

# كراسة المتعلّم — الأسبوع العاشر

## Foundation Week 10 — Learner workbook

الإصدار 1.0.0

Version 1.0.0

اليوم 1

Day 1

اليوم 1 — ميزة واحدة وحدود صريحة

Day 1 — One feature, explicit boundaries

### الأهداف

#### Objectives

عرّف POST /notice-feature كميزة إعلان اصطناعي واحدة لا وسيط طلبات عامة؛ وافصل النتيجة الصالحة والطلب المرفوض وتعذر الخدمة.

Define POST /notice-feature as one synthetic-notice feature, not a general prompt proxy; separate valid, invalid and unavailable outcomes.

### المتطلبات المسبقة

#### Prerequisites

استخدم حدود النموذج المتحقق منها من عملك في الأسبوع التاسع واختبارات أعطال API من الثامن. إذا بقي دليل الاتصال الفعلي معلقاً فواصل دون اتصال بالمسار المدعوم وأبقى حالته المعلقة منفصلة.

Use your own Week 9 validated model boundary and Week 8 API failure tests. If Week 9 live evidence is pending, continue offline on the agreed supported route and retain that separate pending status.

استخدم Python 3.11 أو أحدث واعتماديات المحاكاة المثبتة. ابدأ

بـ `MODEL_MODE=mock`؛ لا تحتاج مفتاحاً أو حساباً مدفوعاً أو قاعدة للعمل دون اتصال.

Use Python 3.11+ and the pinned mock dependencies. Start with `MODEL_MODE=mock`: no key, paid account or database is needed for offline work.

الشرحات

Explanations

## البديل عقد وليس نموذجاً آخر

Fallback is a contract, not a second model

أعد استخدام حدود عملك في الأسبوع التاسع. يحتوي الطلب notice فقط كنص صارم بطول 1-800 بعد إزالة الفراغات مطابقاً لـ public\_notice.json. يعيد الطلب غير الصالح أو خارج النطاق 422 قبل طبقة الربط. النجاح 200 بحالة ok ونتيجة متحقق منها ورسالة null. فشل الخدمة بديل مميز 503 لا نجاح مخلق. لا تحتاج مفتاحاً للعمل دون اتصال.

Reuse your own Week 9 boundary. The request contains only notice, a strict stripped string of 1-800 characters equal to public\_notice.json. Invalid or out-of-scope requests return 422 before adapter access. Success is 200 with status ok, validated result and null message. A service failure is a distinct 503 fallback, never fabricated success. No key is needed for this week's offline work.

أمثلة

### Examples

يُمر الإعلان الخيالي المدعوم؛ ويتوقف الطلب العام أو الفراغ أو الحقل الزائد أو الإعلان الآخر برمز 422 وصفرة استدعاءات للربط.

A supported fictional notice can proceed; an arbitrary prompt, blank input, extra key or other notice stops with 422 and zero adapter calls.

## التدريب الموجّه

### Guided practice

ارسم المتصفح ثم تحقق الطلب وحدود النموذج وتحقق النتيجة ثم النجاح أو البديل. حدد أين يتوقف الطلب غير الصالح ولماذا لا يتحول إلى بديل.

Draw browser → validation → model boundary → result validation → success/fallback. Mark where an invalid request stops and why it must not become fallback.

## ورقة العمل

### Worksheet

قدّم مخطط الحدود وجدول المسموح والمرفوض والتمييز بين النجاح وفشل التحقق وتعذر النموذج.

Submit the boundary diagram, allowed/refused table and distinction between success, validation failure and model unavailability.

w10d1-evidence

---

---

---

---

---

## خطوات المختبر

### Lab steps

افحص الإعلان المقدم وعقد العينة وتوقع النتيجة والرمز وعدد المحاولات.

Inspect the supplied notice and fixture contract; predict result, status and attempt count.

أعد البداية دون اتصال وشغل فحوص الإعداد وأكمل endpoint-contract.md بأمثلة مسموحة ومرفوضة ورموز HTTP الدقيقة ونص البديل دون تغيير.

Set up the offline starter, run setup checks, and fill endpoint-contract.md with allowed/refused examples, exact HTTP statuses and the unchanged fallback text.

حدد أول حد فاشل وأصلحه وأعد الاختبار مع حجب الشبكة. لا تستخدم إعادة مدفوعة كحلقة تصحيح.

Find the first failing boundary, repair it and rerun with network access blocked. Never use a paid retry as a debugging loop.

احفظ الدليل بعد الحجب وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدمه وميّز دليل المحاكاة من الفعلي.

Save redacted evidence and an AI-use or non-use note; label mock and live evidence separately.

