Index:

- 1 安装 docker
- 2根据 dockerfile requirement 生成一个镜像

进入镜像 check 镜像是否符合要求

- 3.在原有的镜像上添加功能
- 3.1 利用 dockerfile
- 3.2 进入镜像安装 之后 commit
- 4 利用 docker-compose 让主机里的代码使用该镜像运行

1 安装 docker

网上查找教程 windows Ubuntu mac

Ps: Windows: 不建议系统是家庭版的用户 强行增加 hyper-v, 容易引起 docker 和虚拟机混乱。 Runtimeerror: 当 pip 和 apt-get 的时候遇到连接不上网络, urllib3 runtimeerror 相关问题, 建议换源 具体可上网查询 pip 换源

2根据 dockerfile requirement 生成一个镜像

\$ docker images

看现有镜像

\$ docker ps

查看现有容器

\$Vim requirement.txt

#你需要在 python 里面装的包都可以放在 requirement 里面

requirment:

Django

zmq

django-registration

stripe

mysql

apscheduler==2.1.2

opency-python

\$vim dockerfile

Dockerfile:

FROM python:3.6

#3.6 不用声明系统是 ubuntu 还是 Windows , python36 可以跨平台

ENV PYTHONUNBUFFERED 1

RUN apt-get update && \ DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get -yq install sqlite3 && \ rm -rf /var/lib/apt/lists/* /tmp/* /var/tmp/*

#run 后面是你要安装的东西 可以理解为在镜像里面 run 了这个指令

#可以把需要安装的包全部声明在 requirement.txt 里面也可以 run 一个个安装

RUN mkdir /code
#在你的镜像里创造一个文件夹
WORKDIR /code
#把镜像的工作地址设置为那个文件夹
ADD requirements.txt /code/
#把主机上的 requirement.txt 添加到刚刚创立的文件夹里面
RUN pip install -r requirements.txt #运行根据 requirement.txt 安装
ADD . /code/
#把当前目录的内容添加到 code 文件夹里

Dockerfile 和 requirement 都准备好了就可以

\$ docker build -t NAME:TAG . 比如名字叫 python36 Tag 叫 Django: docker build -t python36:Django 不设置的话 默认是 latest

现在进入你的镜像看看 \$docker run -it python36:Django /bin/bash 进入之后 \$Python >>import Django 没有报错的话 镜像制作完成

3 如果你突然要在老的镜像上添加一些包

方法一:

更改你的 dockerfile \$vim dockerfile FROM python36:Django RUN pip install numpy

\$ docker build _t python36:Django 你可以用一个新的名字 新的 tag 做一个新镜像 也可以用一样的名字 覆盖老镜像 同上你可以进入镜像 python 输入 import numpy 查看是否安装成功

4 下载 docker compose

然后利用 doker-compose.yml 文件调用镜像

写好compose之后 \$ docker-compose up 跑起来拉~ 如果你想终止你的代码: \$docker-compose down