عرض توضيحي لذكاء قرارات البرمجيات

حزمة تشخيصية اصطناعية

عرض توضيحي لذكاء قرارات البرمجيات

المستودع قيد التحليل · **REPO X**

تُقدَّم هذه الحزمة **لأغراض العرض التوضيحي حصرًا.** إنّ Repo X هو نموذج مستودع مؤسسي اصطناعي يُستخدَم لغرض وحيد هو توضيح منهجية RepoTruth.
لا يوجد مستودع عميل. لا توجد بيانات عميل. لا توجد استنتاجات عميل.

للقراءة فقط | قائم على لقطة | لا وصول إلى الإنتاج | لا بيانات اعتماد
المراجعة البشرية نهائية

الملاحظة ≠ التنفيذ
الثقة ≠ اليقين
التفسير ≠ التوصية
الدليل ≠ الحقيقة
الأولوية ≠ القرار
المجهول ≠ انخفاض المخاطر

كيف تُقرأ هذه الحزمة · يتدفّق الدليل نحو قرار بشري، لا يتجاوزه أبدًا

المُخرَج	RT-SDP-REPOX-0001 · حزمة تشخيصية (الحزمة ≠ الحُكم)
الدساتير	RT-PRC · RT-DPA · RT-ERM · RT-HRW · RT-UPS · RT-CC · RT-SC · RT-DIO · مُتحقَّق منها بواسطة RT-CE
الحالة	مُولَّدة لأغراض العرض التوضيحي · بانتظار المراجعة البشرية (النهائية)

نموذج واقع مُعاد بناؤه، مُسقَط من أجل مَن يتّخذون القرار.

الخلاصات التنفيذية

الواقع المُعاد بناؤه لهذا المستودع، في ثلاثين ثانية. لأغراض الإيضاح فقط، لا درجات، لا تصنيفات.

يُظهِر واقع المستودع المُعاد بناؤه

- تركّزًا قويًّا في الحوكمة ✓
- نضوجًا قابلًا للملاحظة في الحدود ✓
- آليات استمرارية محفوظة ✓
- ترسّبًا تاريخيًّا مرئيًّا ✓
- عدم يقين موضعيًّا في المِلكية ✓

يُسوَّغ الانتباه البشري الأساسي حيث

- لا يمكن إسناد المِلكية →
- يغيب المسوّغ →
- تبقى علاقات التبعية غير مكتملة →

هذه الحزمة تفعل

- تعيد بناء واقع المستودع ✓
- تُبرِز المجهولات ✓
- ترتّب التحقيق بالأولوية ✓
- تُهيّئ المراجعة البشرية ✓

هذه الحزمة لا تفعل

- تنفيذ الشِّفرة ✗
- الوصول إلى الإنتاج ✗
- اعتماد الجودة ✗
- الموافقة على المعمارية ✗
- اتّخاذ القرارات ✗

المرصد

المرصد هو **الواجهة التفاعلية لواقع المستودع المُعاد بناؤه**. هذا الـ PDF هو إسقاطه التنفيذي؛ أمّا المرصد نفسه فحيّ، وقابل للاستكشاف، وقابل للتنقيب وصولًا إلى الدليل الكامن تحته.

إسقاط قابل للاستكشاف لواقع المستودع

كل منطقة هي خاصية مُعاد بناؤها للنظام. اللون واقع تصنيفي، أيّ نوع من المناطق هذه، والبروز اللوني يَسِم اهتمام التحقيق، لا الخطورة أبدًا. يَسِم الكهرماني المجهول.

المرصد ≠ السلطة · الإسقاط لا يقرّر شيئًا.

ما يمكن استكشافه

- الطوبولوجيا →
- المورفولوجيا →
- التبعيات →
- الطبقات التاريخية →
- المجهولات →
- ممرّات التحقيق →
- آثار الأدلة →
- الإشارات البنيوية →

المرصد هو الواجهة الواقعية الأساسية؛ والـ PDF إسقاط تنفيذي له.

ما هي هذه الحزمة، وما ليست

مُبيَّن قبل أن يبدأ الدليل، كي لا يقع أيّ سوء فهم.

هذه الحزمة هي	
إعادة بناء لواقع المستودع	✓
ذكاء بنيوي	✓
تهيئة للتحقيق	✓
ذكاء قرارات البرمجيات	✓

هذه الحزمة ليست	
مراجعة شِفرة	✗
تدقيق جودة	✗
اعتماد أمني	✗
خطة معالجة	✗
محرّك قرارات	✗

الإشارات البنيوية

أبرز الخصائص القابلة للملاحظة في الواقع المُعاد بناؤه. تصف الأشرطة ما هو حاضر، ولا تحكم عليه.
الإشارة ≠ الدرجة.

الإشارة	المُلاحَظ	ما يُظهره الواقع المُعاد بناؤه
تركّز السلطة	عالٍ	تتركّز التبعية الواردة على النواة الدستورية؛ مُلاحَظة جيّدًا.
يقين المِلكية	منخفض	المِلكية غير قابلة للإسناد موضعيًّا، من بين أعلى اهتمامات التحقيق.
الترسّب التاريخي	كثيف	طبقات موروثة متمايزة مرئية؛ وترتيب تراكمها غير قابل للتحقّق.
استمرارية الموروث	معتدل	آليات الاستمرارية محفوظة عمدًا؛ والمسوّغ مُسجَّل بوصفه مجهولًا.
وضوح الحدود	معتدل	معظم حدود المناطق صريحة؛ واثنتان مُستنبَطتان، لا مُصرَّحتان.
كثافة المجهول	كثيف	تترقّق المعرفة حول عُهدة الموروث والمسوّغ، أكثف ضباب.
وضوح الحوكمة	عالٍ	البوابات وعائلات التدقيق صريحة داخل اللقطة؛ اهتمام متبقٍّ منخفض.
الاقتران البنيوي	عالٍ	يتركّز الاقتران نحو الداخل صوب النواة؛ وتدور الأسطح باقتران أدنى.

