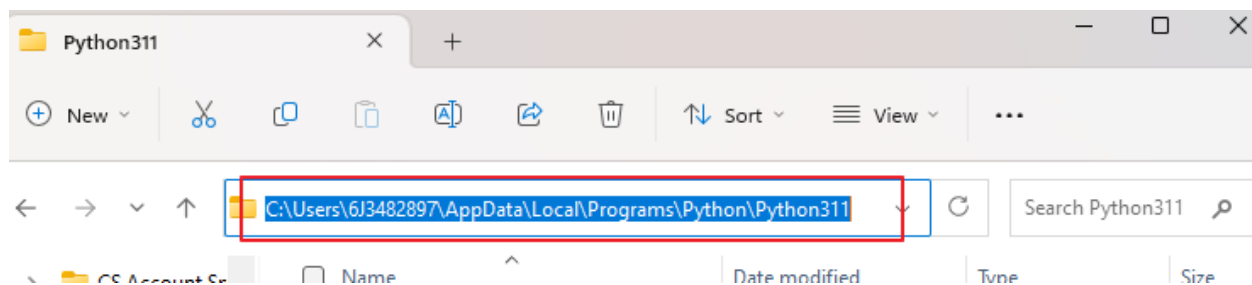
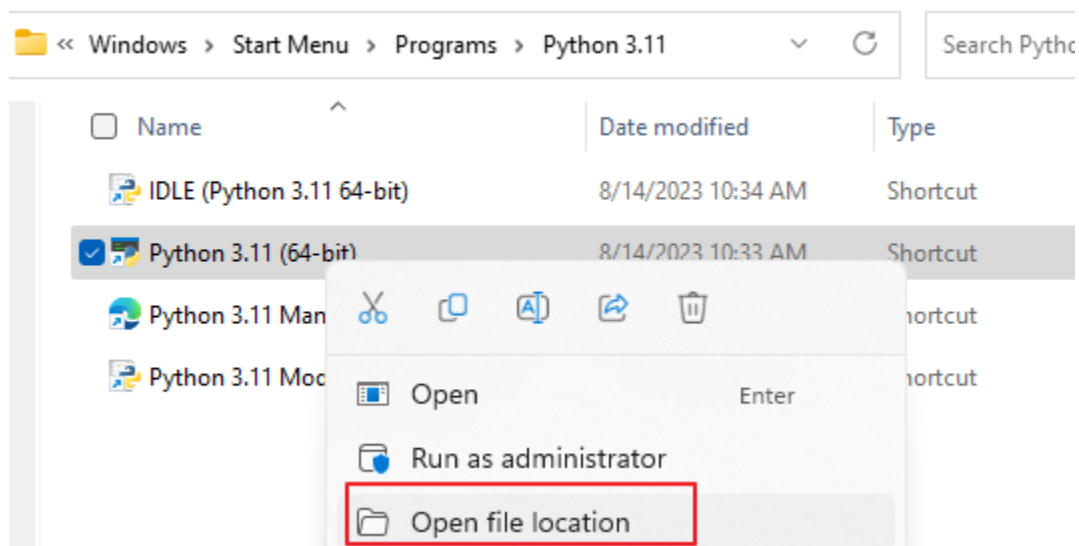
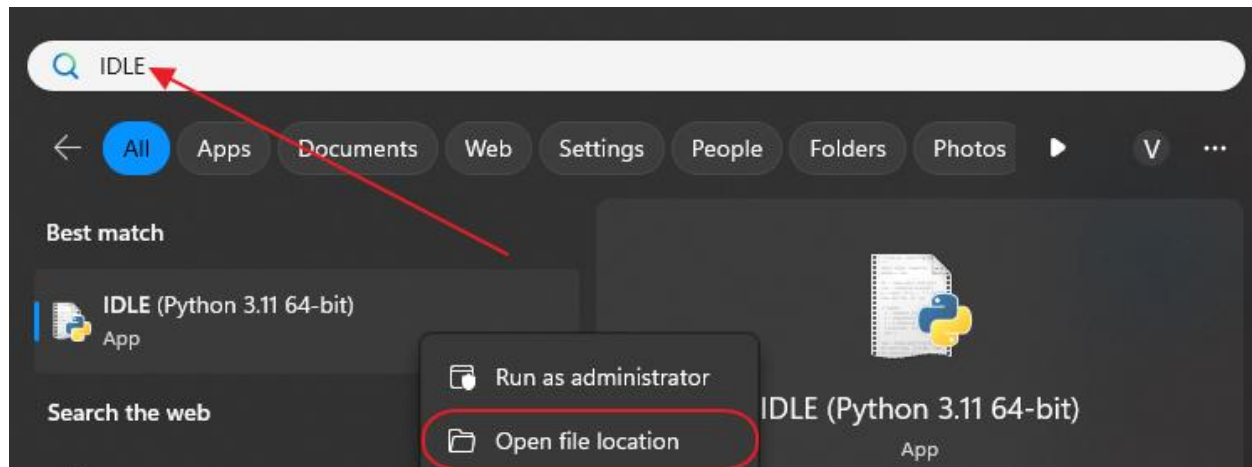