## الحالات الاصطناعية

### Synthetic cases

| النوع المتوقع | الإدخال المقدم                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected kind | Supplied input                                                                                                         |
| accepted      | approved synthetic notice + valid result → 200, status ok, validated result, message null                              |
| rejected      | empty/type/extra/over-length/unapproved notice → 422, zero adapter calls; never fallback                               |
| accepted      | timeout/provider error/rate limit/refusal/incomplete/invalid output → identical 503 Arabic-first fallback, result null |
| rejected      | fallback with a result or success with a fallback message → reject contradictory schema                                |
| rejected      | fallback causes no additional calls; exhausted local live attempt → 429 before provider; no restart bypass             |
| accepted      | two offline runs prove feature behavior; Week 9 real-call evidence stays separately pending if missing                 |

## قائمة الأدلة

### Evidence checklist

☐ قدّم مخطط الحدود وجدول المسموح والمرفوض والتمييز بين النجاح وفشل التحقق وتعدّر النموذج.

Submit the boundary diagram, allowed/refused table and distinction between success, validation failure and model unavailability.

w10d1-evidence



## Common errors

يوضع مفتاح في كود المتصفح أو لقطة أو مخرجات استثناء خام.

A key is placed in browser code, a screenshot or raw exception output.

يسمى البديل نجاحاً أو يتضمن نتيجة مختلفة أو يتغير نصه بين حالات الفشل.

A fallback is marked successful, contains invented result fields, or changes its text between failures.

يؤدي البديل إلى طلب نموذج آخر أو يخفي طلباً معطوباً أو يعيد العداد؛ أو تُسمّى المحاكاة اتصالاً فعلياً.

A fallback triggers another model request, hides a malformed request, or resets the attempt guard; a mock result is labelled live.

## اليوم 2 — بنيتا النجاح والبديل الصارمتان

## Day 2 — Strict success and fallback shapes

## الأهداف

## Objectives

عرّف مخططات الطلب ونتيجة الإعلان واستجابتي النجاح والبديل المميزتين؛ وارفض الزوائد والتحويل الضمني والتركيبات المستحيلة.

Define request, notice result and discriminated success/fallback response schemas; reject extra fields, coercions and impossible combinations.

## المتطلبات المسبقة

## Prerequisites

استخدم حدود النموذج المتحقق منها من عملي في الأسبوع التاسع واختبارات أعطال API من الثامن. إذا بقي دليل الاتصال الفعلي معلقاً فواصل دون اتصال بالمسار المدعوم وأبقِ حالته المعلقة منفصلة.

Use your own Week 9 validated model boundary and Week 8 API failure tests. If Week 9 live evidence is pending, continue offline on the agreed supported route and retain that separate pending status.

استخدم Python 3.11 أو أحدث واعتماديات المحاكاة المثبتة. ابدأ

بـ `MODEL_MODE=mock`؛ لا تحتاج مفتاحاً أو حساباً مدفوعاً أو قاعدة للعمل دون اتصال.

Use Python 3.11+ and the pinned mock dependencies. Start with `MODEL_MODE=mock`: no key, paid account or database is needed for offline work.

## الشروحات

## Explanations

النتيجة غير المتاحة يجب أن تبقى فارغة

An unavailable result must remain empty

يحتوي النجاح status بقيمة ok و result بتصنيف workshop أو meeting أو other وملخص بطول 1-160 بعد إزالة الفراغات و message بقيمة null فقط. يحتوي البديل status بقيمة fallback و result بقيمة null والرسالة الثابتة بالعربية أولاً من endpoint-contract.md. لا يحمل البديل ملخصاً سابقاً أو مولداً. تُرفض الزوائد والتحقق البنيوي منفصل عن فحص الأمانة البشري.

Success contains exactly status ok, result with category workshop/meeting/other and stripped summary 1-160 characters, and message null. Fallback contains exactly status fallback, result null and the fixed Arabic-first message from endpoint-contract.md. A fallback cannot carry a previous/generated summary. All extra fields are forbidden; schema validation is separate from human source-faithfulness checking.

أمثلة

Examples

حالة fallback مع نتيجة غير null غير صالحة، وحالة ok مع رسالة بديلة غير صالحة. الملخص ذو البنية الصحيحة ما زال يحتاج مقارنة بالمصدر.

status=fallback plus a non-null result is invalid. status=ok plus a fallback message is invalid. A valid-shaped summary still needs source comparison.

التدريب الموجّه

Guided practice

توقع نتائج عينات النموذج الثلاث عشرة ثم صمم اختبارات لخلط حقول النجاح والبديل و null والأنواع الخاطئة وحدود الملخص.

