graph Independence Evidence: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · claim strength + P3 ledger: الفجوة التي يغلقها تعدد citations. لا يعني استقلال الأدلة. الأطروحة المضافة بلا تكرار shared/derivation/dependency. dataset/judge يجب أن يربط كل node evidence الآلية التشغيلية build. provenance DAG; effective evidence downweighted for common ancestors e(sharedIndependenceWeight+1)/1=(i_ ancestor_.(mass_ الواجهة / الكائن evidence_edge{source,target,relation,shared_origin} نمط الفشل replication. تحسب كـpaper نسخ متعددة من نفس اختبار الهدم duplicate/derived. source injection I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 91

---

p.92 P4 · 081 · GA50 Maturity x Evidence x Deployment Cube **Delta:** epistemic. ،evidence engineering ،maturity operational deployment: نحتاج ثلاث محاور مستقلة

Mechanism: . واحدlabel لاcoordinate يحصل علىartfiact/component كل Evidence>=(x)State ,E Engineering ,M Deployment .<D

Test/Failure: registry. audit 100 items I-III: deployed. يُفهمE3 specfiication اختبار الهدم registry. audit 100 items I-III:

payload: Residual 081 · GA50 ملف الاستدراك Cube Deployment x Evidence x Maturity: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · gap audit: الفجوة التي يغلقها قد تختلط.deployment status وMaturity vector وE0-E5 الأطروحة المضافة بلا تكرار epistemic. ،evidence engineering ،maturity operational deployment: نحتاج ثلاث محاور مستقلة الآلية التشغيلية . واحدlabel لاcoordinate يحصل علىartfiact/component كل Evidence>=(x)State ,E Engineering ,M Deployment .<D الواجهة / الكائن maturity_cube{id,evidence_rank,deployment_vector,status}state_ نمط الفشل deployed. يُفهمE3 specfiication اختبار الهدم registry. audit 100 items I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 92

---

p.93 P4 · 082 · P3 جزء من المعرفةLedger Unknowns Open **Delta:** ,calibration ,benchmark results, replication, causal effects, checkpoint evidence: المجهول المعلن أصل علمي phenomenal. consciousness

Mechanism: unknowns. classfiied by evidence needed and executable next test UnknownClosure only by new ,observation/experiment/source not .prose

Test/Failure: zero claims promoted without new evidence ref. I-III: . عبر إعادة صياغة نظريةunknown إغلاق اختبار الهدم zero claims promoted without new evidence ref. I-III:

payload: Residual 082 · P3 ملف الاستدراك جزء من المعرفةLedger Unknowns Open: مرساة المصدرPart III - Deep Closure Codex · Zero-Gap ledger: الفجوة التي يغلقها ، يجب أن يحفظ ما لا يمكن إغلاقه نصيا.closure الكاذب قد يعطي إحساس الأطروحة المضافة بلا تكرار ,calibration ,benchmark results, replication, causal effects, checkpoint evidence: المجهول المعلن أصل علمي phenomenal. consciousness الآلية التشغيلية unknowns. classfiied by evidence needed and executable next test UnknownClosure only by new ,observation/experiment/source not .prose الواجهة / الكائن open_unknown{id,claim,missing_evidence,next_test,blocking,owner,status} نمط الفشل . عبر إعادة صياغة نظريةunknown إغلاق اختبار الهدم zero claims promoted without new evidence ref. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 93

---

p.95 P4 · 083 · GA50 Benchmark Family A: Research with Evidence **Delta:** citation. correctness وcontradiction handling ، موثقة، مصادر مستقلةclaims مهام بحثية تتطلب

Mechanism: fresh. questions + hidden source set + decoy sources + required evidence graph Score = correctness x source_precision x independence x calibration - unsupported_claim_penalty.

Score = correctness x source_precision x independence x calibration - unsupported_claim_penalty.

Test/Failure: freshness. + source-level scoring I-III: يفضلjudge النموذج يعرف السؤال من التدريب أو أسلوبا. اختبار الهدم freshness. + source-level scoring I-III:

payload: Residual 083 · GA50 ملف الاستدراك Benchmark Family A: Research with Evidence: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · benchmark program + AGIL 8-16.pp: الفجوة التي يغلقها ثابتة لاختبار السؤال/الاسترجاع/الدليل والمحكمة.family task توجد تجارب عديدة للكن نحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار citation. correctness وcontradiction handling ، موثقة، مصادر مستقلةclaims مهام بحثية تتطلب الآلية التشغيلية fresh. questions + hidden source set + decoy sources + required evidence graph Score = correctness x source_precision x independence x calibration - unsupported_claim_penalty. الواجهة / الكائن research_benchmark{task,hidden_sources,decoys,required_claims,verfiier} نمط الفشل يفضلjudge النموذج يعرف السؤال من التدريب أو أسلوبا. اختبار الهدم freshness. + source-level scoring I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 95

---

p.96 P4 · 084 · AGIL Benchmark Family B: Software/Tool Execution **Delta:** verfiied. state مقابلattempt تسمح بقياسcode/filesystem/API مهام

Mechanism: sandbox. state snapshots + hidden tests + tool faults + rollback tasks EffectSuccess = tests_pass x state_match x rollback_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. visible tests only اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

payload: Residual 084 · AGIL ملف الاستدراك Benchmark Family B: Software/Tool Execution: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · benchmark design: الفجوة التي يغلقها وحالة خارجية.tests يحتاج بيئة ذاتWorld-effect الأطروحة المضافة بلا تكرار verfiied. state مقابلattempt تسمح بقياسcode/filesystem/API مهام الآلية التشغيلية sandbox. state snapshots + hidden tests + tool faults + rollback tasks EffectSuccess = tests pass_ x state match_ x rollback fidelity._ الواجهة / الكائن software_benchmark{repo,task,tools,hidden_tests,expected_state,rollback_test} نمط الفشل pass. visible tests only 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 AGI UNIFIED MOUSSAIF · PART IV 96

IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 8/8

p.97 P4 · 085 · AGIL Use Computer Stateful C: Family Benchmark **Delta:** memory/route/recovery. تسمح باختبارconstraints وdelayed effects بيئة واجهات متعددة الخطوات مع

Mechanism: stateful. worfklow + checkpoints + injected interruptions/provider swaps LongHorizonScore = completion x constraint _fidelity x recovery x _persistenceeffect / .resource

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 task completion اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

payload: Residual AGIL · 085 ملف الاستدراك Use Computer Stateful C: Family Benchmark: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · benchmark design: الفجوة التي يغلقها لا يقاس بمهمة نصية قصيرة.Long-horizon agency الأطروحة المضافة بلا تكرار memory/route/recovery. تسمح باختبارconstraints وdelayed effects بيئة واجهات متعددة الخطوات مع الآلية التشغيلية stateful. worfklow + checkpoints + injected interruptions/provider swaps LongHorizonScore = completion x constraint_fidelity x recovery x effect_persistence / .resource الواجهة / الكائن stateful initial{benchmark_effect,interruptions,constraints,goals,state_}horizons_ نمط الفشل constraint. violation مع task completion اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 97

p.98 P4 · 086 · P3 Omega(Q) and lambda for Pack Calibration **Delta:** . ذاتية فقطlabels لا مطابقةrouting regret تعلم/ضبط الأوزان يجب أن يهدف

Mechanism: collect task nodes + optimal/near-optimal route outcomes -> fit weights -> validate on held-out domains. min_lambda Sigma route)Regret,(x)lambda_ best_observed(x)route_) + .regularization