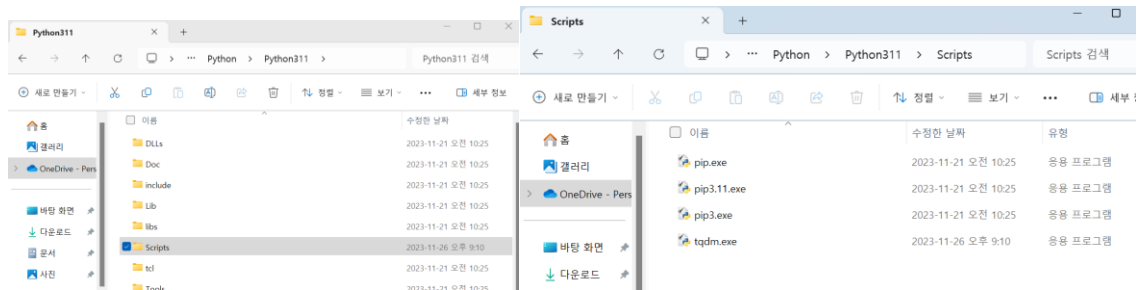
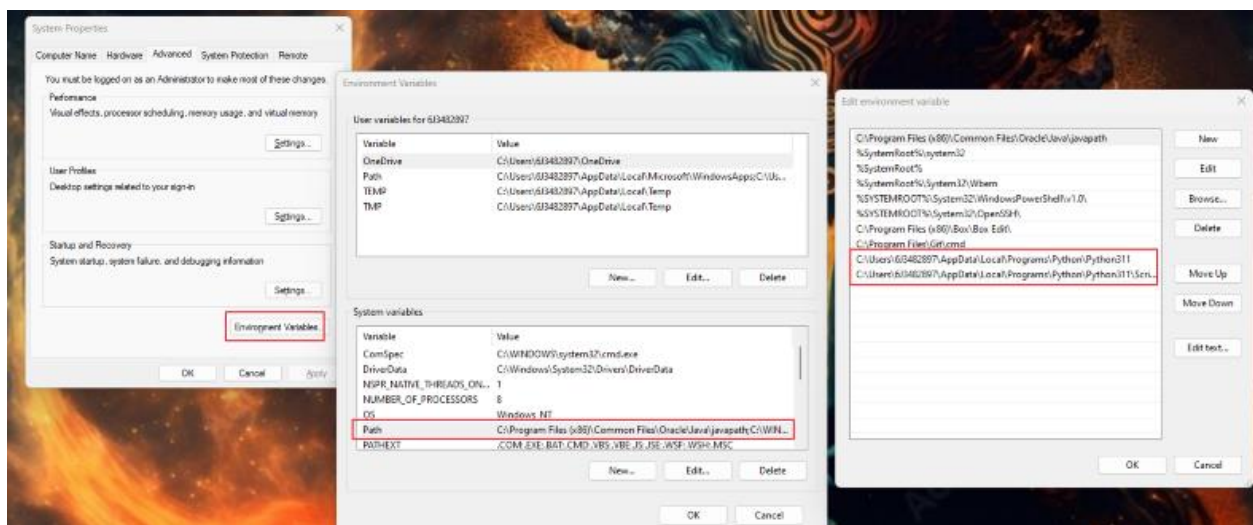
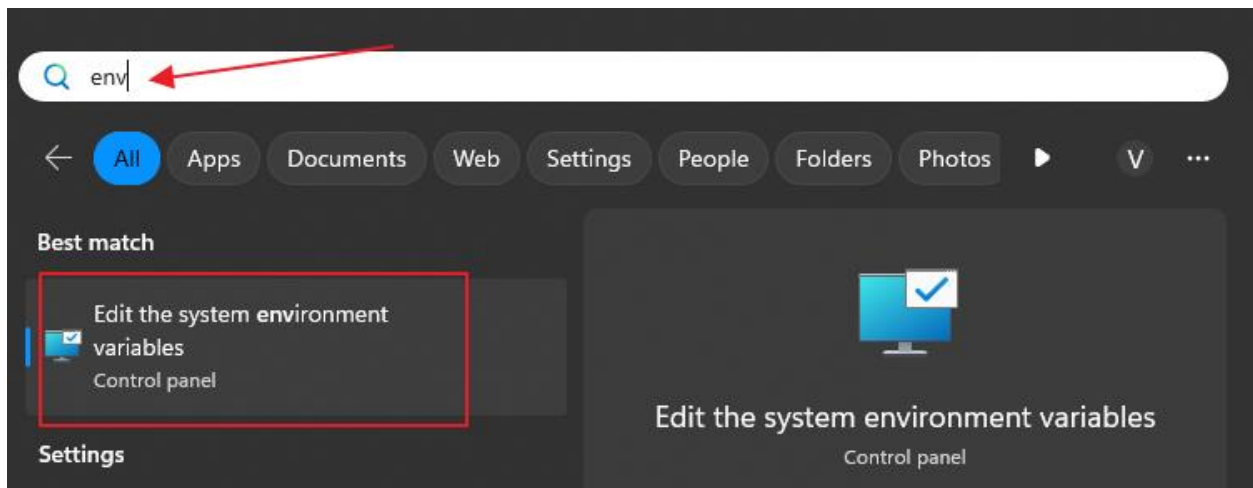


