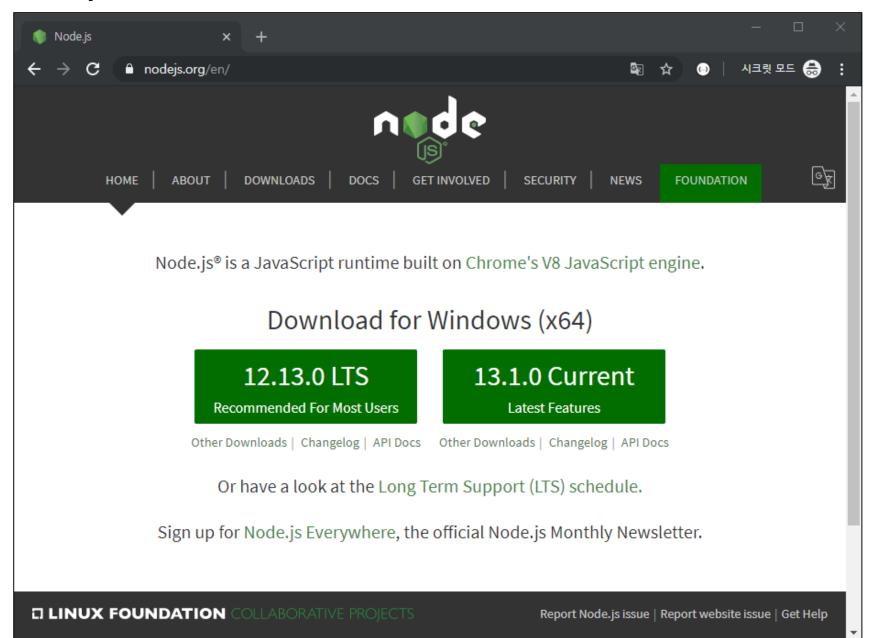
리액트

- 1. 자바스크립트 라이브러리
- 2. UI를 만들기 위해 사용
- 3. 페이스북과 개별 개발자 및 기업들 공 동체에 의해 유지보수
- 4. 싱글페이지 애플리케이션이나 모바일 애플리케이션 개발에 사용될 수 있음

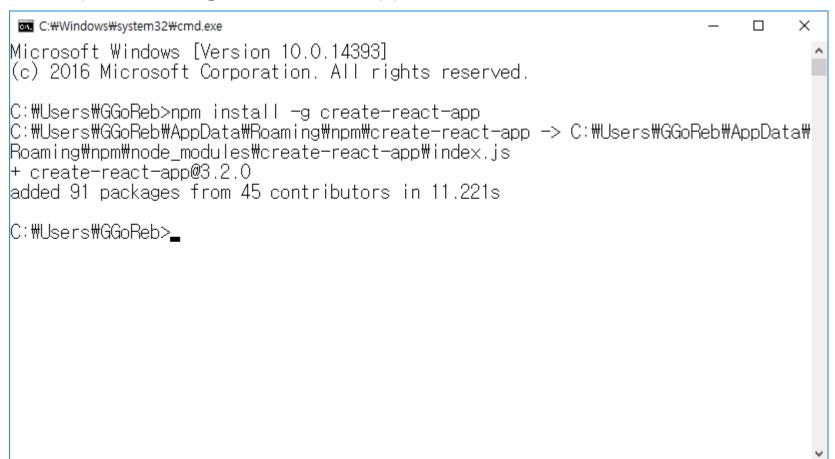
환경설정

- 1. 리액트 개발을 위한 프로그램 설치
- 2. 프로젝트 실행
- 3. 프로젝트 구성 파일
- 4. 프로젝트 빌드

■ Node.js (NPM)



