

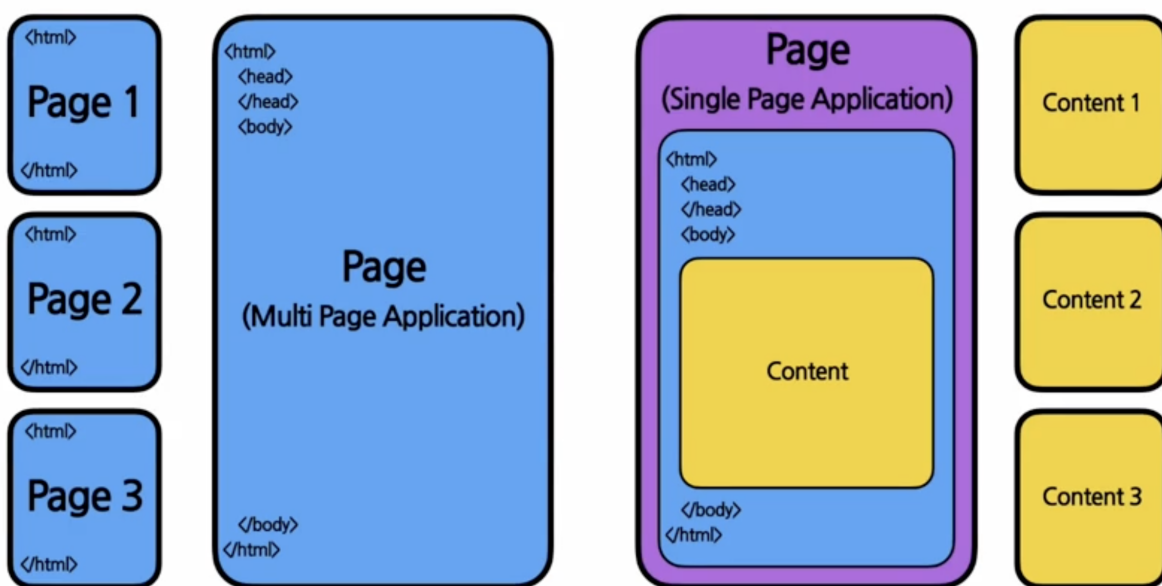


# React 1일차

2024년 07월 22일

## React?

: **Multi Page Application** 방식을 사용하는 HTML과 다르게 **Single Page Application** 방식을 사용한다.



^ Multi Page Application과 Single Page Application의 차이를 보여주는 간단한 이미지

- 페이지가 여러 개 존재한다.
- 페이지 간 이동으로 콘텐츠를 보여준다.
- 페이지가 한 개만 존재한다.
- 단일 페이지에서 콘텐츠만 전환해 보여준다.



개발 전, Node.js(자바스크립트 네트워크 개발환경)과 npm(버전, 설치, 삭제 매니저)을 다운로드한다.

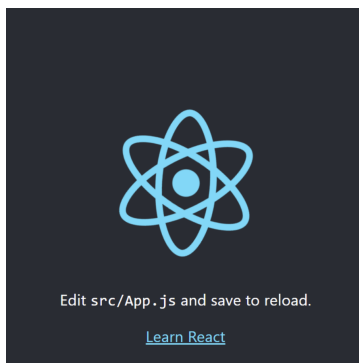
## React의 장점

- 페이지 로딩 속도가 빠르다.

Virtual DOM을 사용하여, 필요한 정보만 바꾸는 형식으로 빠르게 로딩한다.



실제 돔과 웹 페이지 사이의 중간다리 역할을 한다.



## React 기초 파일 생성방법

1. mkdir "디렉토리(폴더)명"
  2. npx create-react-app "프로젝트(파일)명"
  3. npm start
- 좌측과 같은 창이 생성된다면 기본 개발환경 세팅 완료 !

## 내부 파일 살펴보기

### node\_modules

: 기본적으로 제공되는 모듈들이 자동적으로 설치됨

### public

: 이미지 같은 것들이 들어감

### src

: 주로 작업하는 폴더

## React 주의사항

- br같은 태그도 html과 다르게 무조건 닫는 태그가 있어야 한다
- 닫는 태그가 필요없이 들어갈 내용이 없을 경우 <태그 />로 표기해도 된다.
- export default : import와 반대로 내보내기 (export 할 함수와 파일명을 똑같이 해야함)



터미널에서 `control + c` 시 사이트가 종료되며, `npm start`로 재가동이 가능하다.

- `return` 안에는 무조건 `div`가 존재해야함