

## 개발환경 설정

2023.06.13.

---

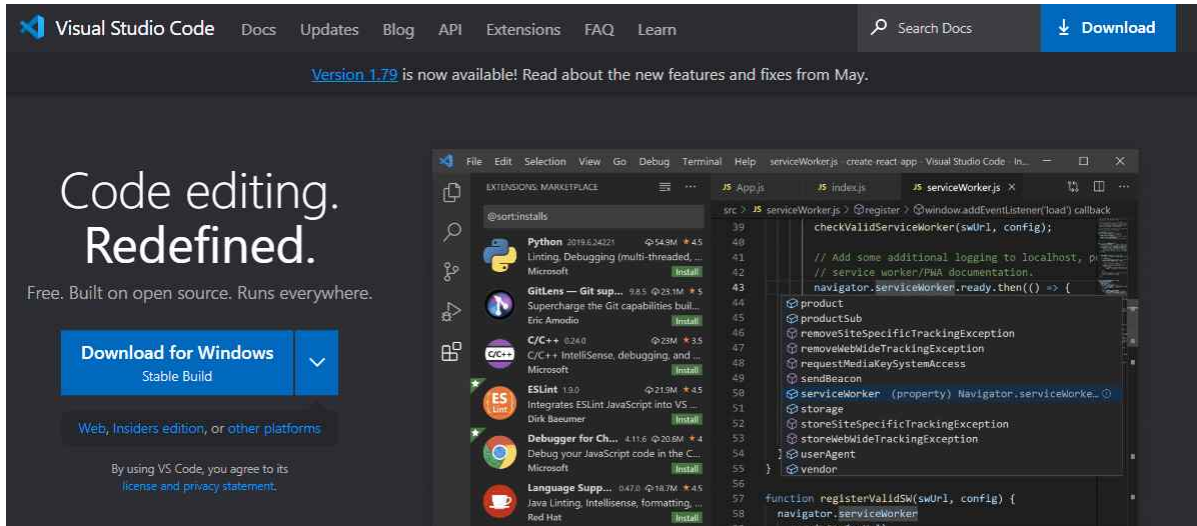
01. Visual Studio Code 설치
02. npm을 이용해서 create react app 설치
03. create react app을 이용해서 개발환경구축
04. 샘플 웹앱 실행

## 01. Visual Studio 설치

2023.06.13.

### 1. 비주얼 스튜디오 다운로드 및 설치

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



### 2. 확장팩 설치(필요시)

#### 2.1 한글 메뉴 지원



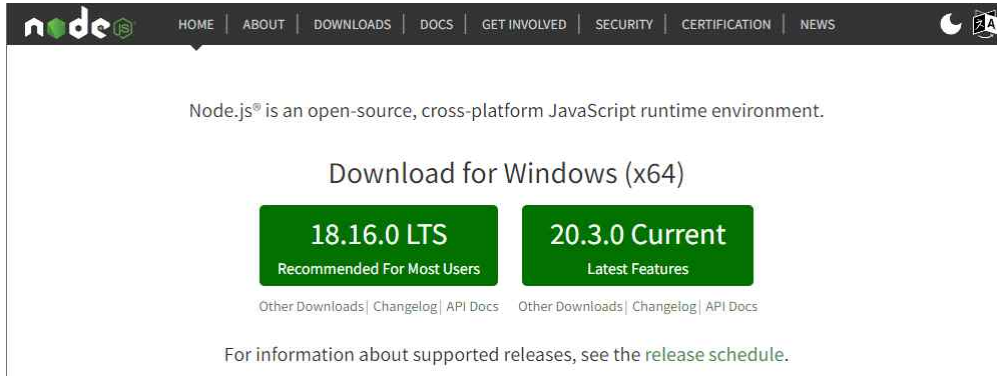
- 설치 후 비주얼 스튜디오 코드 재시작

## 02. npm을 이용해서 create react app 설치

2023.06.13.

npm : node.js로 만들어진 프로그램을 쉽게 설치해 주는 앱스토어  
npm을 설치하기 위해서는 node.js 프로그램을 설치하여야 한다.

<http://nodejs.org>



- LTS : 안정화된 버전
  - Current : 가장 최신 버전
- 어느 것이든 상관없다.