- React
 - create-react-app 설치
 - npm install -g create-react-app



React 참고 문서 : https://reactjs.org/docs

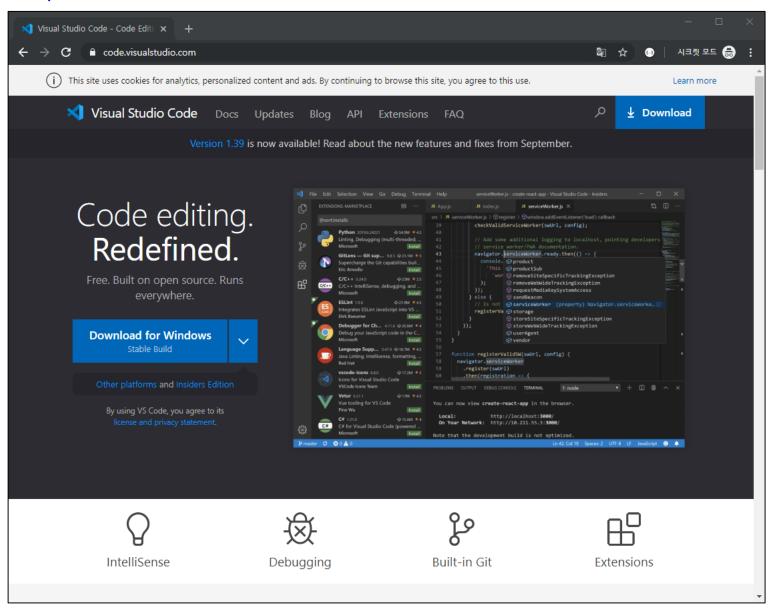
React

- 프로젝트 생성
 - create-react-app .



