

دليل المدرب — الأسبوع الثاني عشر

Foundation Week 12 — Trainer guide

الإصدار 1.0.0

Version 1.0.0

اليوم 1

Day 1

اليوم 1 — إعادة تشغيل النسخة المقدمة

Day 1 — Reproduce the submitted revision

التحضير

Preparation

نسخة الأسبوع الحادي عشر الفردية المرشحة للإصدار مع اختبارات وتوثيق ناجحين.

Week 11 individual release candidate with passing tests and documentation.

استخدم نسختك من الأسبوع الحادي عشر وقاعدة PostgreSQL تدريبية محلية محمية. أبقِ النموذج وهمياً. تتضمن الحزمة قوالب دليل وخلاً تدريبياً عاماً منفصلاً دون AI ولا تحتوي مشروعاً مكتملاً أو مهمة تقييم حية.

Use your own Week 11 revision and guarded local PostgreSQL training database. Keep model calls mocked. The ZIP contains evidence templates and a separate public no-AI practice defect, not a completed capstone or live assessment task.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة للطباعة.

Public slides and printable learner worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة المعتمدة.

Offline session copy and approved public files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant data.

الأهداف

Objectives

سجل إعداد نظيف مرتبط بالنسخة ودليل تخزين فعلي ونتائج اختبار حقيقية.

Revision-linked clean-setup transcript, real persistence proof and actual test results.

مراجع المنهج

Curriculum references

w12-setup-defence-ai-use · w12-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
الإعدادات النظيفة دليل A clean setup is evidence	120	تدريس Instruction	ثبّت النسخة الفردية للأسبوع الحادي عشر قبل فحصها. يتبع زميل README فقط في بيئة نظيفة: الاعتماديات الدقيقة وقالب البيئة الفارغ ومخطط PostgreSQL المحلي المحمي والبيانات الاصطناعية والبدء المحلي والاختبارات كاملة. سجّل الأوامر والإصدارات والمتوقع والفعلي. لا تستخدم قاعدة قديمة أو ملفاً غير موثق سراً. تبقى استدعاءات النموذج وهمية ودليل التخزين الفعلي الناقص معلقاً. Freeze the individual Week 11 revision before checking it. A peer follows only its README in a fresh environment: exact dependencies, blank environment template, guarded local PostgreSQL	سجل إعدادات نظيفة مرتبط بالنسخة ودليل تخزين فعلي ونتائج اختبار حقيقية. Revision-linked clean-setup transcript, real persistence proof and actual test results.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
			schema and synthetic seed, localhost start and full tests. Record commands, versions, expected and actual results. Do not silently reuse an old database or an owner's undocumented file. Model calls remain mocked; missing real persistence evidence remains pending.	
إعادة تشغيل النسخة المقدمة Reproduce the submitted revision	60	ممارسة موجهة Guided practice	اطلب توقعاً وتتبع الحد المناسب وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for a prediction, trace the relevant boundary and reduce prompts before independent work.	راجع سجل إعداد وافصل الأوامر القابلة للإعادة عن افتراضات الجهاز. توقع أول فشل قبل التشغيل. Review a setup transcript and separate reproducible commands from machine-specific assumptions. Predict the first failure before running it.
إعادة تشغيل النسخة المقدمة Reproduce the submitted revision	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص فرق المتعلم ودليله وحدد أول خطوة فاشلة واتفق على إصلاح محدد. Inspect the learner's own diff and evidence;	أكمل clean- setup.md مع زميل. تحقق من المخطط والبيانات وبقاء التخزين بعد إعادة التشغيل والاختبارات

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
			identify the first failing step and agree on a focused repair.	والأعطال الآمنة في النسخة النهائية. احجب المفاتيح والمسارات المحلية المطلقة. Complete clean-setup.md with a peer. Verify schema/seed, persistence after restart, full tests and safe failures at the final revision. Redact credentials and local absolute paths.

الشروحات

Explanations

الإعداد النظيف دليل

A clean setup is evidence

تُبَتّ النسخة الفردية للأسبوع الحادي عشر قبل فحصها. يتبع زميل README فقط في بيئة نظيفة: الاعتماديات الدقيقة وقالب البيئة الفارغ ومخطط PostgreSQL المحلي المحمي والبيانات الاصطناعية والبدء المحلي والاختبارات كاملة. سجّل الأوامر والإصدارات والمتوقع والفعلي. لا تستخدم قاعدة قديمة أو ملفاً غير موثق سراً. تبقى استدعاءات النموذج وهمية ودليل التخزين الفعلي الناقص معلقاً.

Freeze the individual Week 11 revision before checking it. A peer follows only its README in a fresh environment: exact dependencies, blank environment template, guarded local PostgreSQL schema and synthetic seed, localhost start and full tests. Record commands, versions, expected and actual results. Do not silently reuse an old database or an owner's undocumented file. Model calls remain mocked; missing real persistence evidence remains pending.

أمثلة

Examples

يتوقف الإعداد عند أمر ترحيل مفقود. سجّل أول فشل وأصلح README وحدد النسخة الجديدة وأعد الإعداد النظيف.

Setup stops at a missing migration command. Record that first failure, correct the README, name the new revision and repeat from clean setup.

Slide sequence

إعادة تشغيل النسخة المقدمة

Reproduce the submitted revision

سجل إعداد نظيف مرتبط بالنسخة ودليل تخزين فعلي ونتائج اختبار حقيقية.

Revision-linked clean-setup transcript, real persistence proof and actual test results.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل كيف سيُتحقق من هذا الادعاء.

Ask how this claim will be verified.

الإعداد النظيف دليل

A clean setup is evidence

يتوقف الإعداد عند أمر ترحيل مفقود. سجّل أول فشل وأصلح README وحدد النسخة الجديدة وأعد الإعداد النظيف.

Setup stops at a missing migration command. Record that first failure, correct the README, name the new revision and repeat from clean setup.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف وتتبع المدخل والحد والدليل المتوقع.

Pause and trace the input, boundary and expected evidence.

دليل مستقل

Independent evidence

أكمل clean-setup.md مع زميل. تحقق من المخطط والبيانات وبقاء التخزين بعد إعادة التشغيل والاختبارات والأعطال الآمنة في النسخة النهائية. احجب المفاتيح والمسارات المحلية المطلقة.

Complete clean-setup.md with a peer. Verify schema/seed, persistence after restart, full tests and safe failures at the final revision. Redact credentials and local absolute paths.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من المتعلم شرح النسخة المقدمة.

Require the learner to explain the submitted revision.

التدريب الموجّه

Guided practice

راجع سجل إعداد وافصل الأوامر القابلة لإعادة
عن افتراضات الجهاز. توقع أول فشل قبل
التشغيل.

Review a setup transcript and separate
reproducible commands from machine-
specific assumptions. Predict the first failure
before running it.

خطوات المختبر

Lab steps

راجع سجل إعداد وافصل الأوامر القابلة لإعادة
عن افتراضات الجهاز. توقع أول فشل قبل
التشغيل.

Review a setup transcript and separate
reproducible commands from machine-
specific assumptions. Predict the first failure
before running it.

أكمل clean-setup.md مع زميل. تحقق من
المخطط والبيانات وبقاء التخزين بعد إعادة
التشغيل والاختبارات والأعطال الآمنة في
النسخة النهائية. احجب المفاتيح والمسارات
المحلية المطلقة.

Complete clean-setup.md with a peer. Verify
schema/seed, persistence after restart, full
tests and safe failures at the final revision.
Redact credentials and local absolute paths.

سجّل المتوقع والفعلية والنسخة وأي شرط معلق.
أصلح أول فحص فاشل وأعدّه.

Record expected and actual results, the
revision and any pending requirement.
Repair the first failed check and rerun it.

ورقة العمل

Worksheet

سجل إعداد نظيف مرتبط بالنسخة ودليل تخزين فعلي ونتائج اختبار حقيقية.