1. 다음 링크에서 파이썬 설치 (<https://www.python.org/ftp/python/3.11.6/python-3.11.6-amd64.exe>)
2. 파이썬 환경 변수 세팅



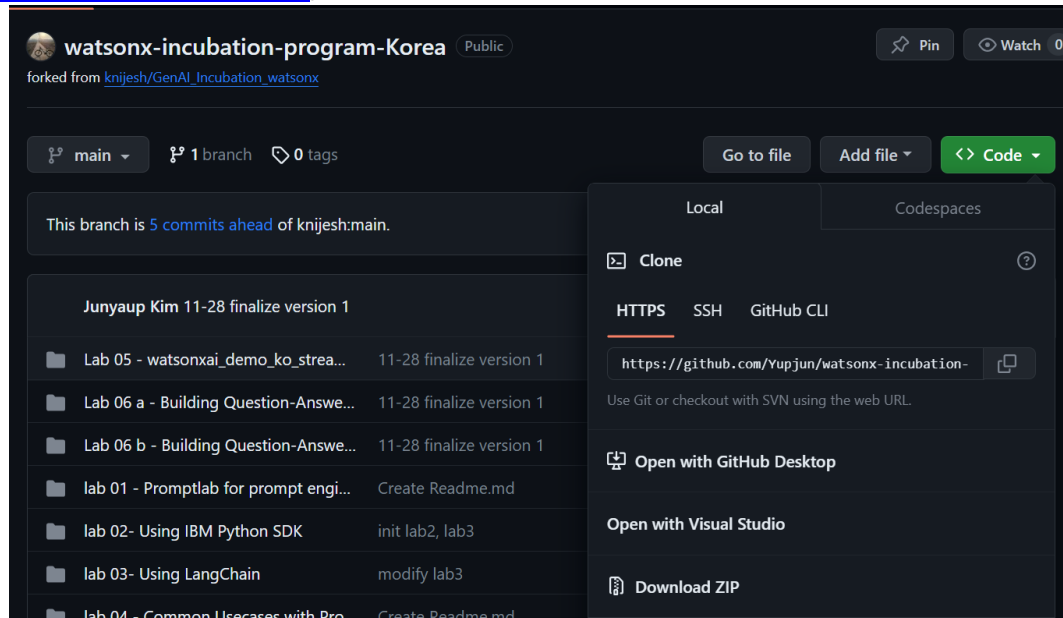
- 환경변수의 PATH 에 Python 의 링크와 Script 의 경로를 넣어야 합니다.



