نسخة أرشيفية معاد بناؤها من النص المفهرس - RECONSTRUCTED_FROM_INDEXED_TEXT

<PARSED TEXT FOR PAGE: 1 / 32>
MOUSSAIF AGI RESEARCH PAPER · P14-A · 2026
ورقة 1 — ديناميات الإغلاق الإبستيمي
Epistemic Closure Dynamics in Open-World AGI
Five-theory formal research paper · MUT/MUG/MOUSSAIXT compilation · falsifiable program
تحويل السؤال والجهل والتعارض والحساب والتحقق إلى نظام تحكم في إغلاق القرار دون طمس المجهول أو الإفراط في الحساب.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 2 / 32>
Abstract / contribution INTRO 1/6
kernel translation. داخل محصور MOUSSAIF، external literature prior art/design pressure، لا empirical promotion.
خمسة constructs مع جديدة functional formalization وnovelty claim
RQ
ما variable الجديد؟ هل يمكن التدخل فيه؟ هل يسبق failure؟ هل يغير budget matched under decision/world؟
Boundary
لا AGI claim، لا global priority، no external paper = internal evidence.
قيمة البحث هنا ليست كثرة الأسماء بل القدرة على كتابة تجربة يمكن أن تجعل النظرية تخسر أمام parent أبسط.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 3 / 32>
Research problem / hypotheses INTRO 2/6
تحويل السؤال والجهل والتعارض والحساب والتحقق إلى نظام تحكم في إغلاق القرار دون طمس المجهول أو الإفراط في الحساب. mechanisms
1:H تغير prediction failure؛ 2H: بعض gains لا تنتقل؛ 3:H interactions مادية؛ 4:H evidence negative
سيضغط theory graph.
RQ
ما variable الجديد؟ هل يمكن التدخل فيه؟ هل يسبق failure؟ هل يغير budget matched under decision/world؟
Boundary
لا AGI claim، لا global priority، no external paper = internal evidence.
قيمة البحث هنا ليست كثرة الأسماء بل القدرة على كتابة تجربة يمكن أن تجعل النظرية تخسر أمام parent أبسط.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 4 / 32>
Internal lineage INTRO 3/6
Parts I-XIV، MUT-AGI-02، MCD/QMCD/MURI، M-HKOS، World Effect، Continuity، Part XII paper إلزامي.
integration، Part XIII causal open-world intelligence. nearest-parent check
RQ
ما variable الجديد؟ هل يمكن التدخل فيه؟ هل يسبق failure؟ هل يغير budget matched under decision/world؟
Boundary
لا AGI claim، لا global priority، no external paper = internal evidence.
قيمة البحث هنا ليست كثرة الأسماء بل القدرة على كتابة تجربة يمكن أن تجعل النظرية تخسر أمام parent أبسط.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 5 / 32>
External scientific position INTRO 4/6
Anchors: E01: Wei et al. 2026, Agentic Reasoning for Large Language Models, arXiv:2601.12538 · E06: Chen et al.,
2026, Long-Horizon Agent Trajectory Attribution, arXiv:2608.06909 · E08: Zhang et al. 2026
DeepPlanning, ACL 2026 · E09: Pronesti et al. 2026, Verifiable Process Reward Models, ACL. المعلنة نتائجها نستخدم
Findings 2026 · E10: Sohn et al. 2026, Process Reward Agents, arXiv:2604.09482 / ICML 2026
لتصميم failures/benchmarks، ولا نعتبرها validation داخلية.
RQ
ما variable الجديد؟ هل يمكن التدخل فيه؟ هل يسبق failure؟ هل يغير budget matched under decision/world؟
Boundary
لا AGI claim، لا global priority، no external paper = internal evidence.
قيمة البحث هنا ليست كثرة الأسماء بل القدرة على كتابة تجربة يمكن أن تجعل النظرية تخسر أمام parent أبسط.

MOUSSAIF AGI · 5
<PARSED TEXT FOR PAGE: 6 / 32>
Methodology INTRO 5/6
source→claim role→theory delta→MUG vessel→switchable kernel→ON/OFF/SHAM/. لها مرحلة كل failure status.
PERTURBED→readback→attribution→transfer
RQ
؟budget matched under decision/world هل يغير failure؟ هل يسبق هل يمكن التدخل فيه؟ variable ما الجديد؟
Boundary
لا AGI claim، لا global priority، no external paper = internal evidence.
قيمة البحث هنا ليست كثرة الأسماء بل القدرة على كتابة تجربة يمكن أن تجعل النظرية تخسر أمام parent أبسط.
MOUSSAIF AGI · 6
<PARSED TEXT FOR PAGE: 7 / 32>
Evaluation contract INTRO 6/6
، seeds، effect size/CI، cost، authority/security/truthfulness gates، replay manifest، negative results retained.
matched model/tools/context/time/retries، preregister primary metrics
RQ
؟budget matched under decision/world هل يغير failure؟ هل يسبق هل يمكن التدخل فيه؟ variable ما الجديد؟
Boundary
لا AGI claim، لا global priority، no external paper = internal evidence.
قيمة البحث هنا ليست كثرة الأسماء بل القدرة على كتابة تجربة يمكن أن تجعل النظرية تخسر أمام parent أبسط.
MOUSSAIF AGI · 7
<PARSED TEXT FOR PAGE: 8 / 32>
2N0-N Candidate · نظرية مساعف لحقل توتر الأدلة ديناميات الإغلاق الإبستيمي
Moussaif Evidence-Tension Field Theory
M14-01
الخصاص
Geometry Evidence يحفظ الأدلة والتعارض، للكن لا يوجد متغير دينامي يحدد متى يصبح التوتر بين مصادر مستقلة كافياً لإيقاف الإجماع وفتح تجربة فاصلة.
الأطروحة
التعارض ليس noise يجب تسويته، هو طاقة قرارية بمعنى وظيفي: كلما ارتفع استقلال الأدلة وتباعدت predictions وزاد أثر القرار، وجب تحويل synthesis إلى discriminating experiment.
ET = Independence × PredictionDivergence × DecisionImpact × UnresolvedMass / ResolutionCost
ResolutionCost / UnresolvedMass × DecisionImpact كـhypothesis functional؛ كل حد يجب أن يتحول إلى observable أو estimator مع uncertainty، ويُفحص sensitivity للمعاملات. إذا استطاع parent أبسط إعادة إنتاج transition نفسه بنفس الموارد فإن verdict تشتق 01M-14 من فجوة محددة بين 13-02,M ,MURI 13-17,M ,Geometry Evidence. الاستقلال النظري لا يأتي من المصطلح؛ يأتي إذا أدى المتغير المركزي إلى prediction وفشل مختلفين قبل معرفة outcome. تُقرأ الصيغة PredictionDivergence × Independence = ET×
الصحيح هو MERGE لا حماية الاسم.
المسلمات
التعارض المتكرر من root مشترك لا يضاعف ET.
العالي ET يفتح experiment ولا يحدد أي hypothesis صحيحة.
خفض ET بلا evidence جديد يتطلب explicit projection/assumption.
التنبؤات
التجارب المختارة وفق ET ستكون أكثر تمييزاً بين hypotheses من selection based-novelty.
في research synthesis يخفض false consensus.
M13-02 · M13-17 · MURI · Evidence Geometry Parents
E01: Wei et al. 2026, Agentic Reasoning for Large Language Models, arXiv:2601.12538 · E06: Chen et al. 2026,, Long-Horizon Agent Trajectory Attribution Scientific pressure
arXiv:2608.06909 · E08: Zhang et al. 2026, DeepPlanning, ACL 2026 · E09: Pronesti et al. 2026, Verifiable Process: Reward Models, ACL Findings 2026 · E10
Sohn et al. 2026, Process Reward Agents, arXiv:2604.09482 / ICML 2026
تحت الأثر نفس matched budget. | Metric gaming: ترتفع metric بينما world-effect أو authority يتدهور. | Transfer failure: يختفي Baseline/parent equivalence Countermodels: يعيد parent

