نسخة أرشيفية معاد بناؤها من النص المفهرس - RECONSTRUCTED_FROM_INDEXED_TEXT

<PARSED TEXT FOR PAGE: 1 / 230>

MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART XIV · P14-A · 2026

الإغلاق الرصدي والسببي للعالم

Observational & Causal World Closure

زهير مساعف / Zouhair Moussaif

ورقة بحثية تأسيسية مطوّلة ضمن برنامج الإغلاق التطويري لـ MOUSSAIXT × MUG × MUT.

الوضع العلمي: نظرية/صياغة/تصميم تجريبي. لا تدعي تحقق AGI ولا تقدم نتائج تجريبية غير منفذة.

Evolution → Transfer → Evidence → Causal Attribution → Runtime → Kernel → Mechanism → Formal Object → Theory → Canonical :المنهج

Promotion.

1

<PARSED TEXT FOR PAGE: 2 / 230>

01 — جبهة اللكفاية الرصدية

تتموضع هذه الصفحة داخل Corpus 0C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو prediction focused-decision and models world. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

األولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation

.تفسريي placeholder ي

يضم TheoryObject في نّمكو كل لّمثُ ي ً، معماريا assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

2

<PARSED TEXT FOR PAGE: 3 / 230>

02 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار

تتموضع هذه الصفحة داخل Formal 1C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو revision guided-verifier and compute time-test. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

األولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation

.تفسيري placeholder ي

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

03 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Mechanism 2C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو adaptation continual and agents evolving-self. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الصياغة التشغيلية الأولية: Replication × Coverage × Independence × Directness = Evidence. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

04 — اقتصاد الملاحظة والتجربة

تتموضع هذه الصفحة داخل Kernel 3C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو experience-reflection-storage as memory agent. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Promote ⇔ EffectSize>δ ∧ CI excludes 0 ∧ NoCriticalRegression ∧ Transfer≥τ. ليست الصيغة هذه معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification قانوناً تجريبياً؛ إنها تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder إلى
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا في تّمكو كل لّمثُ ي ً، معماريا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكّابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّ ي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس ت ُستبعد.

5

<PARSED TEXT FOR PAGE: 6 / 230>

05 — التحقق من الأثر العالمي
تتموضع هذه الصفحة داخل Runtime 4C وتتناول التحقق من الأثر العالمي. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MICAI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو obligations proof and verification formal. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون causal attribution، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها .Externality × Authority × Uncertainty × Irreversibility = Risk :الصياغة التشغيلية الأولية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة ي

.تفسيري placeholder إلى
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا في تّمكو كل لّمثُ ي ً، معماريا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكّابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّ ي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس ت ُستبعد.

بوابة الترقية
لا ت ُرقّ ى هذه الوحدة إلا بعد baseline مجمّد، seeds repeated، intervals confidence، accounting latency/cost، controls negative، وعدم
.مستقل environment أو model عبر replication ثم ،truthfulness/authorization/security في critical regression وجود

6

<PARSED TEXT FOR PAGE: 7 / 230>

06 — جبهة اللكفاية الرصدية
تتموضع هذه الصفحة داخل Causal 5C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MICAI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو causal inference, counterfactual evaluation and ablation. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون causal attribution، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها ،تجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى خفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. هذا يجعل النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

7

<PARSED TEXT FOR PAGE: 8 / 230>

07 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار

تتموضع هذه الصفحة داخل Evidence 6C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو horizon-long attention sustained and evaluation agent. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
الأولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها ،تجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى خفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. هذا يجعل النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

8

<PARSED TEXT FOR PAGE: 9 / 230>

08 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Generality 7C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو agent-multi coordination, interoperability protocol and delegation. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
الصياغة التشغيلية الأولية: Evidence = Replication × Coverage × Independence × Directness. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً، إنها specification رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى estimators حساسية النتيجة، مصدر كل متغير، مجال الصالحية، ونُسجل نسخة المعادلة،

ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة
ي
.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.
9

<PARSED TEXT FOR PAGE: 10 / 230>

09 — اقتصاد الملاحظة والتجربة
تتموضع هذه الصفحة داخل Evolution 8C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو reward outcome/process and modeling evaluator independence. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
ألولية التشغيلية الصياغة: Transfer≥τ ∧ NoCriticalRegression ∧ CI excludes 0 ∧ EffectSize>δ ⇔ Promote. ليست الصيغة هذه معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification قانوناً تجريبياً؛ إنها
ُخفض من القانون التشغيلي ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة
ي
.تفسيري placeholder إلى
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.
10

