

#20 React Router DOM

- React Router DOM
 - 라우팅 : 사용자가 요청한 URL에 따라 해당 URL에 맞는 페이지를 보여주는 것
 - 리액트에는 라우팅 관련 다양한 라이브러리가 존재. 그 중 리액트 라우터 라이브러리를 가장 많이 사용
 - 리액트는 SPA(Single Page Application) 방식
 - 기존 웹페이지 처럼(MPA 방식) 여러개의 페이지를 사용해 새로운 페이지를 로드하는 방식 X
 - 새로운 페이지를 로드하지 않고 하나의 페이지 안에서 필요한 데이터만 가져오는 형태를 사용 → React Router는 신규 페이지를 불러오지 않는 상황에서 각각의 url에 따라 선택된 데이터를 하나의 페이지에서 렌더링해주는 라이브러리
 - 설치
 - <https://reacttraining.com/react-router/web/example/basic>

```
cd client
npm install react-router-dom --save
```

- app.js 수정 후 → 에러 발생

```
ERROR in ./src/App.js 4:0-30
Module not found: Error: Can't resolve './logo.svg'
Failed to compile.
```

→ import logo from 주석처리

```
ERROR in ./src/App.js 62:37-43
export 'Switch' (imported as 'Switch') was not found in 'react-router-dom'
```

```

"node_modules/react-router-dom": {
  "version": "6.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/react-router-dom",
  "integrity": "sha512-uaJj7LKytRxZnQ",
  "dependencies": {
    "history": "^5.2.0",
    "react-router": "6.3.0"
  },
  "peerDependencies": {
    "react": ">=16.8",
    "react-dom": ">=16.8"
  }
}

```

package-lock.json 버전 확인

→ **react-router-dom v6로 업그레이드되며 switch 더이상 지원X**

참고 : <https://reactrouter.com/docs/en/v6/upgrading/v5>

- 1) Switch 요소가 Routes로 네임 변경
- 2) exact 옵션 삭제
- 3) component 방식 → element 방식으로 변경
- 4) path를 상대경로로 지정 등

→ Switch 단어 선택한 후 ctrl+shift+L Routes로 변경하면 일괄 변경됨

```

//import logo from './logo.svg';
import './App.css';

import React from "react";
import {
  BrowserRouter as Router,
  Routes,
  Route,
  Link
} from "react-router-dom";

function App() {
  return (
    <Router>
      <div>
        <ul>
          <li>
            <Link to="/">Home</Link>
          </li>
          <li>
            <Link to="/about">About</Link>
          </li>
          <li>
            <Link to="/dashboard">Dashboard</Link>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </Router>
  );
}

```

```

        </ul>

        <hr />

        <Routes>
          <Route path="/" element={<Home/>}/>
          <Route path="/about" element={<About/>}/>
          <Route path="/dashboard" element={<Dashboard/>}/>
        </Routes>
      </div>
    </Router>
  );
}

export default App;

function Home() {
  return (
    <div>
      <h2>Home</h2>
    </div>
  );
}

function About() {
  return (
    <div>
      <h2>About</h2>
    </div>
  );
}

function Dashboard() {
  return (
    <div>
      <h2>Dashboard</h2>
    </div>
  );
}

```