

React JS

: 사용자 인터페이스(UI)를 만들기 위한 **JavaScript 라이브러리**

→ SPA를 쉽고 빠르게 만들 수 있도록 해주는 도구

특징

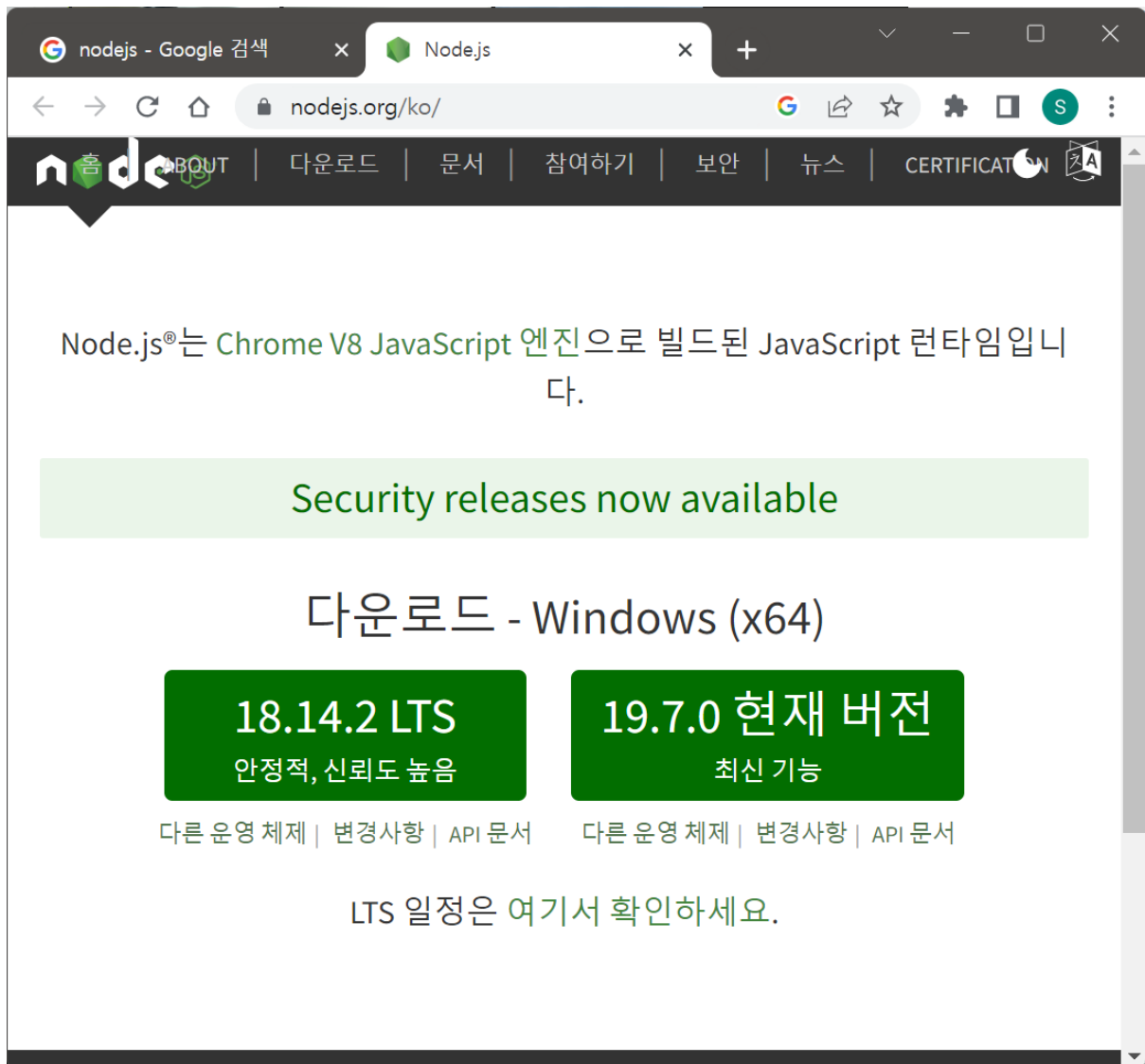
- **빠른 업데이트와 렌더링**
 - 웹페이지와 실제 DOM 사이의 중간 매개체 역할을 하는 virtual DOM이 업데이트할 최소한의 부분을 검색하여 재렌더링
- **Component로 이루어짐**
 - 다른 모듈에 의존성이 낮고 호환성 문제가 없어 재사용성이 높음
 - 개발 효율 상승, 유지 보수 용이

1. Node.js 설치

<https://nodejs.org/> 접속

→ 안정적, 신뢰도 높은 버전으로 다운로드 받기

cf) npm (node package manager)은 자동 설치됨



→ 다운로드 받은 파일을 실행

→ 따로 설정할 것 없이 [Next]를 계속 누르고 [Install]

→ [Finish]

2. vscode 알아서 설치

→ 설치 후 실행

→ 메뉴 File - Open Folder 프로젝트를 생성할 폴더를 선택

→ 우상단 토글 버튼으로 사이드바와 패널을 열고 닫을 수 있음

Terminal – new Terminal

탐색기 상단에서 %appdata%

Romming 에 가면 새폴더만들기 npm만들기

D:junsuk1에 vscode_react폴더 만든다.