Test/Failure: cross-domain. transfer calibration I-III: . لنوع مهمة واحدoverfit اختبار الهدم cross-domain. transfer calibration I-III:

payload: Residual P3 · 086 ملف الاستدراك Omega(Q) and lambda for Pack Calibration: مرساة المصدرPart III - Deep Closure Codex · math calibration chapters: الفجوة التي يغلقها هذه أكبر فجوة رياضية متبقية ويمكن تصميم الحزمة دون اختلاق النتائج. الأطروحة المضافة بلا تكرار . ذاتية فقطlabels لا مطابقةrouting regret تعلم/ضبط الأوزان يجب أن يهدف الآلية التشغيلية collect task nodes + optimal/near-optimal route outcomes -> fit weights -> validate on held-out domains. min_lambda Sigma route)Regret,(x)lambda_ best_observed(x)route_) + .regularization الواجهة / الكائن calibration{domain,risks,costs,outcomes,routes,features}dataset_ نمط الفشل . لنوع مهمة واحدoverfit اختبار الهدم cross-domain. transfer calibration I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 98

p.99 P4 · 087 · QMIC19 Question Calibration Pack for FQ/QR/QNI **Delta:** . للوضوح والضجيج والفرق والأثرhuman/behavioral labels مع questions من dataset يبنى

Mechanism: blind. raters + outcome linkage + perturbations + inter-rater agreement association=(metric)PredictiveValidity with downstream error/gain on .heldout

Test/Failure: external. downstream outcomes I-III: يعرّف الجودة ثم يقاسcircular label: metric .بنفس التعريف اختبار الهدم external. downstream outcomes I-III:

payload: Residual QMIC19 · 087 ملف الاستدراك FQ/QR/QNI for Pack Calibration Question: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - -Generative Trustworthy Question Space · metrics/hypotheses: الفجوة التي يغلقها label. protocol ؛ نحتاجheuristics الصيغ الأطروحة المضافة بلا تكرار . للوضوح والضجيج والفرق والأثرhuman/behavioral labels مع questions من dataset يبنى الآلية التشغيلية blind. raters + outcome linkage + perturbations + inter-rater agreement association=(metric)PredictiveValidity with downstream error/gain on .heldout الواجهة / الكائن question human,features,q{calibration_perturbation,outcomes,labels_}family_ نمط الفشل يعرّف الجودة ثم يقاسcircular label: metric .بنفس التعريف اختبار الهدم external. downstream outcomes I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 99

p.100 P4 · 088 · MG28 Verfiier Independence Experiment **Delta:** ،verfiier-sefl. same-model ،context-dffierent ،model-dffierent قارن deterministic external verfiier

Mechanism: inject. systematic errors and measure detection correlation IndependenceGain = error_detection - correlated_false.accept_

قارن deterministic external verfiier ،model-dffierent ،context-dffierent same-model ،verfiier-sefl.

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: dffierent models sharing same judge/data bias. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

payload: Residual MG28 · 088 ملف الاستدراك Verfiier Independence Experiment: مرساة المصدرMICAGFI-M-HKOS Foundational Paper · independent verfiier sections: الفجوة التي يغلقها shared. failure يعزلexperiment الاستقلال مفهوم، للكن يحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار ،verfiier-sefl. same-model ،context-dffierent ،model-dffierent deterministic external verfiier قارن الآلية التشغيلية inject. systematic errors and measure detection correlation IndependenceGain = error_detection - correlated_false.accept_ الواجهة / الكائن verfiier verfiier,executor{experiment_ error,type_accept,injections_}reject_ نمط الفشل dffierent models sharing same judge/data bias. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 100

p.101 P4 · 089 · AGIL Memory Promotion Experiment **Delta:** transfer/forgetting. علىquarantine-gated promotion وafter-promote- success المقارنة بين

Mechanism: trace-derived. candidates + noisy successes + holdout + rollback NetMemoryGain = transfer_gain - regression - contamination - rollback.cost_

NetMemoryGain = transfer_gain - regression - contamination - rollback_cost.

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: holdout. leaks from same trajectory اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

payload: Residual AGIL · 089 ملف الاستدراك Memory Promotion Experiment: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · M-RWEL promotion gate: الفجوة التي يغلقها يجب اختباره.gate conjunction ، للكنmemory tests يصممPart III الأطروحة المضافة بلا تكرار transfer/forgetting. علىquarantine-gated promotion وpromote-after-success المقارنة بين الآلية التشغيلية trace-derived. candidates + noisy successes + holdout + rollback NetMemoryGain = transfer_gain - regression - contamination - rollback.cost_ الواجهة / الكائن memory promotion_ {rollback,regression,holdout,gates,candidate}trial_ نمط الفشل holdout. leaks from same trajectory اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 101

p.102 P4 · 090 · MURI70 Benchmark Calculus-Selection MURI **Delta:** selection. and justfiication of calculus يقيسbenchmark قد يصل نموذج إلى جواب صحيح بحساب خاطئ؛

Mechanism: mixed. claim types with adversarial surface similarity Score = calculus_selection + result_quality + aspect_rank .preservation_

Score = calculus_selection + result_quality + aspect_rank_preservation.

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: trivial. تجعل الاختيارsurface cues اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

payload: Residual MURI70 · 090 ملف الاستدراك Benchmark Calculus-Selection MURI: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · CPCU chapters: الفجوة التي يغلقها عمومية الاستدلال تحتاج اختبار اختيار النوع لا حل المسألة فقط. الأطروحة المضافة بلا تكرار selection. and justfiication of calculus يقيسbenchmark قد يصل نموذج إلى جواب صحيح بحساب خاطئ؛ الآلية التشغيلية mixed. claim types with adversarial surface similarity Score = calculus_selection + result_quality + aspect_rank.preservation_ الواجهة / الكائن calculus claim{task_valid,type_ invalid,calculi_ground,calculi_}risks,truth_ نمط الفشل trivial. تجعل الاختيارsurface cues اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 102

p.103 P4 · 091 · AGIL Cross-Provider State Translation Benchmark **Delta:** hidden. constraints/evidence متكرر معhandoff تتطلبtasks نحتاج

Mechanism: freeze. canonical state; route A->B->C; measure lost actions/risks/goals/evidence/constraints ObservedF_trans = 1 - weighted_loss .rate_

ObservedF_trans = 1 - weighted_loss_rate.

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: providers see full original prompt, bypassing translation. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

payload: Residual AGIL · 091 ملف الاستدراك Cross-Provider State Translation Benchmark: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · M-RST: الفجوة التي يغلقها لا قيمة تجريبية.dataset بلاtransF_ الأطروحة المضافة بلا تكرار hidden. constraints/evidence متكرر معhandoff تتطلبtasks نحتاج الآلية التشغيلية freeze. canonical state; route A->B->C; measure lost actions/risks/goals/evidence/constraints ObservedF_trans = 1 - weighted_loss.rate_ الواجهة / الكائن handoff state{trial_provider,before_provider,from_state,to_loss,after_}labels_ نمط الفشل providers see full original prompt, bypassing translation. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 103

p.104 P4 · 092 · AGIL Convergence Prediction Benchmark **Delta:** . قرب نقطة العائد الحدي الحقيقيexpansion المراقب الجيد يوقف

Mechanism: run. full curves; offline test monitor online against ground-truth plateau StopRegret = budget|stop_ - budget|optimal_ + utility.gap_

StopRegret = |budget_stop - budget_optimal| + utility_gap.

Test/Failure: اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: metric. noise triggers premature stop اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

payload: Residual AGIL · 092 ملف الاستدراك Convergence Prediction Benchmark: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · M-CR: الفجوة التي يغلقها budget. قبل استنزافplateau تحتاج توقعStop rules الأطروحة المضافة بلا تكرار . قرب نقطة العائد الحدي الحقيقيexpansion المراقب الجيد يوقف الآلية التشغيلية run. full curves; offline test monitor online against ground-truth plateau StopRegret = budget|stop_ - budget|optimal_ + utility.gap_ الواجهة / الكائن convergence utility{trial_overlap,curve_stop,curve_optimal,decision_}stop_ نمط الفشل metric. noise triggers premature stop اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 104

p.105 P4 · 093 · P3 Zero-Gap Evidence Audit **Delta:** experimental-only/unknown/compressed/complete-source/covered/ له واحد من claim/component كل out-of-scope.

