

تقرير تفصيلي حول مشروع CopRRA

1. مقدمة

يهدف هذا التقرير إلى تلخيص المشاكل التي تم تحديدها في مشروع CopRRA، والحلول التي تم تطبيقها، والمشاكل التي لا تزال قائمة، بالإضافة إلى توضيح آخر نقطة توقفنا عندها في عملية الإصلاح والتحسين.

2. المشاكل التي تم تحديدها وحلها

2.1. مشكلة خطأ 404 في صفحات المنتجات (React Routing)

الوصف: كانت صفحات المنتجات على الموقع المباشر تظهر خطأ 404، على الرغم من أن قاعدة البيانات وال API كانت تعمل بشكل سليم. هذا يشير إلى مشكلة في إعدادات خادم الويب (Apache) وعدم توجيه جميع المسارات بشكل صحيح إلى ملف `index.html` الخاص بتطبيق React.

الحل: تم تحديد أن المشكلة تكمن في عدم وجود قواعد إعادة توجيه مناسبة لتطبيق React في ملف `htaccess`. بناءً على الملفات القابلة للنشر التي تم توفيرها، تم تعديل ملف `htaccess`. لإضافة القواعد التالية:

Plain Text

```
# React App Routing
<IfModule mod_rewrite.c>
  RewriteEngine On
  RewriteRule ^index\.html$ - [L]
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
  RewriteRule . /index.html [L]
</IfModule>
```

هذه القواعد تضمن أن أي طلب لا يتوافق مع ملف موجود فعلياً أو مجلد، سيتم إعادة توجيهه إلى `index.html`، مما يسمح لتطبيق React بمعالجة التوجيه داخلياً.

الحالة: تم حل هذه المشكلة نظرياً من خلال تعديل ملف `htaccess`. يتطلب الحل الفعلي قيام المستخدم برفع الملف المعدل إلى خادم الاستضافة واختبار الموقع.

3. المشاكل التي لم تحل بعد (أو تتطلب إجراء من المستخدم)

3.1. ملف `env`. القديم أو غير المتوافق

الوصف: أشار المستخدم إلى وجود ملف `env`. قديم على الاستضافة مباشرة، وليس ضمن الملفات المرفقة. هذا الملف يحتوي على متغيرات بيئية حاسمة لعمل التطبيق، مثل إعدادات قاعدة البيانات ومفاتيح API.

المشكلة المحتملة: إذا كانت محتويات هذا الملف قديمة أو لا تتوافق مع التغييرات الأخيرة في قاعدة البيانات أو الـ API، فقد يؤدي ذلك إلى مشاكل في الاتصال أو وظائف التطبيق.

الحالة: لم يتم حل هذه المشكلة بشكل مباشر من قبلي لأن الملف غير متاح لي. تم تزويد المستخدم بمحتويات ملف `env` الحالي على الاستضافة، وتم التأكيد على أهمية مراجعته والتأكد من أن جميع المتغيرات البيئية (خاصة `DB_HOST` , `DB_NAME` , `DB_USER` , `DB_PASS`) تتوافق مع الإعدادات الحالية لقاعدة البيانات والـ API.

الإجراء المطلوب من المستخدم: مراجعة ملف `env` على الاستضافة وتحديثه إذا لزم الأمر.

4. آخر نقطة توقفنا عندها

آخر نقطة توقفنا عندها هي تقديم ملف `htaccess` المعدل للمستخدم مع تعليمات واضحة لرفعه إلى خادم الاستضافة واختبار الموقع. كما تم التأكيد على أهمية مراجعة ملف `env` على الاستضافة للتأكد من توافقه مع الإعدادات الحالية.

5. الملفات المحدثة

سيتم توفير الملفات التالية:

- ملف `htaccess` المعدل: يحتوي على قواعد توجيه React لحل مشكلة 404.
- ملف `updated_deployable_files_final.zip` : نسخة محدثة من الملفات القابلة للنشر، تتضمن ملف `htaccess` المعدل.
- ملف `updated_source_code_final.zip` : نسخة محدثة من الملفات المصدرة، لم يتم إجراء تعديلات مباشرة عليها فيما يتعلق بالمشاكل المذكورة، ولكن سيتم إعادة تجميعها لضمان أنها أحدث نسخة.
- ملف `database_complete_schema.sql` : ملف قاعدة البيانات الذي تم توفيره في البداية، وسيتم تضمينه كمرجع.