What is React?



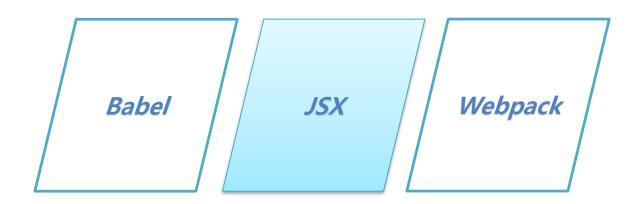
오픈 소스 프론트엔드

싱글 웹 어플리케이션 JavaScript 라이브러리

History



`2013년 페이스북의 소프트웨어 엔지니어 Jordan Walke가 개발



Feature



Yarn 을 사용하는 이유는, 더 나은 속도, 더 나은 캐싱 시스템을 사용하기 위함!!

여러가지의 파일을 한개로 결합하기 위해서 우리는 Webpack 이라는 도구 를 사용!!

JSX 를 비롯한 새로운 자바스크립트 문법들을 사용하기 위해서 우리는 Babel 이라는 도구를 사용!!

Feature



React는 선언형이다.

React는 컴포넌트 기반으로 재사용성이 뛰어나다.

React는 Virtual DOM(가상돔)기반으로 가볍다.

React 컴포넌트는 state와 props 을 가진다.

Install



- Node.js & NPM https://nodejs.org/en/
- yarn https://classic.yarnpkg.com/en/docs/install#windows-stable
- React CLI \$ npm install -g create-react-app
- Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/download

Install



```
# version check
$ node -v
> v12.18.3
$ npm -v
> 6.14.6
$ yarn -v
> 1.22.5
$ tsc -v
> Version 2.8.3
$ create-react-app -V
> 4.0.3
```

Command



프로젝트 생성

\$ create-react-app {project}

Working Directory 이동

\$ cd {project}

VSCode 오픈

\$ code.

Development Server 구동

\$ yarn start

빌드

\$ yarn build

CDN



■ 프로토 환경

https://unpkg.com/react@17/umd/react.development.js

https://unpkg.com/react-dom@17/umd/react-dom.development.js

■ 프로덕션 환경

https://unpkg.com/react@17/umd/react.production.min.js

https://unpkg.com/react-dom@17/umd/react-dom.production.min.js



Chrome에서 삭제



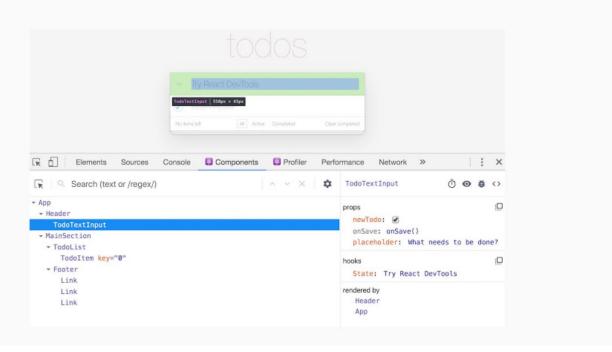
★★★★★ 1,282 | 개발자 도구 | ▲ 사용자 2,000,000+명

개요

리뷰 지원

관련 프로그램

Tip!!



Sample Code



```
<html>
<head>
  <script crossorigin src="https://unpkg.com/react@16.13.1/umd/react.development.js"></script>
  <script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@16.13.1/umd/react-dom.development.js"></script>
  <script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6/babel.min.js"></script>
  <title>좋아요</title>
</head>
<body>
  <div id="root"></div>
  <script type="text/babel">
     class LikeButton extends React.Component {
        constructor(props) {
           super(props);
           this.state = {
             liked: false,
        render() {
           return <button type="submit" onClick={() => { this.setState({ liked: true }) }}>{this.state.liked === true ? 'Liked' : 'Like'}</button>; // JSX
  </script>
  <script type="text/babel">
     ReactDOM.render(<LikeButton />, document.querySelector('#root'));
  </script>
</body>
</html>
```