Mechanism: graph. query over source ledger and theory registry UnclassfiiedRate = unclassfiied_ items / total_items; target=0.

UnclassfiiedRate = unclassfiied_items / total_items; target=0.

Test/Failure: random. sample depth review I-III: رغم أن فقط الاسمclassfiication = covered. موجود اختبار الهدم random. sample depth review I-III:

payload: Residual P3 · 093 ملف الاستدراك Zero-Gap Evidence Audit: مرساة المصدرPart III - Deep Closure Codex · closure ledger: الفجوة التي يغلقها غير مصنفة.claims لا ينبغي أن يعني صفر كلمات ناقصة، بل صفرZero-gap الأطروحة المضافة بلا تكرار -source/covered/ experimental-only/unknown/compressed/complete له واحد من claim/component كل out-of-scope. الآلية التشغيلية graph. query over source ledger and theory registry UnclassfiiedRate = unclassfiied_ items / total_items; target=0. الواجهة / الكائن coverage evidence,depth,destination,status,source,item{record_}gap_ نمط الفشل رغم أن فقط الاسمclassfiication = covered. موجود اختبار الهدم random. sample depth review I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 105

M-AFI-01 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف للإسناد السببي للفروق

Moussafi Causal Dffierence 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: World-Effect MCD/QMCD؛ Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI

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 equal-budget ablation، فالنظرية لا تضيف قيمة على correlation logging.

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

post-hoc causality 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؛ Effect Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis 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؛ Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI سؤال النظرية الحاكم ما المتغير او 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: World-Effect MCD/QMCD؛ Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis 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؛ World-Effect Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> 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، 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-01 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD؛ Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية ينقل عبر النماذج بترجمة state/action/effect identfiiers لا chain-of-thought. 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؛ Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # 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 _signatures,failure _method,verfiication _policy,retry timeout, _effects,side _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, rollback, provenance, telemetry, _budgetcost { 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؛ Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة traces ذات تدخلات معروفة، paired، delayed runs، negative effects، tool results، substitutions والنتيجة الخارجية المقاسة. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry 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.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-01 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD؛ Sefl-Reconstruction Loop؛ Memory؛ M-RWEL MCAI | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ يضاف CausalCreditLedger بعد World-Effect وقبل Memory Promotion، ويقرأه HyperSkill Factory وMCAI عند إعادة التوجيه. عقد النقل ينقل عبر النماذج بترجمة state/action/effect identfiiers لا chain-of-thought. capsulestate_ { goal, governing question_, claims, evidence refs_, theory operator_:"M-AFI-01", variables, decision, risk, authority, open questions_, effect expectation_, rollback pointer_ { اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-02 · MUT-AFI · candidate theory

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 بفتح 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

detector، الأثر، trigger، يجب تسجيل churn ontology .2 وهل تكرر بعد الإصلاح. repair، detector، الأثر، trigger، يجب تسجيل inflation dimension schema irreversible .4 وهل تكرر بعد الإصلاح. repair، detector، الأثر، trigger، يجب تسجيل overfit threshold .3 وهل تكرر بعد الإصلاح. repair، detector،... الأثر، trigger، يجب تسجيل transition phase false .5 وهل تكرر بعد الإصلاح. repair، detector، الأثر، trigger، يجب تسجيل break

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 بفتح 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، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات rigidity،... representation = rho density، contradiction = _dC error، residual = _rE

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، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed STATE <- DIFFERENCE <- OPERATOR THEORY <- DECISION DELTA <- 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 صلابة ontology عبر 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، 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-02 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM، OSDS، QDG، Compiler Representation/Concept Court، Gap MURI، | 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 بفتح بعد جديد. 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-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 drfit، rule hidden change، ontology mismatch، category adversarial shfits، وcounterexamples متعمدة. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / reproducible held-out. performance Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry 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_ } ,goal governing ,question_ ,claims evidence ,refs_ theory,"M-AFI-02":operator_ ,variables ,decision ,risk ,authority open,questions_ effect,expectation_ 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. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-03 · MUT-AFI · candidate theory

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 stateful software أو browser مع آثار متأخرة، قارن tests. hidden under CEV counterfactual vs plan direct

أنماط الفشل والسلامة

futures hallucinated model يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. .2 explosion counterfactual يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. .3 underestimation risk يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. .4 illusion reversibility يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، 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 اختيار probes القابلة للعكس عند عدم اليقين. انخفاض effects side غير المقصودة. تحسن success. long-horizon تحسن calibration بين predicted وeffect. observed

الفجوة والتعريفات: .1 M-AFI-03 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI، Loop، World-Effect Model World Project T0-T4، Authorization M-RWEL، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة World-Effect يغلق الحلقة بعد الفعل، لكن الاختيار 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 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: 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. .2 M-AFI-03 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI، Loop، World-Effect Model World Project T0-T4، Authorization M-RWEL، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات world = _h^aW action؛ = a RevCost،… Risk، utility، = U do(a)؛ under h horizon at state

الآلية وعدم التكرار: .4 M-AFI-03 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect Model World Project T0-T4، Authorization M-RWEL، MCAI، Loop، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed DIFFERENCE <- STATE MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY <- .1 المرحلة توليد actions مرشحة من MCAI. .2 المرحلة محاكاة world-state لكل action عبر horizons. .3 المرحلة إضافة no-op وprobe reversible كخطوط أساس. .4 المرحلة تطبيق authorization والقيود قبل ranking. .5 المرحلة اختيار action بأعلى CEV مع اختبار sensitivity. .6 المرحلة بعد التنفيذ تحديث world model 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، 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-03 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Model World Project T0-T4، Authorization M-RWEL، MCAI، Loop، World-Effect | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed 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 variable؟ state فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل test Independent هل يظهر loss؟… ablation

عقود الأدوات: .7 M-AFI-03 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI، Loop، World-Effect Model World Project T0-T4، Authorization M-RWEL، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس Moussafi 1 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 Contract Tool rate selection unsafe verdict موحّد _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, version, id, { _contracttool { _budgetcost telemetry, provenance, rollback, _signatures,failure _method,verfiication _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: .10 M-AFI-03 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: M- MCAI، Loop، World-Effect Model World Project T0-T4، Authorization RWEL، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة environments، interactive controls. no-op outcomes، delayed traces، rollback consequences، hidden alternatives، action 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 وbaseline. complexity-matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / world-effect evidence Primary عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو registry Prediction count. citation ارتفاع اختيار probes القابلة للعكس عند عدم اليقين. انخفاض effects side غير المقصودة. تحسن success. long-horizon تحسن calibration بين predicted وeffect. observed

Runtime والنقل بين النماذج: .11 M-AFI-03 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Model World Project T0-T4، Authorization M-RWEL، MCAI، Loop، World-Effect | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ يضاف CounterfactualPlanner بين MCAI وGate، Authorization ويرتبط WorldEffectVerfiier لإغلاق error. prediction عقد النقل يمكن فصل model world عن model policy لتقليل sefl-confirmation واختباره عبر evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate providers. _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-03",theory _refs, { 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-04 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف للمزامنة الحاكمية متعددة الآفاق

Moussafi Multi-Horizon Governance Synchronization Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يضيف consistency governance temporal ككمية مستقلة عن نجاح المهمة اللحظي.
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 failures الطويلة أو يمكن استبداله بreward 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 constraint delayed violations؛ قارن agent لحظي مقابل synchronized governance.

