

Cấu trúc thư mục

Việc tổ chức cấu trúc thư mục trong một ứng dụng React là rất quan trọng để đảm bảo mã nguồn dễ đọc, dễ bảo trì và mở rộng.

Dưới đây là một cấu trúc thư mục cơ bản phù hợp với đại đa số các mục đích sử dụng cho một ứng dụng React:

```
src/
├── api/                                # Gọi API, axios instances
│   └── productsApi.ts
├── assets/                             # Ảnh, icons, fonts, css global
│   └── logo.svg
├── components/                         # Components tái sử dụng (button, card, etc.)
│   └── ProductCard.tsx
├── features/                           # Mỗi module tách biệt theo tính năng
│   ├── cart/
│   │   ├── CartPage.tsx
│   │   ├── cartSlice.ts
│   │   └── CartItem.tsx
│   └── auth/
│       ├── LoginPage.tsx
│       ├── authSlice.ts
│       └── useAuth.ts
├── hooks/                              # Custom hooks
│   └── useDebounce.ts
├── layouts/                            # Layouts (Header/Footer/Sidebar)
│   └── MainLayout.tsx
├── lib/                                # Hàm tiện ích (utils/helpers)
│   └── formatCurrency.ts
├── pages/ or routes/                  # Các page chính theo route (routes = tên phổ
biến hơn gần đây)
│   ├── Home.tsx
│   ├── ProductDetail.tsx
│   └── Checkout.tsx
├── router/                             # Định nghĩa router bằng createBrowserRouter
│   └── index.tsx
├── store/                              # Redux store, slices
│   └── store.ts
├── types/                              # TypeScript types/interfaces
│   └── product.ts
├── App.tsx
└── main.tsx
```

Bạn hoàn toàn có thể sử dụng `tsx` hoặc `jsx` cho các file component, tuy nhiên, nếu bạn sử dụng TypeScript, hãy sử dụng `.tsx` cho các file component và `.ts` cho các file không phải là component.

Cài đặt React Router DOM

```
npm install react-router-dom
```

Cấu hình Router

1. Khởi tạo BrowserRouter với `createBrowserRouter`

Với React Router DOM v7 trở lên, bạn có thể sử dụng `createBrowserRouter` để định nghĩa router cho ứng dụng của mình.

Dưới đây là một ví dụ đơn giản về cách cấu hình router trong file `src/router/index.jsx`:

Bước 1: Khởi tạo router trong `router/index.jsx`

```
import { createBrowserRouter, RouterProvider } from "react-router-dom";
import HomePage from "../pages/HomePage";
import LoginPage from "../pages/LoginPage";
import NotFoundPage from "../pages/NotFoundPage";
import RegisterPage from "../pages/RegisterPage";

const router = createBrowserRouter([
  { path: "/", element: <HomePage /> },
  { path: "/login", element: <LoginPage /> },
  { path: "/register", element: <RegisterPage /> },
]);

export default function AppRouter() {
  return <RouterProvider router={router} />;
}
```

Bước 2: Sử dụng Router trong `App.tsx`

Vì đã có router, bạn chỉ cần sử dụng `AppRouter` trong file `src/App.tsx`:

```
import AppRouter from "../router/index";

export default function App() {
  return <AppRouter />;
}
```

Với các component khác là `HomePage`, `LoginPage`, `RegisterPage`, bạn có thể tạo các file tương ứng trong thư mục `src/pages/` và định nghĩa các component.

Như vậy là bạn đã cấu hình xong router đơn giản cho ứng dụng của mình.