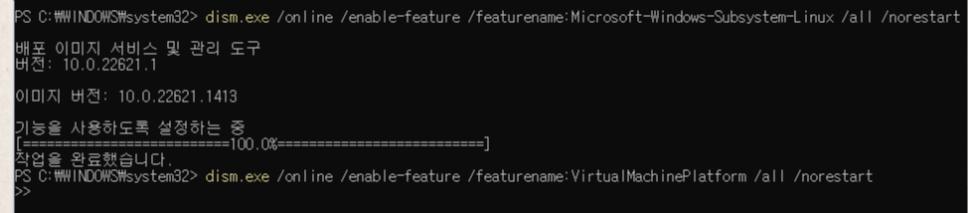
CNN_docker_MNIST





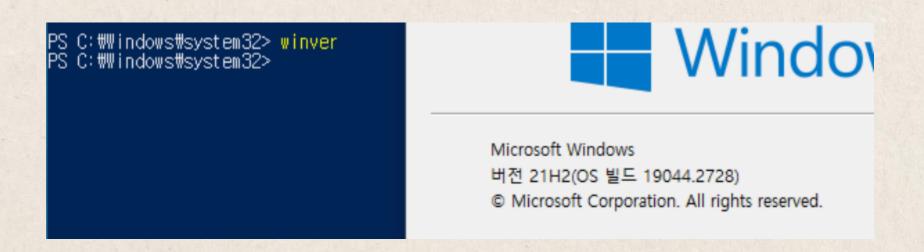
windows powershell 설치



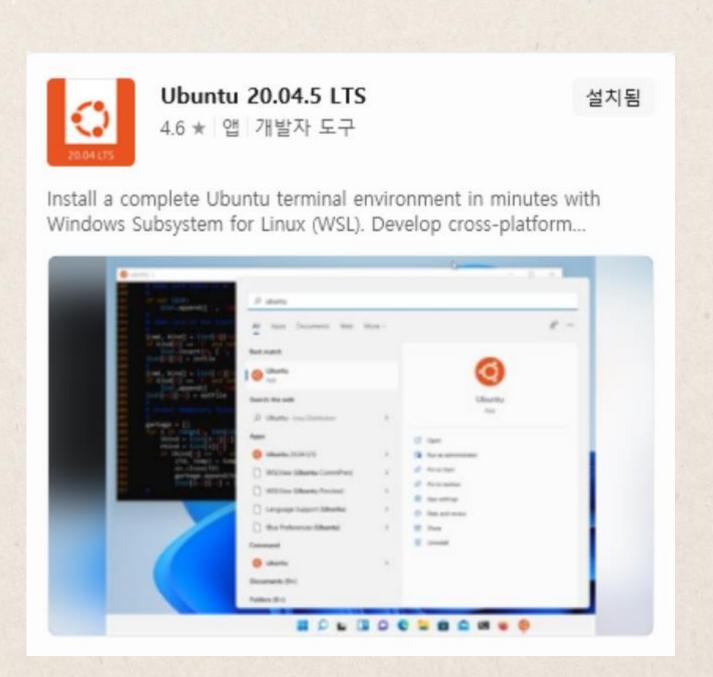


관리자 권한으로 실행 후 명령어를 통해 기초 설정

ubuntu 설치



OS빌드의 값이 18362이상 (x64기준)

