오픈소스기초설계(가) 4 팀

20192910 양재훈, 20180368 박세진 20180392 이창한

Docker 실습 내용 정리

파이썬 웹 프레임워크 Flask 라이브러리를 사용하여 간단하게 웹서버를 실행 시켜볼 것이다.

Dockerfile 작성

Line by Line 설명

1. Ubuntu 20.04 버전을 베이스 이미지 지정

FROM ubuntu:20.04

2. Time zone 을 서울로 수정

ENV TZ=Asia/Seoul

RUN In -snf /usr/share/zoneinfo/\$TZ /etc/localtime && echo \$TZ > /etc/timezone

3. apt 패키지 다운로드 서버를 카카오로 바꾸기

RUN sed -ie 's/archive_ubuntu_com/mirror_kakao_com/g' /etc/apt/sources_list

4. apt 업데이트 및 업그레이드

RUN apt-get update && apt-get -y upgrade && apt-get -y autoremove

5. 필요한 프로그램 설치

RUN apt-get install -y python3 python3-pip vim

6. 현재 디렉토리를 도커 이미지 환경에 복사

COPY ./ /chang-web

7. 현재 작업 디렉토리를 /chang-web 으로 변경

WORKDIR /chang-web

8. flask 파이썬 라이브러리 설치

RUN pip3 install flask

9. 3000 포트를 개방하겠다 명시

EXPOSE 3000

10. runserver.py 을 실행 -> 웹서버 실행

CMD python3 runserver.py

Docker Image 빌드

\$ docker build -t chang-web .

- -t 는 tag 을 지정하는 옵션이다.
- . 을 하게 되면 현재 디렉토리에 있는 Dockerfile 으로 빌드하게 된다.

\$ docker images

• chang-web 이미지 확인 가능

Docker Container 실행

\$ docker run -it -d -p 3000:3000 chang-web

- -d 옵션 damon 으로 실행
- -it 옵션 상호작용이 되도록
- -p 옵션 포트 지정

\$ docker ps -a

• Status 을 통해 실행 중인지 종료된 것인지 알 수 있다.



Example open source

• 웹 브라우저에서 확인

Docker Container 종료

\$ docker stop {container_id}

Docker Image 삭제

\$ docker rmi {image_id}

역할 분담

- 양재훈: 팀장, 도커 서버 설계

- 박세진 : 코드 작성

- 이창한 : Docker 연동