

## 02-simple-spa

---

하나의 HTML 페이지로 다수의 페이지 효과를 내는 구현 방식.

js 파일로 웹 페이지 화면을 변경하는 형태로 구현된다.

### #01. 패키지 설치

프로젝트 생성 및 설정과정을 수행한 후 `yarn start` 명령을 내리기 전에 아래 명령으로 패키지를 설치한다.

```
yarn add react-router-dom
```

### #01. Router

분배하는 기능을 수행하는 소프트웨어나 하드웨어

대표적인 라우터로는 아이피공유기가 있다.

React의 Router는 URL에 의해 컴포넌트를 분배하는 기능을 한다.

HTML5에서 Javascript에 추가된 기능중 history객체를 통해 URL을 변조하는 기능이 있다.

리액트의 Router는 이 기능을 활용하여 현재 페이지의 URL을 다양하게 변조하여 거기에 각각의 컴포넌트를 분배한다.

#### [1] SPA개발의 장점

페이지 이동 없이 JS에 의해 화면이 갱신되므로 실제로 네트워크 통신이 발생하지 않아 실행 속도가 빠르다.

#### [2] SPA개발의 단점

JS코드가 비대해 질 수 있다. 코드 스플리팅 기법으로 해결가능(코드 분할 작성)

하나의 HTML이므로 SEO에 취약하다 (서버사이드 렌더링으로 해결 가능)

서버사이드 렌더링 = React + Node / React + PHP / React + Java(Spring)

서버사이드 렌더링에서 가장 각광받고 있는 프레임워크가 Next.js이다.