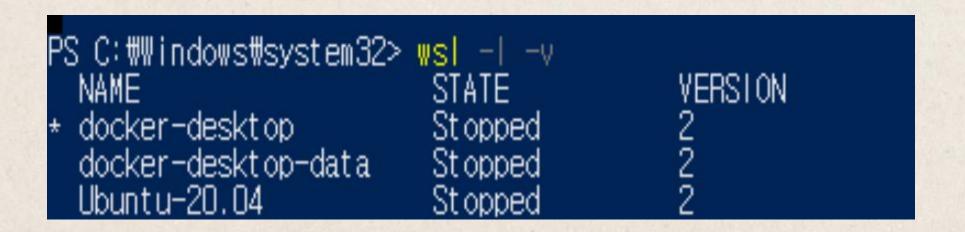


UBUNTU에서 20.04버전 설치

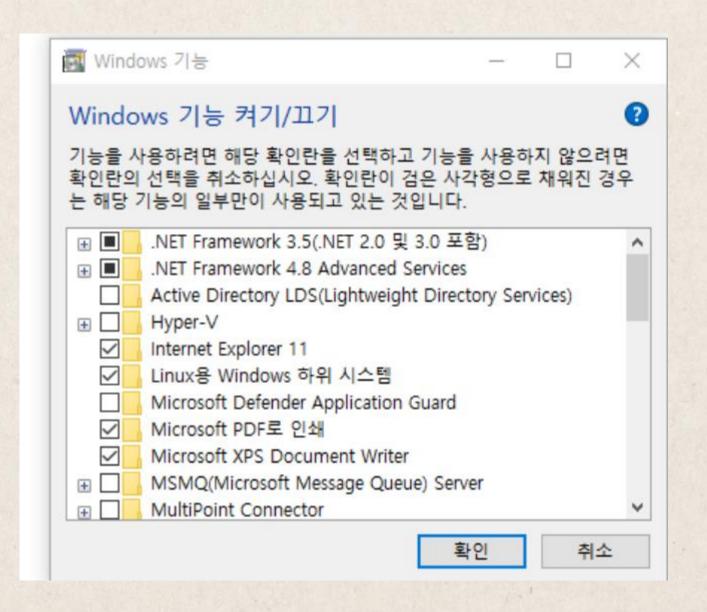
windows powershell 설치



wsl 패키지 다운로드 후 버전 2로 업그레이드

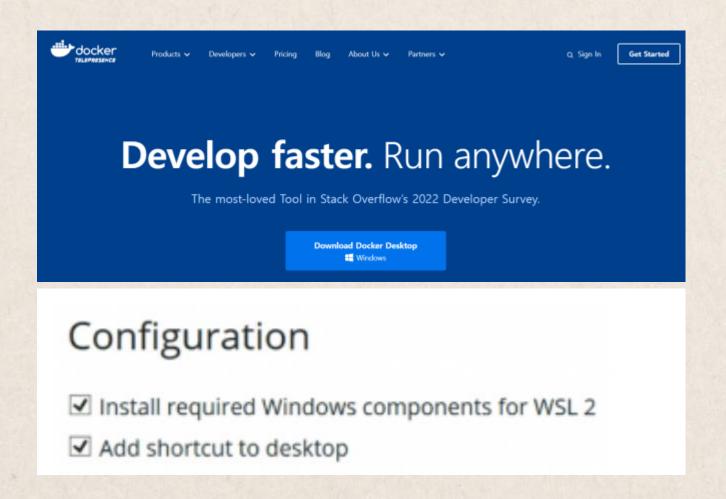


버전 확인

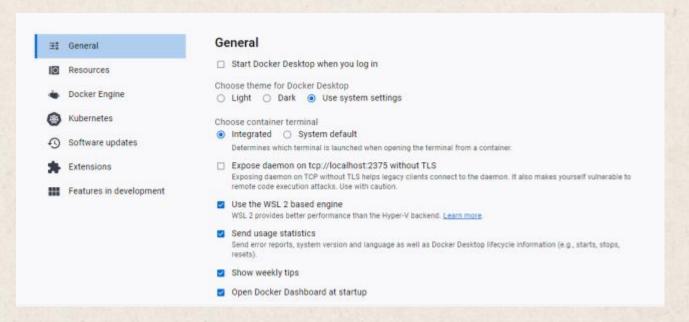


실패시, 리눅스용 윈도우 하위시스템, 가상머신 플랫폼 끄고 재부팅 후 키고 재부팅 후 update

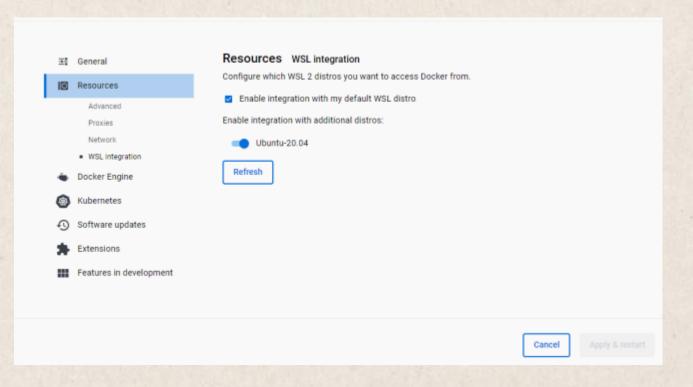
windows powershell 설치



Docker 설치, configuration check

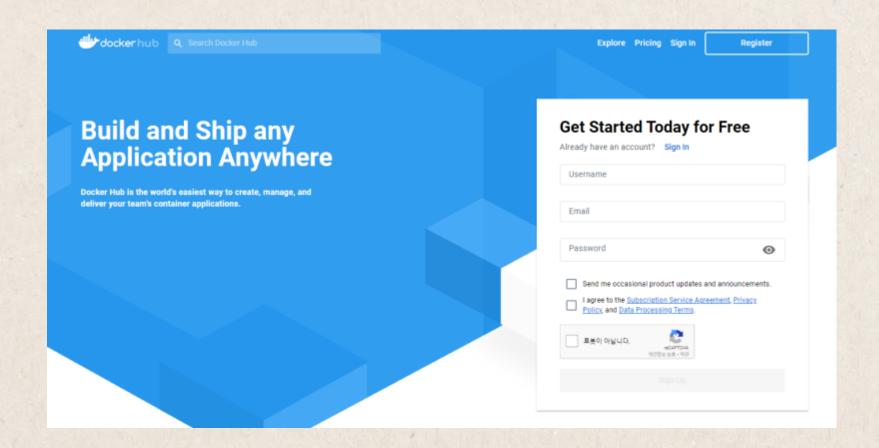


docker 설치 후 Use the WSL 2 based engine체크



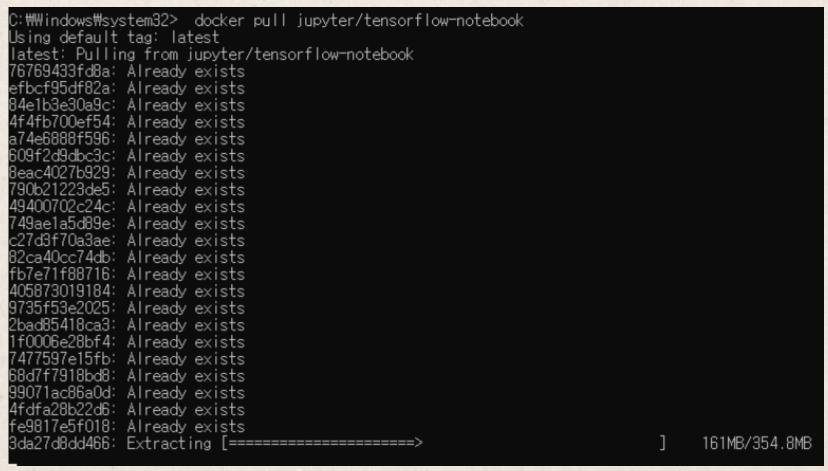
설치 버전 확인 후 apply

주피터 노트북 설치



docker hub 접속 (docker image들 저장 및 다운 가능)





jupyter notebook 치고 들어가서 이름 확인 후 pull (다운로드)

주피터 노트북 설치

C:\mindows\system32>docker run --name CNN-notebook-container -e GRANT_SUDO=yes --user root -p 8800:8888 -d -it jupyter/t ensorflow-notebook 1124a34e3d84ded59c05be2a721238a9b672d52c31c379460b835b5d314b8747

> 주피터 노트북 컨테이너 생성 --name : 컨테이너 이름

-e: jupyter notebook 에 root 권한 할당
--user: 컨테이너에 root 권한 할당

-p : 호스트 포트 번호 : 컨테이너 포트 번호 -d : 백그라운드 실행

-it : 컨테이너 생성 시, 명령어 실행--name 컨테이너 이름

-e: jupyter notebook 에 root 권한 할당
--user: 컨테이너에 root 권한 할당

-p : 호스트 포트 번호 : 컨테이너 포트 번호 -d : 백그라운드 실행 -it : 컨테이너 생성 시, 명령어 실행

```
C:#Windows#system32>docker exec -it CNN-notebook-container bash
(base) root@1124a34e3d84:~# ipython
Python 3.10.9 | packaged by conda-forge | (main, Feb 2 2023, 20:20:04) [GCC 11.3.0]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 8.11.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: from notebook.auth import passwd
In [2]: passwd()
Enter password:
Verify password:
Out[2]: 'argon2:$argon2id$v=19acc=root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-root=-roo
```

