

# 👏 UDRFrontend 👏

6주차교시  
ReactRouter

이지원



# SPA와 MPA

리엑트는 SPA와 SSR 채택

**SPA** : Single Page App

-> 서버로부터 첫 페이지만 받아오고 나머지 통적으로

**MPA** : Multi Page App

-> 서버로부터 매번 완전한 페이지를 받아옴



# CSR과 SSR

**CSR** : Client Side Rendering

→ 데이터 없이 HTML을 받아온 후 static 파일 로드 후  
뒤에 데이터를 서버에 요청해서 렌더링

**SSR** : Server Side Rendering

→ 데이터까지 잡힌 상태의 완성된 HTML을 받아옴



# 라우팅(Routing)이란

사용자가 요청한 URL에 따라 페이지를 보여주는 것

**React Router**는 사용자가 입력한 주소를 감지하고  
여러 환경에서 동작할 수 있도록 다양한 종류의 라우터  
컴포넌트를 제공함

이를 통해 SPA 방법을 그대로 유지한 상태로  
리액트에서 페이지 이동 처리를 할 수 있음



# 1. React Router 설치하기

React App 디렉터리에서

`npm install react-router-dom`으로 설치  
(혹은 `yarn add react-router-dom`)



## 2. App.js에 경로 추가

```
import React from 'react';
import { BrowserRouter, Route, Routes } from 'react-router-dom';
import './App.css';
import Home from './components/home';
import MyPage from './components/mypage';

function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        // '/'로 접근할 경우 Home 컴포넌트로 렌더링
        <Route path="/" exact element={<Home />} />
        <Route path="/home" element={<Home />} />
        <Route path="/mypage" element={<MyPage />} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
}

export default App;
```

**<BrowserRouter> 안에 <Routes>로 둘러싸준 상태에서**  
**<Route path=url명 element=컴포넌트>**



### 3. 페이지 이동 버튼 만들기

```
import React from 'react';
import { useNavigate } from 'react-router-dom';

const Home = (props) => {
  const navigate = useNavigate();
  return (
    <div>
      <h1>Home</h1>
      <button
        onClick={() => {
          navigate('/mypage');
        }}
      >
        Go to MyPage
      </button>
    </div>
  );
};

export default Home;
```

**const navigate = useNavigate()로 선언 후  
navigate('url')로 이동**

**혹은 <Link> 컴포넌트를 활용할 수 있음**



# URL 파라미터

`https://홈페이지url/product/23`

`<Route path="/product/:productid" element={컴포넌트} >`처럼 사용

컴포넌트에서는  
`const {productId} = useParams();`  
의 형태로 접근 가능함





# 쿼리스트링

`https://홈페이지url?product=23&option=blue`

별도 설정이 필요하지는 않음

컴포넌트에서는

```
const [searchParams, setSearchParams] =
```

```
  useSearchParams();
```

```
const product = searchParams.get('product');
```

로 접근 및 사용



# 중첩라우팅

## 1. Route 중첩하기

```
<Route path="/about" element={<About />}>  
  <Route path="location" element={<Location />}>  
    </Route>  
  </Route>
```

## 2. Outlet으로 위치 지정하기

-> /about/location으로 접근 가능

```
function About() {  
  return (  
    <div>  
      <div>  
        <h2>여기는 About 페이지입니다.</h2>  
        <p>대충 쇼핑몰 페이지라는 뜻</p>  
      </div>  
      <Outlet />  
    </div>  
  );  
}
```

# [실습] 단어장 만들기

토익 영단어(고급)

단어 추가 Day 추가

Day 1 Day 2 Day 3

-> localhost:3000/

토익 영단어(고급)

단어 추가 Day 추가

Day 3

school	학교
pencil	연필

-> localhost:3000/day/3

참조 : [https://youtu.be/VI-XtN\\_Zdfg?Si=Qz5qPid1r7vVOeJ2](https://youtu.be/VI-XtN_Zdfg?Si=Qz5qPid1r7vVOeJ2)





**ThankXou!**