أنماط الفشل والسلامة

horizon blindness يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. over-discounting يجب تسجيل trigger، الأثر، detector،
repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. policy oscillation يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. constraint dilution
يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. future speculation 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 goal debt المتراكم. تحسن الاستقرار بعد interruptions. خفض repeated short-term 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: Governance ،Closure
World Multi-Horizon ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis الفجوة المحددة
توجد حاكمية وWorld-Effect وحلقات محدودة، لكن long-horizon agency قد يحقق هدفا آنيا على حساب قيد أو قيمة تظهر بعد ساعات أو دورات لاحقة.
الأطروحة المقترحة الحاكمية ليست gate لحظيا 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 تمثل الإضافة في: يضيف temporal governance consistency ككمية مستقلة عن نجاح المهمة
اللحظي. العلاقة بالسلالة السابقة Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops
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:
Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed
synthesis قاموس المتغيرات G_h = governance constraints at horizon h؛ E_h = predicted effect؛ omega_h = 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
،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis
STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> TEST/ACTION -> EFFECT -> COURT -> MEMORY
1. المرحلة تقسيم المهمة إلى horizons تشغيلية وقيمية. 2. المرحلة إسقاط goals/constraints على كل horizon. 3. المرحلة توليد effect expectations 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 horizon weights 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، 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-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 mission state لضمان أن
sync ليس نمط لغة خاصا. الإضافة غير القابلة للاختزال يضيف temporal governance consistency ككمية مستقلة عن نجاح المهمة اللحظي. 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 Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-04 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،Closure -Multi
Horizon World ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis # الأداة المدخل المخرج
المقياس 1 Moussafi Horizon Governance Matrix mission + policies horizon matrix coverage 2 Moussafi Temporal Conflict Detector
conflict matrix conflict graph recall 3 Moussafi Policy Synchronizer conflicts + candidates synchronized policy GSync 4 Moussafi
Delayed Consequence Ledger events delayed links attribution coverage 5 Moussafi Multi-Horizon Court policy packet verdict -late
regression rate Tool Contract موحّد contracttool_ { ,id ,version ,trigger inputs_schema, outputs_schema, authority_required, side_effects,
timeout, retry_policy, verfiication_method, failure_signatures, rollback, provenance, telemetry costbudget_ } محكمة الأدوات: نجاح call لا
يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل، والأداة التحليلية تحتاج benchmark أو consistency check مناسباً. اختبار الاستبدال لكل
أداة، نفّذ substitute أو no-tool ....baseline

البيانات والتقييم: M-AFI-04 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،Closure -Multi
Horizon World ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis مصادر البيانات المطلوبة
long-horizon tasks، delayed regressions، maintenance episodes، cost over time، policy drfit traces. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار
البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة
الأدوات، self-confidence، أو citation count. Prediction registry انخفاض goal debt المتراكم. تحسن الاستقرار بعد interruptions. خفض repeated
short-term fixes. 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:
Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed
synthesis موضع التنفيذ HorizonGovernanceMatrix يحيط Objective Hierarchy وCounterfactual Planner ويغذي M-TAOS scheduler. عقد النقل
يُختبر على نماذج مختلفة مع نفس mission state لضمان أن sync ليس نمط لغة خاصا. capsulestate_ { ,governing goal, question_ claims, evidence
refs_ ,theory_operator:"M-AFI-04", variables, decision, risk, authority open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات
portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا
label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-05 · MUT-AFI · candidate theory

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 تتنبأ 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 injected goal/provenance corruption، قارن reconstruction عادي مقابل value-preserving.

أنماط الفشل والسلامة

detector، الأثر، trigger، يجب تسجيل freeze value .2 .وهل تكرر بعد الإصلاح repair، detector، الأثر، trigger، يجب تسجيل overconstraint invariant poisoning migration .4 .وهل تكرر بعد الإصلاح repair، detector، الأثر، trigger، يجب تسجيل loss provenance .3 .وهل تكرر بعد الإصلاح repair، يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. hidden policy drfit يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair،...

قاعدة السلامة: القيم العليا ليست learnable تلقائيا من النجاح؛ تعديلها يحتاج authorization مستقل.

التنبؤات القابلة للفحص

انخفاض silent value drfit. تحسن rollback fidelity. انخفاض contamination من memory patches. وضوح أكبر بين capability update وpolicy update.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-05 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Memory، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis الفجوة المحددة Sefl-Reconstruction Memory تحفظ lineage والتغير، لكن adaptation المستمر قد يعيد بناء schema/skills/memory بطريقة تحافظ على المعلومات وتفقد القيم أو الحدود الحاكمة. 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 تمثل الإضافة في: يحول sefl-reconstruction من استعادة حالة إلى optimization مقيد يحمي القيم والنسب والحدود عبر إعادة التنظيم والتعلم. العلاقة بالسلالة السابقة Sefl-Reconstruction Memory، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment 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 Memory، Constitutional Memory، Precedence، Knowledge-Integrity ...،AutoDeployment

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-05 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Memory، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تعريف invariant registry قبل أي reconstruction. .2 المرحلة إعادة بناء candidate state من events/artfiacts. .3 المرحلة مقارنة candidate بالقيم والسلطة والمصدر والحساسية. .4 المرحلة تشغيل capability regressions وnegative controls. .5 المرحلة رفض أو عزل التغير المخالف ولو حسن metric محلي. .6 المرحلة كتابة migration proof 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 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-05 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Memory، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis 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 Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Value Invariant Registry constitution/policies versioned invariants invariant coverage 2 Moussafi Provenance-Preserving Merger candidate patches typed dffi critical-dffi recall 3 Moussafi Dffi Reconstruction Analyzer state versions before/after evals drfit alerts false negative rate 5 Moussafi Value Drfit Alarm merged state + provenance lineage fidelity 4 Moussafi Reconstruction Court dffi + tests verdict post-promotion regression Contract Tool موحّد _contracttool { id, version, trigger inputs _schema, outputs _schema, authority _required, side _effects, retry _policy, verfiication _method, failure _signatures, rollback, provenance, telemetry, cost _budget } 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 Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis مصادر البيانات المطلوبة memory version events، histories، policy migrations، corrupted tests، rollback patches، traces. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry انخفاض silent value drfit. تحسن rollback fidelity. انخفاض contamination من memory patches. وضوح أكبر بين capability update وpolicy update.

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 Memory، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis موضع التنفيذ ValueInvariantRegistry يعمل داخل Memory Promotion وSchema Migration وKnowledge-to-Deployment. Delta Kernel عقد النقل الـinvariants، provider-neutral يجب أن تبقى عند نقل state بين نماذج. state _capsule { goal, governing claims, evidence _refs, theory _operator:"M-AFI-05", variables, decision, risk, authority, open _questions, effect _expectation, rollback _pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction

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 Fidelity Decision وConstraint، Retention.

أنماط الفشل والسلامة

تقديس الصياغة المرجعية بدلاً من المعنى. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مقياس تشابه لا يلتقط تغير القرار. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تصحيح مفرط يمحو تحسيناً مشروعاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. تلوث S* بمعلومة قديمة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair 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 الحاكمة تنجرف أقل عند حمايتها كـchecksum نمطي. التغذية الراجعة تقلل الانحراف حتى مع نماذج مختلفة. قد تزيد الكلفة قليلاً لكنها تخفض أخطاء الاستمرارية عالية الأثر.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-06 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | 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: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction 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-06 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات: S* الحالة الدلالية المرجعية؛ S_j: إسقاط المضيف j؛ D_sem: مسافة دلالية مقيدة بالقرار؛...

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-06 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR .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 D_sem 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، 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-06 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | 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: M-AFI-06 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | 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 وablation 2 Moussafi Provider Translation Matrix حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Drfit Sentinel حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi State Capsule Comparator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Semantic Homeostasis Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فا...