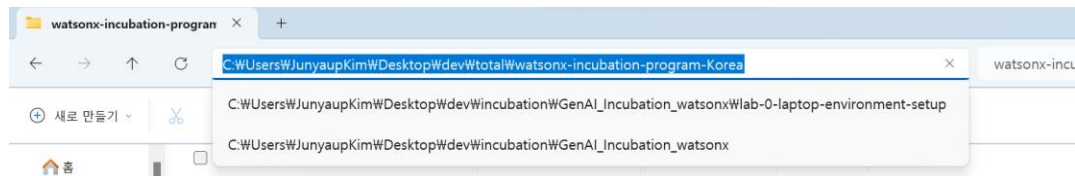
기존 Python 경로가 환경변수가 있는 경우 삭제가 필요합니다. (기존 python 버전을 사용하고 싶으신 경우 python 의 버전이 낮지 않다는 전제 하에 사용 가능합니다. 최소 python 3.9)

- 반드시 python 의 경로와 script 의 경로 둘 모두를 Path 에 입력해주세요

3. 오늘 작업할 레포지토리를 다운로드 받습니다 (<https://github.com/Yupjun/watsonx-incubation-program-Korea>)



4. 작업할 레포지토리로 이동합니다.



경로 복사 후 아래 cmd 창에 cd + [복사내용] 하여 해당 경로로 이동

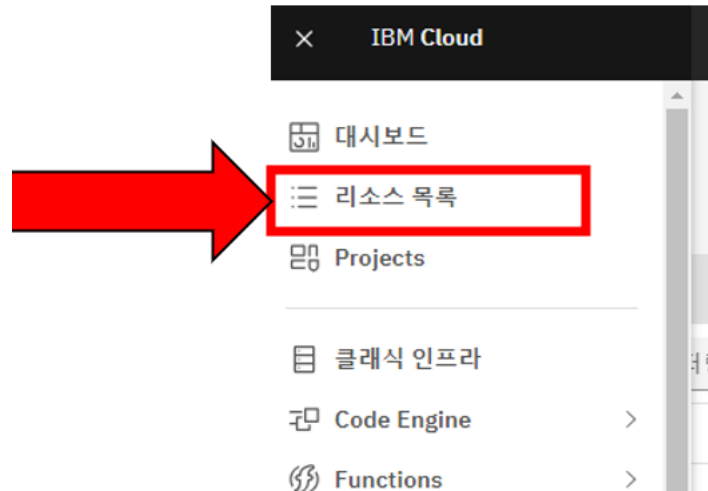
cd [경로]

```
(.venv) C:\Users\JunyaupKim\Desktop\dev\total>cd C:\Users\JunyaupKim\Desktop\dev\total\watsonx-incubation-program-Korea
```

