

اليوم 1

Day 1

اليوم 1 — حدود الملف وJSON

Day 1 — file and JSON boundaries

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.

المتطلبات المسبقة

Prerequisites

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.

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

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.

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-error-classification-evidence

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 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.

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 ونتائج 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.

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

☐ يميز الجدول والتشغيلات حدود الملف الغائب وJSON غير الصالح والمستند الصالح برسائل آمنة.

The table and runs distinguish missing-file, invalid-JSON, and valid-document boundaries with safe messages.

w3d1-error-classification-evidence

مسرد الإنجليزية التقنية	
Technical English glossary	
JSON	صيغة نصية منظمة لتبادل البيانات
parse	تحويل النص إلى بنية بيانات
exception	حدث يوقف المسار المعتاد

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.	
الاستدراك	
Recovery	
خلال أسبوع واحد، صنّف فشل w3d1 وصحّح 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.	

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.

اليوم 2 — التحقق من شكل السجل وأنواعه

Day 2 — record shape and type validation

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.

المتطلبات المسبقة

Prerequisites

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.

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

التدريب الموجّه

Guided practice

افحص سجلاً صالحاً وسجلات العنوان الفارغ والسنة النصية والمعرف 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-record-validation-evidence

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 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.
- 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.

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

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

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
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

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.
الاستدراك
Recovery
خلال أسبوع واحد، صنّف فشل w3d2 وصحّح 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.

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.

اليوم 3 — الوحدات والاستيراد وسجل الاعتماديات

Day 3 — modules, imports, and dependency records

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.

المتطلبات المسبقة

Prerequisites

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.

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)
```

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.

ورقة العمل

Worksheet

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

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

w3d3-module-dependency-evidence

خطوات المختبر

Lab steps

اكتب الحد والنتيجة المتوقعين قبل تعديل الكود أو تشغيله.

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

شغّل الأداة عبر وحدتها المحلية وسجّل الاعتمادية الدقيقة ونفّذ 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.

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.

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

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

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم
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

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.

الاستدراك

Recovery

خلال أسبوع واحد، صنّف فشل w3d3 وصحّح 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.

مسرد الإنجليزية التقنية

Technical English glossary

module	ملف Python قابل للاستيراد
package	مجموعة وحدات قابلة للتثبيت
import	تعليلة لاستخدام كود من وحدة
dependency	حزمة يعتمد عليها المشروع

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.

اليوم 4 — المعالجة وملفات النتائج المتحقق منها

Day 4 — processing and verified result files

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.

المتطلبات المسبقة

Prerequisites

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.

الشروحات

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

التدريب الموجّه

Guided practice

تتبع العينة المختلطة وحدد أول موضع ينحرف فيه عدد متاح خاطئ مقصود قدره 4 واقتراح 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-result-verification-evidence

خطوات المختبر

Lab steps

اكتب الحد والنتيجة المتوقعين قبل تعديل الكود أو تشغيله.

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

نقّذ بناء الناتج وكتابته؛ وتحقق من 8/5/3/3 وأعد فتح المخرج ووثّق 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.

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

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

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
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

- ☐ يُعاد فتح الناتج الحتمي كـ JSON صالح ويطابق بدقة 8 مدخلات و5 صالحة و3 مرفوضة و3 متاحة.
The deterministic result reopens as valid JSON and reconciles exactly 8 input, 5 valid, 3 rejected, and 3 available.
w3d4-result-verification-evidence

الخصوصية	مسرد الإنجليزية التقنية
Privacy	Technical English glossary
استخدم فهرس المكتبة العامة الاصطناعي فقط. لا تكشف أشخاصاً أو معرفات حسابات أو مسارات منزلية أو بيانات دخول أو مستندات خاصة.	ملف تكتب فيه نتائج المعالجة
Use only the synthetic public-library catalogue.	serialize تحويل البيانات إلى نص منظم
Never expose people, account IDs, home paths, credentials, or private documents.	reconcile مطابقة الأعداد والعلاقات
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.	
الاستدراك	
Recovery	
خلال أسبوع واحد، صنّف 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.	

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.

اليوم 5 — التحقق الفردي لأداة ملفات JSON

Day 5 — individual JSON file-tool checkpoint

الأهداف

Objectives

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

المتطلبات المسبقة

Prerequisites

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.

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
 وشرح 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

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.

ورقة العمل

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-checkpoint-evidence

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.

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

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

قائمة الأدلة

Evidence checklist

- ☐ يستوفي المصدر الفردي ونص كل الحالات والنتائج 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

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.	
الاستدراك	
Recovery	
خلال أسبوع واحد، صنّف 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.	

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.