

Docker - система управления контейнерами

Образ - файл, хранящий конфигурацию запуска программы в контейнере

`docker images` - посмотреть список образов

Контейнер - экземпляр образа. Действует как виртуальная машина

`docker ps` - список запущенных контейнеров

`docker ps -a` - список всех контейнеров

`docker run image_name` - запуск контейнера на основании образа

`docker system prune` - удалить все неактивные контейнеры

`docker logs container_id` - вывод логов запущенного контейнера

`docker start container_id` - запуск существующего контейнера

`docker stop container_id` - остановить контейнер

`docker rm container_id` - удалить неактивный контейнер

`docker rmi image_name` - удалить образ по имени

`docker exec -it container_id command` - выполнить команду внутри контейнера

`docker kill container_id` - «убить» контейнер

Дополнительные аргументы при запуске контейнера:

`-d/—detach` - запустить контейнер в фоне

`-l/—interactive` - запустить контейнер в интерактивном режиме

`-t/—tty` - запуск псевдотерминала контейнера

`-p/—publish=hostPort:containerPort` - проброс портов из контейнера наружу

`-e/—env` - проброс переменных окружения к контейнеру

Dockerfile - файл описывающий конфигурацию

Структура:

`FROM image_name` - задает базовый образ

`RUN command` - команда для выполнения при разворачивании контейнера

`WORKDIR path` - устанавливает рабочую директорию в контейнере

`COPY from to` - копирование файлов из проекта в контейнер

`ENV KEY VALUE` - проброс переменных окружения в контейнер

`CMD [«command»]` - команда для запуска проекта в контейнере