.transition أو prediction للمتغير لا يغير perturbation :failure Attribution | .الأول setup الاتجاه خارج
.planner ordinary أو rule fixed ،heuristic ،parent :أبسط implementation بل أقرب »عدم وجود أي شيء« model null لا يكون »الل
الاختبار الصحيح يثبت أن النظرية تضيف information سببية لا مجرد .scaffold/compute novelty global غير مدعاة، هذه synthesis
داخل
.مخصص review literature حتى MOUSSAIF برنامج
1.
2.
3.
•
•

<PARSED TEXT FOR PAGE: 9 / 32>
الآلية، العقد التنفيذي، والأدوات — KERNEL 14-01M
State-machine mechanism
بناء conflict graph مع source-dependence.
.wording لا predictions في divergence تقدير
حساب decision impact.
اختيار experiment أعلى يحقق expected tension reduction.
.الخاسر branch بالنتيجة وحفظ graph تحديث
Failure signatures
shared-source independence error
decision-impact inflation
experiment cost misestimated
HOLD/downgrade autonomy :Fail-closed غياب عند evidence/authority/readback critical.
Trigger عند فقط gap ضمن أو المطابقة Ω + EvidenceGraph + Authority + Resources + theory state Input .experiment.
pre-state, candidates, cost, expected/observed delta, attribution, verdict Telemetry .typed proposal/state patch +.
uncertainty + expected delta + proof/rollback Output
Function Artifact Class ID
.للنظرية provenance واللunknowns يبني المتغيرات التشغيلية واللل محلل الحالة 001A-XIV TOOL
TOOL XIV-A002 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
.baseline مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب 003A-XIV TOOL
.LOO/perturbation مسبار الإسناد ينفذ أو تدخل مناسب لتقدير السببية 004A-XIV TOOL
TOOL XIV-A005 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
METHOD XIV-A006 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
.مماثل budget تحت ON/OFF/SHAM/PERTURBED يقارن السببي الاجتثاث منهج METHOD XIV-A007
PROTOCOL XIV-A008 الترقية بروتوكول N0-N5 مع guardrail non-regression وreplication.
.وسبب التراجع result negative ويحفظ state بروتوكول الرجوع يعيد 009A-XIV PROTOCOL
.EvidencePacket وtelemetry مع مستقل قابل للتعطيل service خدمة وقت التشغيل 010A-XIV STACK
في provenance/definitions يضع MUG .megaprompt مستقل، لا كنص يذوب في service/flag-feature كـ mechanism يُنفذ
فقط إذا كانت weights ؛Adapter في semantics provider ،HyperLoop في recurrence ،HyperSkill في procedure ،HyperKB
الآلية مستقرة،
.tests rollback/editability/forgetting متكررة، قابلة للنقل، وتنجو من
1.
2.
3.
4.
5.
•
•
•

<PARSED TEXT FOR PAGE: 10 / 32>
برنامج الهدم، التدريب، والنقل — EVIDENCE 14-01M

مع ground-truth causal mechanisms، قارن majority synthesis وuncertainty scoring وET-driven experiment selection.
corpus :Decisive experiment من claims متعارضة
Metrics Design Kind ID
corpus Causal Isolation XIV-E01 من claims مع متعارضة ground-truth causal mechanisms، قارن majority synthesis وuncertainty scoring وET-driven experiment selection.
theory metric + task outcome + cost + calibration + critical guardrails
adversarial وفشل مستقل مقيم/ذاكرة/أداة. effect sign stability + CI + failure prediction + rollback + resource elasticity
Transfer / Adversarial Stress XIV-E01 نقل إلى الآلية setup ثان مع countermodels
Design Training/Eval ID
Mechanism-Isolation من تدرج toy state machine إلى open-world task مع confounders إبقاء المركزي المتغير قابلا للتدخل.
Curriculum XIV-TR001
theory mechanism Matched-Budget مقابل nearest baseline بنفس model/tools/context/time/retries قدر الإمكان.
Contrastive Evaluation XIV-TR002
domain/model/tool/horizon Cross-Transformation مع ثانية failure-signature وrepair-transfer وnegative cases.
Replication XIV-TR003
Ablation matrix
ت retries/time/context/tools/model .PERTURBED وSHAM وOFF مقابل mechanism. ON لا scaffold extra فالسبب غالباً ثُبت قدر الإمكان. إذا فاز ON وSHAM معاً
Transfer matrix
domain/model/tool/horizon transformations منفصلة. بقاء outcome دون failure-signature/repair transfer لا يكفي لclaim generality.
عبر environment/model/domain مستقل. في كتبُ ت السلبية النتائج Hypothesis Portfolio وتستخدم آخر باسم النظرية إنتاج إعادة لمنع.
N2→N3 تحتاج trace وdisable path؛ N3→N4 effect size/CI/repeated seeds/no critical regression؛ N4→N5 replication الترقية
PROMOTE iff distinct causal gain > 0 ∧ guardrails non-regression ∧ replayable ∧ scope declared
MOUSSAIF AGI · 10
<PARSED TEXT FOR PAGE: 11 / 32>
2N0-N Candidate · ديناميات الإغلاق الإبستيمي
نظرية مساعف لنقل المجهول عبر الفروع المضادة للواقع
Moussaif Counterfactual Unknown Transport Theory
M14-02
الخصائص
counterfactual عبر uncertainty تحفظ المجهول في المسار الفعلي، للكنها لا تحدد كيف ينتقل Conservation Mass-Unknown
specific-branch. حيث بعض المتغيرات مشتركة وبعضها branches
الأطروحة
يجوز أن تصبح المحاكاة أكثر يقيناً من الأصل دون evidence إضافي. كل فرع counterfactual يرث unknowns المرتبطة بالمتغيرات المشتركة ويولد unknowns جديدة من assumptions intervention؛ لا
U(cf_j)=Transport(U_shared, do_j)+U_intervention+U_model - Evidence_j
sensitivity ويُفحص uncertainty مع estimator أو observable؛ كل حد يجب أن يتحول إلى hypothesis functional كـj_Evidence للمعاملات. إذا استطاع parent أبسط إعادة إنتاج transition نفسه بنفس الموارد فإن verdict الصحيح هو MERGE لا حماية الاسم. تشتق 02M-14 من فجوة محددة بين 13-02,M 13-08,M 05M. الاستقلال النظري لا يأتي من المصطلح؛ يأتي إذا أدى المتغير المركزي إلى prediction وفشل مختلفين قبل معرفة outcome. تُقرأ الصيغة j_cf(U ,shared_U(Transport)=j_do ,intervention_U+)model_U - المسلمات
assumptions intervention تُوسم منفصلة عن unknown .observations المشترك لا يُحسب عدة مرات عند مقارنة الفروع.
counterfactual لا ينقص mass unknown تلقائياً .
التنبؤات
يقل overconfident planning من simulated branches.
diagnostic actions ستستهدف unknowns المشتركة الأعلى decision impact.
M13-02 · M13-08 · M13-05 Parents
E01: Wei et al. 2026, Agentic Reasoning for Large Language Models, arXiv:2601.12538 · E06: Chen et al. 2026,, Long-Horizon Agent Trajectory Attribution Scientific pressure
arXiv:2608.06909 · E08: Zhang et al. 2026, DeepPlanning, ACL 2026 · E09: Pronesti et al. 2026, Verifiable Process: Reward Models, ACL Findings 2026 · E10

