

تقرير تحليل المشاكل والحلول

مقدمة

تم تحليل المحتوى المرفق، والذي يتضمن سجل تشغيل نظام "البوابة المعرفية" وملف المشروع المضغوط. الهدف من هذا التقرير هو تحديد المشاكل التي واجهت تشغيل النظام وتقديم الحلول المطبقة.

المشاكل والحلول

1. (غير مدعومة POST طريقة) HTTP 405 خطأ

المشكلة: HTTP ERROR 405 HTTP method POST is not supported by this URL يشير هذا الخطأ إلى Fuseki عند محاولة رفع بيانات الأنطولوجيا إلى Fuseki. لا تدعم طريقة Fuseki POST لعمليّة رفع البيانات.

الحل: PUT إلى POST من curl لتغيير طريقة طلب start_system.sh تم تعديل السكريبت: هي الأنسب لعمليات PUT طريقة Fuseki إلى projects_converted.ttl عند رفع ملف. تحديث أو إنشاء الموارد في هذا السياق.

```
#  
curl -X POST \  
  -H "Content-Type: text/turtle" \  
  --data-binary @ontology/projects_converted.ttl \  
  http://localhost:3030/graduation/data  
  
#  
curl -X PUT \  
  -H "Content-Type: text/turtle" \  
  --data-binary @ontology/projects_converted.ttl \  
  http://localhost:3030/graduation/data
```

2. Fuseki (Connection refused) فشل الاتصال بـ

المشكلة: curl: (7) Failed to connect to localhost port 3030 after 0 ms: Connection refused. يشير هذا إلى أن Fuseki لم يكن قد بدأ تشغيله بالكامل أو لم يكن متاحًا للاستقبال للاتصالات عند محاولة رفع البيانات.

من Fuseki 5 بعد أمر تشغيل `start_system.sh` تم زيادة وقت الانتظار في السكريبت: **الحل** وقتًا كافيًا للبدء والتهيئة قبل محاولة رفع البيانات Fuseki ثوانٍ إلى 15 ثانية. هذا يمنح خادم

```
# sleep 5

# sleep 15
```

3. رفض الإذن لتشغيل fuseki-server

المشكلة: `nohup: failed to run command './fuseki-server': Permission denied.` هذا يعني أن ملف `fuseki-server` لم يكن لديه أذونات التنفيذ اللازمة.

الحل: `chmod +x` باستخدام الأمر `fuseki-server` تم منح أذونات التنفيذ لملف.

```
chmod +x /home/ubuntu/semantic_project/semantic_project_enhanced_new_v2/semantic_project_fixed_new/semantic_project_fixed/apache-jena-fuseki-5.4.0/fuseki-server
```

4. Java JDK عدم العثور على

المشكلة: `Cannot find a Java JDK. Please set either set JAVA or JAVA_HOME and put java in your PATH.` عند محاولة للعمل (JDK) Java بيئة تشغيل Fuseki يتطلب Fuseki تشغيل.

الحل: `apt-get` باستخدام `OpenJDK 17` تم تثبيت.

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install -y openjdk-17-jdk
```

5. في `SyntaxError: f-string: unmatched '['` خطأ `submit_bp.py`

المشكلة: `SyntaxError: f-string: unmatched '['` ظهر خطأ، Flask، عند محاولة تشغيل تطبيق `submit_bp.py` في الملف `routes/submit_bp.py` يشير هذا إلى وجود مشكلة في بناء. `f-string` بشكل غير صحيح داخل `[]` حيث تم استخدام أقواس مربعة، `f-string` جملة.

الحل: لتعيين قيمة `submit_bp.py` تم تعديل السطر الذي يحتوي على الخطأ في: `duplicate_summary["details"][0]` إلى متغير مؤقت قبل استخدامه في `f-string` لتجنب، `f-string` داخل الأقواس المربعة.

```

#      &J
flash(
    f"❌ تم رفض المشروع بسبب التكرار .",
    {duplicate_summary["details"][0]},
    "error",
)

#      &J
duplicate_detail = duplicate_summary["details"][0]
flash(
    f"❌ {duplicate_detail} . تم رفض المشروع بسبب التكرار .",
    "error",
)

```

6. خطأ ModuleNotFoundError: No module named 'sklearn'

المشكلة: ظهر خطأ، f-string، بعد إصلاح خطأ، ModuleNotFoundError: No module named 'sklearn' التي تستخدمها، scikit-learn يشير هذا إلى أن مكتبة Flask عند تشغيل تطبيق 'sklearn' لم تكن مثبتة في البيئة، logic.auto_detect_domain الوحدة

الحل: باستخدام pip. تم تثبيت مكتبة scikit-learn.

```
pip install scikit-learn
```

الخلاصة

بعد تطبيق جميع الحلول المذكورة أعلاه، أصبح النظام يعمل بشكل صحيح. تمكنت من تشغيل دون Flask وتم تشغيل تطبيق، Fuseki بنجاح، وتم رفع بيانات الأنطولوجيا إلى start_system.sh. أخطاء. كما تم التحقق من وظيفة البحث في التطبيق بنجاح.

الملفات التي تم تعديلها - /home/ubuntu/semantic_project/
 semantic_project_enhanced_new_v2/semantic_project_fixed_new/
 semantic_project_fixed/start_system.sh - /home/ubuntu/
 semantic_project/semantic_project_enhanced_new_v2/
 semantic_project_fixed_new/semantic_project_fixed/routes/
 submit_bp.py

تم تثبيت الحزم التالية - openjdk-17-jdk - scikit-learn