Revision-linked clean-setup transcript, real persistence proof and actual test results.

w12d1-task · w12d1-evidence · w12-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: empty fictional seat records → zero
accepted	practice: include only rows whose status is open

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: clamp negative remaining seats to zero

مسرد الإنجليزية التقنية	قائمة الأدلة
Technical English glossary	Evidence checklist
يمكن إعادة النتيجة بالخطوات الموثقة	☐ سجل إعداد نظيف مرتبط بالنسخة ودليل تخزين فعلي ونتائج اختبار حقيقية. Revision-linked clean-setup transcript, real persistence proof and actual test results. w12d1-evidence
reproducible	

تدخلات المدرب	الأخطاء الشائعة
Trainer interventions	Common errors
اطرح أسئلة مناقشة تستند إلى الأدلة دون تقديم الإجابات أو كشف المهمة الحية.	يُقدّم مستودع وهمي دليلاً على بقاء التخزين بعد إعادة التشغيل.
Ask evidence-based defence questions without supplying answers or revealing the live task.	A fake repository is presented as proof of persistence after restart.
قدّم أعطالاً تدريبية تقيس منهج التصحيح نفسه لكنها منفصلة عن مادة البوابة.	يمرر التكامل نصاً مخزناً عشوائياً أو بيانات وصفية للنموذج.
Provide practice defects that assess the same debugging method but are distinct from gate material.	Integration forwards arbitrary stored text or database metadata to the model.
	يعمل README بملفات محلية غير موثقة فقط أو يشير الدليل إلى نسخة أخرى.
	The README works only with undocumented local files, or evidence refers to another revision.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الاستدراك

Recovery

إذا كانت الأدلة النهائية غير مكتملة، أصلح أول فجوة في الإعداد النظيف أو الشرح، وكرر أدلة مناقشة المشروع نفسها، وتدرّب على خلل تدريبي منفصل جديد دون الوصول إلى مهمة البوابة الحية أو مناقشتها.

If final evidence is incomplete, repair the first clean-setup or explanation gap, repeat the same project defence evidence, and rehearse a new separate practice defect without accessing or discussing the live gate task.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يجب الإفصاح عن مساعدة AI في المشروع؛ ويُنجز تدريب التصحيح المستقل ومهمة البوابة الحية تحت الملاحظة دون AI.

AI assistance must be disclosed for the project; the independent debugging rehearsal and the live observed gate task are completed without AI.

الخصوصية

Privacy

يجب أن تستخدم الأدلة النهائية سجلات اصطناعية أو عامة وتحجب بيانات الدخول والمسارات المحلية والمراسلات الخاصة؛ ولا يجوز أن تظهر مهمة البوابة الحية السرية في الملاحظات أو المستودعات.

Final evidence must use synthetic/public records and redact credentials, local paths and private communications; the confidential live gate task must not appear in notes or repositories.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حضّر دليل إعداد نظيفاً ومناقشة المشروع وشرح استخدام AI وتدريب تصحيح مستقلاً دون كشف مهمة البوابة الحية.

Prepare clean setup evidence, project defence, AI-use explanation, and an independent debugging rehearsal without revealing the live gate task.

تُثبت النسخة المقدمة وتبدأ وتنجح في اختباراتهما الموثقة من إعداد نظيف.

The submitted revision installs, starts and passes its documented tests from clean setup.

يناقش المتعلّم قرارات التصميم والسلامة ويشرح بدقة كل تغيير جوهري ساعد فيه AI.

The learner defends design and safety decisions and accurately explains every material AI-assisted change.

يُظهر سجل تصحيح تدريبي منفصل دون AI منهجاً مستقلاً ولا يحتوي أي تفاصيل للمهمة الحية.

A separate no-AI practice debugging transcript demonstrates an independent method and contains no live gate detail.

Recording script

w12d1-recording · 12 min

السرد

Narration

ثبّت النسخة الفردية للأسبوع الحادي عشر قبل فحصها. يتبع زميل README فقط في بيئة نظيفة: الاعتماديات الدقيقة وقالب البيئة الفارغ ومخطط PostgreSQL المحلي المحمي والبيانات الاصطناعية والبدء المحلي والاختبارات كاملة. سجّل الأوامر والإصدارات والمتوقع والفعلي. لا تستخدم قاعدة قديمة أو ملفاً غير موثق سراً. تبقى استدعاءات النموذج وهمية ودليل التخزين الفعلي الناقص معلقاً.

Freeze the individual Week 11 revision before checking it. A peer follows only its README in a fresh environment: exact dependencies, blank environment template, guarded local PostgreSQL schema and synthetic seed, localhost start and full tests. Record commands, versions, expected and actual results. Do not silently reuse an old database or an owner's undocumented file. Model calls remain mocked; missing real persistence evidence remains pending.

يتوقف الإعداد عند أمر ترحيل مفقود. سجّل أول فشل وأصلح README وحدد النسخة الجديدة وأعد الإعداد النظيف.

Setup stops at a missing migration command. Record that first failure, correct the README, name the new revision and repeat from clean setup.

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض القالب العام المناسب والتتبع الاصطناعي ونتائج الاختبار المحجوبة. أشر إلى النسخة وأول فشل قابل للملاحظة.

Show the relevant public template, synthetic trace and redacted test results. Point to the revision and the first observable failure.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى reproducible بالعربية ثم الإنجليزية.

Caption reproducible in Arabic, then English.

نقاط التوقف

Pause points

راجع سجل إعداد وافصل الأوامر القابلة لإعادة
عن افتراضات الجهاز. توقع أول فشل قبل
التشغيل.

Review a setup transcript and separate
reproducible commands from machine-
specific assumptions. Predict the first failure
before running it.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من وضوح الترجمة العربية والبيانات
الاصطناعية والنسخة الدقيقة وحالة الاختبار
الصادقة وغياب محتوى التقييم السري.

Confirm readable Arabic captions, synthetic
data, exact revision, honest test status and
no confidential assessment content.

اليوم 2 — مناقشة القرارات بالأدلة

Day 2 — Defend decisions with evidence

التحضير

Preparation

نسخة الأسبوع الحادي عشر الفردية المرشحة للإصدار مع اختبارات وتوثيق ناجحين.

Week 11 individual release candidate with passing tests and documentation.

استخدم نسختك من الأسبوع الحادي عشر وقاعدة PostgreSQL تدريبية محلية محمية. أبقِ النموذج وهمياً. تتضمن الحزمة قوالب دليل وخلاً تدريبياً عاماً منفصلاً دون AI ولا تحتوي مشروعاً مكتملاً أو مهمة تقييم حية.

Use your own Week 11 revision and guarded local PostgreSQL training database. Keep model calls mocked. The ZIP contains evidence templates and a separate public no-AI practice defect, not a completed capstone or live assessment task.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة للطباعة.

Public slides and printable learner worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة المعتمدة.

Offline session copy and approved public files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant data.

الأهداف

Objectives

مخطط مناقشة محدد الوقت وروابط أدلة وفجوات متابعة مسجلة.

Timed defence outline, evidence links and recorded follow-up gaps.

مراجع المنهج

Curriculum references

w12-setup-defence-ai-use · w12-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
شرح الرحلة لا قائمة الميزات Explain the journey, not a feature list	120	تدريس Instruction	يربط شرح من خمس دقائق حاجة المستخدم بحدود API والقاعدة وAI. يبين لماذا يستمر السجل ولماذا لا يصل نص مخزن عشوائي للنموذج وكيف تبقى الأعطال آمنة. أشر لاختبارات فعلية والفرق المقدم. اشرح مفاضلة وقيداً صادقاً. لا يثبت نص سلس بلا دليل قابل للتشغيل ملكية العمل. A five-minute explanation links the user need to the API, database and AI boundaries. Show why a stored record is persistent, why arbitrary stored text cannot reach the model and how failures remain safe. Point to actual tests and the submitted diff. Explain a tradeoff and an honest limitation. A fluent script without runnable evidence	مخطط مناقشة محدد الوقت وروابط أدلة وفجوات متابعة مسجلة. Timed defence outline, evidence links and recorded follow-up gaps.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
			does not establish ownership.	
مناقشة القرارات بالأدلة Defend decisions with evidence	60	ممارسة موجّهة Guided practice	اطلب توقعاً وتتبع الحد المناسب وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for a prediction, trace the relevant boundary and reduce prompts before independent work.	أشر للاختبار الذي يثبت كل ادعاء في مخطط نموذجي. اسأل عما يتغير إذا فشلت القاعدة قبل الوصول للنموذج. Point to the test proving each claim in a sample outline. Ask what would change if the database failed before model access.
مناقشة القرارات بالأدلة Defend decisions with evidence	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص فرق المتعلم ودليله وحدد أول خطوة فاشلة واتفق على إصلاح محدد. Inspect the learner's own diff and evidence; identify the first failing step and agree on a focused repair.	أكمل defence-outline.md بروابط دليل نسبية للمشروع. تدرب بمؤقت واطلب من زميل اختيار فرق لشرح غير محفوظ. أصلح الادعاءات غير المدعومة. Fill defence-outline.md with project-relative evidence links. Rehearse with a timer; ask a peer to choose one diff for an unscripted explanation. Repair unsupported claims.

