

اليوم 1

Day 1

اليوم 1 — حدود الملف وJSON

Day 1 — file and JSON boundaries

التحضير

Preparation

اجتز تحقق الأسبوع الثاني في الدوال والسجلات أو استخدم مسار الدعم المرتب.

Pass the Week 2 functions-and-records checkpoint or use the arranged supported path.

افتح ملفات بداية الأسبوع الثالث وعينات الفهرس الاصطناعية كما هي.

Open the exact Week 3 starter and synthetic catalogue fixtures.

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

ميّز بين ملف غائب وصياغة JSON غير صالحة ومستند JSON صالح قبل معالجة السجلات.

Distinguish a missing file, invalid JSON syntax, and a valid JSON document before record processing.

صنّف الحد وشغل العينة المقدمة واحفظ الدليل دون كشف مسارات أو بيانات خاصة.

Classify the boundary, run the supplied fixture, and preserve evidence without exposing private paths or data.

مراجع المنهج

Curriculum references

w3-json-files · w3-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
تسمية الحد الفاشل Name the failing boundary	120	تدريس Instruction	اعرض عينة مقدمة واحدة كل مرة، وسمِّ الحد قبل عرض الكود، وتتبع النتيجة المضبوطة بالعربية أولاً. Model one supplied fixture at a time, name the boundary before showing code, and trace the controlled result in Arabic first.	توقع الحد والنتيجة قبل التشغيل، وعلق على تتبع، واشرح القرار بكلمات المتعلم نفسه. Predict the boundary and result before execution, annotate the trace, and explain the decision in the learner's own words.
تدريب موجه Guided practice	60	ممارسة موجهة Guided practice	اعرض التصنيف الأول، واجمع التوقعات، ثم قلل التلميحات بينما تستخدم الأزواج العينات الاصطناعية فقط. Model the first classification, collect predictions, then fade prompts while pairs use only the synthetic fixtures.	صنّف عينات الملف الغائب والصياغة غير الصالحة والملف الصالح قبل تشغيلها، ثم أصلح نسخة عينة الصياغة فقط. Classify the supplied missing, invalid-syntax, and valid fixtures before running them, then repair only the syntax fixture copy.
مختبر أداة ملفات الفهرس بإشراف Supervised catalogue file- tool lab	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	راقب التعديلات والتشغيلات الفردية، واطلب سبباً قبل كل تغيير في الحدود، وأوقف	نفذ التحميل المضبوط وأنشئ رسالة عربية أولاً لمساري الملف الغائب والصياغة

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
			أي استخدام لأشخاص أو حسابات أو مسارات أو مستندات حقيقية. Observe individual edits and runs, require a reason before each boundary change, and stop any use of real people, accounts, paths, or documents.	غير الصالحة دون كشف مسار مطلق. Implement controlled loading and produce an Arabic-first message for the missing and invalid-syntax paths without exposing an absolute path.

الشروحات

Explanations

فحص مضبوط واحد لكل حد

One controlled check per boundary

ميّز بين ملف غائب وصياغة JSON غير صالحة ومستند JSON صالح قبل معالجة السجلات.

Distinguish a missing file, invalid JSON syntax, and a valid JSON document before record processing.

الوصول إلى الملف وتحليل JSON والتحقق من السجل والمعالجة وفحص الناتج حدود منفصلة ولكل منها دليل منفصل.

File access, JSON parsing, record validation, processing, and output verification are separate boundaries with separate evidence.

أمثلة

Examples

ملف غائب ← FileNotFoundError | نص معطوب ← JSONDecodeError | مستند صالح ← قائمة السجلات

missing file -> FileNotFoundError | broken text -> JSONDecodeError | valid document -> records list

تسلسل الشرائح

Slide sequence

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

ميّز بين ملف غائب وصياغة JSON غير صالحة ومستند JSON صالح قبل معالجة السجلات.

Distinguish a missing file, invalid JSON syntax, and a valid JSON document before record processing.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من متعلم إعادة صياغة النتيجة والدليل قبل فتح المحرر.

Ask a learner to restate the result and evidence before opening the editor.

تسمية الحد الفاشل

Name the failing boundary

ملف غائب ← FileNotFoundError | نص معطوب ← JSONDecodeError | مستند صالح ← قائمة السجلات

missing file -> FileNotFoundError | broken text -> JSONDecodeError | valid document -> records list

إشارة التقديم

Speaker cue

أخفِ النتيجة واجمع توقعات الحد ثم اكشف خطوة واحدة كل مرة.

Hide the result, collect boundary predictions, then reveal one step at a time.

ملفات آمنة وذكاء اصطناعي خاضع للمساءلة

Safe files and accountable AI

استخدم العينات المقدمة فقط. احجب المسارات قبل سؤال الذكاء الاصطناعي عن خطأ، ثم تحقق محلياً من الحد والنتائج.

Use only supplied fixtures. Redact paths before asking AI about an error, then verify the boundary and output locally.

إشارة التقديم

Speaker cue

افحص العينات وملاحظة الحجب قبل المختبر.

Inspect fixtures and the redaction note before the lab.

التدريب الموجّه

Guided practice

صنّف عينات الملف الغائب والصياغة غير الصالحة والملف الصالح قبل تشغيلها، ثم أصلح نسخة عينة الصياغة فقط.

Classify the supplied missing, invalid-syntax, and valid fixtures before running them, then repair only the syntax fixture copy.

خطوات المختبر

Lab steps

اكتب الحد والنتيجة المتوقعين قبل تعديل الكود أو تشغيله.

Write the expected boundary and result before editing or running code.

نفّذ التحميل المضبوط وأنشئ رسالة عربية أولاً لمساري الملف الغائب والصياغة غير الصالحة دون كشف مسار مطلق.

Implement controlled loading and produce an Arabic-first message for the missing and invalid-syntax paths without exposing an absolute path.

شغّل فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح بالترتيب المنشور.

Run the file, syntax, record, processing, and reopen checks in the published order.

احفظ المصدر ونص الطرفية الآمن وورقة العمل وناتج JSON وملاحظة محجوبة عن استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه.

Save source, safe terminal transcript, worksheet, result JSON, and a redacted AI-use or non-use note.

ورقة العمل

Worksheet

أكمل جدول حدود لملفات `invalid_catalogue.json` و `missing_catalogue.json` و `public_catalogue.json` مع الاستثناء المتوقع والرسالة الآمنة والخطوة التالية.

Complete a boundary table for `missing_catalogue.json`, `invalid_catalogue.json`, and `public_catalogue.json` with expected exception, safe message, and next step.

w3d1-task · w3d1-error-classification-evidence · w3-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
correction	<code>missing_catalogue.json</code>
correction	<code>invalid_catalogue.json</code>

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
accepted	{"book_id":"BK-101","year":2019,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-102","year":2021,"available":false}
accepted	{"book_id":"BK-103","year":2018,"available":true}
rejected	{"book_id":"BK-104","title":""}
rejected	{"book_id":"BK-105","year":"2022"}
rejected	{"book_id":"","year":2017}
accepted	{"book_id":"BK-107","year":2023,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-108","year":2016,"available":false}
summary	{"input_count":8,"valid_count":5,"rejected_count":3,"available_count":3}

مسرد الإنجليزية التقنية	قائمة الأدلة
Technical English glossary	Evidence checklist
صيغة نصية منظمة لتبادل البيانات	☐ يميز الجدول والتشغيليات حدود الملف الغائب وJSON غير الصالح والمستند الصالح برسائل آمنة.
تحويل النص إلى بنية بيانات	The table and runs distinguish missing-file, invalid-JSON, and valid-document boundaries with safe messages.
حدث يوقف المسار المعتاد	w3d1-error-classification-evidence

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى سلم الحدود بالعربية وعينة من سجل واحد قبل التعديل.

