

# React

먼저는 HTML5, CSS, JS(JavaScript)에 대한 이해가 필요

## <React 개요>

사용자와 웹사이트의 상호작용을 돕는 인터페이스를 만들기 위한 JS 라이브러리(자주 사용하는 기능 모음집의 의미) 중 하나가 리액트입니다.

리액트는 Meta(구, Facebook)에서 만든 오픈소스 프로젝트  
사용자 인터페이스를 만들기 위한 기능 모음집을 UI Library라고 한다.

## [SPA]

SPA란 Single Page Application의 약자이다.

단일 페이지 어플리케이션(SPA)는 현재 웹 개발의 트렌드이다.

기존 웹 서비스는 요청시마다 서버로부터 리소스들과 데이터를 해석하고 화면에 렌더링하는 방식이다. SPA형태는 브라우저에 최초에 한번 페이지 전체를 로드하고, 이후부터는 특정 부분만 Ajax를 통해 데이터를 바인딩하는 방식이다.

SPA형태를 기반으로 하는 JS 기반 라이브러리

- Angular, React, Vue

컴포넌트, 함수형, 클래스형을 기반으로 렌더링하는 것이 SPA형태 기반의 JS 라이브러리의 특징

## [React 구동을 위한 설치]

노드기반 <https://nodejs.org/ko/download> -> LTS버전 다운로드

```
C:\Users\it>node -v # Node 버전 확인  
v18.17.1
```

```
C:\Users\it>npm -v # npm 버전 확인  
9.6.7
```

```
C:\Users\it>npx -v # npx 버전 확인  
9.6.7
```

## [CRA = create react app]

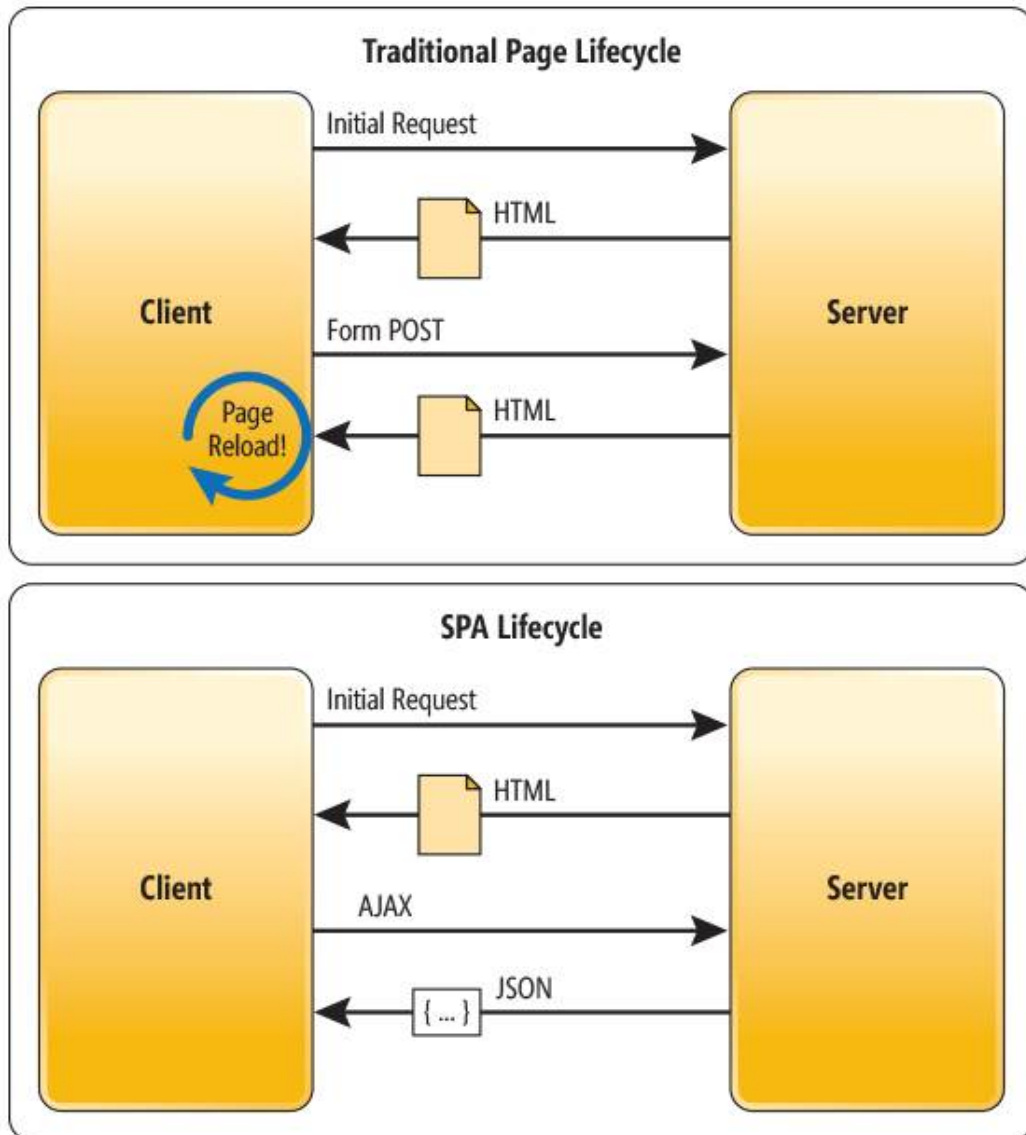
CRA (Create React App)는 React 애플리케이션을 빠르고 쉽게 생성할 수 있는 공식적으로 지원되는 도구

## [CRA 구동방법]

```
C:\Users\it>
```

```
>npx create-react-app first-app # 새 React 애플리케이션을 생성
```

```
>npm uninstall -g create-react-app # 글로벌 설치를 제거
```



>npm install create-react-app # 패키지 설치

C:\Users\it>cd C:\react\_works # 디렉토리 변경(React 어플리케이션 생성후 변경)

C:\react\_works>cd first-app

C:\react\_works\first-app>npm start  
(안되면 재실행 하면 됨)