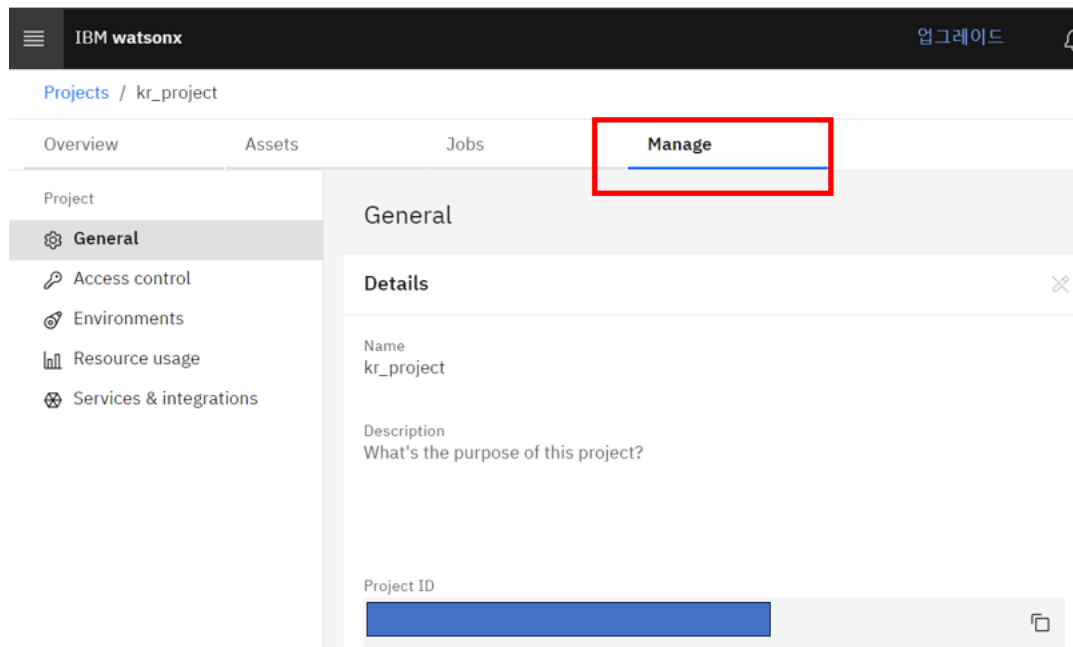
5. CMD 창에 파이썬 가상환경 생성 명령어를 입력합니다. [python -m venv .venv]
6. 가상환경에 접속합니다 [.venv\Scripts\activate]
7. lab 으로 이동합니다 [cd lab-0-laptop-environment-setup]
8. 패키지를 설치합니다. [python -m pip install -r requirements\_venv.txt]
9. 주피터 노트북을 실행합니다[jupyter notebook]
10. environment-test.ipynb 에 접속하여 모든 셀을 실행하고, 환경세팅이 제대로 되어 있는지 확인합니다.

# Cloud 환경 세팅

## 1) PROJECT\_ID 설정 방법

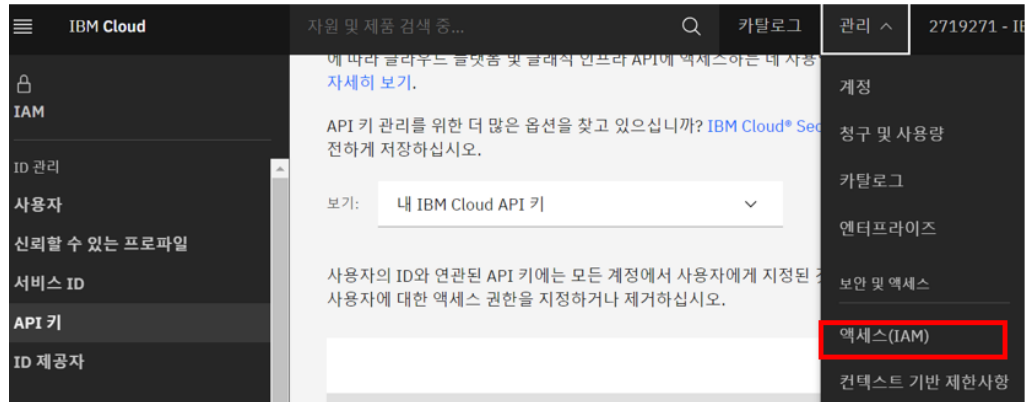


- 링크에 접속하여 리소스목록을 클릭합니다.

