**Docker hub and google cloud**

**Step1 create image and push to docker hub**

1. **Install docker, and open docker**

login

1. **Create Docker file**

Name of the file: Dockerfile

Location: same as python files

Content:

FROM python:3.7

RUN mkdir usr/app

WORKDIR usr/app

COPY . .

RUN pip3 install -r requirements.txt

CMD python app.py

1. **Ignore virtual environment**

Name of the file: .dockerignore

Location: same as python files

Content:

<filename>

venv

1. **Build docker image:**

* docker build . [current location]
* docker images [shows all images]
* docker build -t <username>/<name>:<tag> . [rebuild original one] 【这里没有connect actual computer，不行】
* ~~docker run -it <name:tag>~~
* docker run -p <port-任何都行-最后加在网站上的后缀是这个:app.pyfile的> -it <containername:tag>

例如，如果你运行 docker run -p 8080:80 -it mycontainer，这意味着容器内部在端口 80 上运行的服务会被映射到宿主机的端口 8080 上。因此，你可以通过访问宿主机的端口 8080 来访问容器中端口 80 上的服务。

可以test是不是work

* docker run <image id>
* docker ps [current running container]
* docker kill <id>

1. **Docker compose file**

Name: docker-compose.yml

Version: "3"

services:

demo:

image: cocoooc/a6

ports:

- "80:8000"

- docker-compose up

- docker-compose down

1. docker push <name:tag>
2. 修改

docker-compose up --build