curl -sSL get.docker.com | sh

docker --version

grep -E 'sudo|wheel' /etc/group

usermod -aG sudo $USER

superuser do -> root

sudo usermod -aG sudo $USER

sudo usermod -aG docker $USER

echo '' >> ~/.profile

echo '# set DOCKER\_HOST for docker default context' >> ~/.profile

echo 'wsl\_ip=$(ip addr show eth0 | grep -oP "(?<=inet\s)\d+(\.\d+){3}")' >> ~/.profile

echo 'export DOCKER\_HOST=tcp://$wsl\_ip:2375' >> ~/.profile

sudo service docker start

sudo docker pull ubuntu:20.04 #ubuntu container image 를 다운로드 받겠다.

sudo docker run -it --name test-ubuntu ubuntu:20.04 /bin/bash # 다운로드 받은 container 를 실행하겠다.

; sudo docker run --name test-ubuntu ubuntu:20.04

# 컨테이너란 무엇인가?

- 컨테이너는 어떤 환경에서나 실행하기 위해 필요한 모든 요소를 포함하는 소프트웨어 패키지입니다.

- 컨테이너는 이러한 방식으로 운영체제를 가상화

- 개발자의 개인 노트북에(윈도우, 리눅스, OSX ) 이르기까지 어디서나 실행됩니다.

A라는 컴퓨터에서 개발된 code

B라는 컴퓨터에서 실행해보자. -> code 가 제대로 실행되지 않는다.

A라는 컴퓨터에서 개발된 code를

B라는 컴퓨터에서도 실행할수있게 만들자 -> 컨테이너

(이동식 주택 )

# Virtual Machine(자원까지 가상화 )

# 컨테이너

# docker desktop

docker pull ubuntu:20.04

docker run -it --name test-ubuntu ubuntu:20.04 /bin/bash

#############################################

리눅스를 배우는데 왜 docker 를 배우나요

docker 를 배우는데 왜 리눅스를 배우나요

리눅스를 배우는 왜 네트워크를 배우나요

인공지능을 배우는데 왜 이런걸 배우나요

- 개발환경이 리눅스다.

- 개발후에 서비스를 배포하기 위해서는 네트워크를 알아야 한다.

- 서비스를 하기위해서는 docker container 를 이용해 배포한다.

최종목표

학습된 Model을 제공하는 fastapi contrainer 를 만들고,

streamlit 서버가 동작하는 container에서 실행할수 있게 한다.

리눅스 에 fastapi, streamlit 서버를 동작시키면 안되나요?(test)

384 #docker 를 이용해서 linux 를 배우는 시간

385 #왜 docker로 리눅스를 배우는걸까?

386 #docker 를 이용해 ubuntu container 를 다운로드 받은다음에

387 # 동일한 환경에서 실습하기 위해

388 docker --version

390 sudo service docker start

391 sudo service docker status

392 # 상태 확인

394 sudo docker images

395 # container 를 생성하기 위해 base가 되는 image

397 sudo docker run --name ubuntu1 ubuntu:20.04

398 sudo docker run --name ubuntu2 ubuntu:20.04

399 sudo docker ps -a

400 sudo docker attach 913d7091d3bc

401 sudo docker attach d333a4da5dbc

402 sudo docker run -it --name test-ubuntu ubuntu:20.04 /bin/bash

403 sudo docker run -it --name test-ubuntu1 ubuntu:20.04 /bin/bash

405 sudo docker ps -a

406 sudo docker attach test-ubuntu1

407 sudo docker attach 831e101fdc16

409 sudo docker rm ubuntu1

410 sudo docker ps -a

411 sudo docker rm ubuntu2

412 sudo docker ps -a

413 sudo docker rm test-ubuntu1

414 sudo docker ps -a

415 sudo docker start test-ubuntu

416 sudo docker ps -a

417 sudo docker attach test-ubuntu

418 sudo docker ps -a

419 sudo docker start test-ubuntu

420 sudo docker attach test-ubuntu

421 sudo docker ps -a

422 sudo docker start test-ubuntu

423 sudo docker attach test-ubuntu

create -> start -> attach -> container 의 /bin/bash

run (create+start) -> container의 /bin/bash (-it /bin/bash)

실습 :

docker hub를 이용해서 우분투 18.04 다운로드 받아 보세요