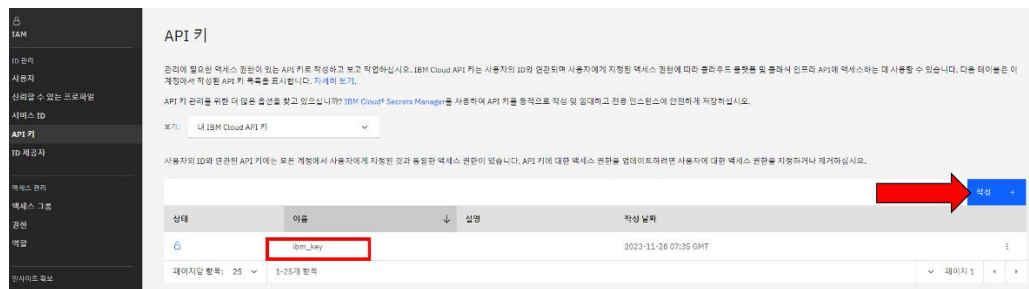


- 참석자 분들에게 project 가 할당될 예정이며, 할당된 project 의 ID 를 찾아서 입력하시면 됩니다. (위 그림의 kr\_project ID 는 쓰지 않습니다.)

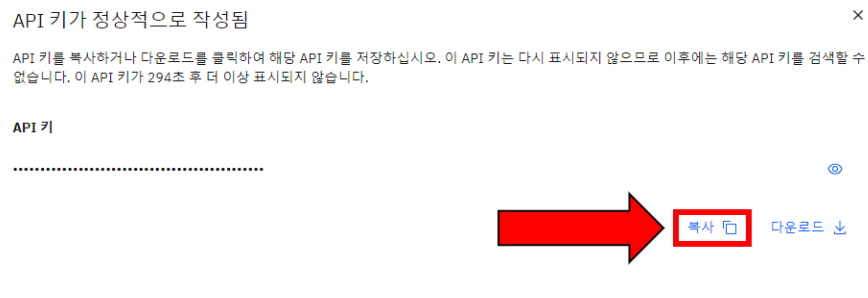
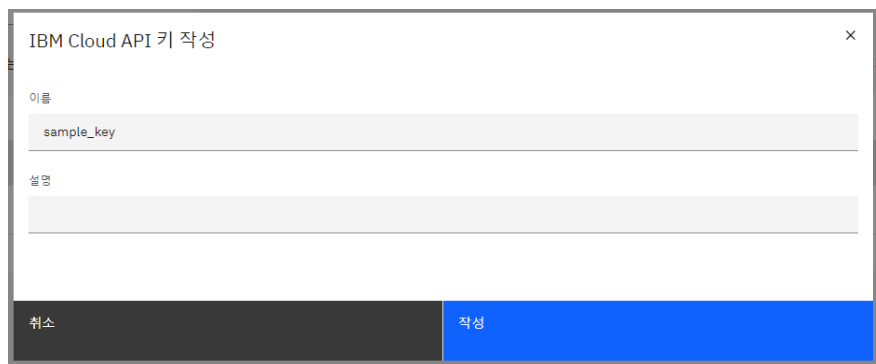
## 2) API\_KEY 에 들어가야 하는 API KEY 찾는 방법



- 오른쪽 위 “관리”를 클릭하고 액세스(IAM)을 클릭합니다.