Predict thirteen model-fixture outcomes, then design extra tests for mixed success/fallback fields, nulls, wrong types and summary boundaries.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم جداول المخطط واختبارات كائنات النجاح والبديل الصالحة ورفض الكائنات المتناقضة وملاحظة أمانة منفصلة للمصدر.

Submit schema tables and tests for valid success/fallback objects and rejected contradictory objects, plus a separate source-faithfulness note.

w10d2-evidence

---

---

---

---

---

## Lab steps

افحص الإعلان المقدم وعقد العينة وتوقع النتيجة والرمز وعدد المحاولات.

Inspect the supplied notice and fixture contract; predict result, status and attempt count.

أكمل feature\_models.py وأضف اختبارات الحدود. أثبت أن الطلبات المعطوبة لا تستدعي الربط ولا تعيد استجابة بديلة.

Complete feature\_models.py and add boundary tests. Prove malformed requests cause zero adapter calls, not a fallback response.

حدد أول حد فاشل وأصلحه وأعد الاختبار مع حجب الشبكة. لا تستخدم إعادة مدفوعة كحلقة تصحيح.

Find the first failing boundary, repair it and rerun with network access blocked. Never use a paid retry as a debugging loop.

احفظ الدليل بعد الحجب وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدمه وميّز دليل المحاكاة من الفعلي.

Save redacted evidence and an AI-use or non-use note; label mock and live evidence separately.

## الحالات الاصطناعية

## Synthetic cases

| النوع المتوقع | الإدخال المقدم                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected kind | Supplied input                                                                                                         |
| accepted      | approved synthetic notice + valid result → 200, status ok, validated result, message null                              |
| rejected      | empty/type/extra/over-length/unapproved notice → 422, zero adapter calls; never fallback                               |
| accepted      | timeout/provider error/rate limit/refusal/incomplete/invalid output → identical 503 Arabic-first fallback, result null |
| rejected      | fallback with a result or success with a fallback message → reject contradictory schema                                |
| rejected      | fallback causes no additional calls; exhausted local live attempt → 429 before provider; no restart bypass             |
| accepted      | two offline runs prove feature behavior; Week 9 real-call evidence stays separately pending if missing                 |

## Evidence checklist

- ☐ قدّم جداول المخطط واختبارات كائنات النجاح والبديل الصالحة ورفض الكائنات المتناقضة وملاحظة أمانة منفصلة للمصدر.

Submit schema tables and tests for valid success/fallback objects and rejected contradictory objects, plus a separate source-faithfulness note.

w10d2-evidence

## مسرد الإنجليزية التقنية

### Technical English glossary

discriminated      بدائل بنيوية يميزها حقل ثابت  
union

null      غياب مقصود للقيمة

## الخصوصية

### Privacy

استخدم الإعلان الخيالي المقدم فقط. أبقِ المفاتيح والترويسات وأخطاء المزود الخام والمدخلات والسجلات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج السجلات واللقطات والأدلة المشتركة. لا ترسل محتويات القاعدة للنموذج وأبقِ المختبر محلياً.

Use only the supplied fictional notice. Keep keys, headers, raw provider errors, prompts, real records and private messages out of logs, captures and shared evidence. The model must never receive database contents. Keep the lab on localhost.

## الذكاء الاصطناعي المسؤول

### Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة عينة فاشلة بعد حجبها وإعادة إنتاجها. عليك تنفيذ الإصلاح واختباره وشرحه. لا تطلب كود التحقق الكامل ولا ترسل بيانات حقيقية. يحتاج أي اتصال بالمزود في هذا التمرين شرط الاتصال الفعلي المنفصل.

AI may review a redacted failing fixture after you reproduce it. You must implement, test and explain the repair. Do not request complete checkpoint code or send real data. Any provider call in this exercise requires the separate live gate.

## الاستدراك

### Recovery

خلال أسبوع أصلح أول اختبار تحقق أو بديل فاشل وأعد تقديم دليل اليوم 2 مع تشغيلين متطابقين دون اتصال. احتفظ بأي نقص في دليل الأسبوع التاسع ورتّب استدراكه منفصلاً ولا تسمّ المخرج المحاكى حقيقياً.

Within one week, repair the first failing validation/fallback test and resubmit the Day 2 evidence with two identical offline runs. Preserve any Week 9 live evidence gap and arrange supported recovery separately; never label simulated output as real.

## الأخطاء الشائعة

## Common errors

يوضع مفتاح في كود المتصفح أو لقطة أو مخرجات استثناء خام.

A key is placed in browser code, a screenshot or raw exception output.

يسمى البديل نجاحاً أو يتضمن نتيجة مختلفة أو يتغير نصه بين حالات الفشل.

A fallback is marked successful, contains invented result fields, or changes its text between failures.

