YBigta Engineering 12 기 김지현 - hw2 (18.07.20); docker

```
1. 필요한 패키지 설치
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install \
   apt-transport-https \
   ca-certificates \
   curl \
   software-properties-common
2. 도커 repo 추가하기
$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg \
| sudo apt-key add -
$ sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88
$ sudo add-apt-repository \
   "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
   $(lsb release -cs) \
   stable"
3. 도커 CE(community edition) 설치
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install docker-ce
4. sudo 없이 docker 사용하기
$ sudo groupadd docker
$ sudo usermod -aG docker $USER
# exit 하고 다시 로그인
5. ubuntu16.04 이미지 설치
docker pull ubuntu:16.04
```

6. 이미지로부터 컨테이너 생성하기

docker run -it --name test -p 10001:10001 ubuntu:16.04 /bin/bash

- # ubuntu16.04 이미지를 이용하여 test 란 이름의 container를 만들어
- # bash 창을 실행하고 bash shell에 접속한다.
- # 이 때 host의 10001 포트와 container 의 10001 번 포트가 연결된다.
- # exit 를 입력하여 나가기

ubuntu@ip-172-31-31-199:~\$ docker images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE ubuntu 16.04 e13f3d529b1a 3 days ago 115MB hello-world latest 2cb0d9787c4d 9 days ago 1.85kB

ubuntu@ip-172-31-31-199:~\$ docker run -it --name test -p 10001:10001 ubuntu:16.04 /bin/bash
root@ee7ba5cd8b49:/# ls

bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var boot etc lib media opt root sbin sys usr

- 7. ubuntu container에 jupyter notebook 설치한 image 만들기
- \$ git clone https://github.com/xodhx4/ybigta_pyspark_docker.git
- \$ cd ybigta_pyspark_docker
- ~/ybigta_pyspark_docker\$ docker build --tag ooojh:1.0 .

ubuntu@ip-172-31-31-199:~/ybigta_pyspark_docker\$ docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREA

CREATED TAG SIZE 02296ea2972e ooojh 1.0 5 minutes ago 5.77GB 16.04 ubuntu e13f3d529b1a 115MB 3 days ago hello-world latest 2cb0d9787c4d 9 days ago 1.85kB

- +) jupyter_init.sh에 들어가서 비밀번호 변경
- 8. Container 생성 및 실행
- ~/ybigta_pyspark_docker\$ docker run -it --name engineering -p 10001:10001 -v
 ~/workspace:/root/workspace ooojh:1.0
- # engineering이라는 이름의 컨테이너 생성



9. 컨테이너 중지

```
# pyspark를 종료 한 후
kill $(ps -ef | grep hive | awk '{print $2}')
# hive 종료
$HADOOP_HOME/sbin/stop-yarn.sh
$HADOOP_HOME/sbin/stop-dfs.sh
exit
```

10. Container 재실행

docker start engineering
docker attach engineering