Return to the Arabic boundary ladder and a one-record fixture before editing.

اطلب من المتعلم مطابقة المدخلات = الصالح + المرفوض قبل إعادة التشغيل.

Ask the learner to reconcile input = valid + rejected before rerunning.

الأخطاء الشائعة

Common errors

يخفي التقاط كل الاستثناءات ما إذا كان الفشل في الملف أو JSON أو السجل.

Catching every exception hides whether the file, JSON, or record failed.

تُنسخ السجلات المعطوبة إلى الناتج الصالح.

Malformed records are copied into the valid result.

يكتب البرنامج الناتج لكنه لا يعيد فتحه للتحقق من البنية والأعداد.

The program writes output but never reopens it to verify structure and counts.

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

خلال أسبوع واحد، صَنِّف فشل w3d1 وصحح أول حد فاشل وأعد تشغيل العينات المقدمة ثم أعد تقديم جدول تصنيف الحدود المكتمل وعمليات التشغيل الثلاث المضبوطة.

Within one week, classify the w3d1 failure, correct the first failing boundary, rerun the supplied fixtures, and resubmit the complete boundary-classification table and three controlled runs.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي شرح خطأ منسوخ بعد حجب المسارات والبيانات فقط. يصنّف المتعلم الحد ويختار القاعدة ويتحقق من الناتج بعد إعادة فتحه.

AI may explain a copied error only after paths and data are redacted. The learner classifies the boundary, chooses the rule, and verifies the reopened result.

الخصوصية

Privacy

استخدم فهرس المكتبة العامة الاصطناعي فقط. لا تكشف أشخاصاً أو معرفات حسابات أو مسارات منزلية أو بيانات دخول أو مستندات خاصة.

Use only the synthetic public-library catalogue. Never expose people, account IDs, home paths, credentials, or private documents.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حمّل JSON وارفض السجلات المعطوبة وعالج السجلات الصالحة واكتب ملف نتائج.

Load JSON, reject malformed records, process valid records, and write a result file.

ينتج عن غياب الملف وJSON غير الصالح رسائل مضبوطة.

Missing-file and invalid-JSON failures produce controlled messages.

تُستبعد السجلات المعطوبة وتُعالج السجلات الصالحة بصورة صحيحة.

Malformed records are excluded and valid records are processed correctly.

يُعاد فتح الناتج كـJSON صالح وتتطابق أعدداه.

The written result reopens as valid JSON and its counts reconcile.

نص التسجيل

Recording script

w3d1-recording · 12 min

السرد

Narration

قدّم تسمية الحد الفاشل وسمّ الدليل المتوقع
واشرح القرارات دون كشف كود TODO مكتمل.

Introduce name the failing boundary, name
the expected evidence, and explain decisions
without revealing completed TODO code.

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض عينات البداية والمحرر والمسارات النسبية
للمشروع والطرفية فقط؛ وأبقِ التنبيهات وملفات
الحل خارج الإطار.

Show only the starter fixtures, editor, project-
relative paths, and terminal; keep
notifications and solution files outside the
frame.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب في الترجمة كل حد واستثناء وسبب تحقق
وعدد ونتيجة معاد فتحها بالعربية أولاً ثم
الإنجليزية.

Caption each boundary, exception, validation
reason, count, and reopened result in Arabic
first and English second.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل حد لكتابة توقع وبعد التشغيل
لمطابقة الأدلة.

Pause before each boundary for a prediction
and after the run for evidence reconciliation.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من ملفات بداية الأسبوع الثالث كما هي
والعينات الاصطناعية والمسارات المحجوبة
والمخرجات العربية أولاً وعدم وجود بيانات
حقيقية أو حل مكتمل ووضوح مسار الاستدراك.

Confirm exact Week 3 starter, synthetic
fixtures, redacted paths, Arabic-first output,
no real data, no completed solution, and a
visible recovery route.

اليوم 2 — التحقق من شكل السجل وأنواعه

Day 2 — record shape and type validation

التحضير

Preparation

اجتز تحقق الأسبوع الثاني في الدوال والسجلات
أو استخدم مسار الدعم المرتب.

Pass the Week 2 functions-and-records
checkpoint or use the arranged supported
path.

افتح ملفات بداية الأسبوع الثالث وعينات
الفهرس الاصطناعية كما هي.

Open the exact Week 3 starter and synthetic
catalogue fixtures.

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

تحقق من حقول الفهرس المطلوبة وأنواعها مع حفظ أسباب آمنة دون تغيير السجل المقدم.

Validate required catalogue fields and types, preserving safe reasons without changing the supplied
record.

صنّف الحد وشغل العينة المقدمة واحفظ الدليل دون كشف مسارات أو بيانات خاصة.

Classify the boundary, run the supplied fixture, and preserve evidence without exposing private paths
or data.

مراجع المنهج

Curriculum references

w3-json-files · w3-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
رفض السجلات المعطوبة بأمان Reject malformed records safely	120	تدريس Instruction	اعرض عينة مقدمة واحدة كل مرة، وسمِّ الحد قبل عرض الكود، وتتبع النتيجة المضبوطة بالعربية أولاً. Model one supplied fixture at a time, name the boundary before showing code, and trace the controlled result in Arabic first.	توقع الحد والنتيجة قبل التشغيل، وعلّق على التتبع، واشرح القرار بكلمات المتعلم نفسه. Predict the boundary and result before execution, annotate the trace, and explain the decision in the learner's own words.
تدريب موجّه Guided practice	60	تمارسة موجّهة Guided practice	اعرض التصنيف الأول، واجمع التوقعات، ثم قلّل التلميحات بينما تستخدم الأزواج العينات الاصطناعية فقط. Model the first classification, collect predictions, then fade prompts while pairs use only the synthetic fixtures.	افحص سجلاً صالحاً وسجلات العنوان الفارغ والسنة النصية والمعرّف الفارغ؛ وتوقع أول قاعدة فاشلة والسبب الآمن. Inspect one valid record and the blank-title, text- year, and blank-ID records; predict the first failing rule and safe reason.
مختبر أداة ملفات الفهرس بإشراف Supervised catalogue file- tool lab	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	راقب التعديلات والتشغيلات الفردية، واطلب سبباً قبل كل تغيير في الحدود، وأوقف أي استخدام	نفّذ validate_record في وحدة التحقق المستوردة وتحقق من خمسة سجلات مقبولة وثلاثة

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
			لأشخاص أو حسابات أو مسارات أو مستندات حقيقية. Observe individual edits and runs, require a reason before each boundary change, and stop any use of real people, accounts, paths, or documents.	مرفوضة بالترتيب المنشور. Implement validate_record in the imported validation module and verify five accepted and three rejected records in published order.