Sohn et al. 2026, Process Reward Agents, arXiv:2604.09482 / ICML 2026
تحت الأثر نفس matched budget. | Metric gaming: ترتفع metric بينما world-effect أو authority يتدهور. | Transfer failure: يختفي
Baseline/parent equivalence Countermodels: يعيد parent
.transition أو prediction للمتغير لا يغير perturbation :failure Attribution | الأول. setup الاتجاه خارج
.planner ordinary أو rule fixed، heuristic، parent: أبسط implementation بل أقرب »عدم وجود أي شيء« لا يكون model null الل
synthesis غير مدعاة؛ هذه novelty global .scaffold/compute سببية لا مجرد information الاختبار الصحيح يثبت أن النظرية تضيف
داخل
.مخصص review literature حتى MOUSSAIF برنامج
1.
2.
3.
•
•

<PARSED TEXT FOR PAGE: 12 / 32>
الآلية، العقد التنفيذي، والأدوات — KERNEL 14-02M
State-machine mechanism
factorize unknowns إلى shared/branch-specific.
apply intervention map.
propagate model uncertainty.
compare branches with dependence correction.
return uncertainty-aware decision frontier.
Failure signatures
branch explosion
dependence misspecification
model uncertainty uncalibrated
HOLD/downgrade autonomy :Fail-closed عند غياب evidence/authority/readback critical.
Trigger عند فقط gap ضمن أو المطابقة Ω + EvidenceGraph + Authority + Resources + theory state Input .experiment.
pre-state, candidates, cost, expected/observed delta, attribution, verdict Telemetry .typed proposal/state patch +.
uncertainty + expected delta + proof/rollback Output
Function Artifact Class ID
.للنظرية provenance واللunknowns واللي المتغيرات التشغيلية محلل الحالة يبني 011A-XIV TOOL
TOOL XIV-A012 يحسب القياس محرك مع metric vector uncertainty/cost/guardrails.
.baseline مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب 013A-XIV TOOL
.LOO/perturbation مسبار الإسناد ينفذ 014A-XIV TOOL أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
TOOL XIV-A015 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
METHOD XIV-A016 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
METHOD XIV-A017 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
PROTOCOL XIV-A018 الترقية بروتوكول مع N0-N5 guardrail non-regression وreplication.
.وسبب التراجع result negative ويحفظ state بروتوكول الرجوع يعيد 019A-XIV PROTOCOL
.EvidencePacket وtelemetry مستقل قابل للتعطيل مع service خدمة وقت التشغيل 020A-XIV STACK
في provenance/definitions يضع MUG .megaprompt مستقل، لا كنص يذوب في service/flag-feature كـ mechanism يُ نفذ
فقط إذا كانت weights؛ Adapter في semantics provider، HyperLoop في recurrence، HyperSkill في procedure، HyperKB
الآلية مستقرة،
.tests rollback/editability/forgetting متكررة، قابلة للنقل، وتنجو من
1.
2.
3.
4.
5.
•
•
•

<PARSED TEXT FOR PAGE: 13 / 32>
برنامج الهدم، التدريب، والنقل — EVIDENCE 14-02M
planning؛ compare deterministic counterfactual planner vs uncertainty-transport planner under same world model.
tasks with hidden dynamics :Decisive experiment
Metrics Design Kind ID
planning tasks with hidden dynamics Causal Isolation XIV-E03؛ compare deterministic counterfactual
planner vs uncertainty-transport planner under same world model.
theory metric + task outcome + cost + calibration + critical guardrails
adversarial مستقل مقيم/ذاكرة/أداة وفشل. effect sign stability + CI + failure prediction + rollback + resource elasticity
Transfer / Adversarial Stress XIV-E03 إلى الآلية نقل setup ثان مع countermodels
Design Training/Eval ID
Mechanism-Isolation من تدرج toy state machine إلى open-world task مع confounders إبقاء المركزي المتغير قابلا ً للتدخل.
Curriculum XIV-TR004
theory mechanism Matched-Budget مقابل nearest baseline بنفس model/tools/context/time/retries قدر الإمكان.
Contrastive Evaluation XIV-TR005
domain/model/tool/horizon Cross-Transformation مع ثانية failure-signature وrepair-transfer وnegative cases.
Replication XIV-TR006
Ablation matrix
ت retries/time/context/tools/model .PERTURBED وSHAM وOFF مقابل mechanism. ON لا scaffold extra فالسبب غالباً ُ ثبت قدر الإمكان. إذا فاز ON وSHAM معاً
Transfer matrix
domain/model/tool/horizon transformations منفصلة. بقاء outcome دون failure-signature/repair transfer لا يكفي لclaim generality.
عبر environment/model/domain مستقل. في كتبُ ت السلبية النتائج Hypothesis Portfolio وتستخدم لمنع إعادة إنتاج النظرية باسم آخر.
N2→N3 تحتاج trace وdisable path؛ N3→N4 effect size/CI/repeated seeds/no critical regression؛ N4→N5 replication الترقية
PROMOTE iff distinct causal gain > 0 ∧ guardrails non-regression ∧ replayable ∧ scope declared