يصف نصّ الشريط المستوى المُلاحَظ. يَسِم لون الشريط **اهتمام التحقيق** (الفيروزي = انظر هنا أولًا؛ الكهرماني = مجهول)، لا الخطورة، أو المخاطر، أو الجودة أبدًا. تصف الإشارات الواقع؛ ولا تحكم عليه.

أسئلة تساعد هذه الحزمة البشر على الإجابة عنها

بُنِي الواقع المُعاد بناؤه كي يستطيع الناس الإجابة عن هذه. يُبرِز RepoTruth الدليل؛ والبشر يجيبون.

من أين ينبغي أن يبدأ تحقيق التحديث؟	أيّ الحدود تستحقّ مراجعة بشرية أبكر؟
أين تتركّز المعرفة؟	أيّ المناطق تبقى ضعيفة الفهم؟
أين يتركّز التعقيد الموروث؟	من أين ينبغي أن يبدأ تحقيق تبنّي الذكاء الاصطناعي؟
أيّ المناطق التاريخية تستحقّ التوضيح؟	أيّ المجهولات، إن حُلّت، سيُحسِّن حلُّها الفهم أكثر؟

يُبرِز RepoTruth الدليل. والبشر يجيبون.

القرارات التنظيمية التي تدعمها هذه الحزمة

يُهيّئ نموذج الواقع المُعاد بناؤه القرارات أدناه. ولا يتّخذها.

التهيئة لتبنّي الذكاء الاصطناعي	التهيئة للتحديث	التحوّل المعماري
العناية الفنية الواجبة للاندماج والاستحواذ	تحقيق الموروث	مراجعة الحوكمة
تطوّر المنصّة	حفظ المعرفة البشرية	

يُهيّئ RepoTruth القرارات. ولا يتّخذ RepoTruth القرارات.

التفسير التنفيذي

قراءة رفيعة المستوى لما يُظهره الدليل — وبوزن مساوٍ، لما لا يُظهره. هذا تفسير، لا توصية؛ إنّه يرتّب الانتباه، ولا يأمر بالفعل.

مبدأ الإبلاغ: نُبلِّغ بما يُظهره الدليل، بما في ذلك ما هو غير مريح، ونشير إلى حيث يستحق الانتباه أكثر. لا نُخفّف منه، ولا نختلق أبدًا ما لم نتمكّن من رؤيته.

ما يدلّ عليه الدليل

يظهر Repo X كنظام تشكّل عبر **تطوّر دستوري متعمَّد**: نواة داخلية من المنطق الحامل للثوابت، تحيط بها أسطح تحافظ على التوافق مع السلوك السابق. تتجمّع البِنى الأقوى والأكثر ملاحظةً مباشرةً في منطقتَي الحوكمة والذكاء؛ بينما تتركّز المعرفة الأرقّ حول استمرارية الموروث والمسوّغ وراء النسخ المكرّرة المحفوظة.

أولويات التحقيق (أين يُنظَر أولًا)

يُسوَّغ توجيه الانتباه البشري الأبكر إلى سطحَي **الواجهة المرآتية** و**توافق الموروث**، حيث البنية قابلة للملاحظة بينما القصد والمِلكية ليسا كذلك. تعكس الأولوية *إلحاح التحقيق*، لا الخطورة أبدًا.

المحاور المعمارية

تتكرّر عبر المناطق نضوج الحدود، ونشوء الحوكمة، والحفاظ على التوافق، وتطبّق الذكاء. توصَف هذه، ولا يُحكَم عليها.

حدود الدليل

تقتصر الملاحظة على لقطة للقراءة فقط. يقع سلوك التشغيل، وطوبولوجيا النشر، وتدفّقات البيانات الحيّة خارج سطح الدليل، وتُسجَّل بوصفها مجهولات، لا افتراضات.

حدود الثقة

تكون الثقة أعلى ما يمكن حيث تكون البنية قابلة للقراءة مباشرةً، وأدنى ما يمكن حيث تعتمد على التاريخ أو على مسوّغ غائب. لا تُؤكَّد أي ملاحظة بقوة تتجاوز ما يسمح به دليلها.

مشهد المجهول (اقرأ هذا القسم بوصفه دليلًا، لا ثغرات)

كثيرًا ما تكون أكثر النتائج في هذه الحزمة صلةً بالقرار هي **المجهولات المحفوظة**: مِلكية لا تستطيع اللقطة إسنادها، ومسوّغ لم يُدوَّن قط، وتطبّق تاريخي لا يمكن التحقّق من أصله. المجهول هنا مُخرَج من الدرجة الأولى — فهو يخبر المُراجِع تحديدًا بما ينبغي السؤال عنه تاليًا.

يُقرأ بوصفه: خريطة هادئة لنظام آخذ في النضوج محافظ على التوافق.

