



ملف توضيحي حول المشروع المطلوب لشركة

MISRAJ



مقدمة:

اتقدم بالشكر الجزيل لشركة MISRAJ بالفرصة التي اتاحتها لي , حيث يعتبر هذا الملف عبارة عن توضيح لبعض الامور والمفاهيم التي استعملتها في حل التكليف المطلوب

محتويات الملف :

١. الامور التي تم اخذها بعين الاعتبار
٢. شرح بسيط عن هيكيلية المشروع Architecture
٣. شرح عن الصفحات Pages
٤. شرح مبسط عن المكونات Component
٥. تحسينات ممكنة
٦. خاتمة

الامور التي تم اخذها بعين الاعتبار:

١. تم احترام كل المتطلبات المطلوبة والضرورية في المشروع, مثل :
 - a. تم كتابة كل المشروع باستخدام (React) Nextjs و TS
 - b. تم عمل على مبدأ الهيكيلية الكود النظيف قدر الامكان
 - c. تم عمل التصميم بشكل متجاوب مع مختلف الاجهزة
 - d. بالنسبة للوقت , للاسف لم اتكمن من الالتزام بالمدة الزمنية وذلك بسبب الحالة المرضية التي حصلت لي ولقد اخبرت السيدة هناء بالامر واشكرها على ردها الايجابي.
٢. العديد من الامور كانت من الممكن ان تنجز بطريقة افضل ولكن كما نعلم ان عملية بناء اي مشروع برمجي يجب ان يمر ب 4 مراحل (التحليل, التصميم , التنفيذ,الصيانة والاختبار) ,حيث حاولت قدر الامكان ان يكون المطلوب قد انجز كما هو مطلوب المرور وفق المراحل السابقة مع صعوبة العمل خلال 3 ايام ولكن الحمد لله انجز العمل

٣. تم استعمال بعض المكاتب الخارجية التي تسرع من عملية التطوير مثل:

- i. AxiosAPI
- ii. Clsx for conditional Rendering
- iii. DaisyUI for Styling

٤. بالتأكيد لا يوجد اي عمل كامل ,وانه سيكون الخطاء التي يجب ان تحسن واتطلع لمشاركة FeedBack عن المشروع ككل.

شرح بسيط عن هكيلية المشروع Architecture:

تم استخدام نمط Pattern Hook ولذلك لمحاولة فصل المنطق Logic عن UI حيث قمت بفصل المميزات Features باستخدام Hook Custom حيث احتوى المشروع على :

١. useAddProduct
٢. useFilter
٣. useGetProducts
٤. usePagination

أيضاً قمت بعمل Interface بشكل منفصل لكي تحتوي على انواع المعطيات الموجوة في المشروع.

حاولت قدر الامكان جعل الامور منفصلة عن بعضها ولذلك لكي تكون Reusable و Maintainable .

شرح عن الصفحات Pages :

احتوى المشروع على صفحات فقط Home و Product Add

حيث يوجد بعض التحسينات كان من الممكن تقديمها مثل فصل الاجزاء الى عدة جزئيات , مثل صفحة Home حيث كان ممكن فصلها الى ثلاث مكونات Components وهم :

1. section Contrtor

2. section Product

3. section Paginiton

و لم اقم بذلك للسرعة

شرح مبسط عن المكونات Component :

تم استخدام بعض Components وهم :

1.</Button>

2.</Card> To render the products

3.</Footer>

4.</NavBar>

5.</Skeleton> To handle the Loading API

6.</SocialIcons> : in used </Footer>

7.</Status> To handle AddProduct

تحسينات ممكنة :

من التحسينات الممكنة جعل كل Functions بشكل Pure حيث تقوم بمهمة واحدة فقط .

ويمكن جعل بعض التعقيد في بعض الملفات على شكل دوال مما يقدم تحسين للعمل الحالي و امكانية للتطوير والتحسين المستقبلي مثل الملف useGetProducts & useAddProducts .

عملية التأكد من صحة المعلومات داخل الفورم في اضافة منتج جديد ممكن انكون بطريقة افضل بكثير لكنها تحتاج المزيد من الوقت.

يمكن ايضاً ضبط انواع المعطيات DataTypes الخاصة بكل الاجزاء لتصبح ادق.

خاتمة:

في الختام اتقدم بالشكر الجزيل لـ **MISRAJ** عموماً وللسيدة هناء خصوصاً على هذه الفرصة المتميزة ومن المؤكد العمل في ميسراج فرصة مميزة لأي مهندس طموح واطلع لآكون جزء فعال من هذه المؤسسة.