

개발 환경 설정



1. NVM(Node Version Manager)

❖NVM 이란?

- 한 컴퓨터에서 여러 Node Version을 사용할 수 있도록 하는 도구

❖설치 방법

▪ 윈도우

- <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases> 에서 nvm-setup.exe를 다운로드하여 설치

▪ Mac

- 1단계 : Homebrew 설치
 - `/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"`
- 2단계 : nvm 설치 : `brew install nvm` 명령어 실행
- 3단계 : `~/.nvm` 폴더 생성
- 4단계 : `~/.bash_profile`에 아래쪽 설정 추가한 후 `source ~/.bash_profile` 명령어로 프로파일 로딩

```
# ~/.bash_profile 설정
export NVM_DIR="$HOME/.nvm"
[ -s "/usr/local/opt/nvm/nvm.sh" ] && . "/usr/local/opt/nvm/nvm.sh"
[ -s "/usr/local/opt/nvm/etc/bash_completion" ] && . "/usr/local/opt/nvm/etc/bash_completion"

# ~/.zshrc 설정
export NVM_DIR=~/.nvm
source $(brew --prefix nvm)/nvm.sh
```

1. NVM(Node Version Manager)

❖nvm list

- 현재 설치되어 있는 node 버전 목록 조회

❖nvm install 버전

- nvm을 이용한 새로운 버전의 Node 설치
- 예) nvm install 24

❖nvm use 버전

- 특정 버전의 Node 사용. 설치되어 있는 Node 버전만 use 할 수 있음
- 예) nvm use 24

❖nvm current

- 현재 사용중인 버전 확인

❖default 버전 변경 : Mac, Linux에서만 사용하는 명령어

- nvm alias default 24.5.0

2. Node.js 실행 권한 문제 해결

❖ npm 실행시 "이 시스템에서 스크립트를 실행할 수 없습니다" 오류 발생시 조치

- 윈도우 환경에서만 발생하는 문제

❖ 원인

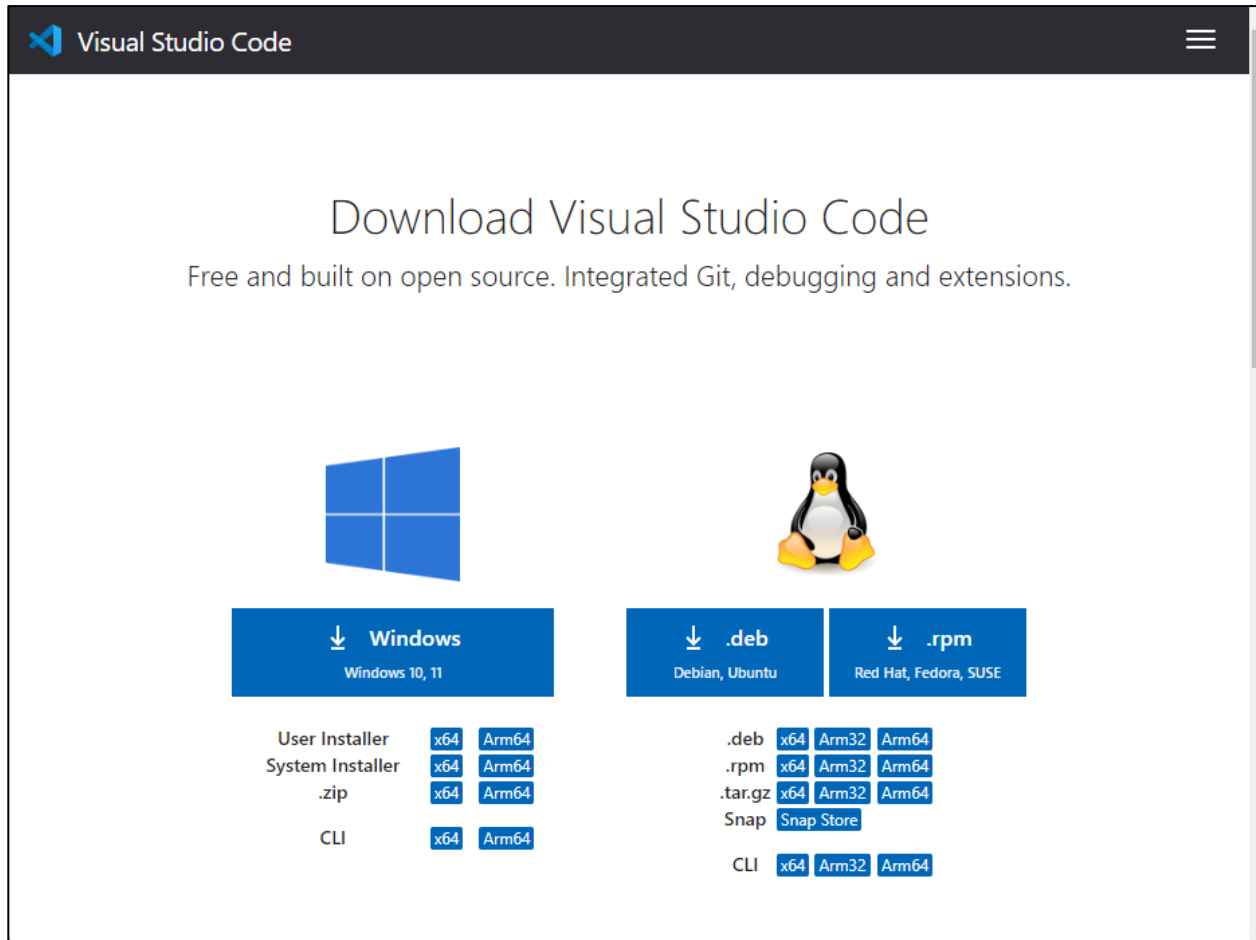
- Windows Powershell의 보안 정책이 restricted(기본값)로 설정되어 있어서 발생하는 오류
- 악성 코드의 실행을 방지하기 위해 기본적으로 실행을 제한하고 있음