الشروحات

Explanations

JSON الصالح ليس سجلاً صالحاً تلقائياً

Valid JSON is not automatically a valid record

تحقق من حقول الفهرس المطلوبة وأنواعها مع حفظ أسباب آمنة دون تغيير السجل المقدم.

Validate required catalogue fields and types, preserving safe reasons without changing the supplied record.

الوصول إلى الملف وتحليل JSON والتحقق من السجل والمعالجة وفحص الناتج حدود منفصلة ولكل منها دليل منفصل.

File access, JSON parsing, record validation, processing, and output verification are separate boundaries with separate evidence.

أمثلة

Examples

← {"book_id":"BK-105","year":"2022"} مرفوض: يجب أن تكون year عدداً صحيحاً

{"book_id":"BK-105","year":"2022"} -> rejected: year must be an integer

تسلسل الشرائح

Slide sequence

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

تحقق من حقول الفهرس المطلوبة وأنواعها مع حفظ أسباب آمنة دون تغيير السجل المقدم.

Validate required catalogue fields and types, preserving safe reasons without changing the supplied record.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من متعلم إعادة صياغة النتيجة والدليل قبل فتح المحرر.

Ask a learner to restate the result and evidence before opening the editor.

رفض السجلات المعطوبة بأمان

Reject malformed records safely

← {"book_id":"BK-105","year":"2022"} مرفوض: يجب أن تكون year عدداً صحيحاً

{"book_id":"BK-105","year":"2022"} -> rejected: year must be an integer

إشارة التقديم

Speaker cue

أخفِ النتيجة واجمع توقعات الحد ثم اكشف خطوة واحدة كل مرة.

Hide the result, collect boundary predictions, then reveal one step at a time.

ملفات آمنة وذكاء اصطناعي خاضع للمساءلة

Safe files and accountable AI

استخدم العينات المقدمة فقط. احجب المسارات قبل سؤال الذكاء الاصطناعي عن خطأ، ثم تحقق محلياً من الحد والناتج.

Use only supplied fixtures. Redact paths before asking AI about an error, then verify the boundary and output locally.

إشارة التقديم

Speaker cue

افحص العينات وملاحظة الحجب قبل المختبر.

Inspect fixtures and the redaction note before the lab.

خطوات المختبر

Lab steps

اكتب الحد والنتيجة المتوقعين قبل تعديل الكود أو تشغيله.

Write the expected boundary and result before editing or running code.

نفِّذ `validate_record` في وحدة التحقق المستوردة وتحقق من خمسة سجلات مقبولة وثلاثة مرفوضة بالترتيب المنشور.

Implement `validate_record` in the imported validation module and verify five accepted and three rejected records in published order.

شغِّل فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح بالترتيب المنشور.

Run the file, syntax, record, processing, and reopen checks in the published order.

احفظ المصدر ونص الطرفية الآمن وورقة العمل وناتج JSON وملاحظة محجوبة عن استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه.

Save source, safe terminal transcript, worksheet, result JSON, and a redacted AI-use or non-use note.

التدريب الموجّه

Guided practice

افحص سجلاً صالحاً وسجلات العنوان الفارغ والسنة النصية والمعرّف الفارغ؛ وتوقع أول قاعدة فاشلة والسبب الآمن.

Inspect one valid record and the blank-title, text-year, and blank-ID records; predict the first failing rule and safe reason.

ورقة العمل

Worksheet

أكمل جدول جودة السجلات بثمانية سطور مع الحقول المطلوبة والأنواع الفعلية وأول قاعدة فاشلة والنوع المتوقع والسبب الآمن.

Complete the eight-row record-quality table with required fields, actual types, first failing rule, expected kind, and safe reason.

w3d2-task · w3d2-record-validation-evidence · w3-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
correction	missing_catalogue.json
correction	invalid_catalogue.json

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
accepted	{"book_id":"BK-101","year":2019,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-102","year":2021,"available":false}
accepted	{"book_id":"BK-103","year":2018,"available":true}
rejected	{"book_id":"BK-104","title":""}
rejected	{"book_id":"BK-105","year":"2022"}
rejected	{"book_id":"","year":2017}
accepted	{"book_id":"BK-107","year":2023,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-108","year":2016,"available":false}
summary	{"input_count":8,"valid_count":5,"rejected_count":3,"available_count":3}

قائمة الأدلة

Evidence checklist

☐

يثبت جدول السجلات بثمانية سطور والنص
خمسة سجلات صالحة وثلاثة مرفوضة بدقة.
The eight-row record table and transcript
prove exactly five valid and three rejected
catalogue records.
w3d2-record-validation-evidence

مسرد الإنجليزية التقنية

Technical English glossary

malformed

معطوب أو مخالف للبنية

required field

حقل يجب أن يكون موجوداً

type

نوع القيمة البرمجية

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى سلم الحدود بالعربية وعينة من سجل واحد قبل التعديل.

Return to the Arabic boundary ladder and a one-record fixture before editing.

اطلب من المتعلم مطابقة المدخلات = الصالح + المرفوض قبل إعادة التشغيل.

Ask the learner to reconcile input = valid + rejected before rerunning.

الأخطاء الشائعة

Common errors

يخفي التقاط كل الاستثناءات ما إذا كان الفشل في الملف أو JSON أو السجل.

Catching every exception hides whether the file, JSON, or record failed.

تُنسخ السجلات المعطوبة إلى الناتج الصالح.

Malformed records are copied into the valid result.

يكتب البرنامج الناتج لكنه لا يعيد فتحه للتحقق من البنية والأعداد.

The program writes output but never reopens it to verify structure and counts.

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

خلال أسبوع واحد، صَنِّف فشل w3d2 وصحح أول حد فاشل وأعد تشغيل العينات المقدمة ثم أعد تقديم جدول التحقق بثمانية سطور ونص قرارات 5/3 الدقيق.

Within one week, classify the w3d2 failure, correct the first failing boundary, rerun the supplied fixtures, and resubmit the eight-row validation table and exact 5/3 decision transcript.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي شرح خطأ منسوخ بعد حجب المسارات والبيانات فقط. يصنّف المتعلم الحد ويختار القاعدة ويتحقق من الناتج بعد إعادة فتحه.

AI may explain a copied error only after paths and data are redacted. The learner classifies the boundary, chooses the rule, and verifies the reopened result.

الخصوصية

Privacy

استخدم فهرس المكتبة العامة الاصطناعي فقط. لا تكشف أشخاصاً أو معرفات حسابات أو مسارات منزلية أو بيانات دخول أو مستندات خاصة.

Use only the synthetic public-library catalogue. Never expose people, account IDs, home paths, credentials, or private documents.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حمّل JSON وارفض السجلات المعطوبة وعالج السجلات الصالحة واكتب ملف نتائج.

Load JSON, reject malformed records, process valid records, and write a result file.

ينتج عن غياب الملف وJSON غير الصالح رسائل مضبوطة.

Missing-file and invalid-JSON failures produce controlled messages.

تُستبعد السجلات المعطوبة وتُعالج السجلات الصالحة بصورة صحيحة.

Malformed records are excluded and valid records are processed correctly.

يُعاد فتح الناتج كـJSON صالح وتتطابق أعداده.

The written result reopens as valid JSON and its counts reconcile.

