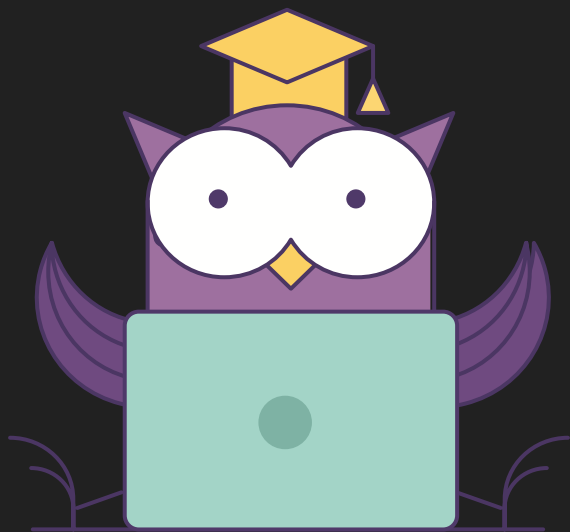




ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

Ставьте + если все хорошо

Не забыть включить запись!

Docker 2

Python QA Engineer



Правила вебинара

Паузы между блоками

Вопросы пишем в чат

Обсуждения в Slack

Цели вебинара

1. Повторяем основы
2. Networking
3. Volumes
4. Docker-compose

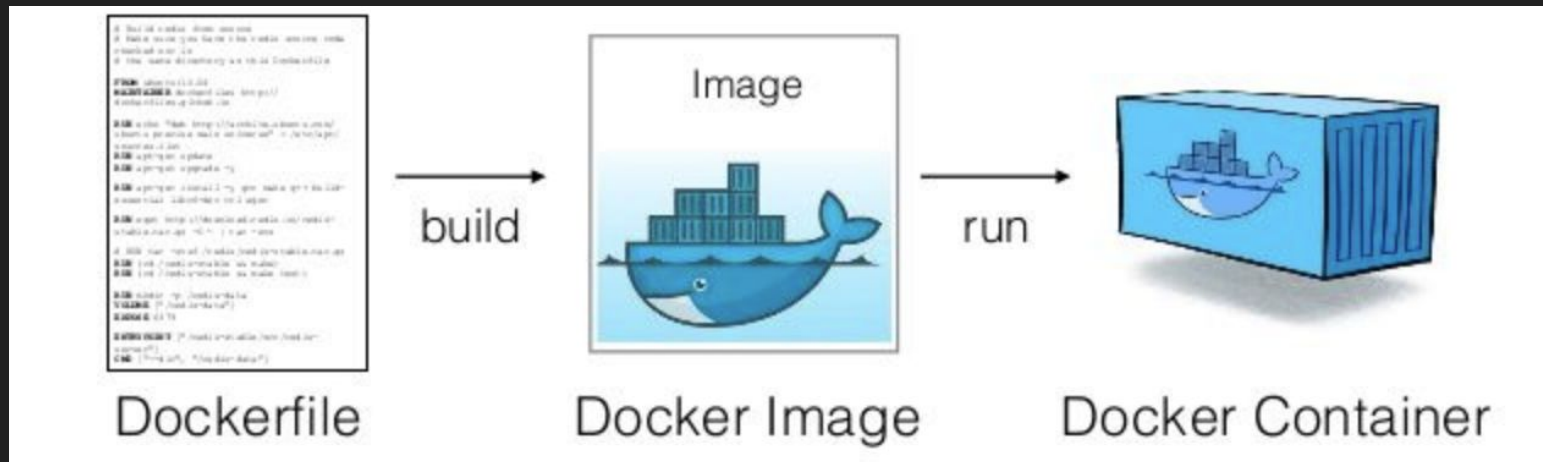
Репозиторий для занятия:

https://github.com/konflic/pyhton_qa_docker2

01

Повторение

Повторение



```
docker build -t {IMAGE_NAME} .  
docker create --name container {CONTAINER_NAME}  
docker start container  
docker run -it --rm container [command]
```


Повторение

`docker pull` - скачать образ с хаба

`docker build` - создать образ (image) из файла

`docker start` - запуск контейнера

`docker run` - комплексная команда запуска

`docker rm, rmi` - удаление контейнеров и образов

`docker system prune` - очистка системы

`docker ps, images` - показать список образов/контейнеров

Повторение

FROM - базовый образ из которого будет создаваться итоговый
WORKDIR - устанавливает директорию для файловых инструкций
ADD, COPY - команды для копирования и добавления файлов
RUN - выполняет команду в текущем образе и формирует новый
CMD, ENTRYPOINT - определяют команду при запуске контейнера
ENV - выставляет переменные окружения в контейнере
EXPOSE - указать контейнеру что этот порт нужно открыть

Вопросы



02

Networking, Volumes

Volumes

- Делать маппинг файлов в контейнере для удобства разработки
 - `docker run -p 8888:80 -v $(pwd)/src:/app/src flask_site`
 - `docker exec -it ee750cc42641 bash`
- Хранить состояния для переиспользования
 - `docker volume create example`
 - `docker volume inspect example`
 - `docker run -p 8888:80 -v example:/app/ flask_site`
 - `docker system prune`

Networking

- Bridge default
 - `docker network ls`
 - `> run 2 containers`
 - `docker network inspect bridge`
 - `exec -> ip addr show -> ping -c 3 <ip> / curl`
 - `ping -c 3 <container-name>`
 - `docker kill $(docker ps -q)`
 - `docker rm $(docker ps -aq)`
- Custom bridge
 - `docker network create -d bridge {network_name}`
 - ... тоже что и в default
- <https://docs.docker.com/network/network-tutorial-host/>

03

Docker-compose

by example

docker-compose

docker-compose build - создать много контейнерный образ
docker-compose up - запустить имеющийся образ
docker-compose images - посмотреть имеющиеся образы
docker-compose rm - удалить контейнеры
--abort-on-container-exit - завершить всё при завершении
контейнера

Вопросы



Опрос - вопрос

<https://otus.ru/polls/12829/>

Благодарю