Explanations

شرح الرحلة لا قائمة الميزات

Explain the journey, not a feature list

يربط شرح من خمس دقائق حاجة المستخدم بحدود API والقاعدة وAI. يبين لماذا يستمر السجل ولماذا لا يصل نص مخزن عشوائي للنموذج وكيف تبقى الأعطال آمنة. أشر لاختبارات فعلية والفرق المقدم. اشرح مفاضلة وقيداً صادقاً. لا يثبت نص سلس بلا دليل قابل للتشغيل ملكية العمل.

A five-minute explanation links the user need to the API, database and AI boundaries. Show why a stored record is persistent, why arbitrary stored text cannot reach the model and how failures remain safe. Point to actual tests and the submitted diff. Explain a tradeoff and an honest limitation. A fluent script without runnable evidence does not establish ownership.

أمثلة

Examples

خصص دقيقة للغرض والنطاق ودقيقتين لتتبع البيانات ودقيقة لفشل مختبر ودقيقة لمساعدة AI والقيود. ثم أجب عن المتابعة بكلماتك.

Use one minute for purpose/scope, two for the data-flow trace, one for a tested failure and one for AI assistance and limitations. Then answer follow-up questions in your own words.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

مناقشة القرارات بالأدلة

Defend decisions with evidence

مخطط مناقشة محدد الوقت وروابط أدلة وفجوات متابعة مسجلة.

Timed defence outline, evidence links and recorded follow-up gaps.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل كيف سيُتحقق من هذا الادعاء.

Ask how this claim will be verified.

شرح الرحلة لا قائمة الميزات

Explain the journey, not a feature list

خصص دقيقة للغرض والنطاق ودقيقتين لتتبع البيانات ودقيقة لفشل مختبر ودقيقة لمساعدة AI والقيود. ثم أجب عن المتابعة بكلماتك.

Use one minute for purpose/scope, two for the data-flow trace, one for a tested failure and one for AI assistance and limitations. Then answer follow-up questions in your own words.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف وتتبع المدخل والحد والدليل المتوقع.

Pause and trace the input, boundary and expected evidence.

دليل مستقل

Independent evidence

أكمل defence-outline.md بروابط دليل نسبية للمشروع. تدرّب بمؤقت واطلب من زميل اختيار فرق لشرح غير محفوظ. أصلح الادعاءات غير المدعومة.

Fill defence-outline.md with project-relative evidence links. Rehearse with a timer; ask a peer to choose one diff for an unscripted explanation. Repair unsupported claims.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من المتعلم شرح النسخة المقدمة.

Require the learner to explain the submitted revision.

التدريب الموجّه

Guided practice

أشر للاختبار الذي يثبت كل ادعاء في مخطط نموذجي. اسأل عما يتغير إذا فشلت القاعدة قبل الوصول للنموذج.

Point to the test proving each claim in a sample outline. Ask what would change if the database failed before model access.

خطوات المختبر

Lab steps

أشر للاختبار الذي يثبت كل ادعاء في مخطط نموذجي. اسأل عما يتغير إذا فشلت القاعدة قبل الوصول للنموذج.

Point to the test proving each claim in a sample outline. Ask what would change if the database failed before model access.

أكمل defence-outline.md بروابط دليل نسبية للمشروع. تدرب بمؤقت واطلب من زميل اختيار فرق لشرح غير محفوظ. أصلح الادعاءات غير المدعومة.

Fill defence-outline.md with project-relative evidence links. Rehearse with a timer; ask a peer to choose one diff for an unscripted explanation. Repair unsupported claims.

سجل المتوقع والفعلي والنسخة وأي شرط معلق. أصلح أول فحص فاشل وأعدّه.

Record expected and actual results, the revision and any pending requirement. Repair the first failed check and rerun it.

ورقة العمل

Worksheet

مخطط مناقشة محدد الوقت وروابط أدلة وفجوات متابعة مسجلة.

Timed defence outline, evidence links and recorded follow-up gaps.

w12d2-task · w12d2-evidence · w12-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: empty fictional seat records → zero
accepted	practice: include only rows whose status is open
accepted	practice: clamp negative remaining seats to zero

قائمة الأدلة

Evidence checklist

- ☐ مخطط مناقشة محدد الوقت وروابط أدلة وفجوات متابعة مسجلة.

Timed defence outline, evidence links and recorded follow-up gaps.

w12d2-evidence

مسرد الإنجليزية التقنية

Technical English glossary

defence

مناقشة تبرر القرارات بالدليل

الأخطاء الشائعة

Common errors

يُقدّم مستودع وهمي دليلاً على بقاء التخزين بعد إعادة التشغيل.

A fake repository is presented as proof of persistence after restart.

يمرر التكامل نصاً مخزناً عشوائياً أو بيانات وصفية للنموذج.

Integration forwards arbitrary stored text or database metadata to the model.

يعمل README بملفات محلية غير موثقة فقط أو يشير الدليل إلى نسخة أخرى.

The README works only with undocumented local files, or evidence refers to another revision.

تدخلات المدرب

Trainer interventions

اطرح أسئلة مناقشة تستند إلى الأدلة دون تقديم الإجابات أو كشف المهمة الحية.

Ask evidence-based defence questions without supplying answers or revealing the live task.

قدّم أعطالاً تدريبية تقيس منهج التصحيح نفسه لكنها منفصلة عن مادة البوابة.

Provide practice defects that assess the same debugging method but are distinct from gate material.

الاستدراك

Recovery

إذا كانت الأدلة النهائية غير مكتملة، أصلح أول فجوة في الإعداد النظيف أو الشرح، وكرر أدلة مناقشة المشروع نفسها، وتدرّب على خلل تدريبي منفصل جديد دون الوصول إلى مهمة البوابة الحية أو مناقشتها.

If final evidence is incomplete, repair the first clean-setup or explanation gap, repeat the same project defence evidence, and rehearse a new separate practice defect without accessing or discussing the live gate task.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجّل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يجب الإفصاح عن مساعدة AI في المشروع؛ ويُنجز تدريب التصحيح المستقل ومهمة البوابة الحية تحت الملاحظة دون AI.

AI assistance must be disclosed for the project; the independent debugging rehearsal and the live observed gate task are completed without AI.

الخصوصية

Privacy

يجب أن تستخدم الأدلة النهائية سجلات اصطناعية أو عامة وتحجب بيانات الدخول والمسارات المحلية والمراسلات الخاصة؛ ولا يجوز أن تظهر مهمة البوابة الحية السرية في الملاحظات أو المستودعات.

Final evidence must use synthetic/public records and redact credentials, local paths and private communications; the confidential live gate task must not appear in notes or repositories.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حُضر دليل إعداد نظيفاً ومناقشة المشروع وشرح استخدام AI وتدريب تصحيح مستقلاً دون كشف مهمة البوابة الحية.

Prepare clean setup evidence, project defence, AI-use explanation, and an independent debugging rehearsal without revealing the live gate task.

تُثبت النسخة المقدمة وتبدأ وتنجح في اختبارات الموثقة من إعداد نظيف.

The submitted revision installs, starts and passes its documented tests from clean setup.

يناقش المتعلم قرارات التصميم والسلامة ويشرح بدقة كل تغيير جوهري ساعد فيه AI.

The learner defends design and safety decisions and accurately explains every material AI-assisted change.

يُظهر سجل تصحيح تدريبي منفصل دون AI منهجاً مستقلاً ولا يحتوي أي تفاصيل للمهمة الحية.

A separate no-AI practice debugging transcript demonstrates an independent method and contains no live gate detail.

نص التسجيل

Recording script

w12d2-recording · 12 min

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض القالب العام المناسب والتتبع الاصطناعي ونتائج الاختبار المحجوبة. أشر إلى النسخة وأول فشل قابل للملاحظة.