نص التسجيل

Recording script

w3d2-recording · 12 min

السرد

Narration

قدّم رفض السجلات المعطوبة بأمان وسّم الدليل المتوقع واشرح القرارات دون كشف كود TODO مكتمل.

Introduce reject malformed records safely, name the expected evidence, and explain decisions without revealing completed TODO code.

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض عينات البداية والمحرر والمسارات النسبية للمشروع والطرفية فقط؛ وأبقِ التنبيهات وملفات الحل خارج الإطار.

Show only the starter fixtures, editor, project-relative paths, and terminal; keep notifications and solution files outside the frame.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب في الترجمة كل حد واستثناء وسبب تحقق وعدد ونتيجة معاد فتحها بالعربية أولاً ثم الإنجليزية.

Caption each boundary, exception, validation reason, count, and reopened result in Arabic first and English second.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل حد لكتابة توقع وبعد التشغيل لمطابقة الأدلة.

Pause before each boundary for a prediction and after the run for evidence reconciliation.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من ملفات بداية الأسبوع الثالث كما هي
والعينات الاصطناعية والمسارات المحجوبة
والمخرجات العربية أولاً وعدم وجود بيانات
حقيقية أو حل مكتمل ووضوح مسار الاستدراك.

Confirm exact Week 3 starter, synthetic
fixtures, redacted paths, Arabic-first output,
no real data, no completed solution, and a
visible recovery route.

اليوم 3 — الوحدات والاستيراد وسجل الاعتماديات

Day 3 — modules, imports, and dependency records

التحضير

Preparation

اجتز تحقق الأسبوع الثاني في الدوال والسجلات
أو استخدم مسار الدعم المرتب.

Pass the Week 2 functions-and-records
checkpoint or use the arranged supported
path.

افتح ملفات بداية الأسبوع الثالث وعينات
الفهرس الاصطناعية كما هي.

Open the exact Week 3 starter and synthetic
catalogue fixtures.

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

استورد وحدة تحقق محلية وحدد وحدة json من المكتبة القياسية وأعد إنتاج حزمة الاختبار المعتمدة من سجل
اعتماديتها الدقيق.

Import a local validation module, identify the standard-library json module, and reproduce the
approved test package from its exact dependency record.

صنّف الحد وشغل العينة المقدمة واحفظ الدليل دون كشف مسارات أو بيانات خاصة.

Classify the boundary, run the supplied fixture, and preserve evidence without exposing private paths
or data.

مراجع المنهج

Curriculum references

w3-modules-packages · w3-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
جعل الكود القابل لإعادة الاستخدام والإعداد صريحين Make reusable code and setup explicit	120	تدريس Instruction	اعرض عينة مقدمة واحدة كل مرة، وسمِّ الحد قبل عرض الكود، وتتبع النتيجة المضبوطة بالعربية أولاً. Model one supplied fixture at a time, name the boundary before showing code, and trace the controlled result in Arabic first.	توقع الحد والنتيجة قبل التشغيل، وعلّق على التتبع، واطرح القرار بكلمات المتعلم نفسه. Predict the boundary and result before execution, annotate the trace, and explain the decision in the learner's own words.
تدريب موجّه Guided practice	60	ممارسة موجّهة Guided practice	اعرض التصنيف الأول، واجمع التوقعات، ثم قلّ التلميحات بينما تستخدم الأزواج العينات الاصطناعية فقط. Model the first classification, collect predictions, then fade prompts while pairs use only the synthetic fixtures.	تتبع كيفية حل كل استيراد، ثم أنشئ بيئة نظيفة وتوقع ما سيثبتته requirements-dev.txt. Trace how each import is resolved, then create a clean environment and predict what requirements-dev.txt will install.
مختبر أداة ملفات الفهرس بإشراف Supervised catalogue file-tool lab	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	راقب التعديلات والتشغيلات الفردية، واطلب سبباً قبل كل تغيير في الحدود، وأوقف أي استخدام	شغل الأداة عبر وحدتها المحلية وسجل الاعتمادية الدقيقة ونفذ اختبارات مركزة من بيئة مشروع نظيفة.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
			لأشخاص أو حسابات أو مسارات أو مستندات حقيقية. Observe individual edits and runs, require a reason before each boundary change, and stop any use of real people, accounts, paths, or documents.	Run the tool through its local module, record the exact dependency, and execute focused tests from a clean project environment.

الشروحات

Explanations

وحدة محلية ومكتبة قياسية وحزمة مثبتة

Local module, standard library, installed package

استورد وحدة تحقق محلية وحدد وحدة json من المكتبة القياسية وأعد إنتاج حزمة الاختبار المعتمدة من سجل اعتماديتها الدقيق.

Import a local validation module, identify the standard-library json module, and reproduce the approved test package from its exact dependency record.

الوصول إلى الملف وتحليل JSON والتحقق من السجل والمعالجة وفحص الناتج حدود منفصلة ولكل منها دليل منفصل.

File access, JSON parsing, record validation, processing, and output verification are separate boundaries with separate evidence.

أمثلة

Examples

```
catalogue_validation ← catalogue_tool محلية | json مكتبة قياسية | pytest==8.4.1 حزمة مثبتة
catalogue_tool -> catalogue_validation (local) | json (standard library) | pytest==8.4.1 (installed)
```

تسلسل الشرائح

Slide sequence

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

استورد وحدة تحقق محلية وحدد وحدة json من المكتبة القياسية وأعد إنتاج حزمة الاختبار المعتمدة من سجل اعتماديتها الدقيق.

Import a local validation module, identify the standard-library json module, and reproduce the approved test package from its exact dependency record.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من متعلم إعادة صياغة النتيجة والدليل قبل فتح المحرر.

Ask a learner to restate the result and evidence before opening the editor.

جعل الكود القابل لإعادة الاستخدام والإعداد صريحين

Make reusable code and setup explicit

catalogue_validation ← catalogue_tool محلية | json مكتبة قياسية | pytest==8.4.1 حزمة مثبتة

catalogue_tool -> catalogue_validation (local) | json (standard library) | pytest==8.4.1 (installed)

إشارة التقديم

Speaker cue

أخفِ النتيجة واجمع توقعات الحد ثم اكشف خطوة واحدة كل مرة.

Hide the result, collect boundary predictions, then reveal one step at a time.

ملفات آمنة وذكاء اصطناعي خاضع للمساءلة

Safe files and accountable AI

استخدم العينات المقدمة فقط. احجب المسارات قبل سؤال الذكاء الاصطناعي عن خطأ، ثم تحقق محلياً من الحد والنتائج.

Use only supplied fixtures. Redact paths before asking AI about an error, then verify the boundary and output locally.

إشارة التقديم

Speaker cue

افحص العينات وملاحظة الحجب قبل المختبر.

Inspect fixtures and the redaction note before the lab.

التدريب الموجّه

Guided practice

تتبع كيفية حل كل استيراد، ثم أنشئ بيئة نظيفة وتوقع ما سيثبتته requirements-dev.txt.

Trace how each import is resolved, then create a clean environment and predict what requirements-dev.txt will install.

خطوات المختبر

Lab steps

اكتب الحد والنتيجة المتوقعين قبل تعديل الكود أو تشغيله.

Write the expected boundary and result before editing or running code.