- 기존 API 키가 있는 경우 해당 API 를 사용해도 되며, 없는 경우 작성을 클릭하여 새로운 API 키 생성

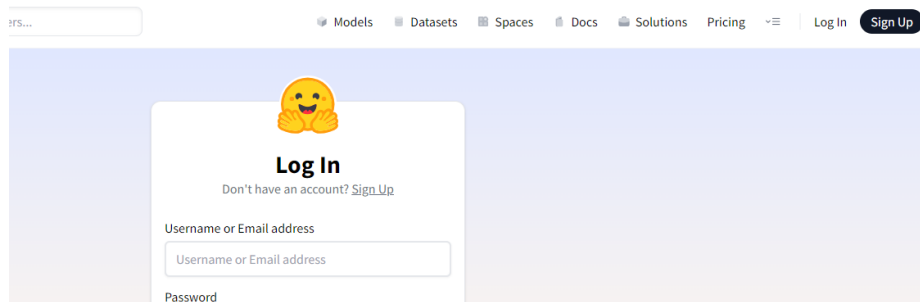


- 복사한 API 값을 jupyter notebook 에 입력합니다.

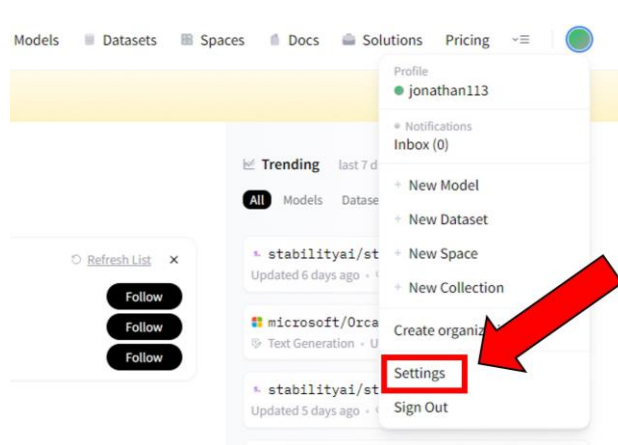
```
✓ CONTENT= """
API_KEY=
IBM_CLOUD_URL=https://us-south.ml.cloud.ibm.com
PROJECT_ID=
HUGGINGFACEHUB_API_TOKEN=hfxxx
"""
✓ with open(".env", "w") as f:
    f.write(CONTENT)
```

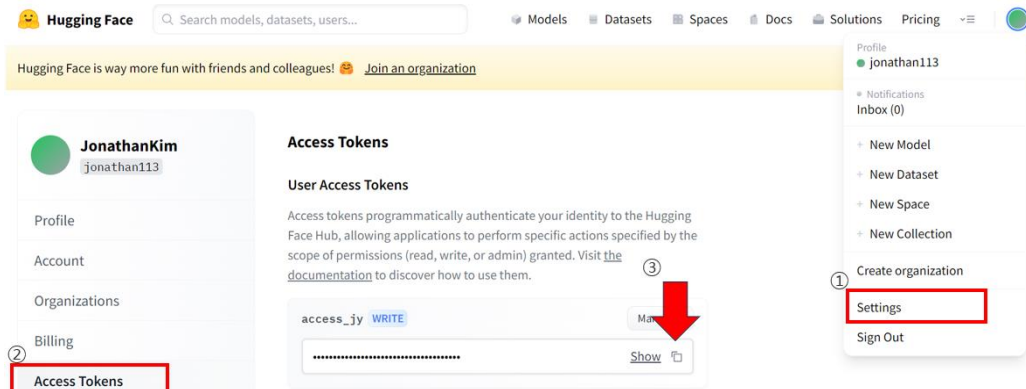
API 키는 반드시 개인이 보관해야 하며, 인터넷에 공유하시면 절대로 안됩니다.

### 3) Huggingface API 키 얻는 법



- <https://huggingface.co/>에 로그인합니다(가입이 안되신 분들은 가입이 필요합니다)





- Settings -> Access Tokens -> 복사 클릭 후 주피터 노트북의 해당 부분에 복사합니다.
- 마지막으로 주피터 노트북을 모두 실행하여 .env 파일이 전체 폴더 내에 동일하게 복사될 수 있도록 합니다. (window 한정)

#### 11. 마지막으로 Docker 를 설치합니다. (윈도우 유저)

(<https://desktop.docker.com/win/main/amd64/Docker%20Desktop%20Installer.exe>)