



# 웹 개발자 부트램프 과정

SeSAC x CODINGOn

With. 팀 뤼쳐드



# 웹랜더링



#### SPA

- Single Page Application
- 단일 웹페이지로 돌아가는 애플리케이션 (index.html)
- 브라우저에서 자바스크립트를 이용해 단일 웹페이지 상의 HTML 요소를 동적으로 생성 및 조작
- 검색 엔진 최적화(SEO)에 적합하진 않다.
- React, Svelte, Vue.js와 같은 라이브러리로 개발 가능

참고! 1차 팀 프로젝트와 같은 사이트는 MPA (Multi Page Application) 이라고 부름! : 여러 페이지를 만들고, 각 요청에 따라 적절한 페이지를 보여주는 방식



# React Router



# 라우팅(Routing)이란?

=== 경로를 지정하는 행위!

- 사용자가 요청한 URL 에 따라 해당 URL 에 맞는 페이지를 보여주는 것
- 가장 많이 쓰이는 라이브러리? React Router





# 리액트 라우터 (React Router)

- 개발자가 주소별로 다른 컴포넌트를 보여주기 위해 사용하는 라이브러리
- 여러 환경에서 동작할 수 있도록 여러 종류의 라우터 검포넌트 제공
- 주요 컴포넌트
  - BrowserRouter
  - Routes
  - Route
  - Link
  - createBrowserRouter

npm i react-router-dom@6 # 버전6 지정 설치



#### **BrowserRouter**

- (BrowserRouter)
- HTML5를 지원하는 브라우저의 주소 감지
- Router의 역할
- 새로고침을 하지 않아도 새로운 컴포넌트를 렌더링 해주는 기능 담당
- URL마다 컴포넌트가 바뀔 때 이때 바뀌는 부분의 최상단에 위치해야 한다.



#### **BrowserRouter**

```
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';
```



## Routes, Route

- (Routes), (Route)
- 경로가 일치하는 검포넌트를 렌더링해주도록 경로 매칭
- Route에서는 구체적으로 어떤 검포넌트를 렌더링할지 결정

• path : 경로

• element : 연결할 검포넌트



#### Link

- (Link)
- 경로를 변경한다.
- 기존 HTML 의 a 태그가 새로고침 해 렌더링을 수행했다면 〈Link〉 컴포넌트는 페이지 전환을 방지한다.

```
<Link to="/">
     <h1>헤더입니다.</h1>
</Link>
```



#### 1. URL 파라미터

- useParams()
- /product/:id
- 경로에 : 를 사용해 설정되는 것
- URL 파라미터가 여러 개인 경우 /product/:id/:name 처럼 설정

```
import { useParams } from 'react-router-dom';

const { 파라미터명 } = useParams();

// const 변수명 = useParams().파라미터명;
```



### 2. URL 쿼리스트링

useSearchParams()

```
localhost:3000/?mode=Dark

const [searchParams, setSearchParams] = useSearchParams();
searchParams.get('mode')
setSearchParams({ mode: 'Dark' });
```



## 3. 페이지 이동

- useNavigate()
  - Link 컴포넌트를 사용하지 않고 다른 페이지로 이동해야 하는 경우, 뒤로가기 등에 사용한다.

#### const navigate = useNavigate();

```
<button onClick={() => navigate(-2)}>Go 2 pages back</button>
<button onClick={() => navigate(-1)}>Go back</button>
<button onClick={() => navigate(1)}>Go forward</button>
<button onClick={() => navigate(2)}>Go 2 pages forward</button>
<button onClick={() => navigate('/')}>Go Root</button>
```