다운로드 받은 후 설치를 한다.

command 창을 실행한다.

c:>npm -v

버전이 표시되면 성공적으로 npm과 node.js 가 설치되었다.

create react app 설치하기

c:>npm install -g create-react-app

-g : global. 컴퓨터 어디에서든지 실행하게 함.

```
npm install -g create-react-app
(⏏) .: fetchMetadata: sill resolveWithNewModule has-flag@3.0.0 checking installable status
```

```
sudo npm install create-react-app
npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open '/Users/live/package.json'
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open '/Users/live/package.json'
npm WARN react-redux@7.1.3 requires a peer of react@^16.8.3 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN react-redux@7.1.3 requires a peer of redux@^2.0.0 || ^3.0.0 || ^4.0.0-0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN redux-devtools@3.5.0 requires a peer of react@^0.14.9 || ^15.3.0 || ^16.0.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN redux-devtools@3.5.0 requires a peer of react-redux@^4.0.0 || ^5.0.0 || ^6.0.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN redux-devtools@3.5.0 requires a peer of redux@^3.5.2 || ^4.0.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN live No description
npm WARN live No repository field.
npm WARN live No README data
npm WARN live No license field.

+ create-react-app@3.3.0
added 61 packages from 35 contributors and audited 3105 packages in 6.505s
found 2 high severity vulnerabilities
  run 'npm audit fix' to fix them, or 'npm audit' for details
```

정상 설치된 화면

설치를 확인하려면

c:> create-react-app -v

버전이 표시되면 정상적으로 설치된 것이다.

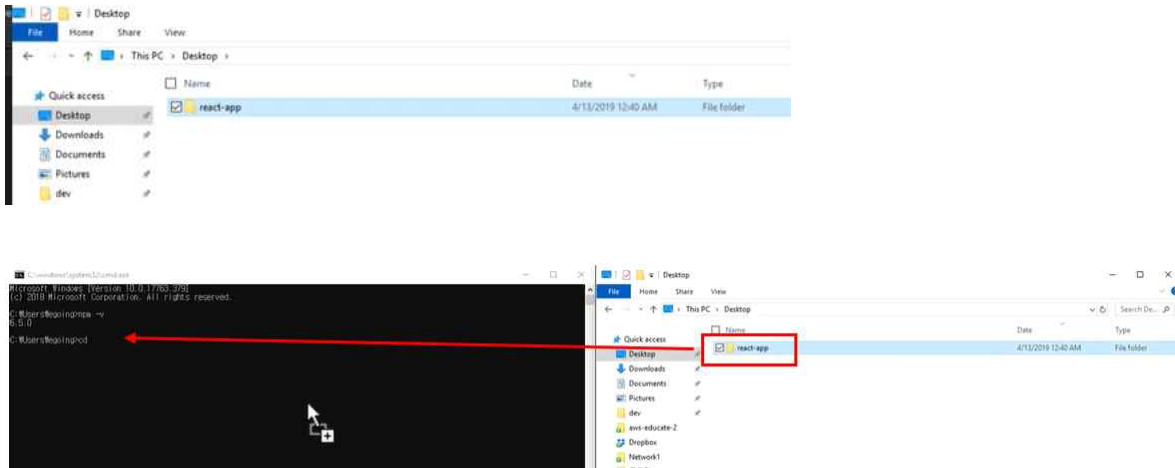
### 03. create react app을 이용해서 개발환경구축

2023.06.13.

개발환경을 어느 디렉토리에 설치할 것인가를 결정한다.

예를들어 바탕화면에 react-app 디렉토리를 만들고 create-react-app에게 react 개발환경을 구축하게 한다.

주의 : 폴더명을 react로 하면 설치가 안된다. 예약어이다.



command 창에서 cd 입력후 윈도우탐색기의 폴더를 드래그하여 command 창에 넣으면 경로가 표시된다. Enter키를 누르면 경로가 변경된다.

c:\경로>create-react-app .