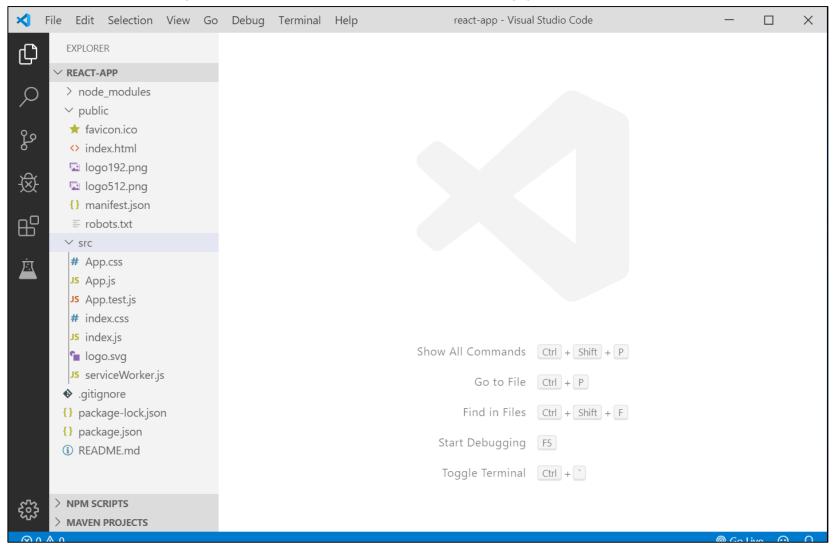
■ VS Code

<u>https://code.visualstudio.com/</u>



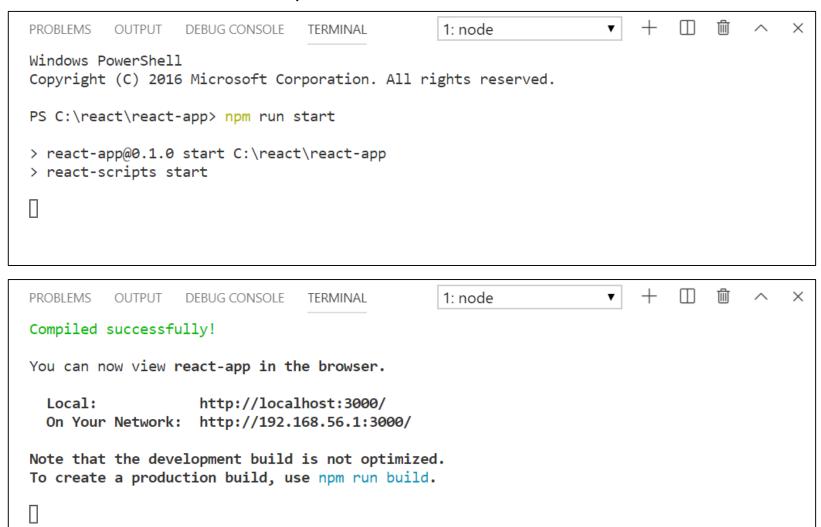
▎프로젝트

◆ VS Code - Open Folder → C:/react/react-app

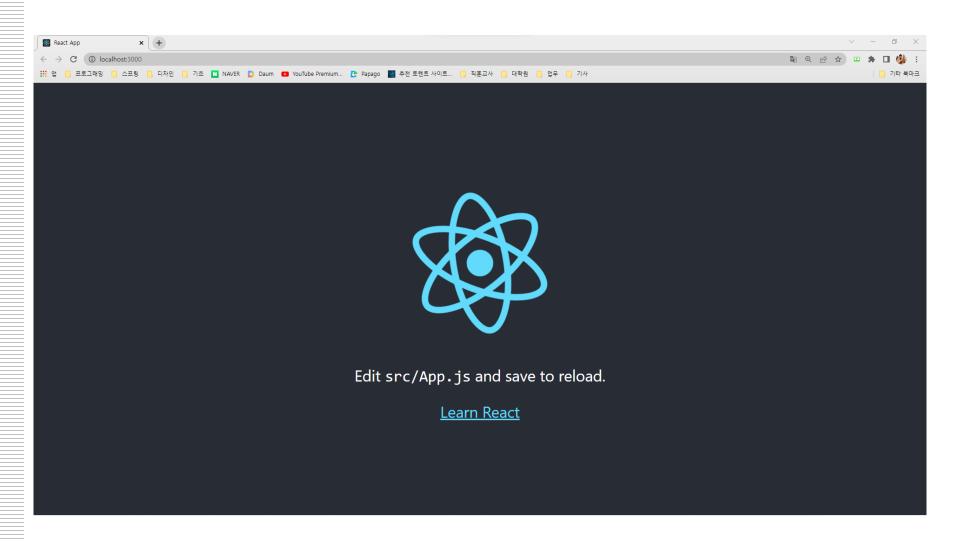


▋ 프로젝트 구동

Ctrl + J (Terminal) → npm (run) start



- 프로젝트 구동
 - 브라우저 → http://localhost:3000



- 프로젝트 구성 파일
 - public/index.html

```
<body>
<div id="root"></div>
</body>
```

src/index.js

- 위 코드에 의해 index.html의 id가 root인 요소에 생성

- 프로젝트 구성 파일
 - StrictMode
 - StrictMode는 애플리케이션 내의 잠재적인 문제를 알아내기 위한 도구
 - Fragment와 같이 UI를 렌더링하지 않으며, 자손들에 대한 부가적인 검사 와 경고를 활성화

- 프로젝트 구성 파일
 - src/App.js
 - function 형식을 class 형식의 코드로 변경

```
import React, {Component} from 'react';
import './App.css';
class App extends Component {
  render() {
    return (
      <div className="App">
      </div>
export default App;
```

- 프로젝트 구성 파일
 - src/App.js
 - 출력 내용 변경 확인

```
import React, {Component} from 'react';
import './App.css';
class App extends Component {
  render() {
    return (
      <div className="App">
        Hello, React
      </div>
                           React App
    );
                             → C (i) localhost:3000
                                        Hello, React
export default App;
```

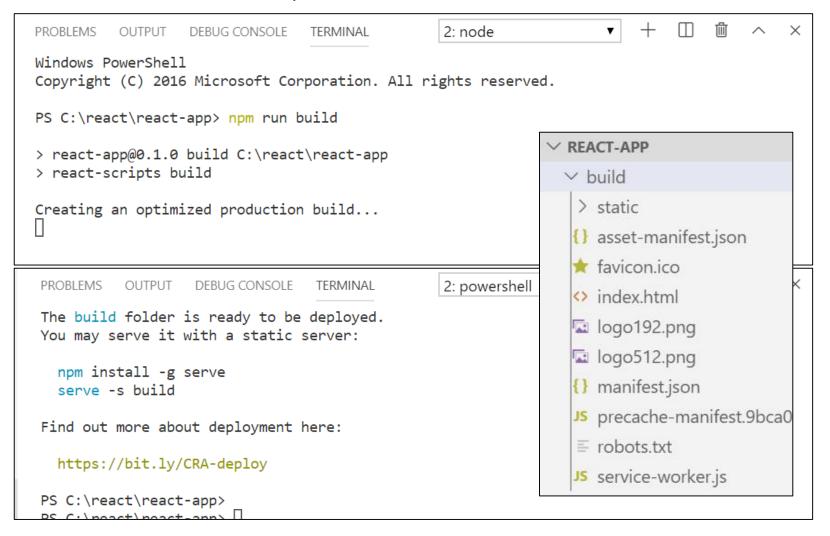
- 프로젝트 구성 파일
 - src/index.css (프로젝트 전체 적용 CSS)

```
body {
  margin: 0;
}
```

● src/App.css (App 모듈 내에서만 적용되는 CSS)

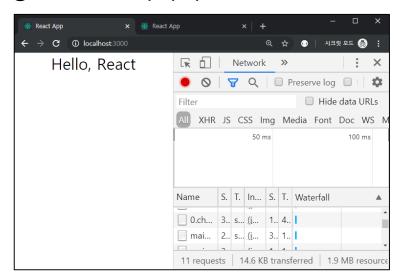
```
.App {
  text-align: center;
}
```

- 프로젝트 빌드
 - 서버로 배포하여 서비스를 적용하기 위한 작업
 - 빌드 후 build 폴더에 관련 파일이 직렬화된 형태로 생성
 - Ctrl + J (Terminal) → npm run build



■ 프로젝트 빌드

● 빌드 전 데이터 용량



● 빌드 후 데이터 용량

