

리액트 설치 (공식사이트 : <https://reactjs.org/>)

React 는 **UI** 컴포넌트 라이브러리이다

장점

1. 단순한 앱개발 :**React** 는 순수 자바스크립트로 만든 컴포넌트 기반 아키텍처이다
2. 빠른 **UI** : 가상 **DOM** 제공
3. 코드량 감소 : **React** 커뮤니티와 개발 생태계를 통해 수많은 라이브러리와 컴포넌트를 접할수있다

단점 :

1. 리액트는 단방향 데이터 바인딩만 제공한다
2. 리액트는 다른 프레임워크처럼 성숙하지 않다
3. 리액트는 모든 기능을 갖춘 프레임워크는 아니다. 여러 라이브러리를 같이 사용해야만 한다

Node.js 설치

****<https://nodejs.org/ko/download>****

설치가 끝나면 **node -v** 으로 확인

1. **yarn** 설치

****<https://yarnpkg.com/en/docs/install#windows-stable>****

npm install --global yarn

yarn --version

yarn --version 으로 확인

1. 에디터 **Visual Studio Code** 설치

****<https://code.visualstudio.com/Download>****

1. **Visual Studio Code** 에서 확장 프로그램 설치
2. **ESLint** : 자바스크립트 문법 체크
3. **Relative Path** : 상대경로에 있는 파일 경로를 편하게 작성할수 있는 도구이다
4. **Guides** : 들여쓰기 가이드라인을 그려준다
5. **Reactjs code snippets** : 리액트 관련 스니펫 모음으로 제작사가 **Charalampos Karypidis** 인것 설치할것
6. **live server**
7. **Simple React snippets**

JSX : 함수 호출과 객체 생성을 위한 문법적 편의를 제공하는 자바스크립트의 확장으로 특히 **React.createElement** 를 반복적으로 호출하는 불편을 해소한다

설치

npm install -g create-react-app

또는

yarn global add create-react-app

프로젝트 생성

형식 : **npx create-react-app** <프로젝트 이름>

npx create-react-app first-app

cd first-app

npm start (또는 **yarn start**)

Hooks 는 리액트 **v16.8** 에 새로 도입된 기능

함수형 컴포넌트에서는 원래 상태관리가 불가능(**state**)했었는데

가능하도록 하는 **useState** 기능이 추가되었다

- *** JSX 와 HTML 의 차이점**

태그 특성은 낙타 표기법

(예) **<input type="text" maxlength="30"/>** HTML

return <input type="text" maxLength="30"/> JSX 낙타표기법

1. 모든 요소는 짝이 맞아야 한다
2. 특성 이름이 **HTML** 언어 사양이 아닌 **DOM API** 에 기반을 둔다