<PARSED TEXT FOR PAGE: 11 / 230>

10 — التحقق من الأثر العالمي
تتموضع هذه الصفحة داخل Canonical 9C وتتناول التحقق من الأثر العالمي. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو reproducibility and validity deployment-to-benchmark. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
الصياغة التشغيلية ألولية: Externality × Authority × Uncertainty × Irreversibility = Risk. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification

ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة ي
.تفسريي placeholder
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature :يضم TheoryObject في نّمكو كل لّمثُ ي ،ً معماريا يجعل هذا .flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرق ّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقا ً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقا ً قابلا ً للقياس ت ُستبعد.
11
<PARSED TEXT FOR PAGE: 12 / 230>
11 — جبهة اللكفاية الرصدية
تتموضع هذه الصفحة داخل Corpus 0C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو prediction focused-decision and models world. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
األولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها ،ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسريي placeholder ي
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature :يضم TheoryObject في نّمكو كل لّمثُ ي ،ً معماريا يجعل هذا .flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرق ّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقا ً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقا ً قابلا ً للقياس ت ُستبعد.
12
<PARSED TEXT FOR PAGE: 13 / 230>
12 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار
تتموضع هذه الصفحة داخل Formal 1C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو revision guided-verifier and compute time-test. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
األولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها ،ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation

.تفسيري placeholder ي

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

13

<PARSED TEXT FOR PAGE: 14 / 230>

13 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Mechanism 2C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو adaptation continual and agents evolving-self. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الصياغة التشغيلية الأولية: Replication × Coverage × Independence × Directness = Evidence. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

14

<PARSED TEXT FOR PAGE: 15 / 230>

14 — اقتصاد الملاحظة والتجربة

تتموضع هذه الصفحة داخل Kernel 3C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو experience-reflection-storage as memory agent. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Promote ⇔ EffectSize>δ ∧ CI excludes 0 ∧ NoCriticalRegression ∧ Transfer≥τ. ليست الصيغة هذه معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification قانوناً تجريبياً؛ إنها تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder إلى
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

15

<PARSED TEXT FOR PAGE: 16 / 230>

15 — التحقق من الأثر العالمي
تتموضع هذه الصفحة داخل Runtime 4C وتتناول التحقق من الأثر العالمي. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MICAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو obligations proof and verification formal. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
الصياغة التشغيلية الأولية: Externality × Authority × Uncertainty × Irreversibility = Risk. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.
بوابة الترقية
لا تُرقّى هذه الوحدة إلا بعد baseline مجمّد، seeds repeated، intervals confidence، accounting latency/cost، controls negative، وعدم
.مستقل environment أو model عبر replication ثم truthfulness/authorization/security، في critical regression وجود

16

<PARSED TEXT FOR PAGE: 17 / 230>

16 — جبهة اللكفاية الرصدية
تتموضع هذه الصفحة داخل Causal 5C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MICAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو inference causal, ablation and evaluation counterfactual. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها تجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى خفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسيري placeholder

يضم: TheoryObject في تمكو كل لمثُ ي ، معماريا assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

17

<PARSED TEXT FOR PAGE: 18 / 230>

17 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار

تتموضع هذه الصفحة داخل Evidence 6C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو horizon-long agent attention sustained and evaluation. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها تجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى خفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسيري placeholder

يضم: TheoryObject في تمكو كل لمثُ ي ، معماريا assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

18

<PARSED TEXT FOR PAGE: 19 / 230>

18 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Generality 7C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو agent-multi coordination ,interoperability protocol and delegation. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها .Evidence = Replication × Coverage × Independence × Directness :الصياغة التشغيلية الأولية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification

ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة
ي
.تفسيري placeholder
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature :يضم TheoryObject في تّمكو كل لّمثُ ي ، معماريا
flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا
النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكآبة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة
التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر
counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية.
الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو
REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة
canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.
19
<PARSED TEXT FOR PAGE: 20 / 230>
19 — اقتصاد الملاحظة والتجربة
تتموضع هذه الصفحة داخل Evolution 8C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل
مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/
MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب:
ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو independence evaluator and modeling reward outcome/process. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة
تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة
المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal،
attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
ألولية التشغيلية الصياغة: Promote ⇔ EffectSize>δ ∧ CI excludes 0 ∧ NoCriticalRegression ∧ Transfer≥τ. ليست الصيغة هذه
معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification قانوناً تجريبياً؛ إنها
ُخفض من القانون التشغيلي ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة
ي
.تفسيري placeholder إلى
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature :يضم TheoryObject في تّمكو كل لّمثُ ي ، معماريا
flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا
النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكآبة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة
التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر
counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية.
الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو
REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة
canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.
20
<PARSED TEXT FOR PAGE: 21 / 230>
20 — التحقق من الأثر العالمي
تتموضع هذه الصفحة داخل Canonical 9C وتتناول التحقق من الأثر العالمي. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل
مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/
MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب:
ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو reproducibility and validity deployment-to-benchmark. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية
المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط
هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي
دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها .Risk = Irreversibility × Uncertainty × Authority × Externality :الصياغة التشغيلية ألولية
معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification

ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة
ي
.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكآبة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

21

<PARSED TEXT FOR PAGE: 22 / 230>

21 — جبهة اللكفاية الرصدية

تتموضع هذه الصفحة داخل Corpus 0C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو prediction focused-decision and models world. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
ألولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها تجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى
ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسيري placeholder ي
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكآبة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

22

<PARSED TEXT FOR PAGE: 23 / 230>

22 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار

تتموضع هذه الصفحة داخل Formal 1C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو revision guided-verifier and compute time-test. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
ألولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها تجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى
ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation

.تفسيري placeholder ي

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

23

<PARSED TEXT FOR PAGE: 24 / 230>

23 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Mechanism 2C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو adaptation continual and agents evolving-self. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الصياغة التشغيلية الأولية: Replication × Coverage × Independence × Directness = Evidence. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

24

<PARSED TEXT FOR PAGE: 25 / 230>

24 — اقتصاد الملاحظة والتجربة

تتموضع هذه الصفحة داخل Kernel 3C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو experience-reflection-storage as memory agent. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Promote ⇔ EffectSize>δ ∧ CI excludes 0 ∧ NoCriticalRegression ∧ Transfer≥τ. ليست الصيغة هذه معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification قانوناً تجريبياً؛ إنها تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder إلى
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

25

<PARSED TEXT FOR PAGE: 26 / 230>

25 — التحقق من الأثر العالمي

تتموضع هذه الصفحة داخل Runtime 4C وتتناول التحقق من الأثر العالمي. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MICAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو obligations proof and verification formal. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
الصياغة التشغيلية الأولية: Externality × Authority × Uncertainty × Irreversibility = Risk. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

بوابة الترقية

لا تُرقّى هذه الوحدة إلا بعد baseline مجمّد، seeds repeated، intervals confidence، accounting latency/cost، controls negative، وعدم
.مستقل environment أو model عبر replication ثم truthfulness/authorization/security، في critical regression وجود

26

<PARSED TEXT FOR PAGE: 27 / 230>

26 — جبهة اللكفاية الرصدية

تتموضع هذه الصفحة داخل Causal 5C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MICAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو inference causal, ablation and evaluation counterfactual. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

27

<PARSED TEXT FOR PAGE: 28 / 230>

27 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار

تتموضع هذه الصفحة داخل Evidence 6C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو horizon-long agent attention sustained and evaluation. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

28

<PARSED TEXT FOR PAGE: 29 / 230>

28 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Generality 7C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو agent-multi coordination ,interoperability protocol and delegation. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها .Evidence = Replication × Coverage × Independence × Directness :الصياغة التشغيلية الأولية
معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification

ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة ي
.تفسريي placeholder
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature: يضم TheoryObject في نّمكو كل لّمثُ ي ،ً معماريا يجعل هذا flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرق ّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقا ً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقا ً قابلا ً للقياس ت ُستبعد.
29
<PARSED TEXT FOR PAGE: 30 / 230>
29 — اقتصاد الملاحظة والتجربة
تتموضع هذه الصفحة داخل Evolution 8C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو independence evaluator and modeling reward outcome/process. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
األولية التشغيلية الصياغة: Promote ⇔ EffectSize>δ ∧ CI excludes 0 ∧ NoCriticalRegression ∧ Transfer≥τ. ليست الصيغة هذه معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification قانوناً تجريبياً؛ إنها ُخفض من القانون التشغيلي ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة ي
.تفسريي placeholder إلى
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature: يضم TheoryObject في نّمكو كل لّمثُ ي ،ً معماريا يجعل هذا flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرق ّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقا ً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقا ً قابلا ً للقياس ت ُستبعد.
30
<PARSED TEXT FOR PAGE: 31 / 230>
30 — التحقق من الأثر العالمي
تتموضع هذه الصفحة داخل Canonical 9C وتتناول التحقق من الأثر العالمي. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو reproducibility and validity deployment-to-benchmark. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها Externality × Authority × Uncertainty × Irreversibility = Risk. :الصياغة التشغيلية األولية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification

ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة ي
.تفسريي placeholder
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature :يضم TheoryObject في نّمكو كل لّمثُ ي ،ً معماريا يجعل هذا .flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرق ّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقا ً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقا ً قابلا ً للقياس ت ُستبعد.
31
<PARSED TEXT FOR PAGE: 32 / 230>
31 — جبهة اللكفاية الرصدية
تتموضع هذه الصفحة داخل Corpus 0C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو prediction focused-decision and models world. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
األولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها ،ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation
.تفسريي placeholder ي
assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature :يضم TheoryObject في نّمكو كل لّمثُ ي ،ً معماريا يجعل هذا .flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرق ّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقا ً وأن ت ُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقا ً قابلا ً للقياس ت ُستبعد.
32
<PARSED TEXT FOR PAGE: 33 / 230>
32 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار
تتموضع هذه الصفحة داخل Formal 1C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك ي ُعاد تفسير السلالة MCD/MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو revision guided-verifier and compute time-test. لا ي ُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
األولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها ،ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation

.تفسيري placeholder ي

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

33

<PARSED TEXT FOR PAGE: 34 / 230>

33 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Mechanism 2C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو adaptation continual and agents evolving-self. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون causal attribution، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الصياغة التشغيلية الأولية: Replication × Coverage × Independence × Directness = Evidence. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

34

<PARSED TEXT FOR PAGE: 35 / 230>

34 — اقتصاد الملاحظة والتجربة

تتموضع هذه الصفحة داخل Kernel 3C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/ MOUSSAIXT/MSRAK/MURI/HKOS-M/MICAGFI/MCAI/QMCD بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو experience-reflection-storage as memory agent. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون causal attribution، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Promote ⇔ EffectSize>δ ∧ CI excludes 0 ∧ NoCriticalRegression ∧ Transfer≥τ. ليست الصيغة هذه معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification قانوناً تجريبياً؛ إنها تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation متغري، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder إلى
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

35

<PARSED TEXT FOR PAGE: 36 / 230>

35 — التحقق من الأثر العالمي
تتموضع هذه الصفحة داخل Runtime 4C وتتناول التحقق من الأثر العالمي. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MICAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو obligations proof and verification formal. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.
الصياغة التشغيلية الأولية: Externality × Authority × Uncertainty × Irreversibility = Risk. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً؛ إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification تُخفض من القانون التشغيلي إلى decision، أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة

ي

.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.
برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.
النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.
بوابة الترقية
لا تُرقّى هذه الوحدة إلا بعد baseline مجمّد، seeds repeated، intervals confidence، accounting latency/cost، controls negative، وعدم
.مستقل environment أو model عبر replication ثم truthfulness/authorization/security، في critical regression وجود

36

<PARSED TEXT FOR PAGE: 37 / 230>

36 — جبهة اللكفاية الرصدية
تتموضع هذه الصفحة داخل Causal 5C وتتناول جبهة الكفاية الرصدية. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة QMCD/MCD/MICAI/MICAGFI/HKOS-M/MURI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟
الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو inference causal, ablation and evaluation counterfactual. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: Closure_t = Q_t · M_t · A_t · W_t · E_t · L_t · T_t. إنها ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation .تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. هذا يجعل النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