❖ 해결책

- PowerShell 을 관리자 권한으로 실행하고 다음 명령어 실행
 - Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
- Get-ExecutionPolicy 명령으로 설정 확인

3. Visual Studio Code 설치

- ❖ 사용 운영체제에 맞게 다운로드받아 설치함
 - <https://code.visualstudio.com/download>



3. Visual Studio Code 설치

❖ Visual Studio Code 실행 후 필요한 플러그인 설치

- Studio Code 실행 후 Ctl + Shift + X 를 누르거나, "보기" – "명령 팔레트"를 클릭하고 "Extensions: Install Extensions"를 입력하고 엔터키를 누르면 플러그인 확장 기능이 나타난다.
- 여기에서 필요한 확장프로그램을 설치할 수 있음.
- 필수 확장프로그램 리스트
 - Korean Language Pack for Visual Studio Code : 한국어 확장팩
 - ES7 + React/Redux/React-Native snippets : 단축코드로 코드 조각 제공 기능. ex) tsrafce
 - Prettier – Code Formatter : 코드 포맷터
 - ESLint : 가장 대표적인 Linter
- 이밖에도 추가적인 플러그인을 설치하여 사용할 수 있음

3. Visual Studio Code 설치

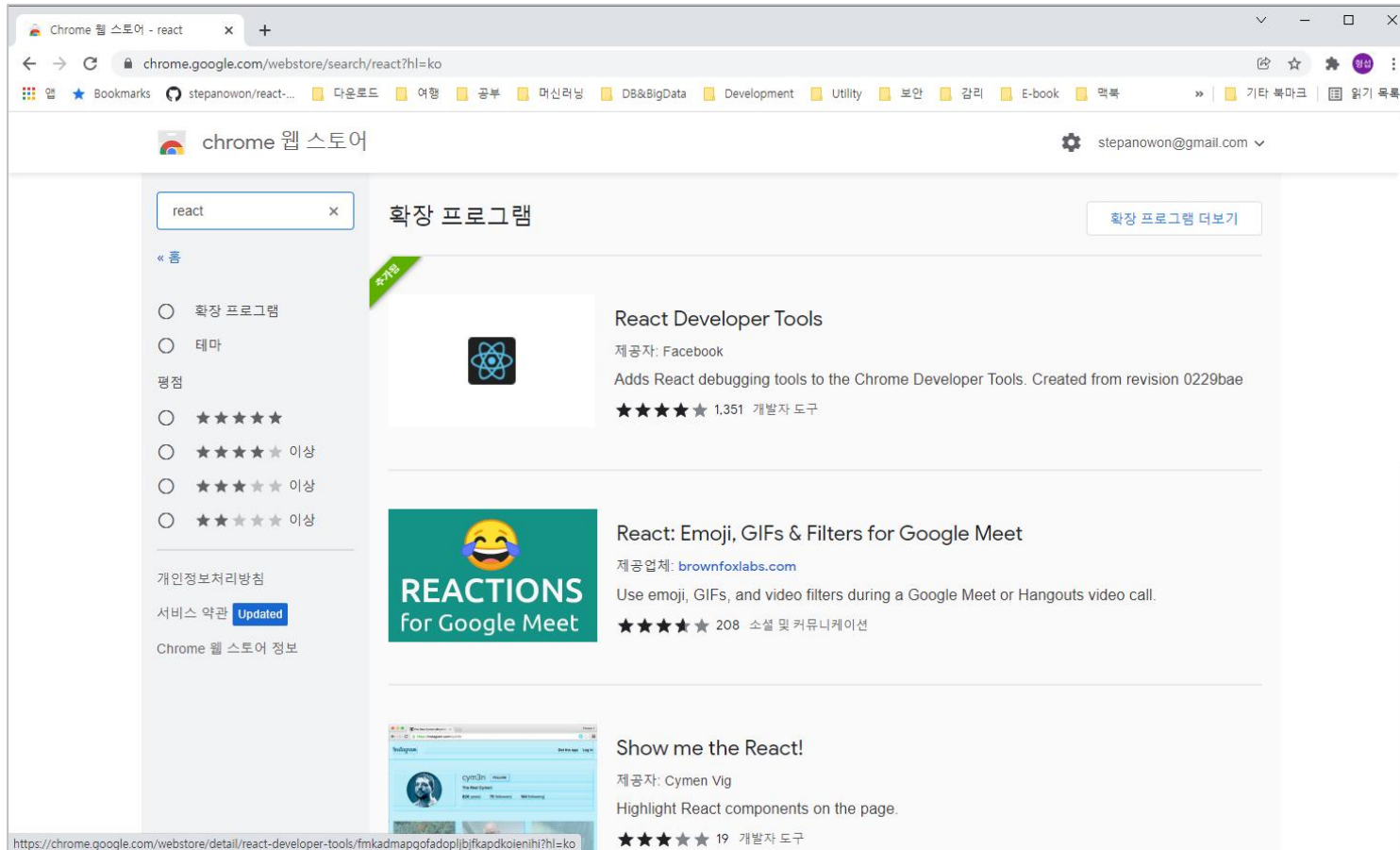
❖ VSCode를 위한 ESLint, Prettier 설정

- ESLint, Prettier 확장 설치
- 설정 방법
 - 보기 - 명령 팔레트에서 '기본 설정'을 입력하고 '기본 설정 - 사용자 설정 열기(JSON)' 선택
 - settings.json 파일이 열리면 다음 설정 추가

```
{  
  .....  
  "prettier.printWidth": 140,  
  "editor.formatOnSave": true,  
  "editor.defaultFormatter": "esbenp.prettier-vscode",  
  "editor.codeActionsOnSave": {  
    "source.fixAll.eslint": "always"  
  }  
}
```

4. React Developer Tools

- ❖ 검색엔진에서 React Devtools 를 검색하여 설치
 - 사용 가능 브라우저 : Chrome, Firefox, Edge



3. React Developer Tools

❖ React Developer Tools를 이용한 디버깅

- 컴포넌트의 속성과 상태를 직접 확인할 수 있음.

