

React.js

박재성

React란?

사용자 인터페이스를 만들기 위한
JavaScript 라이브러리

React의 특징

- Component
 - 컴포넌트라는 독립적인 코드블럭을 사용해서 화면을 구성
- Virtual DOM
 - 변경된 부분만 수정하여 성능 개선
- NPM(Node Package Manager)
 - 라이브러리를 다운로드하여 설치/삭제 등 관리하는 프로그램
 - node.js를 설치하여 사용
- Webpack
 - 프로젝트에 사용된 파일을 분석하여 .js,.css등으로 변환하는 도구
- Babel
 - 최신자바스크립트 코드를 이전 브라우저에서 사용가능한 코드로 변환하는 도구

React 자료

- w3schools React : <https://www.w3schools.com/react/default.asp>
- 한국 reactjs : <https://ko.reactjs.org/>
- Velopert : <https://velopert.com/>
- E-book : <https://thebook.io/006946/>
- w3schools javascript : <https://www.w3schools.com/js/default.asp>

React 개발환경설치

- Node.js: <https://nodejs.org/ko/>
Stable version 설치
- Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/Download/>
System Installer 설치
- create-react-app install
C:\Users\Your Name> npm install -g create-react-app
- 프로젝트 생성
C:\Users\Your Name> npx create-react-app myfirstreact
- 프로젝트 실행
C:\Users\Your Name> cd myfirstreact
C:\Users\Your Name\myfirstreact> npm start

Property 와 State

- Property

부모컴포넌트에서 자식컴포넌트로 값을 전달할 때 주로 사용.
읽기전용

- State

컴포넌트 내부에서 선언.
값을 변경할 수 있음.
값이 변경되면 컴포넌트가 다시 렌더링됨