

制作一个最简单的docker

1. 写镜像文件

新建 Dockerfile 文件,写入如下命令

```
FROM ubuntu:16.04
RUN apt-get update
RUN apt-get install python3-pip -y
RUN pip3 install Pillow
RUN pip3 install Django==2.0.2
```

2. 制作镜像

```
docker build -t test .
```

通过 `docker images` 可以查看已经制作好的镜像

3. 运行容器

```
docker run -it --rm -v `pwd`: /workspace -w test /bin/bash
```

其中含义如下:

```
run 运行容器
--it 交互式运行 与之对应的是-d代表后台运行
--rm 代表退出容器后就删除容器
-v `pwd`: /workspace 代表把本机的当前路径挂载到容器中的/workspace中
test 为之前制作的镜像的名称
/bin/bash 代表进入容器后选择bash的方式
```

4. 编辑文件

文件有两种,一种是容器内本身的, 这种文件你修改后如果不提交容器,重新运行后还会恢复,对容器外文件没有任何影响.

另一种是挂载将进去的文件,在容器内部修改文件,容器外对应的文件也会进行修改

5. 退出容器

```
exit 退出容器
```

6. 常用命令

```
docker images    查看本机的镜像
docker ps        查看所有运行中的容器
docker ps -a     查看所有容器,包括停止的容器
```