1) Напишите Dockerfile к любому приложению из директорий golang или python на ваш выбор (можно к обоим).

https://github.com/adterskov/geekbrains-conteinerization/tree/master/homework/2.docker

Образ должен собираться из официального базового образа для выбранного языка. На этапе сборки должны устанавливаться все необходимые зависимости, а так же присутствовать команда для запуска приложения. Старайтесь следовать рекомендациям (Best Practices) из лекции при написании Dockerfile. При запуске контейнера из образа с указанием проксирования порта (флаг -р или -Р если указан EXPOSE) при обращении на localhost:port должно быть доступно приложение в контейнере (оно отвечает Hello, World!).

## РЕШЕНИЕ:

1.1) Для "python" содержимое Dockerfile:

```
FROM python:3.7
```

RUN pip install --no-cache-dir click==7.1.2 Flask==1.1.2 itsdangerous==1.1.0 && \ pip install --no-cache-dir Jinja2==2.11.2 MarkupSafe==1.1.1 Werkzeug==1.0.1 COPY ./app.py .

**EXPOSE 8080** 

ENTRYPOINT python app.py

P.s. requirements также можно было перечислить в отдельном файле, и сразу устанавливать.

```
IMAGE ID
bdcc23979d99
REPOSITORY
                      TAG
                                                                CREATED
                                                                                           916MB
python app
                      1.0
                                                                8 minutes ago
python 3.7 8af3c66892c0 4 days ago 906MB
[root@proxy python]# docker run -d -p 80:8080 bdcc23979d99
c50b23591b35f3e81ebb34390b6bc0b8bb2ad83b303d128c270701a9be50
[root@proxy python]# docker ps
CONTAINER ID IMAGE
                                                  COMMAND
c50b23591b35
                        bdcc23979d99
                                                  "/bin/sh -c 'python ..."
                                                                                             13 se
[root@proxy python]# curl 127.0.0.1:80
Hello, World![root@proxy python]# ■
```

1.2) Для "golang" содержимое Dockerfile:

FROM golang:latest RUN mkdir /app

WORKDIR /app

COPY./app

RUN go mod download && go build -o myapp\_goland .

**EXPOSE 8080** 

ENTRYPOINT [ "/app/myapp\_goland" ]

```
[root@proxy golang]# docker images
                        IMAGE ID
REPOSITORY
             TAG
                                        CREATED
                                                          SIZE
goland app
             1.0
                        cba6ea54df4e
                                        14 seconds ago
                                                          972MB
             1.0
                        bdcc23979d99
python app
                                        13 minutes ago
                                                          916MB
             3.7
                        8af3c66892c0
python
                                        4 days ago
                                                          906MB
golang
                        4df7abb7452e
                                        5 days ago
             latest
[root@proxy golang]# docker run -d -p 81:8080 cba6ea54df4e
4bccbd9342de65c10210d2ac8bf62e7dfb897a61ad528f966c06bd854cd0f
[root@proxy golang]# docker ps
CONTAINER ID
               IMAGE
                               COMMAND
                                                          CREATE
4bccbd9342de
               cba6ea54df4e
                                "/app/myapp_goland"
                                                          6 seco
                               "/bin/sh -c 'python ..."
c50b23591b35
               bdcc23979d99
                                                          4 minu
[root@proxy golang]# curl 127.0.0.1:81
Hello, World![root@proxy golang]#
```