

Nội dung ôn thi:

- Redux Tool kit React Router
- Tailwind CSS Hooks
- Custom Hook
- Fetch API
- Json server để tạo API

Bài ôn:

1. Xây dựng một ứng dụng quản lý sản phẩm (Product Management App) với các chức năng sau:

Giao diện & Routing (React Router + Tailwind CSS)

Trang chính /:

- Hiển thị danh sách sản phẩm từ API (/products)
- Mỗi sản phẩm hiển thị: tên, giá, mô tả ngắn, ảnh (nếu có)
- Có nút “Chi tiết” → điều hướng đến /product/:id

Trang chi tiết /product/:id:

- Hiển thị đầy đủ thông tin của 1 sản phẩm
- Có nút “Quay lại”

Trang thêm mới /add:

- Form thêm sản phẩm mới với các trường: name, price, description
- Gửi dữ liệu lên JSON Server (POST)
- Điều hướng về trang / sau khi thêm thành công

Trang chỉnh sửa /edit/:id:

- Form cập nhật sản phẩm
- Load dữ liệu sản phẩm theo ID và cho phép cập nhật (PUT)
- Quay lại / sau khi cập nhật thành công

2. Quản lý trạng thái với Redux Toolkit

- Thiết lập store với @reduxjs/toolkit
- Quản lý danh sách sản phẩm bằng slice (productSlice)
- Thực hiện gọi API bằng createAsyncThunk
- State gồm: danh sách sản phẩm, trạng thái tải (loading), và thông báo lỗi (nếu có)

3. Hooks & Custom Hook

- Tạo một **custom hook useFetch** để tái sử dụng logic gọi API cho việc fetch data.
- Custom hook cần:
 - Nhận URL
 - Trả về data, loading, error

4. Gọi API với Fetch

- Sử dụng fetch để thực hiện các thao tác: GET, POST, PUT, DELETE đến `http://localhost:3000/products`

5. Sử dụng JSON Server

- Tạo file db.json chứa mẫu dữ liệu ban đầu:

6. Bonus (Tùy chọn nếu còn thời gian)

- Tính năng **xóa sản phẩm**
- Hiển thị thông báo (success/error) khi thêm/sửa/xóa
- Responsive giao diện bằng Tailwind
- Loading Spinner khi gọi API

Cấu trúc thư mục

```
src/  
├── components/  
│   └── ProductCard.jsx  
├── features/  
│   ├── products/  
│   │   ├── productSlice.js  
│   │   └── ProductList.jsx  
├── hooks/  
│   └── useFetch.js  
├── pages/  
│   ├── Home.jsx  
│   ├── ProductDetail.jsx  
│   ├── AddProduct.jsx  
│   └── EditProduct.jsx  
├── App.jsx  
├── main.jsx  
└── store.js
```