## Монтирование локальной директории в Docker-контейнер

Монтирование директории в Docker контейнер - это предоставление доступа контейнеру на чтение содержимого вашей папки из основной операционной системы. Помимо чтения из этой папки, так же, контейнер может её изменять, и такая связь является двусторонней: при изменении файлов в основной ОС изменения будут видны в контейнере, и наоборот.

Для того, чтобы смонтировать папку из основной системы в контейнер, можно воспользоваться командой  
docker run -v <DIRECTORY>:<CONTAINER\_DIRECTORY> ...,  
где DIRECTORY - это путь к папке, которую нужно смонтировать,  
CONTAINER\_DIRECTORY - путь внутри контейнера.

Выполним команду:

docker run -it -v <Путь к папке с проектом>:/mounted ubuntu:18.10 /bin/bash

ls

ls mounted

touch mounted/testfile

При выполнении этой команды, указанная папка смонтируется в папку **/mounted**, внутри файловой системы контейнера, а команда touch mounted/testfile создаст новый файл под названием testfile, который вы можете увидеть из основной ОС.

Теперь вы можете увидеть, что после выполнения этой команды в текущей директории появился новый файл *testfile*. И это говорит о том, что двусторонняя связь работает - при изменении директории на основной ОС всё отразится на смонтированную папку внутри контейнера, а при изменениях изнутри контейнера всё отразится на основную ОС.

*Монтирование папки позволяет вам изменять файлы вашей основной системы прямо во время работы внутри Docker контейнера.*

Это удобная особенность, которая позволяет нам редактировать код в редакторе на основной ОС, а изменения будут сразу же применяться внутри контейнера.

## Что такое Docker Volumes?

Docker Volumes – это сохранённый путь в файловой системе под определённым именем для удобства будущего использования

С *Docker Volum-ами* мы имеем контейнер, который хранит постоянные данные где-то на нашем компьютере (это актуально, потому что после завершения работы контейнер удаляет все пользовательские данные, не входящие в образ). Вы можете прикрепить Volume-данные к любому из запущенных контейнеров.

Вместо того, чтобы каждый раз, при запуске контейнера, писать, какие из папок вы хотите смонтировать, вы просто можете создать один контейнер с общими данными, который потом будете прикреплять.