يؤدي البديل إلى طلب نموذج آخر أو يخفي طلباً معطوباً أو يعيد العداد؛ أو تُسمّى المحاكاة اتصالاً فعلياً.

A fallback triggers another model request, hides a malformed request, or resets the attempt guard; a mock result is labelled live.

## اليوم 3 — بديل دقيق واحد بالعربية أولاً

## Day 3 — One exact Arabic-first fallback

## الأهداف

## Objectives

حوّل المهلة وأخطاء المزود والمخرجات المرفوضة أو الناقصة والنتائج غير الصالحة إلى بديل 503 دقيق واحد دون تسريب أو اختلاق.

Map timeout, provider errors, refused/incomplete output and invalid results to one exact 503 fallback without leaking or inventing content.

## المتطلبات المسبقة

## Prerequisites

استخدم حدود النموذج المتحقق منها من عملك في الأسبوع التاسع واختبارات أعطال API من الثامن. إذا بقي دليل الاتصال الفعلي معلقاً فواصل دون اتصال بالمسار المدعوم وأبقِ حالته المعلقة منفصلة.

Use your own Week 9 validated model boundary and Week 8 API failure tests. If Week 9 live evidence is pending, continue offline on the agreed supported route and retain that separate pending status.

استخدم Python 3.11 أو أحدث واعتماديات المحاكاة المثبتة. ابدأ

بـ `MODEL_MODE=mock`؛ لا تحتاج مفتاحاً أو حساباً مدفوعاً أو قاعدة للعمل دون اتصال.

Use Python 3.11+ and the pinned mock dependencies. Start with `MODEL_MODE=mock`: no key, paid account or database is needed for offline work.

## الشروحات

## Explanations

## الفشل المفيد ليس نجاحاً مزيفاً

Useful failure is not fake success

يوجه البديل المستخدم لقراءة الإعلان الأصلي ولا يستنتج تصنيفاً ولا يعيد نتيجة قديمة ولا يستدعي نموذجاً آخر. حافظ على السطر العربي والسطر الجديد والسطر الإنجليزي كما في البداية. تقييد المزود فشل خدمة ويستخدم جسم 503 نفسه. يبقى المدخل غير الصالح 422 والمحاولة الفعلية المحلية المستهلكة 429 قبل المزود.

The fallback tells the user to read the original notice; it does not infer a classification, reuse stale output or call another model. Preserve exactly the Arabic line, newline and English line documented in the starter. Provider throttling is a service failure and uses this same 503 body. Invalid user input remains 422; an already-consumed local live attempt remains 429 before provider access.

أمثلة

Examples

المهلة وتقييد المزود والنتيجة المعطوبة تعطي جسم بديل 503 متطابقاً؛ لا يحتوي أي منها نتيجة أو رسالة مزود خام أو مفتاحاً.

timeout, provider rate-limit and malformed result → identical 503 fallback body; none includes a result, raw provider message or credential.

## التدريب الموجّه

### Guided practice

قارن معنى العطل بسلوك المستخدم. اشرح رمز تعذر الخدمة وثبات الرسالة ولماذا لا يُبتلع 422.

Compare failure meaning with user-visible behavior. Explain why the HTTP code is unavailable, why the message is fixed, and why a 422 is not swallowed.

## ورقة العمل

### Worksheet

قدّم مصفوفة الاستجابة المتوقعة والفعلية وفحوص الحجب وحالتي فشل مختلفتين تنتجان بيانات JSON متطابقة.

Submit the full expected/actual response matrix, redaction checks and two different failure cases producing byte-equivalent JSON data.

w10d3-evidence

## خطوات المختبر

### Lab steps

افحص الإعلان المقدم وعقد العينة وتوقع النتيجة والرمز وعدد المحاولات.

Inspect the supplied notice and fixture contract; predict result, status and attempt count.

أكمل توحيد المحاكاة ونقطة النهاية. شغل العينات الثلاث عشرة داخلياً وتحقق من التطابق الكامل لكل فشل خدمة؛ وأبق اختيار العينة خارج الطلب العام.

Complete mock normalization and the endpoint. Run all thirteen fixtures internally and assert exact full response equality for every service failure; keep fixture selection out of the public request.

حدد أول حد فاشل وأصلحه وأعد الاختبار مع حجب الشبكة. لا تستخدم إعادة مدفوعة كحلقة تصحيح.

Find the first failing boundary, repair it and rerun with network access blocked. Never use a paid retry as a debugging loop.

احفظ الدليل بعد الحجب وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدمه وميّز دليل المحاكاة من الفعلي.

Save redacted evidence and an AI-use or non-use note; label mock and live evidence separately.