البيانات والتقييم: M-AFI-06 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة سجلات canonical states، تبديلات مزودين، constraints، source decisions، pointers وأخطاء اتساق بعد النقل. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world- effect / external test / reproducible held-out. Non-evidence performance alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry الانزياح يتراكم لا خطياً مع عدد التحويلات غير المصححة. الحقول الحاكمة تنجرف أقل عند حمايتها كـchecksum نمطي. التغذية الراجعة تقلل الانحراف حتى مع نماذج مختلفة. قد تزيد الكلفة قليلاً لكنها تخفض أخطاء الاستمرارية عالية الأثر.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-06 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ طبقة مراقبة بين M-RST وMemory، Writeback تعمل عند handoff، model compaction، swap أو إعادة استئناف مهمة. عقد النقل ترتبط بـM-RST للنقل، وROFSC للضغط، وSefl-Reconstruction لإعادة البناء، لكنها تضيف ديناميكا زمنية للاستقرار. capsulestate_ { goal, governing question_, claims, evidence_refs, theory_operator:"M-AFI-06", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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: ،HyperSkill ،Bounded HyperAbility ،Loop World-Effect HyperLoop

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، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. إهمال التداخل السلبي بين الأدوات. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تقييم داخل نفس corpus فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. إغلاق شكلي بلا World Effect. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair 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: M-AFI-07 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis 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 تمثل 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: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop 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-07 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis قاموس المتغيرات jg_ بوابات سلامة المكون، jr_ جاهزية الرابط، Iij_ تأثر 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: M-AFI-07 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة تحويل المهمة إلى Capability Dependency Graph 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 minimum cut الذي يمنع World-Effect closure. 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 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-07 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis 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: M-AFI-07 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Capability Closure Graph حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Missing-Link Diagnoser حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Composition Harness حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Bottleneck Profiler حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Closure Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline ...

البيانات والتقييم: M-AFI-07 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis مصادر البيانات المطلوبة نتائج مكونات منفردة، traces تركيبية، dependencies، failures effect، verfiication وablation logs. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / held-out reproducible performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry 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: M-AFI-07 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis موضع التنفيذ Compiler يبني graph من Task Contract ثم Router يختار أقل subgraph يغلق تعريف الإنجاز. عقد النقل تكمّل HyperAbility بإضافة معيار اكتمال بين القدرات، وتكمّل HAKIM-MCD بقياس صلاحية السلسلة كاملة. capsule_state { goal, governing_question, claims, evidence_refs, theory-M-AFI":operator_ 07", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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 وrepair transfer.

أنماط الفشل والسلامة

اعتبار الارتباط سببية. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. دمج أخطاء مختلفة تحت label عام. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نسيان نجاحات تمنع bias. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. Graph كثيف بلا utility. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair 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: 1 M-AFI-08. 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. 2 M-AFI-08. 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: 4 M-AFI-08. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction، Memory، Failure Court، | الحالة: <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed 1 MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY. 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، 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-08. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Memory، Failure Court، Demolition 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: 7 M-AFI-08. 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 وablation 2 Clusterer Failure Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Engine Transfer Repair Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Forecaster Failure 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 Topology Failure Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقي...

البيانات والتقيم: 10 M-AFI-08. البيانات والتقيم 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 court traces، failure outcomes. actions، repair context، task rollback، errors، tool verdicts، بروتوكول التقيم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world- effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، citation أو count. Prediction registry 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: 11 M-AFI-08. 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 Court verdict وقبل Evolution، promotion يمكنه أيضاً تغذية Router بقائمة risk motfis. عقد النقل يوسع Memory Failure من سجل خطي إلى بنية قابلة للتنبؤ؛ يتكامل مع MCD عبر رفع risk/centrality. _operator:"M-theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate اختبارات { _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, AFI-08", swap Provider portability دون نقل؛ chain-of-thought انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. substitution Tool 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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: MCAI؛ QMCD؛ World-Effect Authorization؛

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، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مبالغة في كلفة عدم الرجوع. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. استخدام confidence ذاتي غير معاير. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. سؤال المستخدم فيما يمكن التحقق منه آلياً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، 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: MCAI؛ QMCD؛ 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؛ World-Effect 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-09 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات EV(a) قيمة الفعل؛ EIG(a) كسب المعلومات؛ Risk(a)؛ Irev(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: MCAI؛ QMCD؛ 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: MCAI؛ QMCD؛ 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 Alias / Merge هل تغير transform أو state؟ variable فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل Independent test هل يظهر ablation loss؟...

عقود الأدوات: M-AFI-09 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Uncertainty Decomposer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Action-Query Gate حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Reversibility-Aware Selector حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Abstention Planner حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Uncertainty-to-Agency Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablatio...

البيانات والتقييم: M-AFI-09 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة task states، uncertainty annotations، actions، reversibility، query/retrieval outcomes، gains، approvals. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / held-out reproducible performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry 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: MCAI؛ QMCD؛ World-Effect Authorization؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Agency mode gate بين MCAI candidate selection 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 _questions, _expectation,effect _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. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-10 · MUT-AFI · candidate theory

نظرية مساعف لموازنة الحمل الإبستيمي

Moussafi Epistemic Load Balancing Theory

الفكرة/الفارق الفريد: يميز بين load compute وepistemic load. عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة.
الأصول: Sparse، Evidence HyperRouting، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity

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 downstream decision error.

أنماط الفشل والسلامة

تحويل كل claim قديم إلى خطر. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مركزية graph مصطنعة بسبب overlinking. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair 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 freshness source. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse، HyperRouting Evidence، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة Sparse routing 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 Verfiication Budget 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 وepistemic load. عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة. العلاقة بالسلالة السابقة Sparse، HyperRouting Evidence، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse، HyperRouting Evidence، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات Debt_i دين تحقق؛ Cent_i مركزية؛ Risk_i؛ FreshPenalty_i؛ VCap_i 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse، HyperRouting Evidence، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 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 schema change. 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-10 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse، HyperRouting Evidence، Knowledge Ledger، Integrity Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يضيف maintenance law إلى HKOS وKnowledge-Integrity، يستخدم MCD كجزء من priority لكن لا يساويه. الإضافة غير القابلة للاختزال يميز بين load compute وepistemic load. 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse، Evidence HyperRouting، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Epistemic Load Monitor حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Verfiication Scheduler حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Claim Debt Queue حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Resource Balancer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Epistemic Load Court 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse، HyperRouting Evidence، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة claim ledger، source dependencies، usage dates، court counts، verfiication outcomes، traces. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / held-out reproducible performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، citation أو count. Prediction registry 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse، Evidence HyperRouting، Knowledge Ledger، Governance Context Integrity | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Scheduler دوري أو event-driven فوق Evidence Graph وHyperRouting. عقد النقل يضيف maintenance law إلى HKOS وKnowledge-Integrity، يستخدم MCD كجزء من priority لكن لا يساويه. capsule_state { goal,governing question_, claims,evidence refs_, theory-M-AFI":operator_ 10", variables, decision, risk, authority,open questions_ effect,expectation_ rollbackpointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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 shfit، distribution قارن correlation. error + trust domain Bayesianو recent-successو ranking static

أنماط الفشل والسلامة

تحويل trust إلى reputation عام. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تحديث من نجاح غير متحقق. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. العقاب الدائم لفشل قديم. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. تقدير correlation من عينات قليلة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair 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: M-AFI-11 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Role MCAI، Mesh، Agent Routing Cross-Model Contracts، | 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 تتمثل 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. M-AFI-11 2. 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، F d 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: M-AFI-11 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Mesh، Agent Routing Cross-Model Contracts، Role MCAI، | الحالة: OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed 1. MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- المرحلة بناء prior منفصل لكل task- x domain x agent 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، 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-11 5. 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: M-AFI-11 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Role MCAI، Mesh، Agent Routing Cross-Model Contracts، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس Ledger Trust Delegation Moussafi 1 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: M-AFI-11 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCAI، Mesh، Agent Routing Cross-Model Contracts، Role | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة labels، domain outcomes، agent-task identity. provider signatures، error verdicts، verfiication timestamps، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric 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. world-effect evidence Primary performance. held-out reproducible / test external / alone Non-evidence 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: M-AFI-11 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Agent Routing Cross-Model Contracts، Role MCAI، Mesh، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ ledger Trust يغذي MCAI/Cognitive 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 Provider portability 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. 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 staged reversible autonomy معدل الأثر الخاطئ مقارنة بسياسة permission ثابتة مع نفس task، success 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 static autonomy وbinary approval وreversible ladder.

