

# نظرة عامة على الكود

أهو الكلام اللي تكتبه في الكشكول ك نظرة عامة + أسلوب تفكير على الكود اللي كتبتة، وده ينفع تكتبه أول صفحة أو قبل ما تدخل على كل كومبوننت:

## 🧠 التفكير في الكود جه إزاي؟

الفكرة الأساسية:

أنا عايز أعمل صفحة Products فيها كروت لمنتجات بتتعرض بشكل منظم ومتجاوب على الشاشات المختلفة. كل كارت فيه صورة، عنوان، وصف، ألوان، سعر، وشوية أكتشنز زي Delete Edit.

## 🧱 تقسيم الكود (File Structure)

- `App.tsx`: دي الصفحة الرئيسية اللي بترندر كل الكروت.
- `ProductCard.tsx`: ده كومبوننت لكارت المنتج.
- `Button.tsx`: كومبوننت للزرار يتكرر في أكثر من مكان.
- `Image.tsx`: كومبوننت للصورة عشان أظبط الشكل والاستعمال.
- `data.ts`: فيه المنتجات.
- `interfaces.ts`: فيه شكل الداتا (TypeScript interface).
- `utils/function.ts`: فيه دوال مساعدة زي `textSlice`.

## 💡 تفكير في الكود (Component Logic)

`App.tsx`

- جبت الليست من `productList`.
- عملت `map()` على الليست دي ومررت كل منتج لـ `ProductCard`.
- الـ `key` هنا مهم جدًا لأنه بـ React لازم يكون لكل عنصر ID فريد.

## ProductCard.tsx

- الكومبوننت ده بياخد object واحد بس (المنتج).
- قسمته لـ كذا جزء:
- صورة فوق.
- عنوان المنتج.
- وصف المنتج (بـ `textSlice` عشان أقصره).
- شوية دواير ألوان دي مش مرتبطة فعلاً بالمنتج بس بتدي شكل حلو.
- السعر على الشمال والـ logo على اليمين.
- تحت فيه زرارين: Delete و Edit.

## Button.tsx

- معمول reusable.
- بـ ياخد `className` و `children` و أي `props` تانية.
- ممكن أتحكم في الـ `width` من بره بسهولة.

## Image.tsx

- عشان بدل ما أكتب `</img>` كل مرة وأعيد نفس الكلام، خليته كومبوننت وأديه `src` و `alt` و `class`.

## Reusability

- استخدمت الكومبوننتات بشكل modular (كل حاجة لوحدها).
- كل جزء فيه فايده وممكن أعيده في أماكن تانية بسهولة.

## TypeScript

- كل كومبوننت واخذ Interface ل props بتاعته.
- المنتج ليه شكل معين ( IProduct ) وده عرفته في `interfaces.ts`.

## Utilities

- `textSlice` : دي دالة بتقص الوصف الطويل.

## هدف التصميم

- بسيط.
- شكله clean.
- responsive باستخدام Tailwind ( `md:grid-cols-2` , `grid-cols-1` إلخ).

لو عايز تضيف جزء البيلد أو الأكشنز بعد كده (زي لما تدوس Edit يفتح مودال أو يعمل حاجة) ده هيكون الخطوة الجاية.  
دلوقتي الجزء ده مجرد Front UI بـ داتا سابقة.

لو عايزني أكتب الكلام ده بصيغة أوضح أو أنظف للكشكول قولهاالي وابدأ في الجزء الثاني وأنا معاك.