Show the relevant public template, synthetic trace and redacted test results. Point to the revision and the first observable failure.

السرد

Narration

يربط شرح من خمس دقائق حاجة المستخدم بحدود API والقاعدة وAI. يبين لماذا يستمر السجل ولماذا لا يصل نص مخزن عشوائي للنموذج وكيف تبقى الأعطال آمنة. أشر لاختبارات فعلية والفرق المقدم. اشرح مفاضلة وقيداً صادقاً. لا يثبت نص سلس بلا دليل قابل للتشغيل ملكية العمل.

A five-minute explanation links the user need to the API, database and AI boundaries.

Show why a stored record is persistent, why arbitrary stored text cannot reach the model and how failures remain safe. Point to actual tests and the submitted diff. Explain a tradeoff and an honest limitation. A fluent script without runnable evidence does not establish ownership.

خصص دقيقة للغرض والنطاق ودقيقتين لتتبع البيانات ودقيقة لفشل مختبر ودقيقة لمساعدة AI والقيود. ثم أجب عن المتابعة بكلماتك.

Use one minute for purpose/scope, two for the data-flow trace, one for a tested failure and one for AI assistance and limitations.

Then answer follow-up questions in your own words.

نقاط التوقف

Pause points

أشر للاختبار الذي يثبت كل ادعاء في مخطط نموذجي. اسأل عما يتغير إذا فشلت القاعدة قبل الوصول للنموذج.

Point to the test proving each claim in a sample outline. Ask what would change if the database failed before model access.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى defence بالعربية ثم الإنجليزية.

Caption defence in Arabic, then English.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من وضوح الترجمة العربية والبيانات
الاصطناعية والنسخة الدقيقة وحالة الاختبار
الصادقة وغياب محتوى التقييم السري.

Confirm readable Arabic captions, synthetic
data, exact revision, honest test status and
no confidential assessment content.

اليوم 3 — شرح مساعدة AI بدقة

Day 3 — Explain AI assistance accurately

التحضير	المواد المطلوبة
Preparation نسخة الأسبوع الحادي عشر الفردية المرشحة للإصدار مع اختبارات وتوثيق ناجحين. Week 11 individual release candidate with passing tests and documentation. استخدم نسختك من الأسبوع الحادي عشر وقاعدة PostgreSQL تدريبية محلية محمية. أبقِ النموذج وهمياً. تتضمن الحزمة قوالب دليل وخلاً تدريبياً عاماً منفصلاً دون AI ولا تحتوي مشروعاً مكتملاً أو مهمة تقييم حية. Use your own Week 11 revision and guarded local PostgreSQL training database. Keep model calls mocked. The ZIP contains evidence templates and a separate public no-AI practice defect, not a completed capstone or live assessment task.	Required materials الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة للطباعة. Public slides and printable learner worksheet. نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة المعتمدة. Offline session copy and approved public files. الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات مشاركين. Only supplied synthetic cases; no participant data.

الأهداف

Objectives

شرح صادق لاستخدام AI مرتبط بالنسخ والقرارات والتحقق.

Honest AI-use explanation linked to revisions, decisions and verification.

مراجع المنهج

Curriculum references

w12-setup-defence-ai-use · w12-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
الاقتراح والقرار والتعديل والتحقق Suggestion, decision, modification, verification	120	تدريس Instruction	لكل تغيير جوهري مساعد ميّز اقتراح AI وما قبلته أو عدلته أو رفضته وسببك والاختبار أو مراجعة الفرق التي تحققت منه. سجّل التغييرات المستقلة منفصلة. لا تخلق تاريخ مساعدة ولا تلصق طلبات خاصة أو مفاتيح في الدليل. إن غاب سجل قديم فسمّ إعادة البناء وعدم اليقين. لا تثبت اختبارات النموذج الوهمية اتصالاً حقيقياً بالمزود. For every material assisted change, distinguish what AI suggested, what you accepted/changed /rejected, your reasoning and the test or diff review that verified it. Record independently written changes separately. Do not invent an assistance history or paste private prompts and credentials into	شرح صادق لاستخدام AI مرتبط بالنسخ والقرارات والتحقق. Honest AI-use explanation linked to revisions, decisions and verification.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
			evidence. If an old record is missing, label the reconstruction and uncertainty. Passing mocked model tests never proves a real provider call.	
شرح مساعدة AI بدقة Explain AI assistance accurately	60	ممارسة موجّهة Guided practice	اطلب توقعاً وتتبع الحد المناسب وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for a prediction, trace the relevant boundary and reduce prompts before independent work.	قارن عبارة غير مدعومة مثل ساعدني AI بقرار مرتبط بنسخة واختبار. احذف الأسرار وسمّ التفاصيل المجهولة بصدق. Compare an unsupported 'AI helped' claim with a revision-linked decision and test. Remove secrets and mark unknown details honestly.
شرح مساعدة AI بدقة Explain AI assistance accurately	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص فرق المتعلم ودليله وحدد أول خطوة فاشلة واتفق على إصلاح محدد. Inspect the learner's own diff and evidence; identify the first failing step and agree on a focused repair.	أكمل ai-use-explanation.md من تاريخ عملك. اشرح تغييراً مساعداً وآخر مستقلاً دون قراءة إجابة مولدة. أبق دليل الأسبوع التاسع الحي المعلق منفصلاً. Complete ai-use-explanation.md using your own history. Explain one assisted

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
				change and one independently written change without reading a generated answer. Keep pending Week 9 live evidence separate.

الشروحات

Explanations

الاقتراح والقرار والتعديل والتحقق

Suggestion, decision, modification, verification

لكل تغيير جوهري مساعد مميّز اقتراح AI وما قبلته أو عدلته أو رفضته وسببك والاختبار أو مراجعة الفرق التي تحققت منه. سجّل التغييرات المستقلة منفصلة. لا تخلق تاريخ مساعدة ولا تلصق طلبات خاصة أو مفاتيح في الدليل. إن غاب سجل قديم فسمّ إعادة البناء وعدم اليقين. لا تثبت اختبارات النموذج الوهمية اتصالاً حقيقياً بالمزود.

For every material assisted change, distinguish what AI suggested, what you accepted/changed/rejected, your reasoning and the test or diff review that verified it. Record independently written changes separately. Do not invent an assistance history or paste private prompts and credentials into evidence. If an old record is missing, label the reconstruction and uncertainty. Passing mocked model tests never proves a real provider call.

أمثلة

Examples

اقتراح مساعد إعادة محاولة فشل النموذج. رفض المتعلم التغيير لحفظ ميزانية المحاولة الواحدة وربط اختبار غياب الإعادة. لا تسجّل هذا المثال إلا إذا حدث فعلاً في عملك.

An assistant suggested retrying model failures. The learner rejected that change to preserve the one-attempt budget and links the zero-retry test. Only record this example if it actually occurred in your work.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

شرح مساعدة AI بدقة

Explain AI assistance accurately

شرح صادق لاستخدام AI مرتبط بالنسخ والقرارات والتحقق.

Honest AI-use explanation linked to revisions, decisions and verification.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل كيف سيُتحقق من هذا الادعاء.

Ask how this claim will be verified.

الاقتراح والقرار والتعديل والتحقق

Suggestion, decision, modification, verification

اقترح مساعد إعادة محاولة فشل النموذج. رفض المتعلم التغيير لحفظ ميزانية المحاولة الواحدة وربط اختبار غياب الإعادة. لا تسجل هذا المثال إلا إذا حدث فعلاً في عملك.

An assistant suggested retrying model failures. The learner rejected that change to preserve the one-attempt budget and links the zero-retry test. Only record this example if it actually occurred in your work.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف وتتبع المدخل والحد والدليل المتوقع.

Pause and trace the input, boundary and expected evidence.

دليل مستقل

Independent evidence

أكمل ai-use-explanation.md من تاريخ عملك. اشرح تغييراً مساعداً وآخر مستقلاً دون قراءة إجابة مولدة. أبق دليل الأسبوع التاسع الحي المعلق منفصلاً.

Complete ai-use-explanation.md using your own history. Explain one assisted change and one independently written change without reading a generated answer. Keep pending Week 9 live evidence separate.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من المتعلم شرح النسخة المقدمة.

Require the learner to explain the submitted revision.