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

| النوع المتوقع | الإدخال المقدم                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected kind | Supplied input                                                                                                         |
| accepted      | approved synthetic notice + valid result → 200, status ok, validated result, message null                              |
| rejected      | empty/type/extra/over-length/unapproved notice → 422, zero adapter calls; never fallback                               |
| accepted      | timeout/provider error/rate limit/refusal/incomplete/invalid output → identical 503 Arabic-first fallback, result null |
| rejected      | fallback with a result or success with a fallback message → reject contradictory schema                                |
| rejected      | fallback causes no additional calls; exhausted local live attempt → 429 before provider; no restart bypass             |
| accepted      | two offline runs prove feature behavior; Week 9 real-call evidence stays separately pending if missing                 |

قائمة الأدلة

Evidence checklist

☐ قدّم مصفوفة الاستجابة المتوقعة والفعلية وفحوص الحجب وحالي فشل مختلفتين تنتجان بيانات JSON متطابقة.

Submit the full expected/actual response matrix, redaction checks and two different failure cases producing byte-equivalent JSON data.

w10d3-evidence

## الأخطاء الشائعة

## Common errors

يوضع مفتاح في كود المتصفح أو لقطة أو مخرجات استثناء خام.

A key is placed in browser code, a screenshot or raw exception output.

يسمى البديل نجاحاً أو يتضمن نتيجة مختلفة أو يتغير نصه بين حالات الفشل.

A fallback is marked successful, contains invented result fields, or changes its text between failures.

يؤدي البديل إلى طلب نموذج آخر أو يخفي طلباً معطوباً أو يعيد العداد؛ أو تُسمّى المحاكاة اتصالاً فعلياً.

A fallback triggers another model request, hides a malformed request, or resets the attempt guard; a mock result is labelled live.

## اليوم 4 — مهلات دون إعادة طلب

## Day 4 — Timeouts without retries

## الأهداف

## Objectives

أثبت انتظاراً محدوداً ومنع الإعادة وصفر استدعاءات للمدخل المرفوض وحماية مشتركة لمحاولة واحدة بنقل وهمي وطلبات متزامنة.

Prove bounded waiting, no retries, invalid-input zero calls and shared one-attempt protection using a fake transport and concurrent requests.

## المتطلبات المسبقة

## Prerequisites

استخدم حدود النموذج المتحقق منها من عملك في الأسبوع التاسع واختبارات أعطال API من الثامن. إذا بقي دليل الاتصال الفعلي معلقاً فواصل دون اتصال بالمسار المدعوم وأبقِ حالته المعلقة منفصلة.

Use your own Week 9 validated model boundary and Week 8 API failure tests. If Week 9 live evidence is pending, continue offline on the agreed supported route and retain that separate pending status.

استخدم Python 3.11 أو أحدث واعتماديات المحاكاة المثبتة. ابدأ

بـ `MODEL_MODE=mock`؛ لا تحتاج مفتاحاً أو حساباً مدفوعاً أو قاعدة للعمل دون اتصال.

Use Python 3.11+ and the pinned mock dependencies. Start with `MODEL_MODE=mock`: no key, paid account or database is needed for offline work.

## الشروحات

## Explanations

## أوقف الانتظار ولا تُعد الطلب خفية

Stop waiting; do not silently try again

احتفظ بمهلة الأسبوع التاسع 10 ثوان وحد المخرجات 256 رمزاً وصفر إعادة تلقائية وحجز محاولة فعلية واحدة قبل الشبكة. يُبنى البديل محلياً ولا يعيد المحاولة. طلبان فعليان صالحان متزامنان يعنيان محاولة مزود واحدة و429 محلياً للثاني؛ وفشل الأول يعطي بديل 503. تعاد عدادات الذاكرة عند التشغيل وليست ميزانية دائمة. يمكن تكرار المحاكاة بلا إنفاق.

Retain Week 9's 10-second deadline, 256-output-token limit, zero automatic retries and one reserved live attempt before I/O. A fallback is built locally and never refunds that attempt. Two concurrent valid live requests mean one provider attempt and one local 429; a failure in the first yields 503 fallback. In-memory counters reset at startup and are not durable budgets. Mock fixture practice may repeat without live spending.

### أمثلة

#### Examples

تنتهي مهلة المحاولة الأولى فيظهر البديل الثابت. الطلب الفعلي الصالح التالي يعطي 429 محلياً دون مزود. لا إعادة تلقائية أو نموذج ثان أو تجاوز بإعادة التشغيل.

First provider attempt times out → fixed fallback. Next valid live request → local 429, with no provider call. No automatic retry, second model or restart bypass.

