



مقدمة:

اتقدم بالشكر الجزيل لشركة كالمها بالفرصة التي اتاحتها لي , حيث بعتبر هذا الملف عبارة عن توضيح لبعض اللمور والمفاهيم التي استعملتها في حل التكليف المطوب

محتويات الملف:

- ١. اللمور التي تم اخذها بعين الاعتبار
- ٢. شرح بسيط عن هكيلية المشروع Architecture
 - ٣. شرح عن الصفحات Pages
 - ٤. شرح مبسط عن المكونات Component
 - ه. تحسینات ممکنه
 - ٦. خاتمة

الامور التي تم اخذها بعين الاعتبار:

- ٠٠ تم احترام كل المتطلبات المطلوبة والضرورية في المشروع,مثل:
 - a تم كتابة كل المشروع باستخدام (Nextjs(React و TS)
 - b. تم عمل على مبدأ الهيكلية الكود النظيف قدر الامكان
 - c تم عمل التصميم بشكل متجاوب مع مختلف الاجهزة .c
- النسبة للوقت , للاسف لم اتكمن من الالتزام بالمدة الزمنية وذلك بسبب الحالة المرضية التي حصلت لي ولقد اخبرت السيدة هناء بالامر واشكرها على ردها الايجابي.
- 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 , التنجيز,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
- التأكيد لا يوجد اي عمل كامل ,وانه سيكون الاخطاء التي يجب ان تحسن واتطلع لمشاركة <u>FeedBack</u> عن المشروع ككل.

شرح بسيط عن هكيلية المشروع Architecture:

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

- useAddProduct
- r. useFilter
- T. 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 All Beusable و Maintainable .

شرح عن الصفحات Pages :

احتوى المشروع على صفحات فقط Home و Product Add

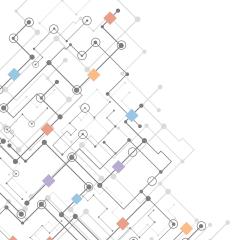
حيث يوجد بعض التحسينات كان من الممكن تقديمها مثل فصل الاجزاء الى عدة جزئيات مثل صفحة Components وهم :

section Conrtorl.1

section Product.2

section Paginition.3

و لم اقم بذلك للسرعة



شرح مبسط عن المكونات Component :

تم استخدام بعض Components وهم :

</Button>.1

products the render To: </Card>.2

</Footer>.3

</NavBar>.4

API in Loading the handle To: </Skeleton>.5

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

AddProduct handle To: </Status>.7

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 .

عميلة التاكد 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 كالهجي عموماً وللسيدة هناء خصوصاً على هذه الفرصة المتميزة ومن المؤكد العمل في ميسراج فرصة مميزة لأي مهندس طموح واتطلع لاكون جزء فعال من هذه المؤسسة.

