Git 사용법

유효곤 ugonfor@gmail.com

[외부 유출 금지]



목차

- 1. 개발환경 세팅 (Ubuntu)
- 2. Git 및 Github.com 환경 세팅
- 3. 코드 작성



리눅스 환경 세팅

- 1. 앞으로 모든 개발은 Ubuntu 환경에서 진행합니다.
- 2. Window Application을 만드는 것이 아니라면, 모든 소프트웨어 개발의 Standard는 Linux입니다.
- 3. Linux 중에서도 Ubuntu, CentOS 등 여러가지 버전이 존재하지만, 가장 대중적인 것은 Ubuntu 입니다. (**MacOS**의 경우, Unix OS이기에 기본 terminal 사용해도 됩니다.)



리눅스 환경 세팅

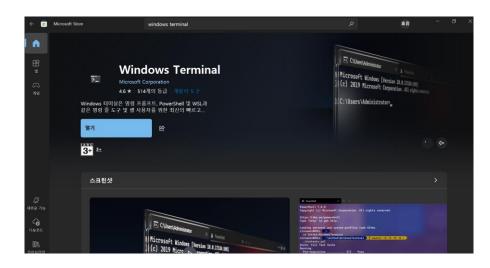
VMWare / VirtualBox와 같이 가상머신에 Ubuntu를 설치하여 사용하는 방법도 있습니다만,

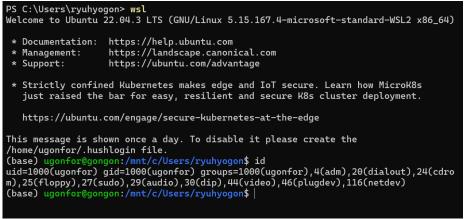
WSL을 활용하는 것을 더 추천합니다. (Windows에서 Linux를 사용할 수 있게 되고, 훨씬 가볍기에)



WSL 설치

- 1. Microsoft Store에서 Windows Terminal 설치 (우측 사진 참고)
- 2. Windows Terminal에서 아래 명령어 실행
 - \$ wsl --install
 - \$ wsl --list --onlinewsl --install -d Ubuntu
- 3. 재부팅 후 terminal에서 wsl 입력 시, WSL 사용 가능
- 4. 우측 화면과 같이 나오면 설치 완료.

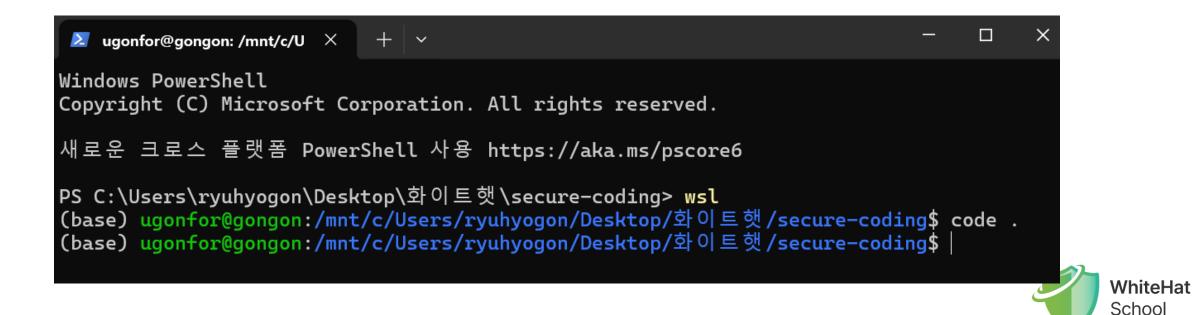






WSL 설치

- 1. (중요) 앞으로 개발할 때는 항상 WSL에서 합니다.
- → 앞으로 제가 작성하는 모든 명령어는 Linux에서 실행합니다.
- 2. (중요) VSCode를 사용할 때에도, WSL에서 실행합니다. (vscode 설치는 구글링 통해서 알아봅시다!)



Github 세팅

- 1. 코드 보관, 공유, 버전 관리, 협업은 모두 git을 통해서 합니다.
- 2. Github는 git을 원활하게 사용하게 해주는 원격 저장소입니다.



Git: 코드 버전 관리 시스템

→ 프로젝트에서 코드가 어떻게 바뀌었는지, 추적해주는 시스템

Github: git으로 관리하는 프로젝트를 올려두고 공유하는 플랫폼

→ 코드를 온라인으로 공유 가능하고, 사람들과 협업할 수 있게 해주는 플랫폼

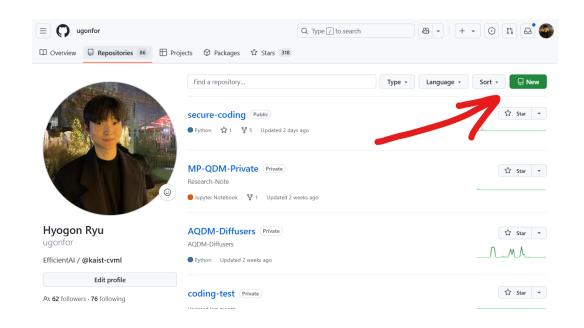


Git 설치

\$ sudo apt install git

Github 계정 생성 & Repository 생성

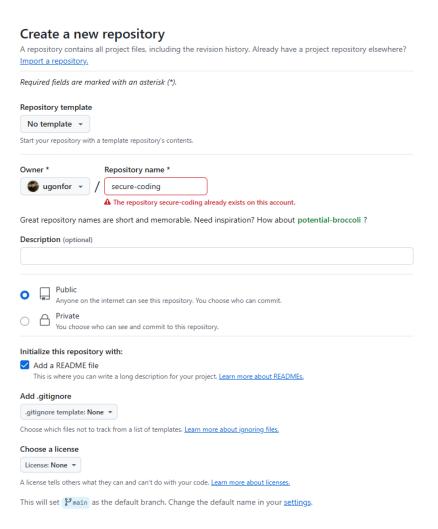
- 1. 계정 없으신 분들은 github.com에서 계정 생성
- 2. Repository(저장소) 생성
- → 오른쪽 사진과 같이, 본인 계정에 들어가면 Repository탭에, 초록색 New 버튼이 있습니다.





Github 계정 생성 & Repository 생성

- 3. Repository 이름을 쓰고, Add a README file 체크
- → 이번 과제에 대한 repository이기에 "secure-coding"으로 명명하여 생성합니다.
- 4. Create Repository





코드 작성

1. Local에 Repository 복제

\$ git clone <a href="https://github.com/<your-id">https://github.com/<your-id/secore-coding

2. 코드를 작성

helloworld.py → 해당 코드를 입력하세요.

\$ git add helloworld.py

\$ git commit -m "Add helloworld.py"



코드 작성

3. 코드 실행 방법 작성

README.md → markdown 포맷의 파일로, 본 프로젝트에 대한 설명을 기술, 어떻게 코드를 실행하는 지가 꼭 포함되어야 함.

\$ git add README.md

\$ git commit -m "Add README.md"

4. 원격 저장소(github)에 업로드

\$ git push origin main



코드 작성

이제, /secore-coding">https://github.com/\squar-id>/secore-coding 에 가면,

본인이 작성한 코드와 README.md를 확인 가능합니다.

→ 앞으로 모든 프로젝트의 코드 공유는 웬만하면 github로 하는 것을 추천합니다.