لا بوصفه: درجة جودة، أو مقياس نضوج، أو قبولًا للمخاطر، أو أمرًا بالفعل.

أطلس واقع المستودع

المستودع كما هو فعلًا — بنية مُلاحَظة من اللقطة، لا معمارية كما هي موثّقة أو مقصودة.

الطوبولوجيا

طوبولوجيا نواة-وسطح: نواة دستورية كثيفة وعالية الترابط الداخلي، يطوّقها سطحا توافق وعرض أقلّ اقترانًا. تتركّز التبعية نحو الداخل؛ وتترقّق المعرفة نحو الخارج.

المناطق المعمارية الكبرى

ستّ مناطق مُلاحَظة (مرسومة في القسم 10): النواة الدستورية، الموروث، التوافق، الحوكمة، الذكاء، المرصد. الحدود بينها صريحة في معظمها؛ واثنتان منها مُستنبَطتان.

النطاقات المحدودة

تتوافق حدود النطاق مع منطقتَي الحوكمة والذكاء. تمتدّ منطقة الموروث عبر أكثر من نطاق واحد، وتُسجَّل كحدّ مجهول بدلًا من حلّها.

عائلات الوحدات

تتكرّر عائلات الوحدات بحسب المسؤولية: عائلات البوابات/التدقيق (الحوكمة)، وعائلات التوليد/التحليل (الذكاء)، وعائلات الواجهة/المرآة (التوافق). التسمية متّسقة بما يكفي للملاحظة، لا بما يكفي للاعتماد عليها.

العلاقات البنيوية

تستهلك النواةَ كلُّ منطقة خارجية؛ ويستهلك المرصد منطقة الذكاء للقراءة فقط ولا يُنشئ شيئًا خاصًّا به. منطقة الموروث هي المنطقة الوحيدة المُلاحَظ أنها مُستهلَكة من، ومُستهلِكة لـ، مناطق متعدّدة — أكثف نقاط الغموض البنيوي في اللقطة.

يعكس الأطلس البنية المُلاحَظة وقت اللقطة. العلاقات غير الموجودة في اللقطة غائبة هنا بالتصميم، لا بالاستنتاج.

خريطة المناطق المعمارية

ستّ مناطق مُلاحَظة، لكلٍّ منها ما رُئي، ومدى الثقة في الملاحظة، وما يبقى مجهولًا.

النواة الدستورية مُلاحَظ مباشرةً

منطق حامل للثوابت وحدود مشتركة؛ أعلى اقتران وارد. البنية قابلة للقراءة مباشرةً. المجهول: أيّ الثوابت يُفرَض وقت التشغيل مقابل ما يُفرَض بالعُرف.

مناطق الموروث ثقيلة المجهول

مسارات أقدم ونسخ مكرّرة محفوظة مُبقاة للاستمرارية. حاضرة وقابلة للوصول. المجهول: المِلكية، ومسوّغ الإبقاء، وما إذا كان أيّ مسار خاملًا.

أسطح التوافق مُستنبَط بقوة

واجهات مرآتية تُبقي عقدًا أقدم ثابتًا بينما تتغيّر الأجزاء الداخلية. نمط مُلاحَظ عبر عدّة عائلات. المجهول: المجموعة الكاملة للمستهلكين المعتمدين على كل واجهة.

أسطح الحوكمة مُلاحَظ مباشرةً

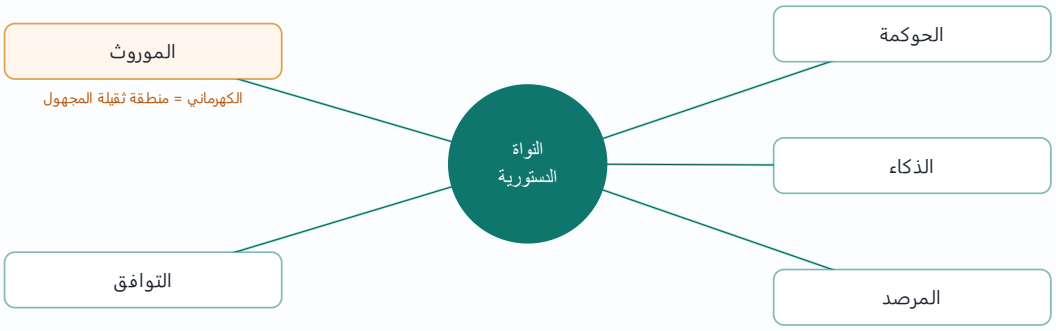
بوابات المُشغِّل وعائلات التدقيق/السجل. نقاط القرار صريحة ومُوجَّهة عبر المراجعة. المجهول: اكتمال تغطية التدقيق خارج اللقطة.

أسطح الذكاء مُلاحَظ مباشرةً

عائلات التوليد والتحليل التي تنتج الأدلة والأولويات. ذات شكل حتمي يغلب عليه القراءة. المجهول: المدخلات الخارجية التي لم تلتقطها اللقطة.

أسطح المرصد مُستنبَط بقوة

طبقة تصوير فوق منطقة الذكاء. لا تُنشئ منطقًا؛ بل تُصيّر الأدلة. المجهول: لا شيء جوهري بنيويًّا؛ ودقّة الإسقاط محدودة بالمراجعة.



الشكل 4 · ستّ مناطق مُلاحَظة حول النواة الدستورية. تتركّز التبعية الواردة على النواة؛ ومنطقة الموروث (الكهرمانية) هي أكثف نقاط الغموض البنيوي، واثنان من حدودها مُستنبَطان، لا صريحان.