## التدريب الموجّه

### Guided practice

راقب الناقل الوهمي فقط: عد الاستدعاءات وحالك طلباً عالقاً وإلغاءً وطلبات متداخلة. ميّز المهلة الكلية من مهلة عملية الشبكة في SDK.

Instrument only the fake transport: count calls and simulate a stalled request, cancellation and overlapping requests. Distinguish a deadline from an SDK per-I/O timeout.

## ورقة العمل

### Worksheet

قدّم تشغيلين دون اتصال ودليل المهلة والإلغاء والتزامن وشرح حدود الميزانية وشرط الموافقة الفعلية المنفصل.

Submit two offline runs, timeout/cancellation and concurrency proof, and an explanation of budget limitations and the separate live approval requirement.

w10d4-evidence

---

---

---

---

---

---

Lab steps

افحص الإعلان المقدم وعقد العينة وتوقع النتيجة والرمز وعدد المحاولات.

Inspect the supplied notice and fixture contract; predict result, status and attempt count.

أكمل اختبارات العطل والمهلة والعدد وشغل المجموعة مرتين مع حجب الشبكة. افحص الأخطاء والسجلات بعلامات أسرار وهمية وتأكد من عدم إعادة الجسم الخام.

Complete the failure/deadline/count tests and run the suite twice with networking blocked. Scan errors and logs for fictional secret markers and ensure no raw body is echoed.

حدد أول حد فاشل وأصلحه وأعد الاختبار مع حجب الشبكة. لا تستخدم إعادة مدفوعة كحلقة تصحيح.

Find the first failing boundary, repair it and rerun with network access blocked. Never use a paid retry as a debugging loop.

احفظ الدليل بعد الحجب وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدمه وميّز دليل المحاكاة من الفعلي.

Save redacted evidence and an AI-use or non-use note; label mock and live evidence separately.

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

| النوع المتوقع | الإدخال المقدم                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected kind | Supplied input                                                                                                         |
| accepted      | approved synthetic notice + valid result → 200, status ok, validated result, message null                              |
| rejected      | empty/type/extra/over-length/unapproved notice → 422, zero adapter calls; never fallback                               |
| accepted      | timeout/provider error/rate limit/refusal/incomplete/invalid output → identical 503 Arabic-first fallback, result null |
| rejected      | fallback with a result or success with a fallback message → reject contradictory schema                                |
| rejected      | fallback causes no additional calls; exhausted local live attempt → 429 before provider; no restart bypass             |
| accepted      | two offline runs prove feature behavior; Week 9 real-call evidence stays separately pending if missing                 |

## Evidence checklist

- ☐ قدّم تشغيلين دون اتصال ودليل المهلة والإلغاء والتزامن وشرح حدود الميزانية وشرط الموافقة الفعلية المنفصل.

Submit two offline runs, timeout/cancellation and concurrency proof, and an explanation of budget limitations and the separate live approval requirement.

w10d4-evidence

| مسرد الإنجليزية التقنية    |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Technical English glossary |                              |
| deadline                   | حد كلي لوقت الانتظار         |
| retry                      | إرسال محاولة جديدة بعد الفشل |
| attempt                    | عدد المحاولات المسموح بها    |
| budget                     |                              |
|                            |                              |

| الخصوصية                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Privacy                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| استخدم الإعلان الخيالي المقدم فقط. أبقِ المفاتيح والترويسات وأخطاء المزود الخام والمدخلات والسجلات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج السجلات واللقطات والأدلة المشتركة. لا ترسل محتويات القاعدة للنموذج وأبقِ المختبر محلياً.                                  |  |
| Use only the supplied fictional notice. Keep keys, headers, raw provider errors, prompts, real records and private messages out of logs, captures and shared evidence. The model must never receive database contents. Keep the lab on localhost.          |  |
| الذكاء الاصطناعي المسؤول                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Responsible AI                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة عينة فاشلة بعد حجبها وإعادة إنتاجها. عليك تنفيذ الإصلاح واختباره وشرحه. لا تطلب كود التحقق الكامل ولا ترسل بيانات حقيقية. يحتاج أي اتصال بالمزود في هذا التمرين شرط الاتصال الفعلي المنفصل.                                   |  |
| AI may review a redacted failing fixture after you reproduce it. You must implement, test and explain the repair. Do not request complete checkpoint code or send real data. Any provider call in this exercise requires the separate live gate.           |  |
| الاستدراك                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Recovery                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| خلال أسبوع أصلح أول اختبار تحقق أو بديل فاشل وأعد تقديم دليل اليوم 4 مع تشغيلين متطابقين دون اتصال. احتفظ بأي نقص في دليل الأسبوع التاسع ورتّب استدراكه منفصلاً ولا تسمّ المخرج المحاكى حقيقياً.                                                           |  |
| Within one week, repair the first failing validation/fallback test and resubmit the Day 4 evidence with two identical offline runs. Preserve any Week 9 live evidence gap and arrange supported recovery separately; never label simulated output as real. |  |

## Common errors

يوضع مفتاح في كود المتصفح أو لقطة أو مخرجات استثناء خام.

