

Họ và tên: Nguyễn Thị Thu Hằng

Mã sv: 21A100100178

## **Kết quả đánh giá**

### **Điểm mạnh:**

Ứng dụng hiện tại không phụ thuộc vào các dịch vụ bên ngoài, nên ít có khả năng xảy ra lỗi do phụ thuộc.

### **Điểm yếu:**

Chưa có cơ chế xử lý lỗi hoặc fallback khi xảy ra sự cố.

## **1. Usability (Tính dễ sử dụng)**

### **Điểm mạnh:**

Giao diện được thiết kế rõ ràng, dễ hiểu với các thành phần như Sidebar, Header, và bảng dữ liệu.

Các nút bấm có nhãn và biểu tượng trực quan (ví dụ: nút "Add Item" với biểu tượng Plus).

Sử dụng các thư viện như lucide-react để hiển thị biểu tượng, giúp giao diện thân thiện hơn.

### **Điểm yếu:**

Chưa có thông báo lỗi hoặc hướng dẫn cụ thể khi người dùng thực hiện các thao tác như tìm kiếm hoặc thêm sản phẩm.

## **2. Performance (Hiệu năng)**

### **Điểm mạnh:**

Dữ liệu mẫu được quản lý trong bộ nhớ cục bộ, không có các thao tác nặng liên quan đến API hoặc cơ sở dữ liệu.

Sử dụng React Router để quản lý điều hướng, giúp ứng dụng hoạt động nhanh và mượt mà.

### **Điểm yếu:**

Chưa có cơ chế phân trang thực tế (pagination) khi dữ liệu lớn, điều này có thể gây ra vấn đề hiệu năng nếu số lượng sản phẩm tăng lên.

## **3. Scalability (Khả năng mở rộng)**

### **Điểm mạnh:**

Cấu trúc thư mục rõ ràng, dễ mở rộng với các thư mục components, pages, và types.

Sử dụng TypeScript giúp dễ dàng mở rộng và bảo trì mã nguồn.

### **Điểm yếu:**

Chưa có cơ chế quản lý trạng thái toàn cục (như Redux hoặc Context API), điều này có thể gây khó khăn khi mở rộng ứng dụng.

#### **4. Maintainability (Khả năng bảo trì)**

Điểm mạnh:

Mã nguồn được tổ chức tốt, các thành phần React được chia nhỏ và tái sử dụng (ví dụ: Sidebar, Layout).

Sử dụng TypeScript giúp giảm thiểu lỗi và tăng tính rõ ràng của mã.

Điểm yếu:

Chưa có tài liệu hoặc chú thích chi tiết trong mã nguồn, điều này có thể gây khó khăn cho các lập trình viên mới tham gia dự án.

#### **5. Security (Bảo mật)**

Điểm mạnh:

Không có dữ liệu nhạy cảm được xử lý trong ứng dụng hiện tại.

Điểm yếu:

Chưa có cơ chế xác thực hoặc phân quyền người dùng.

Các thao tác như "Delete" hoặc "Transfer" chưa được bảo vệ khỏi các hành động không mong muốn (ví dụ: xác nhận trước khi xóa).

#### **6. Testability (Khả năng kiểm thử)**

Điểm mạnh:

Sử dụng TypeScript giúp dễ dàng viết các bài kiểm thử với các kiểu dữ liệu rõ ràng.

Điểm yếu:

Chưa có bài kiểm thử hoặc framework kiểm thử được tích hợp (ví dụ: Jest, React Testing Library).

#### **7. Accessibility (Khả năng tiếp cận)**

Điểm mạnh:

Sử dụng các thẻ HTML cơ bản như <table>, <button>, <input> giúp hỗ trợ các công cụ đọc màn hình.

Điểm yếu:

Chưa có các thuộc tính ARIA hoặc các cải tiến để hỗ trợ người dùng khuyết tật.