التدريب الموجّه

Guided practice

قارن عبارة غير مدعومة مثل ساعدني AI بقرار مرتبط بنسخة واختبار. احذف الأسرار وسمّ التفاصيل المجهولة بصدق.

Compare an unsupported 'AI helped' claim with a revision-linked decision and test. Remove secrets and mark unknown details honestly.

خطوات المختبر

Lab steps

قارن عبارة غير مدعومة مثل ساعدني AI بقرار مرتبط بنسخة واختبار. احذف الأسرار وسمّ التفاصيل المجهولة بصدق.

Compare an unsupported 'AI helped' claim with a revision-linked decision and test. Remove secrets and mark unknown details honestly.

أكمل ai-use-explanation.md من تاريخ عملك. اشرح تغييراً مساعداً وآخر مستقلاً دون قراءة إجابة مولدة. أبقِ دليل الأسبوع التاسع الحي المعلق منفصلاً.

Complete ai-use-explanation.md using your own history. Explain one assisted change and one independently written change without reading a generated answer. Keep pending Week 9 live evidence separate.

سجّل المتوقع والفعلي والنسخة وأي شرط معلق. أصلح أول فحص فاشل وأعدّه.

Record expected and actual results, the revision and any pending requirement. Repair the first failed check and rerun it.

ورقة العمل

Worksheet

شرح صادق لاستخدام AI مرتبط بالنسخ والقرارات والتحقق.

Honest AI-use explanation linked to revisions, decisions and verification.

w12d3-task · w12d3-evidence · w12-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: empty fictional seat records → zero
accepted	practice: include only rows whose status is open

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: clamp negative remaining seats to zero

مسرد الإنجليزية التقنية	قائمة الأدلة
Technical English glossary	Evidence checklist
التحقق من ادعاء بديل قابل للإعادة	☐ شرح صادق لاستخدام AI مرتبط بالنسخ والقرارات والتحقق. Honest AI-use explanation linked to revisions, decisions and verification. w12d3-evidence
verification	

تدخلات المدرب	الأخطاء الشائعة
Trainer interventions	Common errors
اطرح أسئلة مناقشة تستند إلى الأدلة دون تقديم الإجابات أو كشف المهمة الحية.	يُقدّم مستودع وهمي دليلاً على بقاء التخزين بعد إعادة التشغيل. A fake repository is presented as proof of persistence after restart. يمرر التكامل نصاً مخزناً عشوائياً أو بيانات وصفية للنموذج. Integration forwards arbitrary stored text or database metadata to the model. يعمل README بملفات محلية غير موثقة فقط أو يشير الدليل إلى نسخة أخرى. The README works only with undocumented local files, or evidence refers to another revision.
قدّم أعطالاً تدريبية تقيس منهج التصحيح نفسه لكنها منفصلة عن مادة البوابة.	
Provide practice defects that assess the same debugging method but are distinct from gate material.	

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الاستدراك

Recovery

إذا كانت الأدلة النهائية غير مكتملة، أصلح أول فجوة في الإعداد النظيف أو الشرح، وكرر أدلة مناقشة المشروع نفسها، وتدرّب على خلل تدريبي منفصل جديد دون الوصول إلى مهمة البوابة الحية أو مناقشتها.

If final evidence is incomplete, repair the first clean-setup or explanation gap, repeat the same project defence evidence, and rehearse a new separate practice defect without accessing or discussing the live gate task.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يجب الإفصاح عن مساعدة AI في المشروع؛ ويُنجز تدريب التصحيح المستقل ومهمة البوابة الحية تحت الملاحظة دون AI.

AI assistance must be disclosed for the project; the independent debugging rehearsal and the live observed gate task are completed without AI.

الخصوصية

Privacy

يجب أن تستخدم الأدلة النهائية سجلات اصطناعية أو عامة وتحجب بيانات الدخول والمسارات المحلية والمراسلات الخاصة؛ ولا يجوز أن تظهر مهمة البوابة الحية السرية في الملاحظات أو المستودعات.

Final evidence must use synthetic/public records and redact credentials, local paths and private communications; the confidential live gate task must not appear in notes or repositories.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حضّر دليل إعداد نظيفاً ومناقشة المشروع وشرح استخدام AI وتدريب تصحيح مستقلاً دون كشف مهمة البوابة الحية.

Prepare clean setup evidence, project defence, AI-use explanation, and an independent debugging rehearsal without revealing the live gate task.

تُثبت النسخة المقدمة وتبدأ وتنجح في اختباراتهما الموثقة من إعداد نظيف.

The submitted revision installs, starts and passes its documented tests from clean setup.

يناقش المتعلّم قرارات التصميم والسلامة ويشرح بدقة كل تغيير جوهري ساعد فيه AI.

The learner defends design and safety decisions and accurately explains every material AI-assisted change.

يُظهر سجل تصحيح تدريبي منفصل دون AI منهجاً مستقلاً ولا يحتوي أي تفاصيل للمهمة الحية.

A separate no-AI practice debugging transcript demonstrates an independent method and contains no live gate detail.

Recording script

w12d3-recording · 12 min

السرد

Narration

لكل تغيير جوهري مساعد مميّز اقتراح AI وما قبلته أو عدلته أو رفضته وسببك والاختبار أو مراجعة الفرق التي تحققت منه. سجّل التغييرات المستقلة منفصلة. لا تخلق تاريخ مساعدة ولا تلصق طلبات خاصة أو مفاتيح في الدليل. إن غاب سجل قديم فسمّ إعادة البناء وعدم اليقين. لا تثبت اختبارات النموذج الوهمية اتصالاً حقيقياً بالمزود.

For every material assisted change, distinguish what AI suggested, what you accepted/changed/rejected, your reasoning and the test or diff review that verified it. Record independently written changes separately. Do not invent an assistance history or paste private prompts and credentials into evidence. If an old record is missing, label the reconstruction and uncertainty. Passing mocked model tests never proves a real provider call.

اقترح مساعد إعادة محاولة فشل النموذج. رفض المتعلم التغيير لحفظ ميزانية المحاولة الواحدة وربط اختبار غياب الإعادة. لا تسجّل هذا المثال إلا إذا حدث فعلاً في عملك.

An assistant suggested retrying model failures. The learner rejected that change to preserve the one-attempt budget and links the zero-retry test. Only record this example if it actually occurred in your work.

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض القالب العام المناسب والتتبع الاصطناعي ونتائج الاختبار المحجوبة. أشر إلى النسخة وأول فشل قابل للملاحظة.

Show the relevant public template, synthetic trace and redacted test results. Point to the revision and the first observable failure.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى verification بالعربية ثم الإنجليزية.

Caption verification in Arabic, then English.

نقاط التوقف

Pause points

قارن عبارة غير مدعومة مثل ساعدني AI بقرار مرتبط بنسخة واختبار. احذف الأسرار وسمّ التفاصيل المجهولة بصدق.

Compare an unsupported 'AI helped' claim with a revision-linked decision and test.

Remove secrets and mark unknown details honestly.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من وضوح الترجمة العربية والبيانات الاصطناعية والنسخة الدقيقة وحالة الاختبار الصادقة وغياب محتوى التقييم السري.

Confirm readable Arabic captions, synthetic data, exact revision, honest test status and no confidential assessment content.

اليوم 4 — التدرّب على التصحيح دون AI

Day 4 — Rehearse debugging without AI

التحضير

Preparation

نسخة الأسبوع الحادي عشر الفردية المرشحة للإصدار مع اختبارات وتوثيق ناجحين.

Week 11 individual release candidate with passing tests and documentation.

استخدم نسختك من الأسبوع الحادي عشر وقاعدة PostgreSQL تدريبية محلية محمية. أبقِ النموذج وهمياً. تتضمن الحزمة قوالب دليل وخلاً تدريبياً عاماً منفصلاً دون AI ولا تحتوي مشروعاً مكتملاً أو مهمة تقييم حية.

Use your own Week 11 revision and guarded local PostgreSQL training database. Keep model calls mocked. The ZIP contains evidence templates and a separate public no-AI practice defect, not a completed capstone or live assessment task.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلّم القابلة للطباعة.

Public slides and printable learner worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة المعتمدة.

Offline session copy and approved public files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant data.