A key is placed in browser code, a screenshot or raw exception output.

يسمى البديل نجاحاً أو يتضمن نتيجة مختلفة أو يتغير نصه بين حالات الفشل.

A fallback is marked successful, contains invented result fields, or changes its text between failures.

يؤدي البديل إلى طلب نموذج آخر أو يخفي طلباً معطوباً أو يعيد العداد؛ أو تُسمّى المحاكاة اتصالاً فعلياً.

A fallback triggers another model request, hides a malformed request, or resets the attempt guard; a mock result is labelled live.

## اليوم 5 — عرض الميزة الفردي

## Day 5 — Individual feature demonstration

## الأهداف

## Objectives

اعرض نقطة النهاية المضبوطة فردياً بنجاح  
متحقق منه وبديل دقيق بالعربية أولاً ورفض آمن  
للطلبات ودليل قابل للتكرار دون اتصال.

Demonstrate the controlled endpoint  
independently, with validated success, exact  
Arabic-first fallback, safe validation failures  
and repeatable offline evidence.

## المتطلبات المسبقة

## Prerequisites

استخدم حدود النموذج المتحقق منها من عملك  
في الأسبوع التاسع واختبارات أعطال API من  
الثامن. إذا بقي دليل الاتصال الفعلي معلقاً  
فواصل دون اتصال بالمسار المدعوم وأبقي حالته  
المعلقة منفصلة.

Use your own Week 9 validated model  
boundary and Week 8 API failure tests. If  
Week 9 live evidence is pending, continue  
offline on the agreed supported route and  
retain that separate pending status.

استخدم Python 3.11 أو أحدث واعتماديات  
المحاكاة المثبتة. ابدأ  
بـ `MODEL_MODE=mock`؛ لا تحتاج مفتاحاً أو  
حساباً مدفوعاً أو قاعدة للعمل دون اتصال.

Use Python 3.11+ and the pinned mock  
dependencies. Start with  
`MODEL_MODE=mock`: no key, paid account  
or database is needed for offline work.

## الشروحات

## Explanations

## الميزة الموثوقة تشمل فشلاً صادقاً

A robust feature includes honest failure

اشرح كل حد وأثبت البديل نفسه للمهلة وخطأ المزود والمخرج غير الصالح. اعرض نتيجة اصطناعية مقبولة ورفض المدخل قبل النموذج وحماية المحاولة المحلية المستهلكة. يثبت دليل المحاكاة سلوك ميزة الأسبوع العاشر فقط. إذا غاب دليل الاتصال الفعلي المعتمد للأسبوع التاسع فأبقه معلقاً ورتب الدعم؛ هذا التحقق لا يلغيه.

Explain each boundary and prove the same fallback for timeout, provider error and invalid output. Show one accepted synthetic result, invalid input rejected before model access and exhausted local attempt protection. Mock evidence demonstrates Week 10 feature behavior only. If Week 9's approved real-call evidence is missing, keep that prerequisite pending and arrange support; this checkpoint does not erase it.

### أمثلة

#### Examples

يفصل الدليل نجاح الميزة دون اتصال عن الاتصال الفعلي غير المحاول أو المتعذر أو الفاشل أو المتحقق. لا يُسمّى البديل نتيجة نموذج صالحة.

Evidence separates offline feature passed from live not attempted/blocked/attempted-failed/validated. A fallback is never labelled a valid model result.

## التدريب الموجّه

### Guided practice

تدرّب على شرح موجز للمدخل المسموح والتحقق والمهلة والبديل الدقيق وعدد الاستدعاءات والدليل الفعلي المتبقي.

Rehearse a concise explanation: permitted input, validation, timeout, exact fallback, call count and remaining live evidence.

## ورقة العمل

### Worksheet

قدّم نقطة النهاية والمخططات والبديل الدقيق واختبارات التحقق والعطل فردياً؛ وشرح اختلاف التعذر الآمن عن النجاح وسجّل أي متطلب سابق معلق منفصلاً.

Submit the individual endpoint, schemas, exact fallback and validation/failure tests; explain why safe degradation is different from success and record any separate pending prerequisite.

w10d5-evidence

---

---

---

---

---

## Lab steps

افحص الإعلان المقدم وعقد العينة وتوقع النتيجة والرمز وعدد المحاولات.

Inspect the supplied notice and fixture contract; predict result, status and attempt count.