فهرس الأدلة الرئيسية

أدلة تمثيلية. كل بند هو ملاحظة بمرجع، ومستوى ثقة، وملاحظة حول كيفية تأثّره بالمجهولات المحيطة.
الدليل ≠ الحقيقة.

المرجع	ملخّص الدليل	الثقة	أثر المجهول
EV-001	النواة الدستورية هي المنطقة الأكثر اعتمادًا عليها؛ كل الأسطح تشير إليها.	مُلاحَظ مباشرةً	منخفض — البنية صريحة.
EV-014	تُبقي الواجهات المرآتية عقدًا خارجيًّا مستقرًّا فوق أجزاء داخلية متغيّرة.	مُستنبَط بقوة	متوسّط — مجموعة المستهلكين غير قابلة للحصر الكامل.
EV-022	توجد مسارات مكرّرة محفوظة في منطقة الموروث.	مُستنبَط باعتدال	عالٍ — المسوّغ والمِلكية مجهولان.
EV-031	توجّه بوابات المُشغِّل الأفعال المُغيّرة للحالة عبر مراجعة صريحة.	مُلاحَظ مباشرةً	منخفض — البوابات حاضرة في البنية.
EV-047	يستهلك المرصد مخرجات الذكاء للقراءة فقط؛ ولا يُنشئ أيًّا منها.	مُستنبَط بقوة	منخفض — الاتجاهية مُلاحَظة.
EV-058	تشارك منطقة الموروث في أكثر من نطاق محدود واحد.	مُستنبَط باعتدال	عالٍ — قصد الحدّ غير مُدوَّن.

الفهرس تمثيلي، لا شامل. المراجع قابلة للتتبّع إلى مجموعة الأدلة الكاملة في الحزمة المُولَّدة.

سجلّ أولويات المراجعة

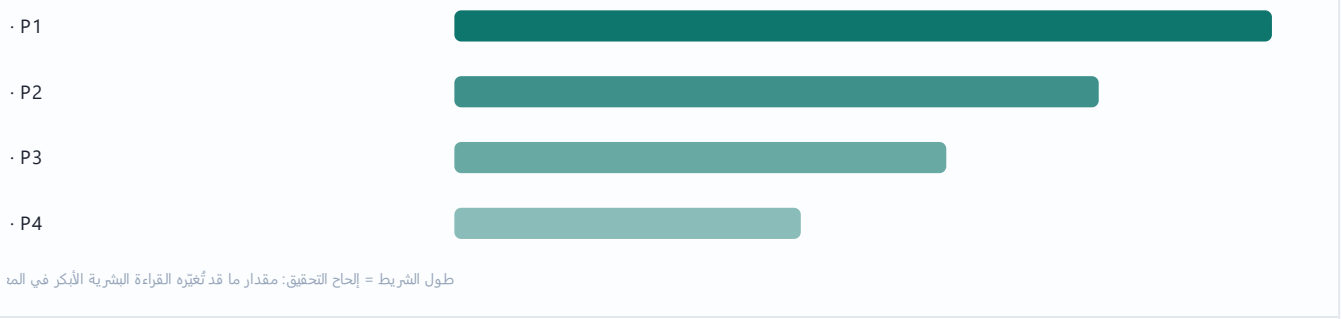
مناطق تستحقّ تحقيقًا بشريًّا **أبكر**. يعكس الترتيب *إلحاح التحقيق* — مقدار ما قد يُغيّره انتباه المُراجِع في المعروف. ولا يعكس أبدًا الخطورة، أو المخاطر، أو أهمية الشِّفرة الكامنة. الأولوية ≠ القرار.

P1 أسطح الواجهة المرآتية — البنية واضحة، لكن مجموعة المعتمدين عليها ليست كذلك؛ التحقيق المبكّر يحلّ أكبر قدر من عدم اليقين النازل.

P2 مسارات استمرارية الموروث — الوجود مُلاحَظ، والقصد ليس كذلك؛ تحوّل المراجعة المجهولات إلى قرارات يمكن لإنسان أن يتولّاها.

P3 حدّ الموروث العابر للنطاقات — حدّ لا تستطيع اللقطة إسناده؛ القراءة البشرية الأبكر تشحذ خريطة النطاق.

P4 حواف تغطية التدقيق — الحوكمة صريحة داخل اللقطة؛ والتغطية خارج اللقطة لا يمكن التحقّق منها وتستحقّ نظرة متعمَّدة.



الشكل 6 · أين يُنظَر أولًا. يعكس الترتيب إلحاح التحقيق، لا جسامة الشِّفرة الكامنة أو خطرها أبدًا.

لماذا الإلحاح لا الخطورة: يرتّب RepoTruth *حيث تكون المعرفة أرقّ وأكثر أهميةً للتحقيق*. ولا يدّعي أنّ أيّ منطقة جيّدة، أو سيّئة، أو خطِرة، أو آمنة.

جرد المجهولات

المجهولات مخرجات من الدرجة الأولى، تُبرَز بقدر بروز أيّ نتيجة. المجهول ليس فشلًا، ولا ضوضاء، و**ليس انخفاضًا في المخاطر** — إنّه سؤال لم يُقيَّم، وكثيرًا ما يكون الصفحة الأكثر فائدةً في الحزمة. المجهول ≠ انخفاض المخاطر.