أنماط الفشل والسلامة

ترقية بناء على sefl-evaluation. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار rollback نظرياً دون اختبار. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. توسيع blast radius تدريجياً بلا حد. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. ربط السلطة بعدد النجاحات فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair 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. rollback fidelity مؤشر أفضل للترقية من success rate وحده. shadow mode 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: Authorization، T0-T4 Evolution، Laboratory، Rollback World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة T0-T4 تضبط الإذن، لكن ينقص نموذج يشرح كيف يمكن رفع نطاق الاستقلالية تدريجياً على أساس competence وrollback وregression evidence 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 Authorization، Evolution T0-T4، Laboratory، Rollback 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-12 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Authorization، Evolution T0-T4، Laboratory، World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات C competence، Rb rollback fidelity، Reg regression، B risk blast، V radius 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، Evolution T0-T4، Laboratory، Rollback World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تعريف Autonomy Ladder 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 independent verfiier. 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، 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-12 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Authorization، Evolution T0-T4، Laboratory، Rollback World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية تربط Authorization بـLab Evolution وWorld-Effect؛ تضيف policy learning للسلطة نفسها. الإضافة غير القابلة للاختزال تفصل النظرية بين growth capability 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 state؟ variable فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-12 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Authorization، T0-T4 Evolution، Laboratory، Rollback World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Autonomy Ladder Manager حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Competence Gate حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Rollback Harness حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Blast-Radius Estimator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Autonomy Court 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: Authorization، T0-T4 Evolution، Laboratory، Rollback World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة verfiied tests، rollback runs، shadow outcomes، approval logs، blast radius labels، regressions. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry القدرة ستسبق الاستقلالية في معظم المجالات. rollback fidelity مؤشر أفضل للترقية من success rate 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، T0-T4 Evolution، Laboratory، Rollback World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Autonomy governor فوق Executor وTool contracts؛ يقرأ promotion manfiest وregression monitor. عقد النقل تربط Authorization بـLab Evolution وWorld-Effect؛ تضيف policy learning للسلطة نفسها. capsulestate_ { ,governing goal, _question,evidence claims, _refs,M-theory_ "operator:_ ",AFI-12 ,variables ,decision ,risk ,authority ,open questions_ ,effect expectation_ ,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. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption Compaction، Context

المعادلة المرشحة

Debt(x)=AgePenalty·Dep·(1+Conflict)·Risk·Reuse ; Interest_t=max(0,Debt_t-Debt_{t-1})

المكذّب

إذا لم يتنبأ score debt بكلفة الإصلاح أو errors downstream أفضل من alone، age/usage 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 debt-aware على cost/error. repair

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 Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption | الحالة: 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 تتمثل 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 Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات، Dep AgePenalty عدد/وزن الاعتمادات؛ _t....Debt Reuse، Risk، Conflict،

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-13 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction، Context Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption | الحالة: THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR 1. المرحلة وسم assumptions المؤقتة عند إنشائها مع condition. expiry/verfiication 2. المرحلة تتبع dependents في graph. claim 3. المرحلة حساب debt وinterest بعد كل dependency جديدة. 4. المرحلة جدولة: deprecate، scope، narrow replace، verfiy، paydown أو 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، 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. M-AFI-13 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption Compaction، Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يكمل 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 Merge / Alias 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 Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس Moussafi 1 Scanner Debt Cognitive حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMeter 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 وCalculator 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 وPrioritizer 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 وDebt Cognitive Moussafi 5 ablation Court 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 Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة، claim assumptions failures. downstream effort، repair reuse، conflicts، ages، graph، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و metrics secondary 3-2 قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح و baseline. 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 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: Sefl-Reconstruction Load، Epistemic Ledger، Assumption Compaction، Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Scanner Debt Cognitive يعمل أثناء writeback وboot وplanning. high-impact before عقد النقل يكمل load Load: Epistemic يوزع verfiication الآن، debt يصف تكلفة التأجيل عبر الزمن. variables, _operator:"M-AFI-13",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate _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. Context compaction 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-14 · MUT-AFI · candidate theory

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، governing compression 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 current state 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 lossless claim 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. open questions pointers أهم من أجوبة كثيرة. reconstruction errors 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؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis 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: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG 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-14 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: I-IV Parts + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات (H(M إنتروبيا الحالة؛ C capsule؛ A_f 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؛ Context Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تصنيف state إلى invariants، evidence decisions، open anchors، questions، ephemeral dependencies، details. .2 المرحلة تقدير ما يغير next action تحت counterfactual deletion. .3 المرحلة بناء Governing Capsule 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 compression policy 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 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-14 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: I-IV Parts + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يوسع ROFSC إلى state sufficiency 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: Context ROFSC؛ Compaction Mission؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Mission Entropy Meter حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Compiler Capsule State حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Decision Sufficiency Tester حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Compression Re-Expander حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Mission Entropy Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي 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: Context ROFSC؛ Compaction Mission؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة mission traces، future decisions، actions، restart outcomes، token counts، retrieval expansions. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 external / world-effect / test reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry أغلب النص يمكن إسقاطه مع حفظ عدد قليل من decision invariants. التلخيص اللغوي الجيد قد يفشل تشغيلياً. open questions pointers أهم من أجوبة كثيرة. reconstruction errors تكشف ما يجب إدخاله في capsule القادمة.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-14 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Context compiler عند checkpoint/handoff/idle/limit؛ يصدر capsule مع expansion pointers. عقد النقل يوسع ROFSC إلى sufficiency state ويرتبط بـM-RST/Homeostasis عند النقل بين المضيفين. capsulestate_ { goal, governing question,_ claims, evidence refs,_ theory,"M-AFI-14":operator_ ,variables, decision, risk, authority, open questions,_ effect,expectation_ rollbackpointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل؛ chain-of-thought انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-15 · MUT-AFI · candidate theory

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: Hierarchy Goal Security؛ Tool Question؛ Governing Constitution؛

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 anchor/dffi mechanism 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 وimmunity. lineage goal

أنماط الفشل والسلامة

تجميد 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 drfit. subgoal 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؛ Hierarchy Goal Security؛ Tool Question؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed 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 goal authorized update، بينما 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؛ 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-15 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Hierarchy Goal Security؛ Tool Question؛ Governing Constitution؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات 0_G؛ authDeltaG anchor_ التحديثات المأذونة؛ tG_ الفعلي؛ GD_ مسافة الهدف. المسلّمات المقترحة 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: Constitution؛ Hierarchy Goal Security؛ Tool Question؛ Governing | الحالة: THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR .1 المرحلة تسجيل Anchor Goal وdefinition done of وconstraints. non-negotiable .2 المرحلة تمييز Events Update Goal عن events. evidence/content .3 المرحلة حساب dffi goal بعد tool output، handoff أو إعادة التخطيط. 4. المرحلة تحليل provenance لكل تغير في hierarchy. objective .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، 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-15 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Goal Security؛ Tool Question؛ Governing Constitution؛ Hierarchy | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يكمل Precedence Constitutional وAuthorization 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 Merge / Alias هل تغير transform أو variable؟ state فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-15 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution؛ Hierarchy Goal Security؛ Tool Question؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس Anchor Goal Moussafi 1 Ledger حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Detector Drfit Moussafi 2 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Monitor Injection Prompt-Tool Moussafi 3 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Analyzer Dffi Objective Moussafi 4 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Court Integrity Goal Moussafi 5 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؛ Hierarchy Goal Security؛ Tool Question؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة updates، authorized versions، goal tool outputs، plan revisions، injection 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 ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. external / world-effect evidence Primary test / held-out reproducible performance. alone Non-evidence عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. 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؛ Hierarchy Goal Security؛ Tool Question؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Integrity Goal Monitor يلتف حول planner/tool gateway/memory writeback. عقد النقل يكمل Precedence Constitutional وAuthorization ويضيف temporal integrity للهدف. _capsulestate { risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-15",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, 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 label. substitution Tool 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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 domain transfer، فالنتيجة أقرب إلى memorization/label cue من internalized skill.