شغل الأداة عبر وحدتها المحلية وسجل الاعتمادية الدقيقة ونفذ اختبارات مركزة من بيئة مشروع نظيفة.

Run the tool through its local module, record the exact dependency, and execute focused tests from a clean project environment.

شغل فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح بالترتيب المنشور.

Run the file, syntax, record, processing, and reopen checks in the published order.

احفظ المصدر ونص الطرفية الآمن وورقة العمل وناتج JSON وملاحظة محجوبة عن استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه.

Save source, safe terminal transcript, worksheet, result JSON, and a redacted AI-use or non-use note.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم خريطة استيراد تسمي المصدر والمسؤولية ودليل إعادة الإنتاج لكل من catalogue_validation و json و pytest.

Submit an import map naming source, responsibility, and reproducibility evidence for catalogue_validation, json, and pytest.

w3d3-task · w3d3-module-dependency-evidence · w3-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
correction	missing_catalogue.json
correction	invalid_catalogue.json

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
accepted	{"book_id":"BK-101","year":2019,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-102","year":2021,"available":false}
accepted	{"book_id":"BK-103","year":2018,"available":true}
rejected	{"book_id":"BK-104","title":""}
rejected	{"book_id":"BK-105","year":"2022"}
rejected	{"book_id":"","year":2017}
accepted	{"book_id":"BK-107","year":2023,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-108","year":2016,"available":false}
summary	{"input_count":8,"valid_count":5,"rejected_count":3,"available_count":3}

قائمة الأدلة

Evidence checklist

☐

تجعل خريطة الاستيراد وسجل الاعتمادية الدقيق والإعداد النظيف والاختبار المركز البيئة قابلة لإعادة الإنتاج.

The import map, exact dependency record, clean setup, and focused test make the environment reproducible.

w3d3-module-dependency-evidence

مسرد الإنجليزية التقنية

Technical English glossary

ملف Python قابل للاستيراد

module

مجموعة وحدات قابلة للتثبيت

package

تعليلة لاستخدام كود من وحدة

import

حزمة يعتمد عليها المشروع

dependency

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى سلم الحدود بالعربية وعينة من سجل واحد قبل التعديل.

Return to the Arabic boundary ladder and a one-record fixture before editing.

اطلب من المتعلم مطابقة المدخلات = الصالح + المرفوض قبل إعادة التشغيل.

Ask the learner to reconcile input = valid + rejected before rerunning.

الأخطاء الشائعة

Common errors

يخفي التقاط كل الاستثناءات ما إذا كان الفشل في الملف أو JSON أو السجل.

Catching every exception hides whether the file, JSON, or record failed.

تُنسخ السجلات المعطوبة إلى الناتج الصالح.

Malformed records are copied into the valid result.

يكتب البرنامج الناتج لكنه لا يعيد فتحه للتحقق من البنية والأعداد.

The program writes output but never reopens it to verify structure and counts.

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

خلال أسبوع واحد، صَنِّف فشل w3d3 وصحح أول حد فاشل وأعد تشغيل العينات المقدمة ثم أعد تقديم خريطة الاستيراد وسجل الاعتمادية الدقيق وأمر الإعداد النظيف والاختبار المركز الناجح.

Within one week, classify the w3d3 failure, correct the first failing boundary, rerun the supplied fixtures, and resubmit the import map, exact dependency record, clean setup command, and passing focused test.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي شرح خطأ منسوخ بعد حجب المسارات والبيانات فقط. يصنّف المتعلم الحد ويختار القاعدة ويتحقق من الناتج بعد إعادة فتحه.

AI may explain a copied error only after paths and data are redacted. The learner classifies the boundary, chooses the rule, and verifies the reopened result.

الخصوصية

Privacy

استخدم فهرس المكتبة العامة الاصطناعي فقط. لا تكشف أشخاصاً أو معرفات حسابات أو مسارات منزلية أو بيانات دخول أو مستندات خاصة.

Use only the synthetic public-library catalogue. Never expose people, account IDs, home paths, credentials, or private documents.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حمّل JSON وارفض السجلات المعطوبة وعالج السجلات الصالحة واكتب ملف نتائج.

Load JSON, reject malformed records, process valid records, and write a result file.

ينتج عن غياب الملف وJSON غير الصالح رسائل مضبوطة.

Missing-file and invalid-JSON failures produce controlled messages.

تُستبعد السجلات المعطوبة وتُعالج السجلات الصالحة بصورة صحيحة.

Malformed records are excluded and valid records are processed correctly.

يُعاد فتح الناتج كـJSON صالح وتتطابق أعداده.

The written result reopens as valid JSON and its counts reconcile.

نص التسجيل

Recording script

w3d3-recording · 12 min

السرد

Narration

قدّم جعل الكود القابل لإعادة الاستخدام والإعداد صريحين وسمّ الدليل المتوقع واطرح القرارات دون كشف كود TODO مكتمل.

Introduce make reusable code and setup explicit, name the expected evidence, and explain decisions without revealing completed TODO code.

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض عينات البداية والمحرر والمسارات النسبية للمشروع والطرفية فقط؛ وأبقِ التنبيهات وملفات الحل خارج الإطار.

Show only the starter fixtures, editor, project-relative paths, and terminal; keep notifications and solution files outside the frame.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب في الترجمة كل حد واستثناء وسبب تحقق وعدد ونتيجة معاد فتحها بالعربية أولاً ثم الإنجليزية.

Caption each boundary, exception, validation reason, count, and reopened result in Arabic first and English second.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل حد لكتابة توقع وبعد التشغيل لمطابقة الأدلة.

Pause before each boundary for a prediction and after the run for evidence reconciliation.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من ملفات بداية الأسبوع الثالث كما هي
والعينات الاصطناعية والمسارات المحجوبة
والمخرجات العربية أولاً وعدم وجود بيانات
حقيقية أو حل مكتمل ووضوح مسار الاستدراك.

Confirm exact Week 3 starter, synthetic
fixtures, redacted paths, Arabic-first output,
no real data, no completed solution, and a
visible recovery route.

اليوم 4 — المعالجة وملفات النتائج المتحقق منها

Day 4 — processing and verified result files

التحضير

Preparation

اجتز تحقق الأسبوع الثاني في الدوال والسجلات
أو استخدم مسار الدعم المرتب.

Pass the Week 2 functions-and-records
checkpoint or use the arranged supported
path.

افتح ملفات بداية الأسبوع الثالث وعينات
الفهرس الاصطناعية كما هي.

Open the exact Week 3 starter and synthetic
catalogue fixtures.

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

عالج السجلات الصالحة فقط واكتب JSON حتمياً وأعد فتحه وأثبت أن المدخلات تساوي الصالح زائد المرفوض.
Process only valid records, write deterministic JSON, reopen it, and prove input equals valid plus
rejected.

صنّف الحد وشغل العينة المقدمة واحفظ الدليل دون كشف مسارات أو بيانات خاصة.

Classify the boundary, run the supplied fixture, and preserve evidence without exposing private paths
or data.