المِلكية

عُهدة موروث غير مُسنَدة

لا تستطيع اللقطة إسناد مِلكية عدّة مسارات محفوظة. مُسجَّلة، لا مُخمَّنة.

المسوّغ

أسباب إبقاء غير مُدوَّنة

سبب تصليب نسخ مكرّرة بعينها والاحتفاظ بها غير حاضر في الشِّفرة. مُسمّى كسؤال للمراجعة.

التاريخي

أصل الترسّب الطبقي

التسلسل الذي تراكمت به طبقات الموروث لا يمكن التحقّق منه من لقطة واحدة.

المعماري

حدّان مُستنبَطان للمنطقة

حدّان مُستنبَطان لا صريحان؛ ومداهما الحقيقي مجهول معماري مفتوح.

التبعية

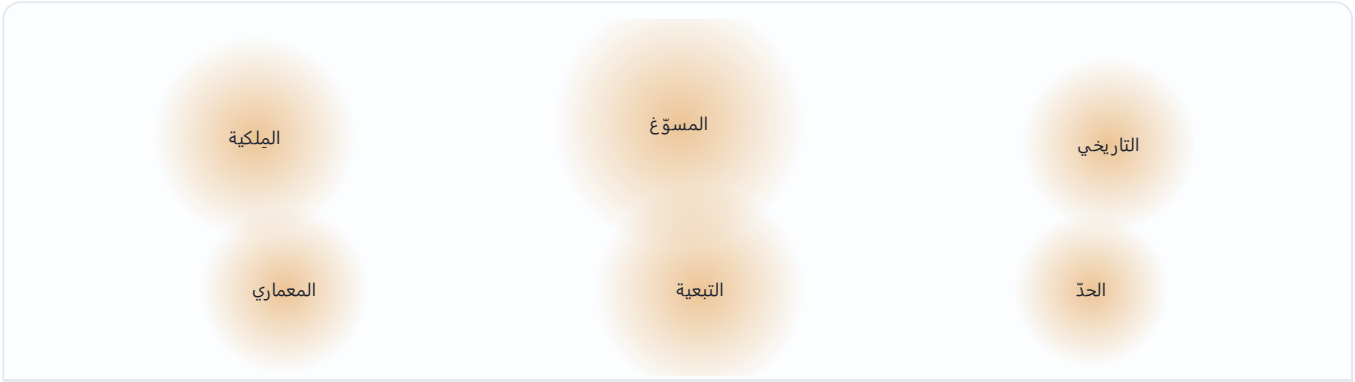
المجموعة الكاملة لمستهلكي الواجهات

المجموعة الكاملة للمستهلكين المعتمدين على كل واجهة مرآتية غير قابلة للحصر من اللقطة.

الحدّ

امتداد الموروث العابر للنطاقات

تعبر منطقة الموروث خطوط النطاق؛ وما إذا كان ذلك متعمَّدًا مجهول.



الشكل 7 · مشهد المجهول. تشير الكثافة الكهرمانية إلى حيث تترقّق المعرفة، فالسُّحب الأكبر (المسوّغ، التبعية) تحمل أكثر الأسئلة غير المُقيَّمة. يُبرَز كلٌّ منها كنتيجة، ولا يُغلَق بالاستنتاج أبدًا.

يُحفَظ كل مجهول مع فئته ومن يمكنه حلّه (دليل، أو إنسان). لا يُغلَق أيٌّ منها بالاستنتاج. هذه هي الانضباطية التي وُجِد RepoTruth ليفرضها.

مصفوفة الثقة

مدى رسوخ كل ملاحظة كبرى، ولماذا. الثقة مستوى معرفي، لا درجة جودة. لا توجد ثقة صندوق أسود — كل مستوى قابل للتفسير. الثقة ≠ اليقين.

- 01 مُلاحَظ مباشرةً — مقروء من اللقطة دون استنتاج — بنية النواة، وبوابات الحوكمة، وشكل الذكاء.
- 02 مُستنبَط بقوة — من ملاحظات متعدّدة متّسقة — نمط الواجهة المرآتية، واتجاهية المرصد.
- 03 مُستنبَط باعتدال — من دليل محدود لكن متّسق — النسخ المكرّرة المحفوظة، وامتداد الموروث العابر للنطاقات.
- 04 مُستنبَط بضعف — من دليل متناثر أو جزئي، مع تسمية الثغرات.
- 05 مُستنبَط تاريخيًّا — من تاريخ المستودع حيث يكون حاضرًا وقابلًا للقراءة.
- 06 غير قابل للتحديد — يدعم الدليل أكثر من قراءة واحدة؛ يُبرَز كالتباس، ولا يُحَلّ بالتخمين.
- 07 غير قابل للتحقّق — سؤال لا تستطيع اللقطة الساكنة بنيويًّا الإجابة عنه.
- 08 مجهول — لا دليل في أيّ من الاتجاهين — مُسجَّل صراحةً، ولا يُغلَق بالاستنتاج أبدًا.

لا تُؤكَّد أي ملاحظة في هذه الحزمة فوق الثقة التي يسمح بها دليلها. وحيث تقول المصفوفة "مجهول"، تقول الحزمة ذلك صراحةً.

سجلّ المخاوف المرشّحة

مرشّحات للمراجعة البشرية — صراحةً **ليست** مشكلات مؤكَّدة. المخوف المرشّح هو موضع يُلمِّح الدليل إلى أنّ على إنسان أن ينظر فيه، مقرونًا بالثقة والمجهولات المحيطة به. وهو ليس أبدًا عيبًا، ولا حُكمًا، ولا أمرًا.