<PARSED TEXT FOR PAGE: 14 / 32>
2N0-N Candidate · ديناميات الإغلاق الإبستيمي
نظرية مساعف لتخصيص الحساب الموزون بقابلية التحقق
Moussaif Verification-Weighted Compute Allocation Theory
M14-03
الخصاص
قابل reasoning يبين أن بعض research verification-process حسب الفرق والسؤال؛ compute يخصص routing Question/MCD للتحقق خطوة بخطوة وبعضه لا. لا يوجد قانون يجمع compute of value expected مع verifiability expected.
الأطروحة
َ الحساب الإضافي يوجّه حيث يمكن أن ينتج transition قابلاً للتحقق ويغير القرار؛ المسارات التي يصعب التحقق منها تحتاج إما verifier أقوى أو compute أقل حتى لا نضخم reasoning ungrounded.
VWC_i = E[DecisionGain_i × Verifiability_i × Diagnosticity_i] / MarginalComputeCost_i
مع estimator أو observable كل حد يجب أن يتحول إلى hypothesis functional؛ i_MarginalComputeCost /] i_Diagnosticity uncertainty، وي ُفحص sensitivity للمعاملات. إذا استطاع parent أبسط إعادة إنتاج transition نفسه بنفس الموارد فإن verdict الصحيح هو تشتق 03M-14 من فجوة محددة بين MCD 13-11,M 13-03,M 13-01,M. الاستقلال النظري لا يأتي من المصطلح؛ يأتي إذا أدى المتغير المركزي إلى prediction وفشل مختلفين قبل معرفة outcome. ت ُقرأ الصيغة E = i_VWC[i_DecisionGain × i_Verifiability ×
لا حماية الاسم. MERGE
المسلمات
compute ليس قيمة بحد ذاته.
verifier dependence في تدخل Verifiability.
high-impact unverifiable path يستحق compute لتطوير verifier لا لتوسيع chain.
التنبؤات
خفض reasoning-token waste.
تحسن cost/performance على tasks ذات verifiers متفاوتة.

M13-01 · M13-03 · M13-11 · MCD Parents
E01: Wei et al. 2026, Agentic Reasoning for Large Language Models, arXiv:2601.12538 · E06: Chen et al. 2026,, Long-Horizon Agent Trajectory Attribution Scientific pressure
arXiv:2608.06909 · E08: Zhang et al. 2026, DeepPlanning, ACL 2026 · E09: Pronesti et al. 2026, Verifiable Process: Reward Models, ACL Findings 2026 · E10
Sohn et al. 2026, Process Reward Agents, arXiv:2604.09482 / ICML 2026
تحت الأثر نفس matched budget. | Metric gaming: ترتفع metric بينما world-effect أو authority يتدهور. | Transfer failure: يختفي Baseline/parent equivalence Countermodels: يعيد parent
.transition أو prediction للمتغير لا يغير perturbation :failure Attribution | الأول. الاتجاه خارج setup
.planner ordinary أو rule fixed، heuristic، parent: أبسط implementation بل أقرب »عدم وجود أي شيء« لا يكون model null الل
الاختبار الصحيح يثبت أن النظرية تضيف information سببية لا مجرد novelty global .scaffold/compute غير مدعاة، هذه synthesis داخل
مخصص. review literature حتى MOUSSAIF برنامج
1.
2.
3.
•
•
MOUSSAIF AGI · 14
<PARSED TEXT FOR PAGE: 15 / 32>
الآلية، العقد التنفيذي، والأدوات — KERNEL 14-03M
State-machine mechanism
estimate branch decision sensitivity.
estimate verifier coverage/independence.
allocate compute marginally.
stop when expected verified gain falls below threshold.
route unverified residue to HOLD/diagnostic action.
Failure signatures
verifiability proxy gaming
myopic stopping
underinvestment in hard open problems
HOLD/downgrade autonomy :Fail-closed غياب عند evidence/authority/readback critical.
Trigger عند فقط gap ضمن أو المطابقة Ω + EvidenceGraph + Authority + Resources + theory state Input .experiment.
pre-state, candidates, cost, expected/observed delta, attribution, verdict Telemetry .typed proposal/state patch +.
uncertainty + expected delta + proof/rollback Output
Function Artifact Class ID
للنظرية. provenance واللunknowns محلل الحالة يبني المتغيرات التشغيلية واللTOOL 021A-XIV
TOOL XIV-A022 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
.baseline مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب 023A-XIV TOOL
.LOO/perturbation مسبار الإسناد ينفذ أو تدخل مناسب لتقدير السببية 024A-XIV TOOL
TOOL XIV-A025 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
METHOD XIV-A026 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
METHOD XIV-A027 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
PROTOCOL XIV-A028 الترقية بروتوكول N0-N5 مع guardrail non-regression وreplication.
وسبب التراجع. result negative ويحفظ state بروتوكول الرجوع يعيد 029A-XIV PROTOCOL
.EvidencePacket وtelemetry مع مستقل قابل للتعطيل service خدمة وقت التشغيل 030A-XIV STACK
في provenance/definitions يضع MUG .megaprompt مستقل، لا كنص يذوب في service/flag-feature كـ mechanism يُ نفذ
فقط إذا كانت weights؛ Adapter في semantics provider، HyperLoop في recurrence، HyperSkill في procedure، HyperKB الآلية مستقرة،
.tests rollback/editability/forgetting متكررة، قابلة للنقل، وتنجو من
1.
2.
3.

4.
5.
•
•
•

<PARSED TEXT FOR PAGE: 16 / 32>
برنامج الهدم، التدريب، والنقل — EVIDENCE 14-03M
mixed math/code/research/browser tasks with deterministic, external, and weak judges; compare fixed reasoning. effort, uncertainty routing, VWC :Decisive experiment
Metrics Design Kind ID
mixed math/code/research/browser tasks with deterministic, external, and weak Causal Isolation XIV-E05
judges; compare fixed reasoning effort, uncertainty routing, VWC.
theory metric + task outcome + cost + calibration + critical guardrails
adversarial مستقل مقيم/ذاكرة/أداة وفشل. effect sign stability + CI + failure prediction + rollback + resource elasticity
Transfer / Adversarial Stress XIV-E05 إلى الآلية نقل setup ثان مع countermodels
Design Training/Eval ID
Mechanism-Isolation من تدرج toy state machine إلى open-world task مع confounders إبقاء المركزي المتغير قابلا للتدخل.
Curriculum XIV-TR007
theory mechanism Matched-Budget مقابل nearest baseline بنفس model/tools/context/time/retries الإمكان قدر.
Contrastive Evaluation XIV-TR008
domain/model/tool/horizon Cross-Transformation مع ثانية failure-signature وrepair-transfer وnegative cases.
Replication XIV-TR009
Ablation matrix
ت retries/time/context/tools/model .PERTURBED وSHAM وOFF مقابل mechanism. ON لا scaffold extra فالسبب غالباً ثُبت قدر الإمكان. إذا فاز ON وSHAM معاً
Transfer matrix
domain/model/tool/horizon transformations منفصلة. بقاء outcome دون failure-signature/repair transfer لا يكفي لclaim generality.
عبر environment/model/domain مستقل. في كتبُ ت السلبية النتائج Hypothesis Portfolio وتستخدم آخر باسم النظرية إنتاج إعادة لمنع.
N2→N3 تحتاج trace وdisable path؛ N3→N4 effect size/CI/repeated seeds/no critical regression؛ N4→N5 replication الترقية
PROMOTE iff distinct causal gain > 0 ∧ guardrails non-regression ∧ replayable ∧ scope declared