مراجع المنهج

Curriculum references

w3-processing-output · w3-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
كتابة الناتج وإعادة فتحه ومطابقة أعداده Write, reopen, and reconcile the result	120	تدريس Instruction	اعرض عينة مقدمة واحدة كل مرة، وسَمِّ الحد قبل عرض الكود، وتتبع النتيجة المضبوطة بالعربية أولاً. Model one supplied fixture at a time, name the boundary before showing code, and trace the controlled result in Arabic first.	توقّع الحد والنتيجة قبل التشغيل، وعلّق على تتبع، واشرح القرار بكلمات المتعلم نفسه. Predict the boundary and result before execution, annotate the trace, and explain the decision in the learner's own words.
تدريب موجه Guided practice	60	ممارسة موجهة Guided practice	اعرض التصنيف الأول، واجمع التوقعات، ثم قلّل التلميحات بينما تستخدم الأزواج العينات الاصطناعية فقط. Model the first classification, collect predictions, then fade prompts while pairs use only the synthetic fixtures.	تتبع العينة المختلطة وحدد أول موضع ينحرف فيه عدد متاح خاطئ مقصود قدره 4 واقترح تصحيحاً محلياً وفحصاً مجاوراً. Trace the mixed fixture, locate where a deliberately wrong available count of 4 first diverges, and propose one local correction and neighboring check.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
مختبر أداة ملفات الفهرس بإشراف Supervised catalogue file- tool lab	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	راقب التعديلات والتشغيلات الفردية، واطلب سبباً قبل كل تغيير في الحدود، وأوقف أي استخدام لأشخاص أو حسابات أو مسارات أو مستندات حقيقية. Observe individual edits and runs, require a reason before each boundary change, and stop any use of real people, accounts, paths, or documents.	نفذ بناء الناتج وكتابته؛ وتحقق من 8/5/3/3 وأعد فتح المخرج ووثق اقتراح ذكاء اصطناعي محجوباً تم قبوله أو تغييره أو رفضه أو عدم استخدامه. Implement result building and writing; verify 8/5/3/3, reopen the output, and document one redacted AI suggestion accepted, changed, rejected, or not used.

الشرح

Explanations

لا يصبح الملف المكتوب دليلاً إلا بعد التحقق

A written file is evidence only after verification

عالج السجلات الصالحة فقط واكتب JSON حتمياً وأعد فتحه وأثبت أن المدخلات تساوي الصالح زائد المرفوض.

Process only valid records, write deterministic JSON, reopen it, and prove input equals valid plus rejected.

الوصول إلى الملف وتحليل JSON والتحقق من السجل والمعالجة وفحص الناتج حدود منفصلة ولكل منها دليل منفصل.

File access, JSON parsing, record validation, processing, and output verification are separate boundaries with separate evidence.

أمثلة

Examples

المدخلات 8 = الصالح 5 + المرفوض 3 | المتاح ضمن الصالح = 3
input 8 = valid 5 + rejected 3 | available among valid = 3

Slide sequence

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

عالج السجلات الصالحة فقط واكتب JSON حتمياً وأعد فتحه وأثبت أن المدخلات تساوي الصالح زائد المرفوض.

Process only valid records, write deterministic JSON, reopen it, and prove input equals valid plus rejected.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من متعلم إعادة صياغة النتيجة والدليل قبل فتح المحرر.

Ask a learner to restate the result and evidence before opening the editor.

كتابة الناتج وإعادة فتحه ومطابقة أعداده

Write, reopen, and reconcile the result

المدخلات 8 = الصالح 5 + المرفوض 3 | المتاح ضمن الصالح = 3

input 8 = valid 5 + rejected 3 | available among valid = 3

إشارة التقديم

Speaker cue

أخفِ النتيجة واجمع توقعات الحد ثم اكشف خطوة واحدة كل مرة.

Hide the result, collect boundary predictions, then reveal one step at a time.

ملفات آمنة وذكاء اصطناعي خاضع للمساءلة

Safe files and accountable AI

استخدم العينات المقدمة فقط. احجب المسارات قبل سؤال الذكاء الاصطناعي عن خطأ، ثم تحقق محلياً من الحد والناتج.

Use only supplied fixtures. Redact paths before asking AI about an error, then verify the boundary and output locally.

إشارة التقديم

Speaker cue

افحص العينات وملاحظة الحجب قبل المختبر.

Inspect fixtures and the redaction note before the lab.

خطوات المختبر

Lab steps

اكتب الحد والنتيجة المتوقعين قبل تعديل الكود أو تشغيله.

Write the expected boundary and result before editing or running code.

نفذ بناء الناتج وكتابته؛ وتحقق من 8/5/3/3 وأعد فتح المخرج ووثق اقتراح ذكاء اصطناعي محجوباً تم قبوله أو تغييره أو رفضه أو عدم استخدامه.

Implement result building and writing; verify 8/5/3/3, reopen the output, and document one redacted AI suggestion accepted, changed, rejected, or not used.

شغل فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح بالترتيب المنشور.

Run the file, syntax, record, processing, and reopen checks in the published order.

احفظ المصدر ونص الطرفية الآمن وورقة العمل وناتج JSON وملاحظة محجوبة عن استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه.

Save source, safe terminal transcript, worksheet, result JSON, and a redacted AI-use or non-use note.

التدريب الموجّه

Guided practice

تتبع العينة المختلطة وحدد أول موضع ينحرف فيه عدد متاح خاطئ مقصود قدره 4 واقترح تصحيحاً محلياً وفحصاً مجاوراً.

Trace the mixed fixture, locate where a deliberately wrong available count of 4 first diverges, and propose one local correction and neighboring check.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم مخطط الناتج وتتبع المطابقة وفحص JSON بعد إعادة فتحه وسجل قرار الذكاء الاصطناعي مع الطلب المحجوب والسبب والاختبار والنتيجة.

Submit the result schema, reconciliation trace, reopened JSON check, and accountable-AI decision record with redacted prompt, reason, test, and result.

w3d4-task · w3d4-result-verification-evidence · w3-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
Expected kind	Supplied input
correction	missing_catalogue.json
correction	invalid_catalogue.json

الأخطاء الشائعة

Common errors

يخفي التقاط كل الاستثناءات ما إذا كان الفشل في الملف أو JSON أو السجل.

Catching every exception hides whether the file, JSON, or record failed.

تُنسخ السجلات المعطوبة إلى الناتج الصالح.

Malformed records are copied into the valid result.

يكتب البرنامج الناتج لكنه لا يعيد فتحه للتحقق من البنية والأعداد.

The program writes output but never reopens it to verify structure and counts.

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى سلم الحدود بالعربية وعينة من سجل واحد قبل التعديل.

Return to the Arabic boundary ladder and a one-record fixture before editing.

اطلب من المتعلم مطابقة المدخلات = الصالح + المرفوض قبل إعادة التشغيل.

Ask the learner to reconcile input = valid + rejected before rerunning.

الاستدراك

Recovery

خلال أسبوع واحد، صَنِّف فشل w3d4 وصحح أول حد فاشل وأعد تشغيل العينات المقدمة ثم أعد تقديم ملف النتائج الحتمي ومطابقة 8/5/3/3 وفحص إعادة الفتح وسجل قرار الذكاء الاصطناعي المكتمل.

Within one week, classify the w3d4 failure, correct the first failing boundary, rerun the supplied fixtures, and resubmit the deterministic result file, 8/5/3/3 reconciliation, reopen check, and complete ai decision record.

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.