CC-01 · عتامة مجموعة معتمدي الواجهة

الدليل: EV-014. **الثقة:** مُستنبَط بقوة. **تفاعل المجهول:** مجموعة المستهلكين غير قابلة للحصر. **المراجعة البشرية:** مطلوبة لتأكيد ما إذا كانت العتامة تغليفًا متعمَّدًا أم اقترانًا غير مُخطَّط.

CC-02 · مسوّغ النسخ المكرّرة المُبقاة

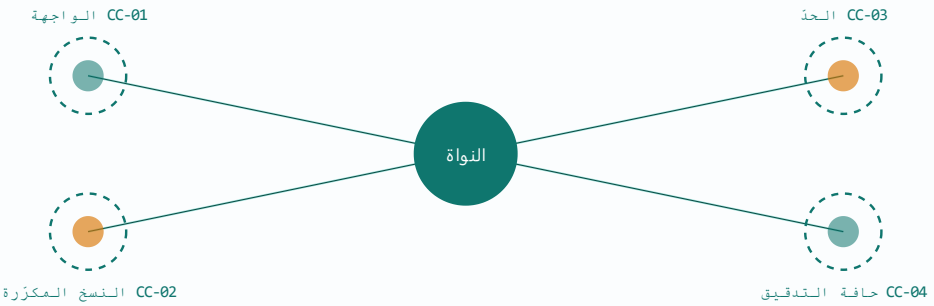
الدليل: EV-022. **الثقة:** مُستنبَط باعتدال. **تفاعل المجهول:** المسوّغ + المِلكية مجهولان كلاهما. **المراجعة البشرية:** مطلوبة؛ لا يمكن إلّا لمالك بشري أن يوفّر القصد.

CC-03 · حدّ الموروث العابر للنطاقات

الدليل: EV-058. **الثقة:** مُستنبَط باعتدال. **تفاعل المجهول:** قصد الحدّ غير مُدوَّن. **المراجعة البشرية:** مطلوبة لتقرير ما إذا كان الامتداد بالتصميم.

CC-04 · تغطية التدقيق عند حافة اللقطة

الدليل: EV-031. **الثقة:** مُلاحَظ مباشرةً (داخل اللقطة). **تفاعل المجهول:** التغطية خارج اللقطة غير قابلة للتحقّق. **المراجعة البشرية:** مطلوبة لتأكيد الاكتمال خارج اللقطة.



الشكل 9 · أربعة مخاوف مرشّحة موسومة للمراجعة البشرية (حلقات متقطّعة). العُقد الكهرمانية ثقيلة المجهول. هذه مواضع يقول الدليل إنّ على إنسان أن ينظر فيها، لا عيوبًا مؤكَّدة أبدًا، ولا أحكامًا أبدًا.

يحمل كل مرشّح دليله وثقته ومجهولاته الخاصة، وينتهي كلٌّ بالطريقة نفسها: بإنسان. يطرح RepoTruth المرشّح؛ ولا يفصل فيه.

ممرّات التحقيق

مسارات مقترحة للتحقيق البشري — طريقة للنظر، لا طريقة للفعل أبدًا. الممرّات للمراجعة البشرية فقط؛ ولا تَفرِض شيئًا.

ممرّ توافق الموروث

اتبع المسارات المحفوظة من منطقة الموروث نحو الخارج إلى كل سطح توافق يعتمد عليها. الغرض: تحويل مجهولات الاستمرارية إلى قرارات مملوكة.

ممرّ الاستمرارية الدستورية

تتبّع النواة الحاملة للثوابت إلى الأسطح التي تستهلكها. الغرض: رؤية حيث يُفرَض الدستور مقابل حيث يُفتَرَض.

ممرّ تطوّر الحوكمة

اسلك عائلات البوابات والتدقيق عبر المناطق. الغرض: قراءة كيف نشأت نقاط القرار وأين تنتهي تغطيتها.

ممرّ الواجهة المرآتية

ادخل كل واجهة مرآتية وارسم معتمديها الحقيقيين. الغرض: حلّ عتامة التبعية الأعلى أولويةً أولًا.

الممرّ عدسة، لا رافعة. يخبر أفرادك أين يسيرون وعمَّ يسألون — وأفرادك يقرّرون ما الذي يفعلونه، إن فعلوا شيئًا.

ملخّص التطوّر الدستوري

التطوّر الدستوري القابل للملاحظة لـ Repo X، موصوفًا — لا مُقيَّمًا.

نضوج الحدود

لُوحِظ أن حدود المناطق صارت أكثر صراحةً عبر طبقات النظام؛ ويبقى حدّان مُستنبَطين. موصوفًا كمسار، لا مُصنَّفًا.

نشوء الحوكمة

توجد بوابات صريحة وعائلات تدقيق حيث تتغيّر الحالة. نشوؤها قابل للملاحظة في البنية؛ وكفايتها مسألة للمراجعة البشرية.

الحفاظ على التوافق

تتكرّر الواجهات المرآتية وآليات الاستمرارية، مُبقيةً عقودًا أقدم ثابتة. نمط متّسق، لا مُؤيَّد ولا مُلام هنا.

تطبّق الذكاء

تجلس منطقة ذكاء يغلب عليها القراءة فوق النواة، وفوقها طبقة مرصد تُصيّر لا تُنشئ.

