

Ask Company



Docker 기반으로 스트레스없이 PaaS 인프라에 배포하기

Docker 놀이터

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

파이썬 새 버전 써보기

```
C:\> docker run --rm -it python:3.8
Unable to find image 'python:3.8' locally
3.8: Pulling from library/python
50e431f79093: Pull complete
dd8c6d374ea5: Pull complete
c85513200d84: Pull complete
55769680e827: Pull complete
f5e195d50b88: Pull complete
94cdd3612287: Pull complete
3b37b69935d4: Pull complete
b9add85f08c4: Pull complete
aa1f4a29beac: Pull complete
Digest: sha256:45afb066f200549ea61466a3be2dfd4d1d2541ae11ac39c4608d1e4e702cbe5c
Status: Downloaded newer image for python:3.8
Python 3.8.2 (default, Feb 26 2020, 14:58:38)
[GCC 8.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import sys
>>> sys.version
'3.8.2 (default, Feb 26 2020, 14:58:38) \n[GCC 8.3.0]'
>>> exit()

C:\>S
```

nginx 웹서버 띄우기

```
# nginx 이미지를 통해 mynginx Container 적재 및 실행
# nginx 이미지는 80포트로 listen으로 세팅되어있음.
# host의 8080포트와 container의 80포트를 연결
docker run --detach --publish 8080:80 --name mynginx nginx

# 웹브라우저로 http://localhost:8080 주소로 접속해보세요.

# mynginx Container 정지
docker stop mynginx

# mynginx Container 삭제
docker rm mynginx
```

호스트 머신측 컨테츠로 html 서빙하기

현재 디렉토리내 html/index.html 생성

내용: hello world

맥/리눅스) --volume 옵션 추가

```
docker run -d -p 8080:80 --volume `pwd`/html:/usr/share/nginx/html --name mynginx nginx
```

윈도우, 명령프롬프트) --volume 옵션 추가

```
docker run -d -p 8080:80 --volume %cd%\html:/usr/share/nginx/html --name mynginx nginx
```

윈도우, 파워셸) 웹브라우저로 <http://localhost:8080/> 접속 테스트

```
docker run -d -p 8080:80 --volume ${PWD}/html:/usr/share/nginx/html --name mynginx nginx
```

mynginx Container를 정지 및 제거

```
docker stop mynginx
```

```
docker rm mynginx
```

Dockerfile

Docker 이미지를 만들 때, 수행할 명령과 설정들을 시간 순으로 기술한 파일

아래는 개발 서버를 구동시켰습니다. 실서비스에서는 gunicorn이나 uwsgi를 사용합니다.

```
FROM ubuntu:18.04
```

```
RUN apt-get update && apt-get install -y python3-pip python3-dev && apt-get clean
```

```
WORKDIR /code
```

```
ADD ./backend/requirements.txt /code/
```

```
RUN pip3 install -r requirements.txt
```

```
ADD ./backend /code/
```

```
EXPOSE 8000
```

```
CMD ["python3", "/code/manage.py", "runserver", "0.0.0.0:8000"]
```

Life is short.
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.