اعرض نقطة النهاية ونتائج العينات الثلاث عشرة فردياً. قَدِّم الاستجابات الدقيقة وتشغيلين ناجحين دون اتصال وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدمه؛ وحدد استدراكاً مدعوماً لأي نقص.

Independently demonstrate the endpoint and thirteen fixture outcomes. Submit exact responses, two passing offline runs and an AI-use or non-use note; schedule supported recovery for any remaining evidence gap.

حدد أول حد فاشل وأصلحه وأعد الاختبار مع حجب الشبكة. لا تستخدم إعادة مدفوعة كحلقة تصحيح.

Find the first failing boundary, repair it and rerun with network access blocked. Never use a paid retry as a debugging loop.

احفظ الدليل بعد الحجب وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدمه وميّز دليل المحاكاة من الفعلي.

Save redacted evidence and an AI-use or non-use note; label mock and live evidence separately.

## الحالات الاصطناعية

## Synthetic cases

| النوع المتوقع | الإدخال المقدم                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected kind | Supplied input                                                                                                         |
| accepted      | approved synthetic notice + valid result → 200, status ok, validated result, message null                              |
| rejected      | empty/type/extra/over-length/unapproved notice → 422, zero adapter calls; never fallback                               |
| accepted      | timeout/provider error/rate limit/refusal/incomplete/invalid output → identical 503 Arabic-first fallback, result null |
| rejected      | fallback with a result or success with a fallback message → reject contradictory schema                                |
| rejected      | fallback causes no additional calls; exhausted local live attempt → 429 before provider; no restart bypass             |
| accepted      | two offline runs prove feature behavior; Week 9 real-call evidence stays separately pending if missing                 |

## Evidence checklist

- ☐ قدّم نقطة النهاية والمخططات والبديل الدقيق واختبارات التحقق والعطل فردياً؛ وشرح اختلاف التعذر الآمن عن النجاح وسجّل أي متطلب سابق معلق منفصلاً.

Submit the individual endpoint, schemas, exact fallback and validation/failure tests; explain why safe degradation is different from success and record any separate pending prerequisite.

w10d5-evidence

## الخصوصية

### Privacy

استخدم الإعلان الخيالي المقدم فقط. أبقِ المفاتيح والترويسات وأخطاء المزود الخام والمدخلات والسجلات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج السجلات واللقطات والأدلة المشتركة. لا ترسل محتويات القاعدة للنموذج وأبقِ المختبر محلياً.

Use only the supplied fictional notice. Keep keys, headers, raw provider errors, prompts, real records and private messages out of logs, captures and shared evidence. The model must never receive database contents. Keep the lab on localhost.

## الذكاء الاصطناعي المسؤول

### Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة عينة فاشلة بعد حجبها وإعادة إنتاجها. عليك تنفيذ الإصلاح واختباره وشرحه. لا تطلب كود التحقق الكامل ولا ترسل بيانات حقيقية. يحتاج أي اتصال بالمزود في هذا التمرين شرط الاتصال الفعلي المنفصل.

AI may review a redacted failing fixture after you reproduce it. You must implement, test and explain the repair. Do not request complete checkpoint code or send real data. Any provider call in this exercise requires the separate live gate.

## الاستدراك

### Recovery

خلال أسبوع أصلح أول اختبار تحقق أو بديل فاشل وأعد تقديم دليل اليوم 5 مع تشغيلين متطابقين دون اتصال. احتفظ بأي نقص في دليل الأسبوع التاسع ورتّب استدراكه منفصلاً ولا تسمّ المخرج المحاكى حقيقياً.

Within one week, repair the first failing validation/fallback test and resubmit the Day 5 evidence with two identical offline runs. Preserve any Week 9 live evidence gap and arrange supported recovery separately; never label simulated output as real.

## مسرد الإنجليزية التقنية

### Technical English glossary

graceful تعذر مضبوط يحافظ على سلوك  
degradation آمن ومفيد

evidence برهان قابل للمراجعة على  
السلوك

## الأخطاء الشائعة

## Common errors

يوضع مفتاح في كود المتصفح أو لقطة أو مخرجات استثناء خام.

A key is placed in browser code, a screenshot or raw exception output.

يسمى البديل نجاحاً أو يتضمن نتيجة مختلفة أو يتغير نصه بين حالات الفشل.

A fallback is marked successful, contains invented result fields, or changes its text between failures.

يؤدي البديل إلى طلب نموذج آخر أو يخفي طلباً معطوباً أو يعيد العداد؛ أو تُسمّى المحاكاة اتصالاً فعلياً.

A fallback triggers another model request, hides a malformed request, or resets the attempt guard; a mock result is labelled live.