

## Как собрать и запустить свой образ

## Пошаговая инструкция простого приложения

1. Собираем образ

```
u18589902@CAB-WSM-0011308 TestDocker % docker build .
```

Точка в конце - это путь до Dockerfile'а. В примере я запускаю команду из места, где он и лежит

(опционально) Если вдруг надо как-то назвать image, то можно ввести команду docker build -t name\_image .

Лог билда:

```
=> [2/3] WORKDIR /test
0.0s
=> [3/3] COPY . .
0.0s
=> exporting to image
0.0s
=> => exporting layers
0.0s
=> => writing image sha256:69beca55c4302fd3c819b465be5663425623ed73918a9c21f490e43a323fad
13 0.0s
```

В конце нам выдали ітаде, теперь надо его посмотреть

2. Смотрим image и находим id нашего image, который мы только что запускали

```
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE

**<none> <none> 69beca55c430 2 minutes ago 911MB**

python latest 6beb0d435def 5 days ago 911MB
```

3. Запустим наш контейнер

```
u18589902@CAB-WSM-0011308 TestDocker % docker run 69beca55c430
Hello, world!
```

Команда docker run каждый раз создает новый контейнер, с новым id.

4. Как убить контейнер, если это сервер

```
-> docker ps # чтобы проверить, какой контейнер запущен
-> docker stop <id_контейнера>
```

5. После того как мы убили наш контейнер, мы можем найти его id'шник по команде docker ps -a и запустить его снова

```
docker start <id_контейнера>
```

Здесь очень важно, что это не будет интерактивный режим и контейнер запускается в фоновом режиме и найти его можно будет по команде docker ps

6. Переименовать ітаде

docker tag <old\_name>:tag <new\_name>:tag

Можно особо не париться и просто на месте тегов везде писать latest

7. Логин в докер-хаб

docker login

8. Пуш в докер-хаб

docker push <имя репозитория>

9. Запуск приложения через удаленный docker hub

docker run <имя репозитория>:tag

## Запуск сервера через Dockerfile

В примере, где мы запускаем контейнер через docker run не запустилось бы приложение, которое как-то обращается к локальному или докеровскому порту, поэтому эту команду надо написать немного по-другому

docker run -p 3000:3000 <id\_image>

Флажок -р как раз отвечает за порт, то есть так докер понимает, что дальше будет передавать порт.

3000:3000 - это штука, которая маппит порты локально и внутри докера, то есть если локально у тебя проект собирается на порте 8080, то правильный синтаксис команды был бы вот такой - docker run -p 8080:3000 <id\_image> , то есть <порт локально>:<порт внутри докера>

## Запуск сервера в фоновом режиме

Во всех предыдущих примерах после запуска команды docker run мы проваливались в консоль этого контейнера, но это не очень удобно. Чтобы этого избежать, можно написать вот такую команду

```
docker run -d -p 3000:3000 <id_image>
```

Флажок - означает detached и не перекинет нас в консоль этого контейнера.