الخصوصية

Privacy

استخدم فهرس المكتبة العامة الاصطناعي فقط. لا تكشف أشخاصاً أو معرفات حسابات أو مسارات منزلية أو بيانات دخول أو مستندات خاصة.

Use only the synthetic public-library catalogue. Never expose people, account IDs, home paths, credentials, or private documents.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي شرح خطأ منسوخ بعد حجب المسارات والبيانات فقط. يصنّف المتعلم الحد ويختار القاعدة ويتحقق من الناتج بعد إعادة فتحه.

AI may explain a copied error only after paths and data are redacted. The learner classifies the boundary, chooses the rule, and verifies the reopened result.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حمّل JSON وارفض السجلات المعطوبة وعالج السجلات الصالحة واكتب ملف نتائج.

Load JSON, reject malformed records, process valid records, and write a result file.

ينتج عن غياب الملف وJSON غير الصالح رسائل مضبوطة.

Missing-file and invalid-JSON failures produce controlled messages.

تُستبعد السجلات المعطوبة وتُعالج السجلات الصالحة بصورة صحيحة.

Malformed records are excluded and valid records are processed correctly.

يُعاد فتح الناتج كـJSON صالح وتتطابق أعداده.

The written result reopens as valid JSON and its counts reconcile.

نص التسجيل

Recording script

w3d4-recording · 12 min

السرد

Narration

قدّم كتابة الناتج وإعادة فتحه ومطابقة أعداده
وسمّ الدليل المتوقع واطرح القرارات دون كشف
كود TODO مكتمل.

Introduce write, reopen, and reconcile the
result, name the expected evidence, and
explain decisions without revealing
completed TODO code.

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض عينات البداية والمحرر والمسارات النسبية
للمشروع والطرفية فقط؛ وأبقِ التنبيهات وملفات
الحل خارج الإطار.

Show only the starter fixtures, editor, project-
relative paths, and terminal; keep
notifications and solution files outside the
frame.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب في الترجمة كل حد واستثناء وسبب تحقق
وعدد ونتيجة معاد فتحها بالعربية أولاً ثم
الإنجليزية.

Caption each boundary, exception, validation
reason, count, and reopened result in Arabic
first and English second.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل حد لكتابة توقع وبعد التشغيل
لمطابقة الأدلة.

Pause before each boundary for a prediction
and after the run for evidence reconciliation.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من ملفات بداية الأسبوع الثالث كما هي
والعينات الاصطناعية والمسارات المحجوبة
والمخرجات العربية أولاً وعدم وجود بيانات
حقيقية أو حل مكتمل ووضوح مسار الاستدراك.

Confirm exact Week 3 starter, synthetic
fixtures, redacted paths, Arabic-first output,
no real data, no completed solution, and a
visible recovery route.

اليوم 5 — التحقق الفردي لأداة ملفات JSON

Day 5 — individual JSON file-tool checkpoint

التحضير

Preparation

اجتز تحقق الأسبوع الثاني في الدوال والسجلات
أو استخدم مسار الدعم المرتب.

Pass the Week 2 functions-and-records
checkpoint or use the arranged supported
path.

افتح ملفات بداية الأسبوع الثالث وعينات
الفهرس الاصطناعية كما هي.

Open the exact Week 3 starter and synthetic
catalogue fixtures.

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

أكمل ملفات البداية دون تغيير بصورة فردية واجتز فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح
واشرح كل مسؤولية.

Individually complete the unchanged starter, pass file, syntax, record, processing, and reopen checks,
and explain each responsibility.

صنّف الحد وشغل العينة المقدمة واحفظ الدليل دون كشف مسارات أو بيانات خاصة.

Classify the boundary, run the supplied fixture, and preserve evidence without exposing private paths
or data.

مراجع المنهج

Curriculum references

w3-json-files · w3-modules-packages · w3-processing-output · w3-lab · w3-checkpoint

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
التحقق الفردي لأداة الملفات Individual file- tool checkpoint	300	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	وزّع ملفات البداية والعينات دون تغيير، وراقب دون تزويد المتعلم بالكود، وتحقق من كل حد وعدد في الناتج، ورتّب استدراكاً مركزاً عند الحاجة. Issue the unchanged starter and fixtures, observe without supplying code, verify each boundary and result count, and arrange focused recovery when required.	أكمل دوال TODO الأربع بصورة فردية؛ وشغّل كل الحالات المنشورة؛ واحفظ المصدر والنص الآمن وناتج JSON ودليل الاعتمادية وملاحظة الذكاء الاصطناعي والشرح المباشر لمسار صالح وآخر فاشل. Complete all four TODO functions independently; run every published case; save source, safe transcript, result JSON, dependency evidence, AI note, and live explanation of one valid and one failing path.

الشروحات

Explanations

يثبت دليل التحقق انتقال التعلم بصورة مستقلة

Checkpoint evidence proves independent transfer

أكمل ملفات البداية دون تغيير بصورة فردية واجتز فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح
واشرح كل مسؤولية.

Individually complete the unchanged starter, pass file, syntax, record, processing, and reopen checks,
and explain each responsibility.

الوصول إلى الملف وتحليل JSON والتحقق من السجل والمعالجة وفحص الناتج حدود منفصلة ولكل منها دليل
منفصل.

File access, JSON parsing, record validation, processing, and output verification are separate
boundaries with separate evidence.

أمثلة

Examples

غائب ← مضبوط | JSON غير صالح ← مضبوط | مختلط ← 8/5/3/3 | إعادة الفتح ← بنية مطابقة
missing -> controlled | invalid JSON -> controlled | mixed -> 8/5/3/3 | reopen -> identical structure

تسلسل الشرائح

Slide sequence

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

أكمل ملفات البداية دون تغيير بصورة فردية واجتز فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح
واشرح كل مسؤولية.

Individually complete the unchanged starter, pass file, syntax, record, processing, and reopen
checks, and explain each responsibility.

إشارة التقديم

Speaker cue

اطلب من متعلم إعادة صياغة النتيجة والدليل قبل فتح المحرر.

Ask a learner to restate the result and evidence before opening the editor.

بناء كل حد واختباره وشرحه بصورة فردية

Individually build, test, and explain every boundary

غائب ← مضبوط | JSON غير صالح ← مضبوط | مختلط ← 8/5/3/3 | إعادة الفتح ← بنية مطابقة
missing -> controlled | invalid JSON -> controlled | mixed -> 8/5/3/3 | reopen -> identical structure

إشارة التقديم

Speaker cue

أخفِ النتيجة واجمع توقعات الحد ثم اكشف خطوة واحدة كل مرة.

Hide the result, collect boundary predictions, then reveal one step at a time.

Safe files and accountable AI

استخدم العينات المقدمة فقط. احجب المسارات قبل سؤال الذكاء الاصطناعي عن خطأ، ثم تحقق محلياً من الحد والناتج.

Use only supplied fixtures. Redact paths before asking AI about an error, then verify the boundary and output locally.

إشارة التقديم

Speaker cue

افحص العينات وملاحظة الحجب قبل المختبر.

Inspect fixtures and the redaction note before the lab.

التدريب الموجّه

Guided practice

اقرأ المعيار وتوقع كل حالة منشورة وارسم مخطط الحدود والاستيراد وجّه مخطط الناتج قبل البناء المحدد بالوقت.