<PARSED TEXT FOR PAGE: 17 / 32>
2N0-N Candidate · ديناميات الإغلاق الإبستيمي
نظرية مساعف لتوسيع الحد الإبستيمي
Moussaif Epistemic Boundary Expansion Theory
M14-04
الخصاص
control Question يفترض وجود space action/observation معقول. في world open قد يكون سبب الفشل أن الحدود نفسها ضيقة: النظام لا يعرف أي مصدر أو أداة أو representation يحتاج.
الأطروحة
بشكل reversible بدلاً من تكرار reasoning داخل نفس الحدود. عندما يتوقف بسبب closure residuals غير مفسرة وunknowns عالية المركزية، يجب للنظام توسيع boundary schema/tool/observation
EBE = ExpectedClosureGain(new boundary) × NovelEvidenceAccess / (IntegrationCost + AuthorityRisk + SearchExplosion)
أو observable إلى يتحول أن يجب حد كل؛ hypothesis functional لـ) SearchExplosion + AuthorityRisk + IntegrationCost) مع estimator uncertainty، ويُ فحص sensitivity للمعاملات. إذا استطاع parent أبسط إعادة إنتاج transition نفسه بنفس الموارد فإن verdict تشتق 04M-14 من فجوة محددة بين 01M 13-10,M 13-03,M-14. الاستقلال النظري لا يأتي من المصطلح؛ يأتي إذا أدى المتغير المركزي إلى prediction وفشل مختلفين قبل معرفة outcome. ت قرأ الصيغة NovelEvidenceAccess) × boundary / new(ExpectedClosureGain = EBE
الصحيح هو MERGE لا حماية الاسم.

المسلمات
التوسيع لا يعني تصفحاً عشوائياً .
كل boundary expansion له authority/cost scope.
إذا لم يغير graph evidence يعود النظام إلى boundary السابقة.
التنبؤات
يقل repeated-search loop.
يصبح أكثر مبرراً وأقل عشوائية. discovery source/tool novel
M13-03 · M13-10 · M14-01 Parents
E01: Wei et al. 2026, Agentic Reasoning for Large Language Models, arXiv:2601.12538 · E06: Chen et al. 2026,, Long-Horizon Agent Trajectory Attribution Scientific pressure
arXiv:2608.06909 · E08: Zhang et al. 2026, DeepPlanning, ACL 2026 · E09: Pronesti et al. 2026, Verifiable Process: Reward Models, ACL Findings 2026 · E10
Sohn et al. 2026, Process Reward Agents, arXiv:2604.09482 / ICML 2026
تحت الأثر نفس matched budget. | Metric gaming: ترتفع metric بينما world-effect أو authority يتدهور. | Transfer failure: يختفي Baseline/parent equivalence Countermodels: يعيد parent
.transition أو prediction للمتغير لا يغير perturbation :failure Attribution | الأول. الاتجاه خارج setup
الل model null لا يكون »عدم وجود أي شيء« بل أقرب implementation أبسط: parent، heuristic، rule fixed أو planner ordinary.
الاختبار الصحيح يثبت أن النظرية تضيف information سببية لا مجرد novelty global .scaffold/compute غير مدعاة؛ هذه synthesis داخل
برنامج MOUSSAIF حتى review literature مخصص.
1.
2.
3.
•
•
MOUSSAIF AGI · 17
<PARSED TEXT FOR PAGE: 18 / 32>
الآلية، العقد التنفيذي، والأدوات — KERNEL 14-04M
State-machine mechanism
detect closure stall.
localize missing-observation class.
generate candidate sources/tools/schemas.
sandbox expansion.
measure evidence novelty and decision delta.
promote only useful boundary change.
Failure signatures
search explosion
unsafe tool discovery
false novelty
HOLD/downgrade autonomy :Fail-closed عند غياب evidence/authority/readback critical.
Trigger عند فقط gap ضمن أو المطابقة Ω + EvidenceGraph + Authority + Resources + theory state Input .experiment.
pre-state, candidates, cost, expected/observed delta, attribution, verdict Telemetry .typed proposal/state patch +.
uncertainty + expected delta + proof/rollback Output
Function Artifact Class ID
031A-XIV TOOL محلل الحالة يبني المتغيرات التشغيلية واللunknowns واللprovenance للنظرية.
TOOL XIV-A032 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
033A-XIV TOOL مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب baseline.
034A-XIV TOOL مسبار الإسناد ينفذ LOO/perturbation أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
TOOL XIV-A035 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
METHOD XIV-A036 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
METHOD XIV-A037 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
PROTOCOL XIV-A038 الترقية بروتوكول N0-N5 مع guardrail non-regression وreplication.
039A-XIV PROTOCOL بروتوكول الرجوع يعيد state ويحفظ result negative وسبب التراجع.

.EvidencePacketو telemetry مع مستقل قابل للتعطيل service خدمة وقت التشغيل 040A-XIV STACK
يُ نفذ mechanism كـservice/flag-feature مستقل، لا كنص يذوب في .megaprompt MUG يضع في provenance/definitions
في HyperKB، HyperSkill في procedure، HyperLoop في recurrence، Adapter في semantics provider؛ weights فقط إذا كانت
الآلية مستقرة،
.tests rollback/editability/forgetting متكررة، قابلة للنقل، وتنجو من
1.
2.
3.
4.
5.
6.
•
•
•