الأهداف

Objectives

سجل تدريب دون AI وفرق محدود واختبار منع تراجع ناجح وشرح شفهي.

No-AI practice transcript, bounded diff, passing regression and oral explanation.

مراجع المنهج

Curriculum references

w12-independent-debugging · w12-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
لاحظ وافترض واختبر وتحقق Observe, hypothesize, test, verify	120	تدريس Instruction	تتضمن الحزمة ملخص مقاعد اصطناعية صغيراً معيماً عمداً واختبارات بالمكتبة القياسية. هذا تمرين عام غير مرتبط بمادة التقييم السرية. أغلق أدوات AI قبل قراءته أو تغييره. شغل الأساس وصف الاختلاف وشكل فرضية واحدة وأجر تغييراً محدوداً وأعد اختبارات منع التراجع. اشرح لماذا تميز الاختبارات السلوك الخاطئ والصحيح. لا تطلب من AI تشخيص محاولتك أو حلها. The ZIP includes a small, deliberately defective synthetic-seat summary and standard-library tests. This public exercise is unrelated to confidential assessment material. Close AI tools before reading or changing it. Run	سجل تدريب دون AI وفرق محدود واختبار منع تراجع ناجح وشرح شفهي. No-AI practice transcript, bounded diff, passing regression and oral explanation.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
			the baseline, describe the observed mismatch, form one hypothesis, make one bounded change and rerun the regression tests. Explain why the tests distinguish the incorrect and correct behavior. Do not ask AI to diagnose or solve your attempt.	
التدرب على التصحيح دون AI Rehearse debugging without AI	60	ممارسة موجّهة Guided practice	اطلب توقعاً وتتبع الحد المناسب وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for a prediction, trace the relevant boundary and reduce prompts before independent work.	استخدم مثلاً آخر غير برمجي للتدرب على تسجيل ملاحظة وفرضية قابلة للاختبار؛ لا تكشف إصلاح الخلل المقدم. Use a different non-code example to practice recording an observation and a falsifiable hypothesis; do not reveal the supplied defect's repair.
التدرب على التصحيح دون AI Rehearse debugging without AI	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص فرق المتعلم ودليله وحدد أول خطوة فاشلة واتفق على إصلاح محدد. Inspect the learner's own diff and evidence; identify the first	اتبع practice/README E.md باستقلال ودون AI. احتفظ بالأساس وفرقك وشغل الاختبارات وأضف حالة منع تراجع مشروحة.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
			failing step and agree on a focused repair.	أكمل- practice- debug-log.md نتيجة التدريب ليست نتيجة المهمة الرسمية المرصودة. Follow practice/README. md independently without AI. Keep the original baseline and your diff, run all supplied tests and add an explained regression case. Complete practice-debug- log.md. Practice results are not the official observed- task result.

الشروحات

Explanations

لاحظ وافترض واختبر وتحقق

Observe, hypothesize, test, verify

تتضمن الحزمة ملخص مقاعد اصطناعية صغيراً معيباً عمداً واختبارات بالمكتبة القياسية. هذا تمرين عام غير مرتبط بمادة التقييم السرية. أغلق أدوات AI قبل قراءته أو تغييره. شغل الأساس وصف الاختلاف وشكل فرضية واحدة وأجر تغييراً محدوداً وأعد اختبارات منع التراجع. اشرح لماذا تميز الاختبارات السلوك الخاطئ والصحيح. لا تطلب من AI تشخيص محاولتك أو حلها.

The ZIP includes a small, deliberately defective synthetic-seat summary and standard-library tests. This public exercise is unrelated to confidential assessment material. Close AI tools before reading or changing it. Run the baseline, describe the observed mismatch, form one hypothesis, make one bounded change and rerun the regression tests. Explain why the tests distinguish the incorrect and correct behavior. Do not ask AI to diagnose or solve your attempt.

أمثلة

Examples

يذكر السجل المفيد الناتج المرصود والعقد المتوقع والفرضية والأمر والنتيجة والقرار التالي. عبارة غيّره حتى نجح لا تشرح التشخيص.

A useful log says: observed output, expected contract, hypothesis, command, actual result and next decision. 'Changed it until green' does not explain a diagnosis.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

التدرب على التصحيح دون AI

Rehearse debugging without AI

سجل تدريب دون AI وفرق محدود واختبار منع تراجع ناجح وشرح شفهي.

No-AI practice transcript, bounded diff, passing regression and oral explanation.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل كيف سيُتحقق من هذا الادعاء.

Ask how this claim will be verified.

لاحظ وافترض واختبر وتحقق

Observe, hypothesize, test, verify

يذكر السجل المفيد الناتج المرصود والعقد المتوقع والفرضية والأمر والنتيجة والقرار التالي. عبارة غيّرته حتى نجح لا تشرح التشخيص.

A useful log says: observed output, expected contract, hypothesis, command, actual result and next decision. 'Changed it until green' does not explain a diagnosis.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف وتتبع المدخل والحد والدليل المتوقع.

Pause and trace the input, boundary and expected evidence.

دليل مستقل

Independent evidence

اتبع practice/README.md باستقلال ودون AI. احتفظ بالأساس وفرقك وشغل الاختبارات وأضف حالة منع تراجع مشروحة. أكمل practice-debug-log.md. نتيجة التدريب ليست نتيجة المهمة الرسمية المرصودة.

Follow practice/README.md independently without AI. Keep the original baseline and your diff, run all supplied tests and add an explained regression case. Complete practice-debug-log.md. Practice results are not the official observed-task result.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من المتعلم شرح النسخة المقدمة.

Require the learner to explain the submitted revision.

خطوات المختبر

Lab steps

استخدم مثلاً آخر غير برمجي للتدرب على تسجيل ملاحظة وفرضية قابلة للاختبار؛ لا تكشف إصلاح الخلل المقدم.

Use a different non-code example to practice recording an observation and a falsifiable hypothesis; do not reveal the supplied defect's repair.

اتبع practice/README.md باستقلال ودون AI. احتفظ بالأساس وفرقك وشغل الاختبارات وأضف حالة منع تراجع مشروحة. أكمل practice-debug-log.md. نتيجة التدريب ليست نتيجة المهمة الرسمية المرصودة.

Follow practice/README.md independently without AI. Keep the original baseline and your diff, run all supplied tests and add an explained regression case. Complete practice-debug-log.md. Practice results are not the official observed-task result.

سجل المتوقع والفعلي والنسخة وأي شرط معلق. أصلح أول فحص فاشل وأعدّه.

Record expected and actual results, the revision and any pending requirement. Repair the first failed check and rerun it.

التدريب الموجّه

Guided practice

استخدم مثلاً آخر غير برمجي للتدرب على تسجيل ملاحظة وفرضية قابلة للاختبار؛ لا تكشف إصلاح الخلل المقدم.

Use a different non-code example to practice recording an observation and a falsifiable hypothesis; do not reveal the supplied defect's repair.

ورقة العمل

Worksheet

سجل تدريب دون AI وفرق محدود واختبار منع تراجع ناجح وشرح شفهي.

No-AI practice transcript, bounded diff, passing regression and oral explanation.

w12d4-task · w12d4-evidence · w12-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: empty fictional seat records → zero
accepted	practice: include only rows whose status is open

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: clamp negative remaining seats to zero

مسرد الإنجليزية التقنية	قائمة الأدلة
Technical English glossary	Evidence checklist
hypothesis	تفسير محتمل يمكن اختباره
	□ سجل تدريب دون AI وفرق محدود واختبار منع تراجع ناجح وشرح شفهي.
	No-AI practice transcript, bounded diff, passing regression and oral explanation.
	w12d4-evidence

تدخلات المدرب	الأخطاء الشائعة
Trainer interventions	Common errors
اطرح أسئلة مناقشة تستند إلى الأدلة دون تقديم الإجابات أو كشف المهمة الحية.	يُقدّم مستودع وهمي دليلاً على بقاء التخزين بعد إعادة التشغيل.
Ask evidence-based defence questions without supplying answers or revealing the live task.	A fake repository is presented as proof of persistence after restart.
قدّم أعطالاً تدريبية تقيس منهج التصحيح نفسه لكنها منفصلة عن مادة البوابة.	يمرر التكامل نصاً مخزناً عشوائياً أو بيانات وصفية للنموذج.
Provide practice defects that assess the same debugging method but are distinct from gate material.	Integration forwards arbitrary stored text or database metadata to the model.
	يعمل README بملفات محلية غير موثقة فقط أو يشير الدليل إلى نسخة أخرى.
	The README works only with undocumented local files, or evidence refers to another revision.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الاستدراك

Recovery

إذا كانت الأدلة النهائية غير مكتملة، أصلح أول فجوة في الإعداد النظيف أو الشرح، وكرر أدلة مناقشة المشروع نفسها، وتدرّب على خلل تدريبي منفصل جديد دون الوصول إلى مهمة البوابة الحية أو مناقشتها.

