Tổng Hợp kiến thức

1. Tổng quan

- React Router DOM v7: Thư viện định tuyến cho ứng dụng React SPA.
- **Tính năng chính**: Route tĩnh/động, nested routes, điều hướng programmatic (useNavigate), xử lý lỗi.

Cấu trúc thư mục ứng dụng Blog:

2. Cài đặt

- Yêu cầu: Node.js, npm/yarn, dự án React (Vite).
- Cài đặt:

```
npm install react-router-dom@7
```

Cấu hình cơ bản:

```
);
}
```

3. Component Routes

- <Routes>: Container chính cho các route, thay <Switch>.
- <Route> : Định nghĩa route với path và element .
- Ví dụ:

4. Routes và Route

```
• Route tinh: path="/".
```

- Route động: path="/blogs/:id" → Dùng useParams() lấy tham số.
- Route lõi: path="*".
- Ví du:

```
<Routes>
<Route path="/" element={<Home />} />
<Route path="/blogs/:id" element={<BlogDetail />} />
<Route path="*" element={<NotFound />} />
```

```
</Routes>
// BlogDetail.jsx
import { useParams } from "react-router-dom";
function BlogDetail() {
  const { id } = useParams();
  return <h1>Blog Detail - ID: {id}</h1>;
}
```

5. Link, NavLink và Navigate

- <Link>: Điều hướng cơ bản.
- NavLink>: Thêm style/class khi active (className={({ isActive }) ⇒ ...}).
- <Navigate>: Redirect programmatic.
- useNavigate: Điều hướng bằng code (sau hành động như nhấn nút).
- Ví dụ:

6. Nested Routes

- Nested Routes: Route con trong route cha, dùng <outlet> để render.
- Ví dụ:

```
</nav>
<Outlet />
</div>
);
}

// Posts.jsx
function Posts() { return <h2>Manage Posts</h2>; }

// Stats.jsx
function Stats() { return <h2>Blog Stats</h2>; }
```

7. Hiển thị lỗi

- path="*": Bắt các đường dẫn không khớp (404).
- useNavigate: Điều hướng khi nhấn nút trong trang lỗi.
- Ví dụ:

8. Hook hữu ích

useParams(): Lấy tham số từ URL (:id).

```
const { id } = useParams();
```

• useNavigate(): Điều hướng programmatic.

```
const navigate = useNavigate();
navigate("/blogs"); // Chuyển hướng
navigate(-1); // Quay lại trang trước
```

9. Lưu ý quan trọng

- Cấu hình: Luôn bọc ứng dụng trong <BrowserRouter>.
- Route lỗi: Đặt path="*" cuối cùng trong <Routes>.
- Điều hướng:
 - Dùng <Link> / <NavLink> cho điều hướng tĩnh.
 - o Dùng useNavigate cho điều hướng sau hành động (nhấn nút).
- Nested Routes: < Outlet> là nơi render route con.

Ví dụ tổng hợp (App.jsx)

```
import { BrowserRouter, Routes, Route, Navigate } from "react-router-dom";
import NavBar from "./components/NavBar/NavBar";
import Home from "./screens/Home/Home";
import BlogList from "./screens/BlogList/BlogList";
import BlogDetail from "./screens/BlogDetail/BlogDetail";
import Dashboard from "./screens/Dashboard/Dashboard";
import Posts from "./screens/Dashboard/Posts/Posts";
import Stats from "./screens/Dashboard/Stats/Stats";
import NotFound from "./screens/NotFound/NotFound";
```

```
function App() {
 return (
  <BrowserRouter>
   <NavBar />
   <Routes>
    <Route path="/" element={<Home />} />
    <Route path="/blogs" element={<BlogList />} />
    <Route path="/blogs/:id" element={<BlogDetail />} />
    <Route path="/old-blogs" element={<Navigate to="/blogs" />} />
    <Route path="/dashboard" element={<Dashboard />}>
     <Route path="posts" element={<Posts />} />
     <Route path="stats" element={<Stats />} />
    </Route>
    <Route path="*" element={<NotFound />} />
   </Routes>
  </BrowserRouter>
);
}
export default App;
```