<PARSED TEXT FOR PAGE: 19 / 32>
برنامج الهدم، التدريب، والنقل — EVIDENCE 14-04M
open-domain research tasks where required evidence type is absent from initial toolset; compare retries vs boundary.
expansion :Decisive experiment
Metrics Design Kind ID
open-domain research tasks where required evidence type is absent from initial Causal Isolation XIV-E07
toolset; compare retries vs boundary expansion.
theory metric + task outcome + cost + calibration + critical guardrails
adversarial مستقل مقيم/ذاكرة/أداة وفشل. effect sign stability + CI + failure prediction + rollback + resource elasticity
Transfer / Adversarial Stress XIV-E07 نقل الآلية إلى setup ثانٍ مع countermodels
Design Training/Eval ID
Mechanism-Isolation من تدرج toy state machine إلى open-world task مع confounders إبقاء المتغير المركزي قابلا للتدخل.
Curriculum XIV-TR010
theory mechanism Matched-Budget مقابل nearest baseline بنفس model/tools/context/time/retries قدر الإمكان.
Contrastive Evaluation XIV-TR011
domain/model/tool/horizon Cross-Transformation مع ثانية failure-signature وrepair-transfer وnegative cases.
Replication XIV-TR012
Ablation matrix
ت retries/time/context/tools/model .PERTURBED وSHAM وOFF مقابل mechanism. ON لا scaffold extra فالسبب غالباً
ُثبت قدر الإمكان. إذا فاز ON وSHAM معاً
Transfer matrix
domain/model/tool/horizon transformations منفصلة. بقاء outcome دون failure-signature/repair transfer لا يكفي لclaim
generality.
عبر environment/model/domain مستقل. في كتبُ ت السلبية النتائج Hypothesis Portfolio وتستخدم آخر باسم النظرية إنتاج إعادة لمنع.
N2→N3 تحتاج trace وdisable path؛ N3→N4 effect size/CI/repeated seeds/no critical regression؛ N4→N5 replication
الترقية
PROMOTE iff distinct causal gain > 0 ∧ guardrails non-regression ∧ replayable ∧ scope declared

<PARSED TEXT FOR PAGE: 20 / 32>
2N0-N Candidate · ديناميات الإغلاق الإبستيمي
نظرية مساعف لهسترة الإغلاق وإعادة الفتح
Moussaif Closure Hysteresis and Reopening Theory
M14-05
الخصاص
memory Unresolved يعرف triggers reopen، للكن systems قد تتذبذب بين open/closed مع أدلة طفيفة أو تتمسك بإغلاق قديم رغم
تغير البيئة.
الأطروحة
الإغلاق يحتاج hysteresis: threshold للإغلاق وآخر لإعادة الفتح، مع فرق يعتمد على irreversibility والقرار والتقادم. هذا يمنع

oscillation ويمنع dogmatic closure.
Close if E≥θ̄_close; Reopen if Contradiction×Impact×FreshnessDebt ≥ θ_reopen; θ_reopen =≠ θ_close
مع estimator أو observable إلى يتحول أن يجب حد كل hypothesis functionalك close_θ =≠reopen_θ; reopen_θ ≥
uncertainty، ويُ فحص sensitivity للمعاملات. إذا استطاع parent أبسط إعادة إنتاج transition نفسه بنفس الموارد فإن verdict الصحيح
هو MERGE لا تشتق 05M-14 من فجوة محددة بين 08M 13-09,M 13-02,M-11. الاستقلال النظري لا يأتي من المصطلح؛ يأتي إذا أدى
المتغير المركزي إلى prediction وفشل مختلفين قبل معرفة outcome. تُ قرأ الصيغة ;FreshnessDebt×Impact×Contradiction if Reopen
close_θ≥E if Close
حماية الاسم.
المسلمات
reopening threshold في أخفض safety-critical stale claims.
closure ليس permanent truth status.
minor noisy contradiction لا يهدم canonical rule تلقائيا ً.
التنبؤات
خفض oscillatory policy changes.
أسرع adaptation عند genuine distribution shift.
M13-02 · M13-09 · M11-08 Parents
E01: Wei et al. 2026, Agentic Reasoning for Large Language Models, arXiv:2601.12538 · E06: Chen et al. 2026,,
Long-Horizon Agent Trajectory Attribution Scientific pressure
arXiv:2608.06909 · E08: Zhang et al. 2026, DeepPlanning, ACL 2026 · E09: Pronesti et al. 2026, Verifiable Process:
Reward Models, ACL Findings 2026 · E10
Sohn et al. 2026, Process Reward Agents, arXiv:2604.09482 / ICML 2026
تحت الأثر نفس matched budget. | Metric gaming: ترتفع metric بينما world-effect أو authority يتدهور. | Transfer failure: يختفي
Baseline/parent equivalence Countermodels: يعيد parent
.transition أو prediction للمتغير لا يغير perturbation :failure Attribution | الأول. setup الاتجاه خارج
.planner ordinary أو rule fixed، heuristic، parent: أبسط implementation بل أقرب »عدم وجود أي شيء« لا يكون »model null الل
synthesis غير مدعاة؛ هذه novelty global .scaffold/compute سببية لا مجرد information الاختبار الصحيح يثبت أن النظرية تضيف
داخل
.مخصص review literature حتى MOUSSAIF برنامج
1.
2.
3.
•
•
MOUSSAIF AGI · 20
<PARSED TEXT FOR PAGE: 21 / 32>
الآلية، العقد التنفيذي، والأدوات — KERNEL 14-05M
State-machine mechanism
store closure receipt and assumptions.
monitor contradiction/freshness signals.
compute reopen score.
quarantine affected dependents.
rerun decisive test.
Failure signatures
sticky closure
hyper-reactivity
threshold calibration drift
HOLD/downgrade autonomy :Fail-closed عند غياب evidence/authority/readback critical.
Trigger عند فقط gap ضمن أو المطابقة Ω + EvidenceGraph + Authority + Resources + theory state Input .experiment.
pre-state, candidates, cost, expected/observed delta, attribution, verdict Telemetry .typed proposal/state patch +.
uncertainty + expected delta + proof/rollback Output
Function Artifact Class ID
للنظرية. provenanceوالل unknownsوالل التشغيلية المتغيرات يبني الحالة محلل 041A-XIV TOOL
TOOL XIV-A042 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.

043A-XIV TOOL مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب baseline.
044A-XIV TOOL مسبار الإسناد ينفذ LOO/perturbation أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
TOOL XIV-A045 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
METHOD XIV-A046 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
METHOD XIV-A047 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
PROTOCOL XIV-A048 الترقية بروتوكول N0-N5 مع guardrail non-regression وreplication.
049A-XIV PROTOCOL بروتوكول الرجوع يعيد state ويحفظ result negative وسبب التراجع.
050A-XIV STACK خدمة وقت التشغيل service مستقل قابل للتعطيل مع telemetry وEvidencePacket.
يُ نفذ mechanism كـservice/flag-feature مستقل، لا كنص يذوب في MUG .megaprompt يضع provenance/definitions في HyperKB، procedure في HyperSkill، recurrence في HyperLoop، semantics provider في Adapter؛ weights فقط إذا كانت الآلية مستقرة،
متكررة، قابلة للنقل، وتنجو من tests rollback/editability/forgetting.
1.
2.
3.
4.
5.
•
•
•