If final evidence is incomplete, repair the first clean-setup or explanation gap, repeat the same project defence evidence, and rehearse a new separate practice defect without accessing or discussing the live gate task.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يجب الإفصاح عن مساعدة AI في المشروع؛ ويُنجز تدريب التصحيح المستقل ومهمة البوابة الحية تحت الملاحظة دون AI.

AI assistance must be disclosed for the project; the independent debugging rehearsal and the live observed gate task are completed without AI.

الخصوصية

Privacy

يجب أن تستخدم الأدلة النهائية سجلات اصطناعية أو عامة وتحجب بيانات الدخول والمسارات المحلية والمراسلات الخاصة؛ ولا يجوز أن تظهر مهمة البوابة الحية السرية في الملاحظات أو المستودعات.

Final evidence must use synthetic/public records and redact credentials, local paths and private communications; the confidential live gate task must not appear in notes or repositories.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حضّر دليل إعداد نظيفاً ومناقشة المشروع وشرح استخدام AI وتدريب تصحيح مستقلاً دون كشف مهمة البوابة الحية.

Prepare clean setup evidence, project defence, AI-use explanation, and an independent debugging rehearsal without revealing the live gate task.

تُثبت النسخة المقدمة وتبدأ وتنجح في اختباراتهما الموثقة من إعداد نظيف.

The submitted revision installs, starts and passes its documented tests from clean setup.

يناقش المتعلّم قرارات التصميم والسلامة ويشرح بدقة كل تغيير جوهري ساعد فيه AI.

The learner defends design and safety decisions and accurately explains every material AI-assisted change.

يُظهر سجل تصحيح تدريبي منفصل دون AI منهجاً مستقلاً ولا يحتوي أي تفاصيل للمهمة الحية.

A separate no-AI practice debugging transcript demonstrates an independent method and contains no live gate detail.

Recording script
w12d4-recording · 12 min

السرد

Narration

تتضمن الحزمة ملخص مقاعد اصطناعية صغيراً معيباً عمداً واختبارات بالمكتبة القياسية. هذا تمرين عام غير مرتبط بمادة التقييم السرية. أغلق أدوات AI قبل قراءته أو تغييره. شغل الأساس وصف الاختلاف وشكل فرضية واحدة وأجر تغييراً محدوداً وأعد اختبارات منع التراجع. اشرح لماذا تميز الاختبارات السلوك الخاطئ والصحيح. لا تطلب من AI تشخيص محاولتك أو حلها.

The ZIP includes a small, deliberately defective synthetic-seat summary and standard-library tests. This public exercise is unrelated to confidential assessment material. Close AI tools before reading or changing it. Run the baseline, describe the observed mismatch, form one hypothesis, make one bounded change and rerun the regression tests. Explain why the tests distinguish the incorrect and correct behavior. Do not ask AI to diagnose or solve your attempt.

يذكر السجل المفيد الناتج المرصود والعقد المتوقع والفرضية والأمر والنتيجة والقرار التالي. عبارة غيّرته حتى لا تشرح التشخيص.

A useful log says: observed output, expected contract, hypothesis, command, actual result and next decision. 'Changed it until green' does not explain a diagnosis.

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض القالب العام المناسب والتتبع الاصطناعي ونتائج الاختبار المحجوبة. أشر إلى النسخة وأول فشل قابل للملاحظة.

Show the relevant public template, synthetic trace and redacted test results. Point to the revision and the first observable failure.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى hypothesis بالعربية ثم الإنجليزية.

Caption hypothesis in Arabic, then English.

نقاط التوقف

Pause points

استخدم مثلاً آخر غير برمجي للتدرب على
تسجيل ملاحظة وفرضية قابلة للاختبار؛ لا تكشف
إصلاح الخلل المقدم.

Use a different non-code example to practice
recording an observation and a falsifiable
hypothesis; do not reveal the supplied
defect's repair.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من وضوح الترجمة العربية والبيانات
الاصطناعية والنسخة الدقيقة وحالة الاختبار
الصادقة وغياب محتوى التقييم السري.

Confirm readable Arabic captions, synthetic
data, exact revision, honest test status and
no confidential assessment content.

اليوم 5 — تسليم الأدلة النهائية

Day 5 — Handoff the final evidence

التحضير	المواد المطلوبة
Preparation نسخة الأسبوع الحادي عشر الفردية المرشحة للإصدار مع اختبارات وتوثيق ناجحين. Week 11 individual release candidate with passing tests and documentation. استخدم نسختك من الأسبوع الحادي عشر وقاعدة PostgreSQL تدريبية محلية محمية. أبقِ النموذج وهمياً. تتضمن الحزمة قوالب دليل وخلاً تدريبياً عاماً منفصلاً دون AI ولا تحتوي مشروعاً مكتملاً أو مهمة تقييم حية. Use your own Week 11 revision and guarded local PostgreSQL training database. Keep model calls mocked. The ZIP contains evidence templates and a separate public no-AI practice defect, not a completed capstone or live assessment task.	Required materials الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة للطباعة. Public slides and printable learner worksheet. نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة المعتمدة. Offline session copy and approved public files. الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات مشاركين. Only supplied synthetic cases; no participant data.

الأهداف

Objectives

نسخة نهائية وفهرس أدلة متحقق منه وسجل تدريب وبنود استدراك صريحة.

Final revision, verified evidence index, rehearsal record and explicit recovery items.

مراجع المنهج

Curriculum references

w12-setup-defence-ai-use · w12-independent-debugging · w12-checkpoint

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
تسليم الأدلة النهائية Handoff the final evidence	300	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	راجع النسخة المقدمة والدليل والشرح الفردي حسب المعايير المنشورة وسجل الدليل الناقص والاستدراك. Review the submitted revision, evidence and individual explanation against the published criteria. Record any missing evidence and recovery action.	أكمل -final- submission.md وأعرض المشروع المقدم واطرح منهج التدريب المستقل. سجل النواقص بصدق وأكد التسليم الآمن مع المدرب ولا ترفع محتوى المهمة السرية. Complete final- submission.md, demonstrate the submitted project and explain your independent practice process. Record missing evidence honestly and confirm the secure handoff with the trainer; do not upload confidential task content.

الشروحات

Explanations

التحضير ليس قرار شهادة

Preparation is not a certificate decision

قدّم نسخة دقيقة واحدة مع الإعداد النظيف والاختبارات ومخطط المناقشة وشرح استخدام AI وسجل التدريب المنفصل. افحص كل رابط دليل في النسخة نفسها. حدد الدليل الناقص والاستدراك المتفق عليه. تحضّر هذه الحزمة المتعلمين ولا تتضمن المهمة الحية السرية ولا تسجل درجات رسمية. يدير مقيمو الشريك المخولون بوابة الأساس الفعلية منفصلة وفق القواعد المنشورة.

Submit one exact revision with clean setup, tests, defence outline, AI-use explanation and the separate practice transcript. Check every evidence link at that revision. Mark missing evidence and the agreed recovery action. This public pack prepares learners; it neither contains the confidential live task nor records official grades. The partner's authorized assessors administer the actual Foundation Gate separately under the published rules.

أمثلة

Examples

يحدد التسليم الصحيح النسخة ومسارات الدليل والحالة الفعلية. يبقى فحص القاعدة المعلق معلقاً ولا يحل التمرين العام المكتمل محل المهمة السرية المرصودة.

A valid handoff identifies the commit, evidence paths and actual status. A pending database check stays pending; a completed public practice task does not replace the confidential observed task.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

تسليم الأدلة النهائية

Handoff the final evidence

نسخة نهائية وفهرس أدلة متحقق منه وسجل تدريب وبنود استدراك صريحة.