비밀번호 설정, 파란색으로 덮힌 부분 메모장에 저장

주피터 노트북 설치

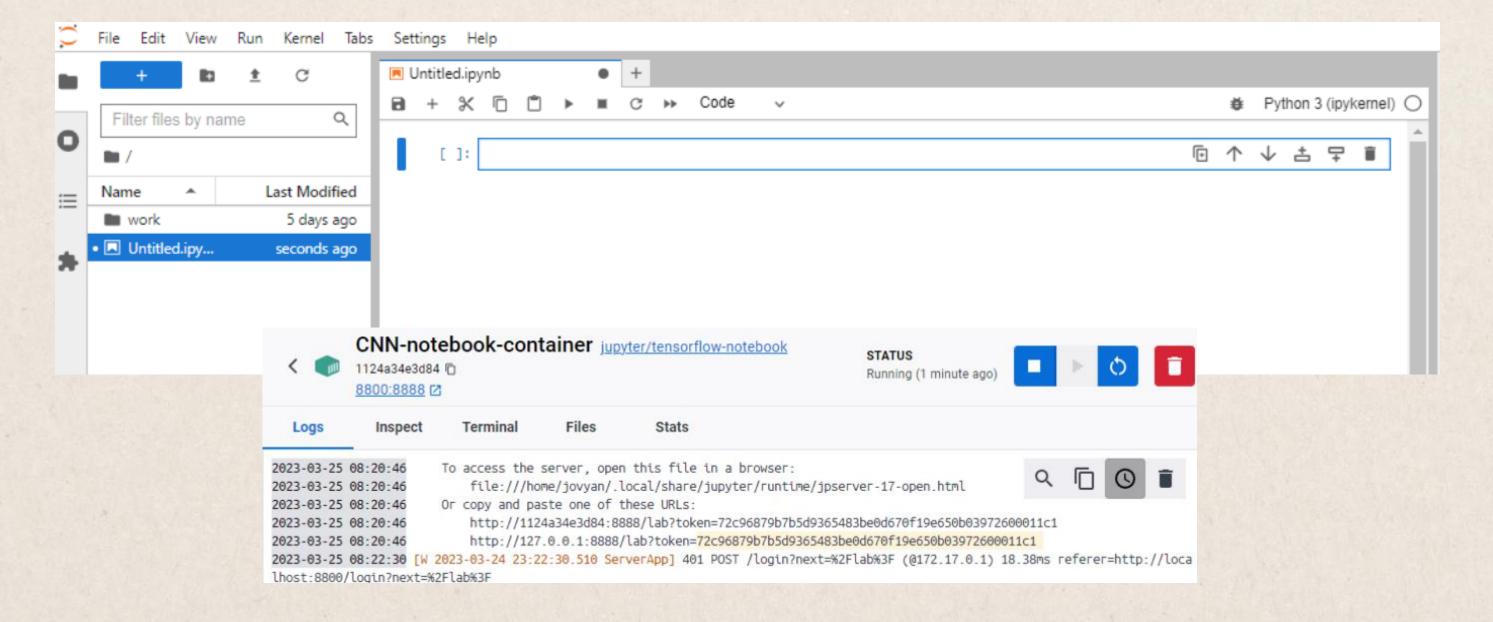
| | | jupyter 35fe33a7d13d | <u>python:3.7.3</u> | Exited (255) | 8888:8888 🗷 |
|--|--|--|-----------------------------|--------------|--------------|
| | | jupyter-notebook-container 7c9332d92cfa | jupyter/datascience-noteboo | Exited (255) | 88800:8888 🗷 |
| | | friendly_johnson 9a9531a4265f | docker/getting-started | Running | 80:80 🗷 |
| | | CNN-notebook-container | jupyter/tensorflow-notebook | Running | 8880:8888 |

```
설치 된거 확인
```

```
exit
root@1124a34e3d84:~# sudo apt-get update
ttp://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InR
ttp://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [27
ttp://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/mul
tched 26.3 MB in 26s (1,028 kB/s)
ading package lists... Done
ase) root@1124a34e3d84:~# sudo apt-get install vim -y
ading package lists... Done
```

비밀번호 설정, 파란색으로 덮힌 부분 메모장에 저장

주피터 노트북 설치



컨테이너 run 시키면 log에 토큰 주소가 뜸, 이걸 비번창에 입력 후 접속