برنامج الهدم، التدريب، والنقل — EVIDENCE 14-05M
Decisive experiment: temporal API/policy knowledge tasks with noisy updates and true regime changes.
ID Kind Design Metrics
XIV-E09 Causal Isolation temporal API/policy knowledge tasks with noisy updates and true regime changes
theory metric + task outcome + cost + calibration + critical guardrails
effect sign stability + CI + failure prediction + rollback + resource elasticity. مستقل مقيم/ذاكرة/أداة وفشل adversarial
XIV-E09 Adversarial Stress / Transfer نقل الآلية إلى setup مع ثان countermodels
ID Training/Eval Design
XIV-TR013 Curriculum Mechanism-Isolation من تدرج toy state machine إلى open-world task مع confounders إبقاء المتغير المركزي قابلا للتدخل.
XIV-TR014 Contrastive Evaluation theory mechanism Matched-Budget مقابل nearest baseline بنفس model/tools/context/time/retries قدر الإمكان.
XIV-TR015 Replication domain/model/tool/horizon Cross-Transformation مع ثانية failure-signature وrepair-transfer وnegative cases.
Ablation matrix
فالسبب غالباً scaffold extra لا mechanism. ON مقابل OFF وSHAM وPERTURBED. retries/time/context/tools/model ت
ثبت قدر الإمكان. إذا فاز ON وSHAM معاً
Transfer matrix
claim يكفي لا failure-signature/repair transfer دون outcome بقاء. منفصلة domain/model/tool/horizon transformations generality.
آخر باسم النظرية إنتاج إعادة لمنع وتستخدم Hypothesis Portfolio في كتبُ ت السلبية النتائج. مستقل environment/model/domain عبر.
N2→N3 تحتاج trace وdisable path؛ N3→N4 effect size/CI/repeated seeds/no critical regression؛ N4→N5 replication الترقية
PROMOTE iff distinct causal gain > 0 ∧ guardrails non-regression ∧ replayable ∧ scope declared

SYNTHESIS 1/3 التكامل النظري للمسار
14-01M التعارض ليس noise يجب تسويته؛ هو طاقة قرارية بمعنى وظيفي: كلما ارتفع استقلال الأدلة وتباعدت predictions وزاد أثر القرار، وجب تحويل synthesis إلى experiment discriminating.
14-02M كل فرع counterfactual يرث unknowns المرتبطة بالمتغيرات المشتركة ويولد unknowns جديدة من assumptions

intervention؛ لا يجوز أن تصبح المحاكاة أكثر يقيناً من الأصل دون
إضافي evidence.
14-03M الحساب الإضافي يوجّه حيث يمكن أن ينتج transition قابلاً للتحقق ويغير القرار؛ المسارات التي يصعب التحقق منها تحتاج إما أقوى أو compute أقل حتى لا نضخم verifier ungrounded
reasoning.
14-04M عندما يتوقف closure بسبب residuals غير مفسرة وunknowns عالية المركزية، يجب للنظام توسيع boundary schema/tool/ بشكل reversible بدلاً من تكرار observation داخل reasoning
نفس الحدود.
14-05M الإغلاق يحتاج hysteresis: threshold للإغلاق وآخر لإعادة الفتح، مع فرق يعتمد على irreversibility والقرار والتقادم. هذا يمنع oscillation ويمنع closure dogmatic.
controller يختار mechanism حسب defect closure؛ لا تشغيل شامل. إذا غاب representation المناسب يفتح expansion diagnostic/ بدل HOLD fitting-force.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 24 / 32>
التفاعلات والسببية المشتركة SYNTHESIS 2/3
Total Effect = Main Effects + Interaction Effects + Residual
عندما تغير نظريتان القرار نفسه نحتاج factorial أو ablation sequential. residual عالي الأثر لا يُنسب لأقرب theory؛ يحفظ unresolved حتى تتكرر بنية failure.
كل mechanism يمكن أن يكون مفيداً هندسياً دون أن يكون تفسيراً نظرياً صحيحاً ؛ لذلك نفصل utility implementation عن closure explanatory.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 25 / 32>
حدود البرهان ونشر النتائج السلبية SYNTHESIS 3/3
environment/harness/model fingerprint ويغير scope أو verdict. phenomenology من مستنتجة غير functional self-model tests.
مع داخليا ينشر failure كل .AGI يثبت لا N5؛ N5 ليس N4؛ N4 local controlled gain ليس N3 trace
Claim Strength ≥ Evidence × Independence × Reproducibility × Transfer

<PARSED TEXT FOR PAGE: 26 / 32>
Program of Experiments 1/3 FALSIFICATION
Design Kind Owner ID
corpus Causal Isolation M14-01 XIV-E01 من claims مع متعارضة ground-truth causal mechanisms؛ قارن majority synthesis وuncertainty scoring وET-driven experiment selection.
01E-XIV 14-01M Stress Adversarial / Transfer نقل الآلية إلى setup ثانٍ مع countermodels adversarial وفشل أداة/ذاكرة/مقيم مستقل.
planning tasks with hidden dynamics Causal Isolation M14-02 XIV-E03؛ compare deterministic counterfactual planner vs uncertainty-transport planner under same world model.
03E-XIV 14-02M Stress Adversarial / Transfer نقل الآلية إلى setup ثانٍ مع countermodels adversarial وفشل أداة/ذاكرة/مقيم مستقل.
Outputs: run manifest, metric vector, cost, failure traces, EvidencePacket, verdict.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 27 / 32>
Program of Experiments 2/3 FALSIFICATION
Design Kind Owner ID
mixed math/code/research/browser tasks with deterministic, external, and weak Causal Isolation M14-03 XIV-E05 judges; compare fixed reasoning effort, uncertainty routing, VWC.
05E-XIV 14-03M Stress Adversarial / Transfer نقل الآلية إلى setup ثانٍ مع countermodels adversarial وفشل أداة/ذاكرة/مقيم مستقل.
open-domain research tasks where required evidence type is absent from initial Causal Isolation M14-04 XIV-E07 toolset; compare retries vs boundary expansion.
07E-XIV 14-04M Stress Adversarial / Transfer نقل الآلية إلى setup ثانٍ مع countermodels adversarial وفشل أداة/ذاكرة/مقيم مستقل.
Outputs: run manifest, metric vector, cost, failure traces, EvidencePacket, verdict.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 28 / 32>
Program of Experiments 3/3 FALSIFICATION
Design Kind Owner ID
temporal API/policy knowledge tasks with noisy updates and true regime Causal Isolation M14-05 XIV-E09
changes.
09E-XIV 14-05M Stress Adversarial / Transfer نقل الآلية إلى setup ثانٍ مع countermodels adversarial وفشل أداة/ذاكرة/مقيم
مستقل.
Outputs: run manifest, metric vector, cost, failure traces, EvidencePacket, verdict.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 29 / 32>
Tools / Methods / Protocols 1/2 50 ASSETS
Function Artifact Owner ID
001A-XIV 14-01M محلل الحالة يبني المتغيرات التشغيلية واللunknowns واللprovenance للنظرية.
M14-01 XIV-A002 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
003A-XIV 14-01M مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب baseline.
004A-XIV 14-01M مسبار الإسناد ينفذ LOO/perturbation أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
M14-01 XIV-A005 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
M14-01 XIV-A006 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
M14-01 XIV-A007 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
M14-01 XIV-A008 الترقية بروتوكول مع N0-N5 guardrail non-regressionو replication.
009A-XIV 14-01M بروتوكول الرجوع يعيد state ويحفظ result negative وسبب التراجع.
010A-XIV 14-01M خدمة وقت التشغيل service مستقل قابل للتعطيل مع telemetry وEvidencePacket.
011A-XIV 14-02M محلل الحالة يبني المتغيرات التشغيلية واللunknowns واللprovenance للنظرية.
M14-02 XIV-A012 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
013A-XIV 14-02M مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب baseline.
014A-XIV 14-02M مسبار الإسناد ينفذ LOO/perturbation أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
M14-02 XIV-A015 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
M14-02 XIV-A016 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
M14-02 XIV-A017 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
M14-02 XIV-A018 الترقية بروتوكول مع N0-N5 guardrail non-regressionو replication.
019A-XIV 14-02M بروتوكول الرجوع يعيد state ويحفظ result negative وسبب التراجع.
020A-XIV 14-02M خدمة وقت التشغيل service مستقل قابل للتعطيل مع telemetry وEvidencePacket.
021A-XIV 14-03M محلل الحالة يبني المتغيرات التشغيلية واللunknowns واللprovenance للنظرية.
M14-03 XIV-A022 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
023A-XIV 14-03M مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب baseline.
024A-XIV 14-03M مسبار الإسناد ينفذ LOO/perturbation أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
M14-03 XIV-A025 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.