لا تؤكّد أي عبارة في هذا القسم أنّ أيّ تطوّر جيّد، أو كامل، أو صحيح، أو منتهٍ. إنّه يسجّل ما هو قابل للملاحظة.

تحليل الحفاظ على التوافق

حيث ترى معظم الأدوات "تكرارًا" أو "شِفرة ميتة"، يقرأ RepoTruth **القصد تحت عدم اليقين**: آليات تحفظ الاستمرارية بينما يتغيّر نظام تحتها. هذا عامل تميّز لـ RepoTruth — تسمية نمط بدلًا من وسم عيب.

الواجهات المرآتية

أسطح تعكس واجهةً أقدم بينما تتطوّر الأجزاء الداخلية. مُلاحَظة عبر عدّة عائلات وحدات؛ ومجموعات معتمديها هي المجهول الأساسي.

أسطح التوافق

حدود تُبقي عقدًا خارجيًّا ثابتًا. حاضرة وقابلة للوصول؛ واكتمال التغطية محدود بالمراجعة.

آليات الاستمرارية

مسارات مُبقاة تحديدًا لإبقاء السلوك السابق متاحًا. مسوّغها مجهول صريح، لا تكرارًا مُفترَضًا.

أنماط الحفاظ على الموروث

نسخ مكرّرة مُصلَّبة مُبقاة للاستمرارية بدلًا من إزالتها. يسجّل RepoTruth النمط والأسئلة المفتوحة؛ ولا يصِفها بالهدر.

قد يصِم ماسح هذه للحذف. أمّا طبقة الذكاء فتسأل أولًا: *مَن يعتمد على هذا، ولماذا أُبقي عليه؟* — وتترك الجواب لإنسان.

تحليل ترسّب الموروث

الموروث بوصفه **ترسّبًا** — طبقات تراكمت عبر الزمن، مُبقاة لا ممحوّة. تُبرَز كأدلة ومجهولات، لا كدَيْنٍ يُحكَم عليه أبدًا.

مناطق الموروث

تبقى المسارات الأقدم حاضرة وقابلة للوصول. وحدودها مُستنبَطة جزئيًّا (انظر القسم 13).

المسارات المحفوظة

طرق بعينها مُبقاة للاستمرارية؛ مُلاحَظة، مع تسجيل المِلكية والمسوّغ بوصفهما مجهولين.

التطبّق التاريخي

طبقات متمايزة مرئية في البنية؛ وترتيب تراكمها لا يمكن التحقّق منه من لقطة واحدة.

دليل الاستمرارية

أسطح التوافق (القسم 18) هي الدليل القابل للملاحظة على أنّ هذه الطبقات مُبقاة عمدًا، لا بالإهمال — قراءة، مُقدَّمة للتأكيد.

خارطة طريق المراجعة البشرية

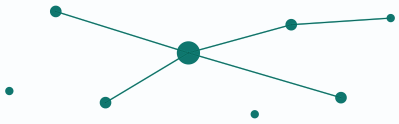
ما قد يرغب البشر في التحقيق فيه تاليًا — **مرشّحات تحقيق فقط**. لا تَفرِض هذه الخارطة أيّ أفعال ولا تقبل أيّ مخاطر نيابةً عن أحد.

- ارسم مجموعة معتمدي كل واجهة مرآتية (يحلّ CC-01، P1).
- استمدّ المسوّغ والمالك للنسخ المكرّرة المُبقاة (يحلّ CC-02، P2).
- أكِّد ما إذا كان حدّ الموروث العابر للنطاقات متعمَّدًا (يحلّ CC-03، P3).
- تحقّق من تغطية التدقيق خارج حافة اللقطة (يحلّ CC-04، P4).

كل سطر سؤال للتحقيق، مقرون بالمرشّح والأولوية اللذين سيحلّهما. لا شيء منها توجيه. ما الذي يُفعَل — وهل يُفعَل شيء أصلًا — قرار بشري.

معرض إسقاطات المرصد

إسقاطات مثالية من المرصد — **طبقة تصوير الأدلة**. تُصيِّر هذه الأدلة التي تقف وراء الحزمة؛ ولا تُسنِد درجات ولا تقرّر شيئًا. المرصد يُظهِر؛ وأفرادك يفسّرون.



مجرّة التبعية

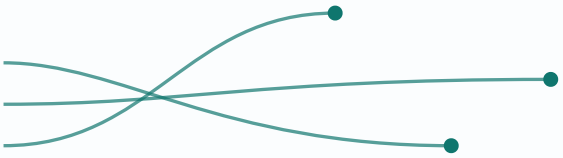
تركّز وارد على النواة الدستورية؛ تدور الأسطح في مدارات أقلّ اقترانًا. أكثف عُقدة هي المنطقة الأكثر اعتمادًا عليها (EV-001).

الثقة: بنية مُلاحَظة مباشرةً؛ أعداد الاقتران مقروءة من اللقطة.

ضباب المجهول

حيث تترقّق المعرفة — أكثفها فوق استمرارية الموروث ومسوّغ النسخ المكرّرة المُبقاة. يَسِم الضباب الأسئلة، لا العيوب.

الثقة: الكثافة الكهرمانية ترسم الملاحظات المجهولة / غير القابلة للتحقّق؛ ولا تُلمِّح إلى أي مستوى مخاطر.