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 Knowledge Unit عن causal evidence geometry ثم مهام جديدة باسماء مختلفة؛ قارن no-K، text-only، structured-K، trained-K.

أنماط الفشل والسلامة

تسريب test examples في K. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تغيير tools بين treatment/control. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. احتساب ذكر المصطلح كنجاح. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. اختبار مجال واحد. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. إهمال negative transfer....

قاعدة السلامة: لا تُجرى weight updates 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. name-stripped transfer أقل من in-domain لكنه يبقى موجباً للنظريات المستوعبة. بعض KBs تحسن retrieval دون skill transfer. causal transfer يختلف باختلاف intervention mode.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-16 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill HKOS، Factory، Transfer Name-Stripped MATI/MACIT | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة HKOS وHyperSkill Factory 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 يُرقّي Knowledge Unit 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 تتمثل الإضافة في: تضع النظرية causal transfer كشرط ترقية للمعرفة إلى skill بدلاً من الارتباط أو تكرار المصطلحات. العلاقة بالسلالة السابقة: HyperSkill HKOS، Factory، Transfer Name-Stripped MATI/MACIT 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: HyperSkill HKOS، Factory، Name-Stripped MATI/MACIT Transfer | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis 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، HyperSkill، Factory، Transfer Name-Stripped MATI/MACIT | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> 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 model/tools/context budget. 3. المرحلة إزالة أسماء النظرية والرموز في test transfer. 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 skill registry فقط بعد causal and transfer gates. 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: HyperSkill HKOS، Factory، Name-Stripped MATI/MACIT Transfer | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يجمع KB-as-OS مع MATI/MACIT ويعطي معياراً تجريبياً لعبارة «المعرفة أصبحت قدرة». الإضافة غير القابلة للاختزال تضع النظرية causal transfer 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 Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-16 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill HKOS، Factory، Transfer Name-Stripped MATI/MACIT | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # 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: HyperSkill HKOS، Factory، Transfer Name-Stripped MATI/MACIT | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة knowledge units، training/retrieval interventions، name-stripped holdouts، tool tasks، performance traces، metrics. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، citation أو count. Prediction registry المعرفة المهيكلة بعقود تنتقل أفضل من prose مماثل الطول. name-stripped transfer أقل من in-domain لكنه يبقى موجباً للنظريات المستوعبة. بعض KBs تحسن retrieval دون skill transfer. causal transfer يختلف باختلاف intervention mode.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-16 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill HKOS، Factory، Transfer Name-Stripped MATI/MACIT | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Theory compiler يصدر intervention package وevaluation harness قبل promotion إلى HyperSkill. عقد النقل يجمع KB-as-OS مع MATI/MACIT ويعطي معياراً تجريبياً لعبارة «المعرفة أصبحت قدرة». capsule_state { goal, governing question_, claims, evidence refs_, theory operator_:"M-AFI-16", variables, decision, risk, authority, open questions_, effect expectation_, rollback pointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

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،
الأصول: Evidence، Claim Hierarchy، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court

المعادلة المرشحة

EvidenceStrength = Sigma_p w_p·Indep_p·Coverage_p·Directness_p - lambda·ContradictionMass - mu·SharedRootPenalty

المكذّب

إذا لم يتنبأ geometry score بدقة claims أو calibration أفضل من source count/average quality 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، quality-average، geometry score على صحة claim لاحقاً.

أنماط الفشل والسلامة

افتراض independence بناء على domain مختلف فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تفكيك claim بشكل اعتباطي. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. معاقبة الاختلاف المشروع كتعارض. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. إخفاء missing evidence خلف score. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، 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. Graph shape ينبئ بقابلية المراجعة.

الفجوة والتعريفات: M-AFI-17 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Evidence، Claim Hierarchy، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة Evidence Ledger 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 ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: shared paths، coverage roots، contradiction holes، surfaces. العلاقة بالسلالة السابقة Evidence، Claim Hierarchy، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Evidence، Hierarchy Claim، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات w_p وزن المسار، Indep_p استقلاله، Coverage_p، Directness_p، ContradictionMass، SharedRootPenalty....

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-17 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Evidence، Claim Hierarchy، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تفكيك claim إلى subclaims/conditions. .2 المرحلة رسم source->observation->inference->claim paths. .3 المرحلة كشف الجذور المشتركة وإعادة النشر. .4 المرحلة قياس coverage لكل subclaim وdirectness. .5 المرحلة تمثيل contradictions كمسارات مضادة لا ملاحظات نصية. .6 المرحلة حساب evidence geometry 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، 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-17 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Evidence، Claim Hierarchy، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يعطي أساساً أدق لـEvidence/MURI Court ويمد Epistemic Load بمركزية مصدرية حقيقية. الإضافة غير القابلة للاختزال تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: shared paths، coverage roots، contradiction holes، surfaces. 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 Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

عقود الأدوات: M-AFI-17 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Evidence، Claim Hierarchy، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Evidence Moussafi Graph Constructor حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Independence Moussafi Estimator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Contradiction Surface Moussafi Mapper حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Coverage Gap Moussafi Detector حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Evidence Moussafi Geometry Court 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: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Evidence، Hierarchy Claim، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة citations، sources، provenance، claim roots، decomposition، contradictions later verfiication outcomes. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set 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 world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry 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. Graph shape ينبئ بقابلية المراجعة.

Runtime والنقل بين النماذج: M-AFI-17 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Evidence، Claim Hierarchy، Evidence Sovereign Contract، GraphRAG Court | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Evidence Geometry engine داخل RAG/Court قبل claim promotion. عقد النقل يعطي أساساً أدق لـEvidence/MURI Court ويمد Epistemic Load بمركزية مصدرية حقيقية. statecapsule_ { goal, governing question_, claims, evidence refs_, theory operator_:"M-AFI-17", variables, decision, risk, authority, open questions_, effect expectation_, rollbackpointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-18 · MUT-AFI · candidate theory

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: Discovery Runtime HyperSkill، Router، Cognitive Contracts، Tool

المعادلة المرشحة

EcoUtility = Sigma_i p_i(U_i·Rel_i·C_i - Cost_i) - lambda·HHI(p) + mu·SubstitutabilityPortfolio

المكذّب

إذا لم يحسن ecology-aware training 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 وco-adaptive ecology.

أنماط الفشل والسلامة

تنويع الأدوات بلا فائدة. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار كل substitute مكافئاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تجاهل dffierences. security يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. رفع الكلفة لتقليل HHI. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. التعلم على schemas synthetic فقط....

قاعدة السلامة: البديل يجب أن يمر بنفس contract authorization/privacy/tool gates؛ 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: Cognitive Contracts، Tool، Discovery Runtime HyperSkill، Router | 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 تتمثل 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: Discovery Runtime HyperSkill، Router، Cognitive Contracts، Tool | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات ip_ حصة استخدام؛ iU_ utility، iRel_ reliability، iC_ compatibility، Cost_i؛ HHI 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، Cognitive، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR .1 المرحلة بناء Map Ecology Tool للعلاقات البديلة/المكملة/المعتمدة. 2. المرحلة قياس concentration واعتماد النظام على أداة واحدة. 3. المرحلة تعلم capability signatures لا أسماء API. 4. المرحلة محاكاة إزالة أو degradation للأدوات. 5. المرحلة إعادة تدريب routing/skills على substitutes. 6. المرحلة تحديث ecology بعد version changes 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 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-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 يكمل 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. 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 falsfiier مميز؟ قابل للفصل Independent test 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 وablation 2 Moussafi Index Concentration Tool حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Scheduler Co-Adaptation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Harness Substitution Tool حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Court Ecology Tool حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت...