<PARSED TEXT FOR PAGE: 30 / 32>
Tools / Methods / Protocols 2/2 50 ASSETS
Function Artifact Owner ID
M14-03 XIV-A026 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
M14-03 XIV-A027 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
M14-03 XIV-A028 الترقية بروتوكول مع N0-N5 guardrail non-regressionو replication.
029A-XIV 14-03M بروتوكول الرجوع يعيد state ويحفظ result negative وسبب التراجع.
030A-XIV 14-03M خدمة وقت التشغيل service مستقل قابل للتعطيل مع telemetry وEvidencePacket.
031A-XIV 14-04M محلل الحالة يبني المتغيرات التشغيلية واللunknowns واللprovenance للنظرية.
M14-04 XIV-A032 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
033A-XIV 14-04M مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب baseline.
034A-XIV 14-04M مسبار الإسناد ينفذ LOO/perturbation أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
M14-04 XIV-A035 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
M14-04 XIV-A036 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
M14-04 XIV-A037 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.

M14-04 XIV-A038 الترقية بروتوكول N0-N5 مع guardrail non-regression وreplication.
039A-XIV 14-04M بروتوكول الرجوع يعيد state ويحفظ result negative وسبب التراجع.
040A-XIV 14-04M خدمة وقت التشغيل service مستقل قابل للتعطيل مع telemetry وEvidencePacket.
041A-XIV 14-05M محلل الحالة يبني المتغيرات التشغيلية واللunknowns واللprovenance للنظرية.
M14-05 XIV-A042 يحسب القياس محرك metric vector مع uncertainty/cost/guardrails.
043A-XIV 14-05M مصهر المثال المضاد يولد حالات تفصل النظرية عن أقرب baseline.
044A-XIV 14-05M مسبار الإسناد ينفذ LOO/perturbation أو تدخل مناسب لتقدير السببية.
M14-05 XIV-A045 يختبر النقل ماسح domain/model/tool/horizon transformations.
M14-05 XIV-A046 يعاير المعايرة منهج thresholds/estimators على development set مستقلة.
M14-05 XIV-A047 يقارن السببي الاجتثاث منهج ON/OFF/SHAM/PERTURBED تحت budget مماثل.
M14-05 XIV-A048 الترقية بروتوكول N0-N5 مع guardrail non-regression وreplication.
049A-XIV 14-05M بروتوكول الرجوع يعيد state ويحفظ result negative وسبب التراجع.
050A-XIV 14-05M خدمة وقت التشغيل service مستقل قابل للتعطيل مع telemetry وEvidencePacket.

References / Lineage SOURCES
Role Reference ID
canonical theory lineages, residual closures, paper integration, theoretical renaissance and evidence MOUSSAIF Unified AGI Parts I-XIII I01
discipline.
core theories, 20 legacy constructs, layer theories, 200-node registry, theory/tool/test boundaries 42 MUT-AGI-02. I02
theory unification, vessel placement, runtime/evidence writeback MUT x MUG x MOUSSAIXT Integrated. Framework I03
typed cognitive/runtime layers, courts, tools, world-effect, memory, recovery and benchmark harness MOUSSAIXT. Cognitive Kernel + HyperHarness I04
question-governed compute, difference-first reasoning, plural inference, evidence/ignorance governance MCD/. QMCD/QGWEI/MURI lineages I05
knowledge-as-OS, executable knowledge objects, skill/loop compilation and selective internalization M-HKOS /. HyperKB / HyperSkill / HyperLoop I06
goal contracts, action verification, readback, externality, accountability and recourse World Effect / Goal-as-OS /. Management-as-World-Effect I07
epistemic-action partition, reproducibility, externalities, memory continuity, writeback, evolution Parts X-XI I08 laboratory.
paper-to-kernel integration, causal open-world verified intelligence, closed-loop generality and externally Parts XII-XIII I09
grounded improvement.
functional access, metacognition, self-model, reverse capture and phenomenology boundary Functional Consciousness. / Self-Model corpus I10
survey of planning/tool/search, self-evolving and collective reasoning; identifies long horizon, world Wei et al. 2026, Agentic Reasoning for Large Language Models, arXiv:2601.12538 E01
modeling and governance as open challenges.
fine-grained attribution, leave-one-out perturbation and attribution-chain recovery Chen et al. 2026, Long-Horizon. Agent Trajectory Attribution, arXiv:2608.06909 E06
long-horizon planning with active information gathering and verifiable local/global constraints Zhang et al. 2026,. DeepPlanning, ACL 2026 E08
deterministic process verification beyond outcome-only rewards Pronesti et al. 2026, Verifiable Process Reward. Models, ACL Findings 2026 E09
online domain-grounded step-wise reward agents steering frozen reasoners Sohn et al. 2026, Process Reward Agents,. arXiv:2604.09482 / ICML 2026 E10

Conclusion and testable next step CLOSE

تحويل السؤال والجهل والتعارض والحساب والتحقق إلى نظام تحكم في إغلاق القرار دون طمس المجهول أو الإفراط في الحساب.
تنفذ الخدمات الخمس منفصلة ثم ت نقل إلى setup ثانٍ. إذا لم تنتج prediction distinct أو localization failure أو readback reliable أو improvement resource/transfer، يضغط المسار نظرياً .