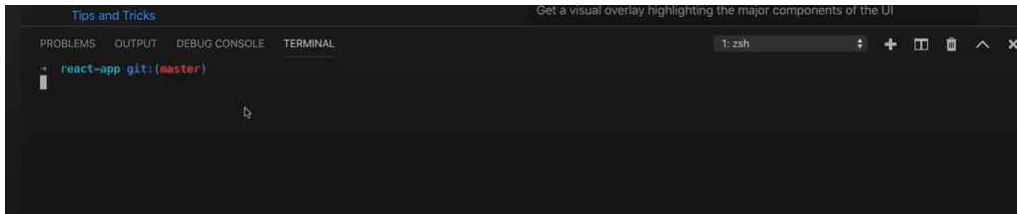
- 마침표(.) : 현재 디렉토리에 환경을 구축하라는 의미.



## 04. 샘플 웹앱 실행

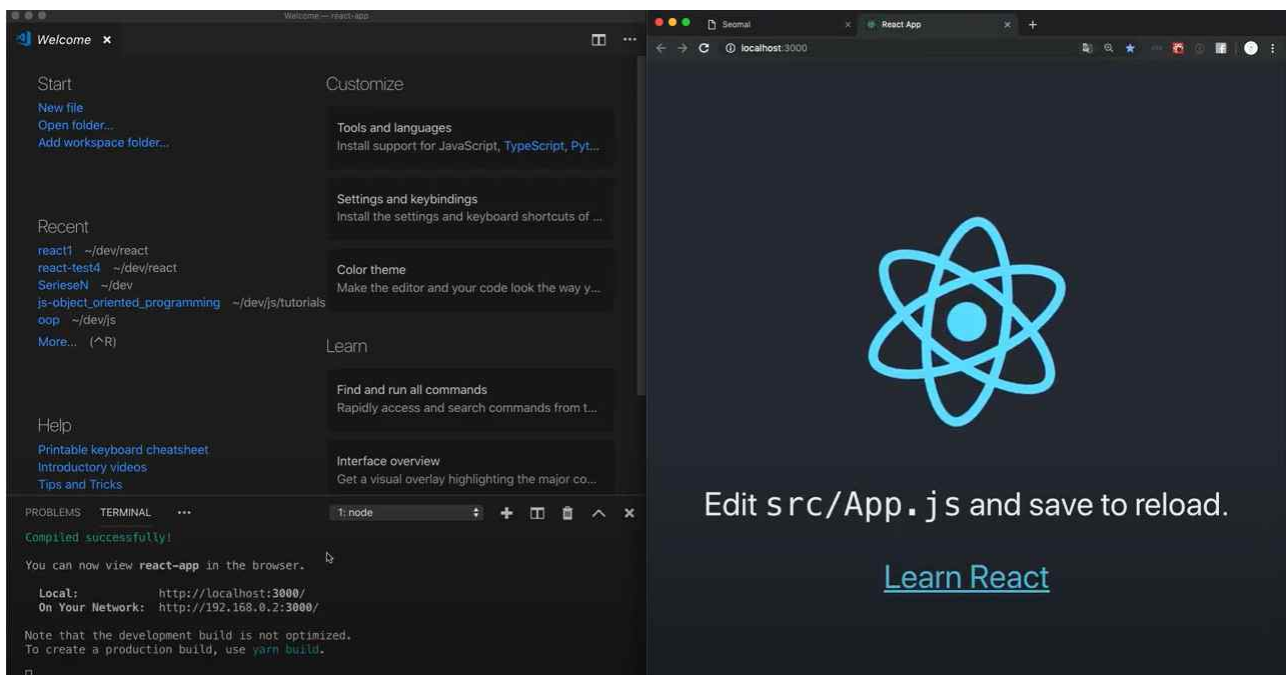
2020.12.28.

1. Visual Studio Code를 실행한다.
2. View > Appearance > Toggle Panel



3. TERMINAL 패널을 선택한다.
- ommmand line(명령어)로 프로그램을 실행할 수 있는 패널

npm run start



웹 브라우저가 실행 되면서 특정 페이지가 열린다.

Local: <http://localhost:3000/>  
 On Your Network: <http://192.168.0.2:3000/>  
 개발중인 앱을 확인하기 위한 주소 이다.

실행을 중지하고자 할 경우에는 터미널 패널에서  
 Ctrl + C를 누른다.

다시 실행하고자 할 경우에는  
 npm run start