- 1. Чем контейнер отличается от образа?
- 2. Сколько контейнеров можно сделать от одного образа?

Сколько угодно

- 3. Для чего используется ключ -р в команде docker run
- 4. Почему не бывает образов с операционной системой Windows и MacOS внутри?
- 5. Где находится информация, которая хранится в томе (docker volume)?

В недрах докер демона

6. Как запустить контейнер так, чтобы он видел содержимое какой-то директории на хост-машине, но не мог ее изменить?

Указать при подключении readonly

## Задача 1.2

В этой задаче надо выполнить несколько последовательных шагов:

1. Запустить контейнер Ubuntu c detached флагом.

run -it -d ubuntu bash

2. Найти запущенный контейнер в списке контейнеров.

docker container Is

3. Подключиться к нему.

docker container attach b0435368bf84

4. Выйти из него командой exit (тем самым остановив контейнер).

exit

5. Снова найти контейнер в списке контейнеров.

docker container Is -a

6. Запустить его.

docker container start b0435368bf84

7. Подключиться к нему.

docker container attach b0435368bf84

8. Выйти из контейнера, не остановив его.

ctrl p ctrl q

9. Найти запущенный контейнер в списке.

docker container Is

10. Остановить его.

docer container stop b0435368bf84

11. Удалить его из списка.

docker container rm b0435368bf84

## Задача 1.

В этой задаче надо выполнить несколько последовательных шагов:

1. Создать том с названием my\_homework\_volume

docker volume create my\_homework\_volume

2. Запустить контейнер Ubuntu с названием container\_1 и подключенным к нему томом.

docker run -it --name container\_1 --mount type=volume,src=my\_homework\_volume,target=/volume/ ubuntu bash

3. Оказавшись внутри контейнера container\_1, перейти в директорию тома и создать там файл hello.txt без содержимого. Для этого используйте команду touch [название файла].

touch hello.txt

4. Выйти из контейнера.

exit

5. Создать второй контейнер Ubuntu с названием container\_2 и с тем же подключенным томом.

 $run\ -it\ --name\ container\_2\ --mount\ type=volume, src=my\_homework\_volume, target=/volume/\ ubuntu\ bash$ 

6. Оказавшись внутри контейнера container\_2, перейти в директорию тома и найти там файл hello.txt (команда ls). Удалить файл командой rm.

rm hello.txt

7. Выйти из контейнера container\_2 и вернуться в container\_1. Перейдя в директорию с томом при помощи команды ls проверить наличие созданного файла hello.txt.

1.docker container start bfd6764be699

2.docker container attach bfd6764be699

3.cd volume 4.ls

8. Выйти из контейнера.

**8. Выити из н** exit

9. Попытаться удалить том, выполнив команду docker volume rm my\_homework\_volume

docker volume rm my\_homework\_volume

Результатом должны быть ответы на все три вопроса:

1. Удалось ли найти созданный файл hello.txt внутри container\_1 после того, как вы удалили файл внутри container\_2?

Да

2. Какая ошибка возникла при попытке удалить том?

Error response from daemon: remove my\_homework\_volume: volume is in use -

[bfd6764be699278651a336dd049d10fe5ad38fda280458209280bc9374978e82,

1f7d93c6564824d5b9e4b8cab631102913fb6a5ef808d3b46af2165a88e7ce7f]

3. Что необходимо сделать, чтобы том был удален?

Удалить два контейнера которые которые подключены к тому my\_homework\_volume

## Задача 1.4

Есть код на языке РНР:

php foreach ([1,2,3] as \$i) {echo \$i . PHP_EOL;}</th
Этот код необходимо скопировать и положить в файл counter.php
После чего необходимо скачать два образа:
docker pull php:5.3-cli
docker pull php:5.6-cli
После чего необходимо запустить программу на php в обоих контейнерах и проверить ее работоспособность. Для одного из контейнеров программа сломается - это ожидаемо.
Для запуска программы на РНР используйте следующую команду:
php counter.php
Результатом должны быть ответы на все три вопроса:         1. Какой тип mount выбрали - bind или volume? Почему?         Выбрать volume так как с ним проще работать и он ни как не взаим действует с папками на моем рс         2. Что вывела программа, запущенная внутри контейнера версии 5.3?         Parse error: syntax error, unexpected '[' in /src/counter.php on line 1         3. Что вывела программа, запущенная внутри контейнера версии 5.6?         1         2         3         3
Задача 1.5 Необходимо сделать свой собственный hello-world образ и выложить его в свой репозиторий на Docker Hub.
При запуске контейнера должно писаться следующее:
Hello from [Ваше Имя]
После чего контейнер должен останавливаться.
Для того, чтобы выводить сообщение используйте команду echo.
Результат: ссылка на образ в вашем Docker Hub. Репозиторий должен быть публичным, чтобы была возможность сделать pull вашего образа.  docker pull arist0krat/hello-world:latest