Final revision, verified evidence index, rehearsal record and explicit recovery items.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل كيف سيُتحقق من هذا الادعاء.

Ask how this claim will be verified.

التحضير ليس قرار شهادة

Preparation is not a certificate decision

يحدد التسليم الصحيح النسخة ومسارات الدليل والحالة الفعلية. يبقى فحص القاعدة المعلق معلقاً ولا يحل التمرين العام المكتمل محل المهمة السرية المرصودة.

A valid handoff identifies the commit, evidence paths and actual status. A pending database check stays pending; a completed public practice task does not replace the confidential observed task.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف وتتبع المدخل والحد والدليل المتوقع.

Pause and trace the input, boundary and expected evidence.

دليل مستقل

Independent evidence

أكمل final-submission.md واعرض المشروع المقدم وشرح منهج التدريب المستقل. سجّل النواقص بصدق وأكد التسليم الآمن مع المدرّب ولا ترفع محتوى المهمة السرية.

Complete final-submission.md, demonstrate the submitted project and explain your independent practice process. Record missing evidence honestly and confirm the secure handoff with the trainer; do not upload confidential task content.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من المتعلم شرح النسخة المقدمة.

Require the learner to explain the submitted revision.

خطوات المختبر

Lab steps

تدرّب على إيجاد كل دليل من القائمة النهائية دون الاعتماد على ذاكرة صاحب العمل.

Rehearse finding each evidence item from the final checklist without relying on the owner's memory.

أكمل final-submission.md واعرض المشروع المقدم وشرح منهج التدريب المستقل. سجّل النواقص بصدق وأكد التسليم الآمن مع المدرب ولا ترفع محتوى المهمة السرية.

Complete final-submission.md, demonstrate the submitted project and explain your independent practice process. Record missing evidence honestly and confirm the secure handoff with the trainer; do not upload confidential task content.

سجّل المتوقع والفعلي والنسخة وأي شرط معلق. أصلح أول فحص فاشل وأعدّه.

Record expected and actual results, the revision and any pending requirement. Repair the first failed check and rerun it.

التدريب الموجّه

Guided practice

تدرّب على إيجاد كل دليل من القائمة النهائية دون الاعتماد على ذاكرة صاحب العمل.

Rehearse finding each evidence item from the final checklist without relying on the owner's memory.

ورقة العمل

Worksheet

نسخة نهائية وفهرس أدلة متحقق منه وسجل تدريب وبنود استدراك صريحة.

Final revision, verified evidence index, rehearsal record and explicit recovery items.

w12d5-task · w12d5-evidence · w12-checkpoint

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
accepted	practice: empty fictional seat records → zero
accepted	practice: include only rows whose status is open
accepted	practice: clamp negative remaining seats to zero

قائمة الأدلة

Evidence checklist

- ☐ نسخة نهائية وفهرس أدلة متحقق منه وسجل تدريب وبنود استدراك صريحة.

Final revision, verified evidence index, rehearsal record and explicit recovery items.

w12d5-evidence

مسرد الإنجليزية التقنية

Technical English glossary

مهمة فردية ينفذها المتعلم تحت الملاحظة
observed task

الأخطاء الشائعة

Common errors

يُقدّم مستودع وهمي دليلاً على بقاء التخزين بعد إعادة التشغيل.

A fake repository is presented as proof of persistence after restart.

يمرر التكامل نصاً مخزناً عشوائياً أو بيانات وصفية للنموذج.

Integration forwards arbitrary stored text or database metadata to the model.

يعمل README بملفات محلية غير موثقة فقط أو يشير الدليل إلى نسخة أخرى.

The README works only with undocumented local files, or evidence refers to another revision.

تدخلات المدرب

Trainer interventions

اطرح أسئلة مناقشة تستند إلى الأدلة دون تقديم الإجابات أو كشف المهمة الحية.

Ask evidence-based defence questions without supplying answers or revealing the live task.

قدّم أعطالاً تدريبية تقيس منهج التصحيح نفسه لكنها منفصلة عن مادة البوابة.

Provide practice defects that assess the same debugging method but are distinct from gate material.

الاستدراك

Recovery

إذا كانت الأدلة النهائية غير مكتملة، أصلح أول فجوة في الإعداد النظيف أو الشرح، وكرر أدلة مناقشة المشروع نفسها، وتدرّب على خلل تدريبي منفصل جديد دون الوصول إلى مهمة البوابة الحية أو مناقشتها.

If final evidence is incomplete, repair the first clean-setup or explanation gap, repeat the same project defence evidence, and rehearse a new separate practice defect without accessing or discussing the live gate task.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يجب الإفصاح عن مساعدة AI في المشروع؛ ويُنجز تدريب التصحيح المستقل ومهمة البوابة الحية تحت الملاحظة دون AI.

AI assistance must be disclosed for the project; the independent debugging rehearsal and the live observed gate task are completed without AI.

الخصوصية

Privacy

يجب أن تستخدم الأدلة النهائية سجلات اصطناعية أو عامة وتحجب بيانات الدخول والمسارات المحلية والمراسلات الخاصة؛ ولا يجوز أن تظهر مهمة البوابة الحية السرية في الملاحظات أو المستودعات.

Final evidence must use synthetic/public records and redact credentials, local paths and private communications; the confidential live gate task must not appear in notes or repositories.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حُضر دليل إعداد نظيفاً ومناقشة المشروع وشرح استخدام AI وتدريب تصحيح مستقلاً دون كشف مهمة البوابة الحية.

Prepare clean setup evidence, project defence, AI-use explanation, and an independent debugging rehearsal without revealing the live gate task.

تُثبت النسخة المقدمة وتبدأ وتنجح في اختبارات الموثقة من إعداد نظيف.

The submitted revision installs, starts and passes its documented tests from clean setup.

يناقش المتعلم قرارات التصميم والسلامة ويشرح بدقة كل تغيير جوهري ساعد فيه AI.

The learner defends design and safety decisions and accurately explains every material AI-assisted change.

يُظهر سجل تصحيح تدريبي منفصل دون AI منهجاً مستقلاً ولا يحتوي أي تفاصيل للمهمة الحية.

A separate no-AI practice debugging transcript demonstrates an independent method and contains no live gate detail.

نص التسجيل

Recording script

w12d5-recording · 18 min

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض القالب العام المناسب والتتبع الاصطناعي ونتائج الاختبار المحجوبة. أشر إلى النسخة وأول فشل قابل للملاحظة.

Show the relevant public template, synthetic trace and redacted test results. Point to the revision and the first observable failure.

السرد

Narration

قدّم نسخة دقيقة واحدة مع الإعداد النظيف والاختبارات ومخطط المناقشة وشرح استخدام AI وسجل التدريب المنفصل. افحص كل رابط دليل في النسخة نفسها. حدد الدليل الناقص والاستدراك المتفق عليه. تحضّر هذه الحزمة المتعلمين ولا تتضمن المهمة الحية السرية ولا تسجل درجات رسمية. يدير مقيمو الشريك المخولون بوابة الأساس الفعلية منفصلة وفق القواعد المنشورة.

Submit one exact revision with clean setup, tests, defence outline, AI-use explanation and the separate practice transcript. Check every evidence link at that revision. Mark missing evidence and the agreed recovery action. This public pack prepares learners; it neither contains the confidential live task nor records official grades. The partner's authorized assessors administer the actual Foundation Gate separately under the published rules.

يحدد التسليم الصحيح النسخة ومسارات الدليل والحالة الفعلية. يبقى فحص القاعدة المعلق معلقاً ولا يحل التمرين العام المكتمل محل المهمة السرية المرصودة.

A valid handoff identifies the commit, evidence paths and actual status. A pending database check stays pending; a completed public practice task does not replace the confidential observed task.

نقاط التوقف

Pause points

تدرّب على إيجاد كل دليل من القائمة النهائية دون الاعتماد على ذاكرة صاحب العمل.

Rehearse finding each evidence item from the final checklist without relying on the owner's memory.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى observed task بالعربية ثم الإنجليزية.

Caption observed task in Arabic, then English.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من وضوح الترجمة العربية والبيانات
الاصطناعية والنسخة الدقيقة وحالة الاختبار
الصادقة وغياب محتوى التقييم السري.

Confirm readable Arabic captions, synthetic
data, exact revision, honest test status and
no confidential assessment content.