37

<PARSED TEXT FOR PAGE: 38 / 230>

37 — نموذج العالم الموجّه لحدود القرار

تتموضع هذه الصفحة داخل Evidence 6C وتتناول نموذج العالم الموجّه لحدود القرار. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو horizon-long agent attention sustained and evaluation. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الأولية التشغيلية الصياغة: ΔV = E[U | do(m=1)] - E[U | do(m=0)] - λC - μR. إنها ًتجريبياً قانونا ليست الصيغة هذه specification رياضية معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية النتيجة لألوزان، ونتيجة estimators تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation .تفسيري placeholder

يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. هذا يجعل النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

38

<PARSED TEXT FOR PAGE: 39 / 230>

38 — رسم السببية من البقايا

تتموضع هذه الصفحة داخل Generality 7C وتتناول رسم السببية من البقايا. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟

الضغط القادم من المجتمع العلمي هنا هو multi-agent coordination, delegation and interoperability protocol. لا يُستعمل هذا الاتجاه كسلطة تثبت النظرية المساعفية، بل كـprior mechanism: أي كإشارة إلى أن المشكلة التي نعالجها حقيقية ومفتوحة في هندسة الوكلاء المعاصرة. الإضافة المقترحة هي ربط هذه المشكلة بمنطق الإغلاق: prediction لا يكفي دون observation، observation لا يكفي دون attribution causal، attribution لا يكفي دون replication، وreplication لا يكفي إذا كان evaluator والهارنس يعيدان إنتاج الانحياز نفسه.

الصياغة التشغيلية الأولية: Evidence = Replication × Coverage × Independence × Directness. هذه الصيغة ليست قانوناً تجريبياً، إنها معلنة، وتُسجل نسخة المعادلة، مجال الصالحية، مصدر كل متغير، حساسية estimators رياضية تحدد ما يجب قياسه. تُفكك الحدود إلى specification

ُخفض من القانون التشغيلي إلى ،decision أو prediction لكل حد. إذا لم يمكن معايرة حد أو لم يغري ablation النتيجة لألوزان، ونتيجة
ي
.تفسيري placeholder
يضم TheoryObject: assumptions، state variables، trigger، operator، expected delta، falsifier، feature flag، telemetry schema، rollback contract، baseline family، experiment IDs، evidence packets، transfer envelope. يجعل هذا النظرية قابلة للإدخال في kernel دون أن تتحول الكتابة النظرية نفسها إلى دليل. النواة هنا vehicle test؛ والدليل لا يبدأ إلا عند traces قابلة لإعادة التشغيل وreadback state-world مستقل.

برنامج الهدم في هذه الوحدة يعتمد أربعة مستويات: هدم التعريف باختبار الالتباس والتكرار؛ هدم الآلية عبر replace/disable؛ هدم السببية عبر counterfactuals budget-matched؛ وهدم العمومية عبر تغيير النموذج والمجال والأداة والأفق والموارد. النجاح في benchmark واحد لا يرقّي النظرية. الترقية تتطلب أن يظل الأثر تحت transformations محددة مسبقاً وأن تُسجل الحدود التي ينهار عندها.

النتيجة المقصودة ليست إثبات AGI، بل تقليص فضاء الادعاءات غير المحسومة. كل تجربة يجب أن تنتهي بأحد الأحكام PROMOTE أو MERGE أو REVISE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK. بهذا يصبح نمو corpus غير متعارِض مع الانضباط: يمكن للأرشيف أن يتسع، بينما تصغر النواة canonical لأن النظريات المتشابهة تندمج والفرضيات التي لا تنتج فرقاً قابلاً للقياس تُستبعد.

39

<PARSED TEXT FOR PAGE: 40 / 230>

39 — اقتصاد الملاحظة والتجربة

تتموضع هذه الصفحة داخل Evolution 8C وتتناول اقتصاد الملاحظة والتجربة. الفرضية المركزية هي أن الإغلاق لا يتحقق بتكثير المفاهيم، بل بتحويل كل مفهوم إلى متغيرات قابلة للرصد، وآلية قابلة للتعطيل، وتنبؤ فارق، ومحكمة تفنيد، ثم أثر يمكن قراءته من حالة العالم. لذلك يُعاد تفسير السلالة MCD/QMCD/MCAI/MUSRAK/MOUSSAIXT بوصفها شبكة عقود سببية لا قائمة أسماء. كل انتقال يجب أن يجيب: ما الحالة قبل الآلية؟ ما التدخل؟ ما التغير المتوقع؟ ما البديل الأبسط؟ وما الذي سيجعلنا نرفض الآلية؟