البيانات والتقيم: M-AFI-18 .10 البيانات والتقيم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة cost، latency، reliability، calls، tool failure schemas، substitution logs، outcomes. بروتوكول التقيم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و3-2 secondary 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. test external / world-effect evidence Primary / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry التركيز العالي يزيد brittleness حتى مع أداة ممتازة. substitution training يقلل recovery time. أدوات redundant جزئياً قد ترفع resilience. تغير tool واحد قد يستلزم إعادة معايرة Skills لا router فقط.

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 Tool registry + discovery يبني ecology دورياً ويغذي router وtraining queue. عقد النقل يكمل Routing Vascular Cooperative وDiscovery Runtime ويحول resilience tool إلى موضوع تعلم مستمر. capsulestate_ { governing goal, question_, evidence claims, refs_ theory,"operator:"M-AFI-18_, variables, decision, risk, open authority, questions_ effect, expectation_ rollbackpointer_ { اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution 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 gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-19 · MUT-AFI · candidate theory

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 update، weight 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)

المكذّب

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 وfine-tune generic وmeta-adaptation؛ قارن recurrence/generalization/regression.

أنماط الفشل والسلامة

تدريب على كل REJECT. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار court معصومة. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تسريب holdout في data. repair يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. عدم فصل سبب tool عن model. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. promotion بلا rollback. يجب تسجيل trigger،...

قاعدة السلامة: المحكمة نفسها audit؛ to subject لا يحول 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 ثقيل. 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 Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة المحاكم تصدر ADOPT/REVISE/MERGE/HOLD/REJECT/ROLLBACK، لكن الحكم قد يبقى artfiact توثيقياً ولا يتحول إلى إشارة تعلم مضبوطة تمنع تكرار النمط. الأطروحة المقترحة كل Verdict Court يجب أن يُترجم إلى LearnSignal نمطي 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 تتمثل الإضافة في: تربط verdicts governance بقرار تعلم: patch memory أو update KB أو repair skill أو data preference أو update، weight بدلاً من update غير مميز. العلاقة بالسلالة السابقة Laboratory، Evolution Court، Demolition 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: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution Court، Demolition | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات mode.... update m reproducibility، Rep novelty، N attribution، causal _cA verdict، V

الآلية وعدم التكرار: M-AFI-19 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Court، Demolition Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution | الحالة: <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY 1. المرحلة تحويل verdict إلى code cause structured وscope، 2. المرحلة فصل خطأ knowledge عن routing/tool/authority/model. 3. المرحلة تقدير novelty وreproducibility للحكم. 4. المرحلة اختيار أقل intervention كافٍ لإصلاح السبب. 5. المرحلة توليد pair training/evaluation مع replay. negative 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، 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. M-AFI-19 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution Court، Demolition | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed 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 update، weight 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 Merge / Alias هل تغير transform أو state variable؟...

عقود الأدوات: M-AFI-19 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evolution Court، Demolition Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Compiler Signal Verdict حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وMapper Attribution Court Moussafi 2 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وBuffer Meta-Adaptation Moussafi 3 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وGenerator Verdict-to-Data 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 Learning Moussafi 5 ablation حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي 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 Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة cause verdicts، manfiests. update regressions، holdouts، repeats، repairs، attribution، 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 registry Prediction count. citation أحكام ذات attribution ضعيف يجب ألا تقود update. weight أغلب الإصلاحات تبدأ memory/skill قبل training ثقيل. 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: Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution Court، Demolition | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ buffer Meta-adaptation بين Engine Court وRouter. Lab/Training Evolution عقد النقل يغلق الحلقة Courts->Memory->Training التي كانت مفهومة جزئياً في الأجزاء السابقة. decision, variables, _operator:"M-AFI-19",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate { _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, 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. Context compaction 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-20 · MUT-AFI · candidate theory

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 transfer، domain 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 dimensions old reweight وdimension new مع regularization وablation.

أنماط الفشل والسلامة

إضافة بعد لكل residual. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تعريف غير قابل للقياس. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نقل اسمي لا بنيوي. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. double-counting مع dimension قديم. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، 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؛ Transfer Cross-Domain | الحالة: 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، ablation، loss 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 تتمثل 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: Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: 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: Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: DECISION <- OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed 1 MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA. المرحلة استخراج pattern residual لا تفسره الأبعاد الحالية. 2. المرحلة اقتراح candidate dimension بتعريف وقياس وحدود. 3. المرحلة اختبار independence عبر ablation. conditional 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، 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-20 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ Transfer | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يمنح OSDS/QDG قانون ترقية ويصل الوعي المفتوح 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 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-20 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس Generator Candidate Dimension Moussafi 1 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Tester Independence Dimension حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Evaluator Surface Transfer Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Calculator Penalty Complexity 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 Promotion Dimension Moussafi 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؛ Transfer Cross-Domain | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة، domain ablations، definitions، candidate residuals 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 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. external / world-effect evidence Primary alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. 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: Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ registry Dimension متصل بـQDG وConcept Compiler وEvolution. Lab عقد النقل يمنح OSDS/QDG قانون ترقية ويصل الوعي المفتوح الأبعاد بالتعلم التمثيلي القابل للهدم. governing goal, { _capsulestate _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 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

سجل إعادة البناء النهائي: كيف يُستعاد corpus من هذا المختصر؟

1. خريطة الرجوع

نظرية أساسية: ابحث عن TH-ID في Part I. **ورقة أصلية:** RP-ID في Part II. **مكوّن runtime:** DC-ID في Part III. **فارق متبقٍ:** dossier-ID في Part IV. **نظرية جديدة:** M-AFI-ID في Part V.

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 consciousness evidence. لا تُستبدل هذه الفجوات بمزيد من النثر.

5. بصمات الأجزاء

الجزء	صفحات	SHA-256
Part I	729	e9be4f8b8223f55637c2ed40f4c68dce7f2753b118bad2b405f5890c7e0dfa21
Part II	787	6bc33211007c0fb64ebaca2cb8af685dd79079328efdcd0918743b6d0a7e441f
Part III	232	853fded0d7d922c60b25e70c6018e4355da566ef1070473381c9f65ecbd81f4d
Part IV	112	a5a202bd9d1550c4c32f8a7dc7fb991285dcaa11cced7b9876f76b536bcdb16e
Part V	319	b10e1e91eb075ca1c5a6bbee9f05b6fe32ef533332a2fd91e9237e4348378745

الحكم: هذا الـ60p 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 Part IV ممثلة، وM-AFI-01..20 تحمل معادلاتها وأدواتها الخمس وتدريبها الخمس ومكذباتها.

6. خريطة التغطية القابلة للتحقق

Part I: TH-001..TH-117 = 117/117 عقدة معيارية، مع السلالة، الـUnique-Delta، الآلية، المعادلة/المقياس عند وجوده، والمكذِّب. **Part II:** RP-01..25-RP = 25/25 ورقة أولوية ممثلة بمؤشر مصدر، الصفحات المصدرية الكاملة تبقى المرجع عند الحاجة إلى الصياغة الأصلية. **Part III:** DC-01..DC-42 = 42/42 مكوّناً تنفيذياً، MX-15..01، TR-12..01، EX3-40..01. **Part IV:** 93 dossier بلا إسقاط: 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. **Part V:** M-AFI-20..01 = 20/20، لكل نظرية UniqueDelta + معادلة مرشحة + Tools 5 + Training Methods 5 + decisive experiment + falsfiier + safety/failure boundary.

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 RAAU/CM-density؛ RuntimeSuccess؛ MGAI؛ Impact maturity/evidence/deployment cube. أي اختلاف في تعريف متغير أو normalizer 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 يُوسم synthesis. **Operational:** specfiication لا تُرقّى إلى implementation بلا trace. **Experimental:** لا نتيجة بلا baseline/ablation عند الادعاء السببي. **Deployment:** tool-call لا يساوي world-effect؛ يلزم postcondition observation. **Consciousness:** functional indicators لا تثبت phenomenal experience.

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 research parameters. 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)