

Задание 1

Запустить контейнер с **Ubuntu**.

Процесс выполнения

1. Установил **Docker** по инструкции с официального сайта.
2. Выполнил поиск образа Ubuntu в реестре:

```
sudo docker search ubuntu
```

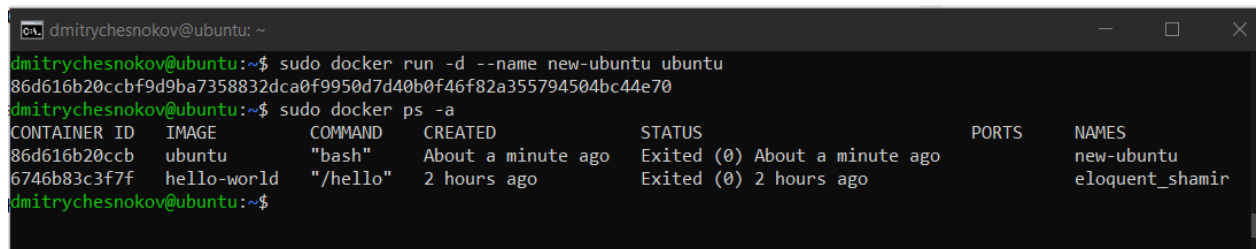
3. Скачал образ из реестра:

```
sudo docker pull ubuntu
```

4. Запустил контейнер из скачанного образа:

```
sudo docker run -d --name new-ubuntu ubuntu
```

Результат выполнения:



```
dmitychesnokov@ubuntu: ~  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo docker run -d --name new-ubuntu ubuntu  
86d616b20ccb9d9ba7358832dca0f9950d7d40b0f46f82a355794504bc44e70  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo docker ps -a  
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES  
86d616b20ccb   ubuntu   "bash"    About a minute ago   Exited (0) About a minute ago   new-ubuntu  
6746b83c3f7f   hello-world   "/hello"   2 hours ago         Exited (0) 2 hours ago         eloquent_shamir  
dmitychesnokov@ubuntu:~$
```

Задание 2*

Используя **Dockerfile**, собрать связку **nginx + PHP-FPM** в одном контейнере.

Процесс выполнения

Создал сценарий **Dockerfile**, в котором описаны шаги по сборке приложения:

```
dmitrychesnokov@ubuntu: ~  
FROM ubuntu:latest  
MAINTAINER dmitrychesnokov  
WORKDIR /myImage  
RUN apt-get update && \  
    apt-get install -y \  
    nginx \  
    php-fpm  
EXPOSE 80 443  
STOPSIGNAL SIGKILL  
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

Создал образ с именем **mydockerimage**. Команда:

```
sudo docker build -t mydockerimage
```

```
dmitrychesnokov@ubuntu: ~  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo docker build -t mydockerimage .  
Sending build context to Docker daemon 125.2MB  
Step 1/7 : FROM ubuntu:latest  
--> 54c9d81cbb44  
Step 2/7 : MAINTAINER dmitrychesnokov  
--> Running in f049606757e9  
Removing intermediate container f049606757e9  
--> e96d9f409078  
Step 3/7 : WORKDIR /myImage  
--> Running in af1912d304c2  
Removing intermediate container af1912d304c2  
--> 33121d4f37e6  
Step 4/7 : RUN apt-get update &&          apt-get install -y          nginx          php-fpm  
$ --> Running in 77a127098232  
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [265 kB]  
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]  
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
```

Далее запустил контейнер **my-container** из образа **mydockerimage**:

```
sudo docker run -d -p 8080:80 --name my-container mydockerimage
```

Посмотрел список запущенных контейнеров:

```
sudo docker ps -a
```

Зашел в контейнер и убедился в наличии установленных пакетов **nginx** и **php**:

```
sudo docker exec -it my-container bash
```

Результат выполнения:

```
root@0b91c67a4a63: /myImage
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
6746b83c3f7f   hello-world    "/hello"                 4 days ago    Exited (0) 4 days ago          eloquent_shamir
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo docker run -d -p 8080:80 --name my-container 1937225b70ae
0b91c67a4a63ade7d70197a53a919daf5a108391000ad9839fb94f393ca25c8f
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
0b91c67a4a63   1937225b70ae   "nginx -g 'daemon of..." 9 seconds ago  Up 7 seconds  443/tcp, 0.0.0.0:8080->8080/tcp   my-container
6746b83c3f7f   hello-world    "/hello"                 4 days ago    Exited (0) 4 days ago          eloquent_shamir

dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo docker exec -it my-container bash
root@0b91c67a4a63:/myImage# nginx -v
nginx version: nginx/1.18.0 (Ubuntu)
root@0b91c67a4a63:/myImage# php -v
PHP 7.4.3 (cli) (built: Nov 25 2021 23:16:22) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.4.3, Copyright (c), by Zend Technologies
root@0b91c67a4a63:/myImage#
```