Read the rubric, predict every published case, draw the boundary and import diagram, and prepare the result schema before the timed build.

خطوات المختبر

Lab steps

اكتب الحد والنتيجة المتوقعين قبل تعديل الكود أو تشغيله.

Write the expected boundary and result before editing or running code.

أكمل دوال TODO الأربع بصورة فردية؛ وشغل كل الحالات المنشورة؛ واحفظ المصدر والنص الآمن وناتج JSON ودليل الاعتمادية وملاحظة الذكاء الاصطناعي والشرح المباشر لمسار صالح وآخر فاشل.

Complete all four TODO functions independently; run every published case; save source, safe transcript, result JSON, dependency evidence, AI note, and live explanation of one valid and one failing path.

شغل فحوص الملف والصياغة والسجل والمعالجة وإعادة الفتح بالترتيب المنشور.

Run the file, syntax, record, processing, and reopen checks in the published order.

احفظ المصدر ونص الطرفية الآمن وورقة العمل وناتج JSON وملاحظة محجوبة عن استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه.

Save source, safe terminal transcript, worksheet, result JSON, and a redacted AI-use or non-use note.

Worksheet

أكمل سجل التحقق الفردي: مخطط الحدود وخريطة الاستيراد والحالات المتوقعة والفعلية وناتج 8/5/3/3 ودليل إعادة الفتح ومسارات الأدلة وقرار الذكاء الاصطناعي وقائمة الشرح المباشر.

Complete the individual checkpoint record: boundary diagram, import map, expected and actual cases, 8/5/3/3 result, reopen proof, evidence paths, AI decision, and live explanation checklist.

w3d5-task · w3d5-checkpoint-evidence · w3-checkpoint

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
correction	missing_catalogue.json
correction	invalid_catalogue.json
accepted	{"book_id":"BK-101","year":2019,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-102","year":2021,"available":false}
accepted	{"book_id":"BK-103","year":2018,"available":true}
rejected	{"book_id":"BK-104","title":""}
rejected	{"book_id":"BK-105","year":"2022"}
rejected	{"book_id":"","year":2017}
accepted	{"book_id":"BK-107","year":2023,"available":true}
accepted	{"book_id":"BK-108","year":2016,"available":false}
summary	{"input_count":8,"valid_count":5,"rejected_count":3,"available_count":3}

قائمة الأدلة

Evidence checklist

- ☐ يستوفي المصدر الفردي ونص كل الحالات
والناتج المعاد فتحه ودليل الاعتمادية
وملاحظة الذكاء الاصطناعي والشرح المباشر
تحقق الأسبوع الثالث.

The individual source, all-case transcript,
reopened result, dependency evidence,
AI note, and live explanation satisfy the
Week 3 checkpoint.

w3d5-checkpoint-evidence

مسرد الإنجليزية التقنية

Technical English glossary

JSON	صيغة نصية منظمة
exception	حدث يوقف المسار المعتاد
module	ملف كود قابل للاستيراد
package	كود قابل للتثبيت
result file	ملف النتائج المكتوب

الأخطاء الشائعة

Common errors

يخفي التقاط كل الاستثناءات ما إذا كان الفشل
في الملف أو JSON أو السجل.

Catching every exception hides whether the
file, JSON, or record failed.

تُنسخ السجلات المعطوبة إلى الناتج الصالح.

Malformed records are copied into the valid
result.

يكتب البرنامج الناتج لكنه لا يعيد فتحه للتحقق
من البنية والأعداد.

The program writes output but never
reopens it to verify structure and counts.

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى سلم الحدود بالعربية وعينة من سجل
واحد قبل التعديل.

Return to the Arabic boundary ladder and a
one-record fixture before editing.

اطلب من المتعلم مطابقة المدخلات = الصالح +
المرفوض قبل إعادة التشغيل.

Ask the learner to reconcile input = valid +
rejected before rerunning.

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

خلال أسبوع واحد، صَنِّف فشل w3d5 وصحح أول حد فاشل وأعد تشغيل العينات المقدمة ثم أعد تقديم المصدر الفردي ونص كل الحالات وناتج 8/5/3/3 الدقيق وJSON المعاد فتحه وسجل الاعتمادية وملاحظة الذكاء الاصطناعي والشرح المباشر.

Within one week, classify the w3d5 failure, correct the first failing boundary, rerun the supplied fixtures, and resubmit the individual source, all-case transcript, exact 8/5/3/3 result, reopened json, dependency record, ai note, and live explanation.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي شرح خطأ منسوخ بعد حجب المسارات والبيانات فقط. يصنّف المتعلم الحد ويختار القاعدة ويتحقق من الناتج بعد إعادة فتحه.

AI may explain a copied error only after paths and data are redacted. The learner classifies the boundary, chooses the rule, and verifies the reopened result.

الخصوصية

Privacy

استخدم فهرس المكتبة العامة الاصطناعي فقط. لا تكشف أشخاصاً أو معرفات حسابات أو مسارات منزلية أو بيانات دخول أو مستندات خاصة.

Use only the synthetic public-library catalogue. Never expose people, account IDs, home paths, credentials, or private documents.

التحقق المنشور

Published checkpoint

حمّل JSON وارفض السجلات المعطوبة وعالج السجلات الصالحة واكتب ملف نتائج. Load JSON, reject malformed records, process valid records, and write a result file.

ينتج عن غياب الملف وJSON غير الصالح رسائل مضبوطة.

Missing-file and invalid-JSON failures produce controlled messages.

تُستبعد السجلات المعطوبة وتُعالج السجلات الصالحة بصورة صحيحة.

Malformed records are excluded and valid records are processed correctly.

يُعاد فتح الناتج كـJSON صالح وتتطابق أعداده.

The written result reopens as valid JSON and its counts reconcile.

السرد Narration قدّم بناء كل حد واختباره وشرحه بصورة فردية وسمّ الدليل المتوقع واشرح القرارات دون كشف كود TODO مكتمل. Introduce individually build, test, and explain every boundary, name the expected evidence, and explain decisions without revealing completed TODO code.	إجراءات الشاشة Screen actions اعرض عينات البداية والمحرر والمسارات النسبية للمشروع والطرفية فقط؛ وأبقِ التنبيهات وملفات الحل خارج الإطار. Show only the starter fixtures, editor, project- relative paths, and terminal; keep notifications and solution files outside the frame.
النصوص الظاهرة Captions اكتب في الترجمة كل حد واستثناء وسبب تحقق وعدد ونتيجة معاد فتحها بالعربية أولاً ثم الإنجليزية. Caption each boundary, exception, validation reason, count, and reopened result in Arabic first and English second.	نقاط التوقف Pause points توقف قبل كل حد لكتابة توقع وبعد التشغيل لمطابقة الأدلة. Pause before each boundary for a prediction and after the run for evidence reconciliation.
قائمة التحقق من التسجيل Recording checklist تحقق من ملفات بداية الأسبوع الثالث كما هي والعينات الاصطناعية والمسارات المحجوبة والمخرجات العربية أولاً وعدم وجود بيانات حقيقية أو حل مكتمل ووضوح مسار الاستدراك. Confirm exact Week 3 starter, synthetic fixtures, redacted paths, Arabic-first output, no real data, no completed solution, and a visible recovery route.	