D:/ junsuk1/vsode_react>md begin-react // begin-react 폴더만들기

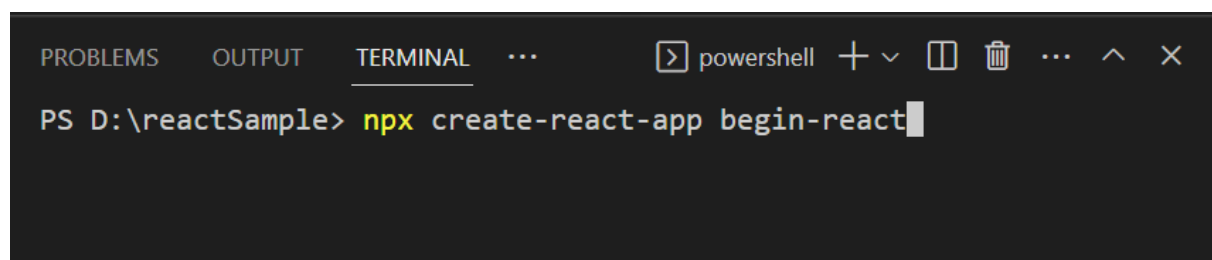
D:/ junsuk1/vsode_react> Cd begin-react

D:/ junsuk1/vsode_react/ begin-react>npx create-react-app begin-react 이버력

3. 프로젝트 생성

VSCode 하단 터미널창에 npx create-react-app 프로젝트명 입력

→ Ok to proceed? (y) 에 y 입력



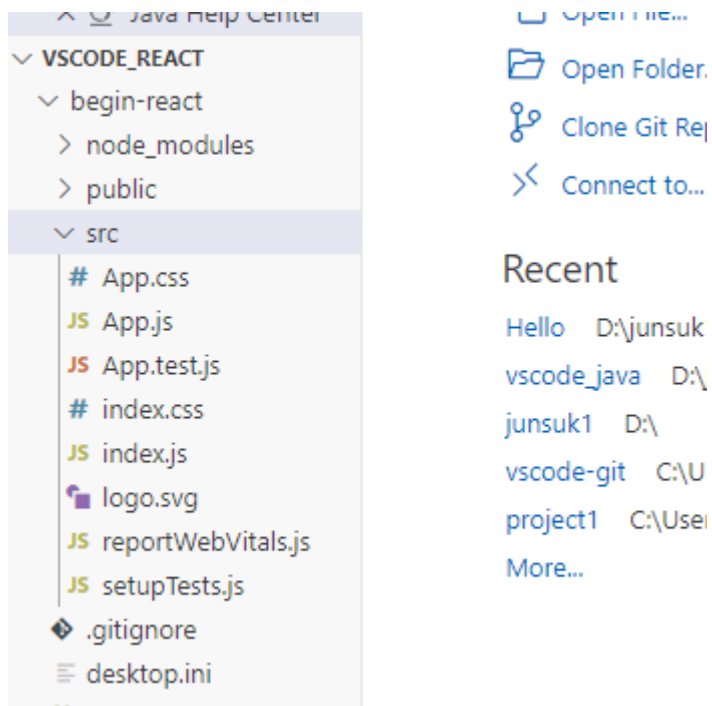
```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... powershell + - [ ] [ ] ... ^ X
PS D:\reactSample> npx create-react-app begin-react
```

```
D:/ junsuk1/vsode_react/ begin-react>cd..
```

하나위의 디렉토리로 이동

```
D:/ junsuk1/vsode_react>cd begin-react
```

```
D:/ junsuk1/vsode_react/ begin-react>
```



```
D:/ junsuk1/vsode_react/ begin-react>npm start
```

따로 begin-react 폴더를 만들지 않아도된다.

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

We suggest that you begin by typing:

```
cd begin-react  
npm start  
Happy hacking!
```

다시정리

1. Node 설치
2. %appdata% 디렉토리 이동해오면 npm 폴더를 생성
3. Vscode를 관리자권한으로 실행
4. D:/ junsuk1/vsode_react>npx create-react-app test 실행
5. D:/ junsuk1/vsode_react/test>npm start