ممرّات التحقيق

مسارات بشرية مقترحة عبر النظام (القسم 16)، مُصيَّرة كطرق، لا أفعالًا. تَسِم نقاط النهاية حيث يفتح ممرّ على سؤال مفتوح.

الثقة: تُشتقّ الممرّات من بنية مُلاحَظة؛ ويبقى المقصد قرارًا بشريًّا.

تضاريس الثقة

توزيع الملاحظات بحسب مستوى الثقة — أعلاها عند المُلاحَظ مباشرةً، متناقصًا عبر المستويات المُستنبَطة، مع نطاق مجهول صريح (كهرماني) على اليمين.

الثقة: هذا توزيع لمستويات معرفية، لا درجة جودة أو مخاطر.

الطوبولوجيا المعمارية

تخطيط نواة-وسطح: تتوسّط النواة الدستورية بين مناطق الموروث/التوافق (يسارًا) ومناطق الحوكمة/الذكاء/المرصد (يمينًا).

الثقة: نواة مُلاحَظة مباشرةً؛ وحدّان خارجيّان مُستنبَطان (القسم 13).

الإسقاطات توضيحية للمرصد الحيّ. في حزمة مُولَّدة تكون تفاعلية وقابلة للتنقيب وصولًا إلى الدليل الكامن تحتها. المرصد ≠ السلطة.

البيان الدستوري

تُعلِن كل حزمة الحدود التي وُلِّدت في ظلّها. تكون الثقة أسهل امتدادًا حين تُدوَّن الحدود.

الدساتير المُطبَّقة

RT-DIO (الأنطولوجيا) · RT-SC (الدرجات = الإلحاح) · RT-CC (الثقة = معرفية) · RT-UPS · RT-HRW (حفظ المجهول) · RT-ERM (المراجعة البشرية النهائية) · RT-PRC (مورفولوجيا التقرير) · RT-DPA (معمارية الحزمة) · RT-CE (حدود الإنتاج). المطابقة مُتحقَّق منها بواسطة RT-CE.

الأسطح غير المدعومة

سلوك التشغيل، وتدفّقات البيانات الحيّة، وطوبولوجيا النشر، وأي نظام خارج اللقطة تقع خارج سطح الدليل وتُسجَّل بوصفها مجهولات، لا مُستنبَطة.

حدّ الثقة

لا تُؤكَّد أي ملاحظة فوق دليلها. ثمانية مستويات قابلة للتفسير، تنتهي بمجهول صريح.

حدّ المجهول

تُحفَظ المجهولات بوصفها مخرجات من الدرجة الأولى ولا تُغلَق بالاستنتاج أبدًا. المجهول ≠ انخفاض المخاطر.

حدّ المراجعة

كل مُخرَج — دليل، أولوية، مرشّح، ممرّ — ينتهي عند المراجعة البشرية. RepoTruth غير نهائي بالتصميم.

واجب الامتناع

حيث يكون الدليل غير كافٍ، تقول الحزمة ذلك بدلًا من اختلاق استنتاج. يُبلَّغ عن الغياب، لا يُملأ.

بيان الحدّ الختامي

يقدّم RepoTruth ذكاء قرارات البرمجيات.

RepoTruth لا يقرّر.

تبقى المراجعة البشرية إلزامية.

لا ينبغي استنتاج أي توصية واردة في هذه الحزمة.

هذا عرض توضيحي اصطناعي مُولَّد لتوضيح نموذج ذكاء قرارات البرمجيات من RepoTruth. لا يوجد مستودع عميل. لا توجد استنتاجات عميل. لا توجد بيانات عميل. تُقدَّم الأدلة والثقة والأولويات والمجهولات المحفوظة للمراجعة البشرية — المكان الوحيد الذي يُتَّخذ فيه القرار.

الإشهاد والتوقيعات

تُختَم هذه الحزمة بعلامتين: إشهاد RepoTruth على *المنهج*، والمساحة للمراجعة البشرية التي هي استنتاجها الصحيح الوحيد.

مُولَّدة بواسطة RepoTruth · Software Decision Intelligence

المُخرَج	RT-SDP-REPOX-0001 · حزمة تشخيصية (الحزمة ≠ الحُكم)
المُولِّد	عرض توضيحي اصطناعي · 2026 · Methodology v1
الدساتير	RT-DIO · RT-SC · RT-CC · RT-UPS · RT-HRW · RT-ERM · RT-DPA · RT-PRC
المطابقة	مُتحقَّق منها بواسطة RT-CE (الطبقة-0، غير قابلة للتنازل)

RepoTruth

محرّك التوليد · إشهاد على المنهج والمنشأ

يُشهد هذا بأنّ الحزمة أُنتِجت في ظلّ المعايير الدستورية المُسمّاة واجتازت تحقّق محرّك المطابقة. إنّه إشهاد على **المنهج والمنشأ**، لا موافقة، ولا اعتماد، ولا توقيع نهائي، ولا حُكم. يوقّع RepoTruth على كيفية صنع الحزمة؛ ولا يوقّع على ما ينبغي تقريره.

المراجعة البشرية · القرار يخصّ هنا

المراجعة البشرية نهائية. الاستنتاج المستخلَص من هذه الحزمة يُسجَّله مَن يوقّعون أدناه، لا RepoTruth أبدًا. الأولوية ≠ القرار؛ التفسير ≠ التوصية.

روجِع بواسطة	الدور	التاريخ
روجِع بواسطة	الدور	التاريخ