Лабораторная работа №2

Дисциплина “Избранные главы информатики”

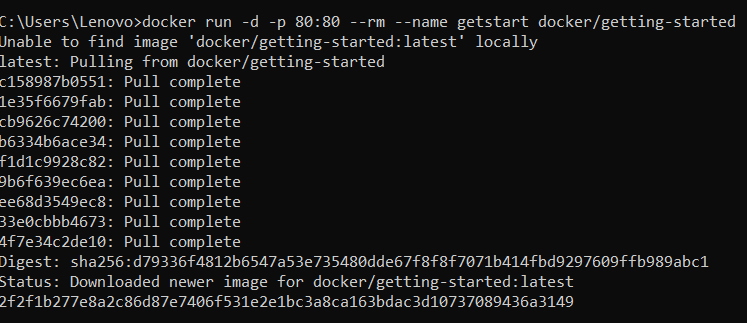
Выполнила Макаревич Дарья, гр. 253505

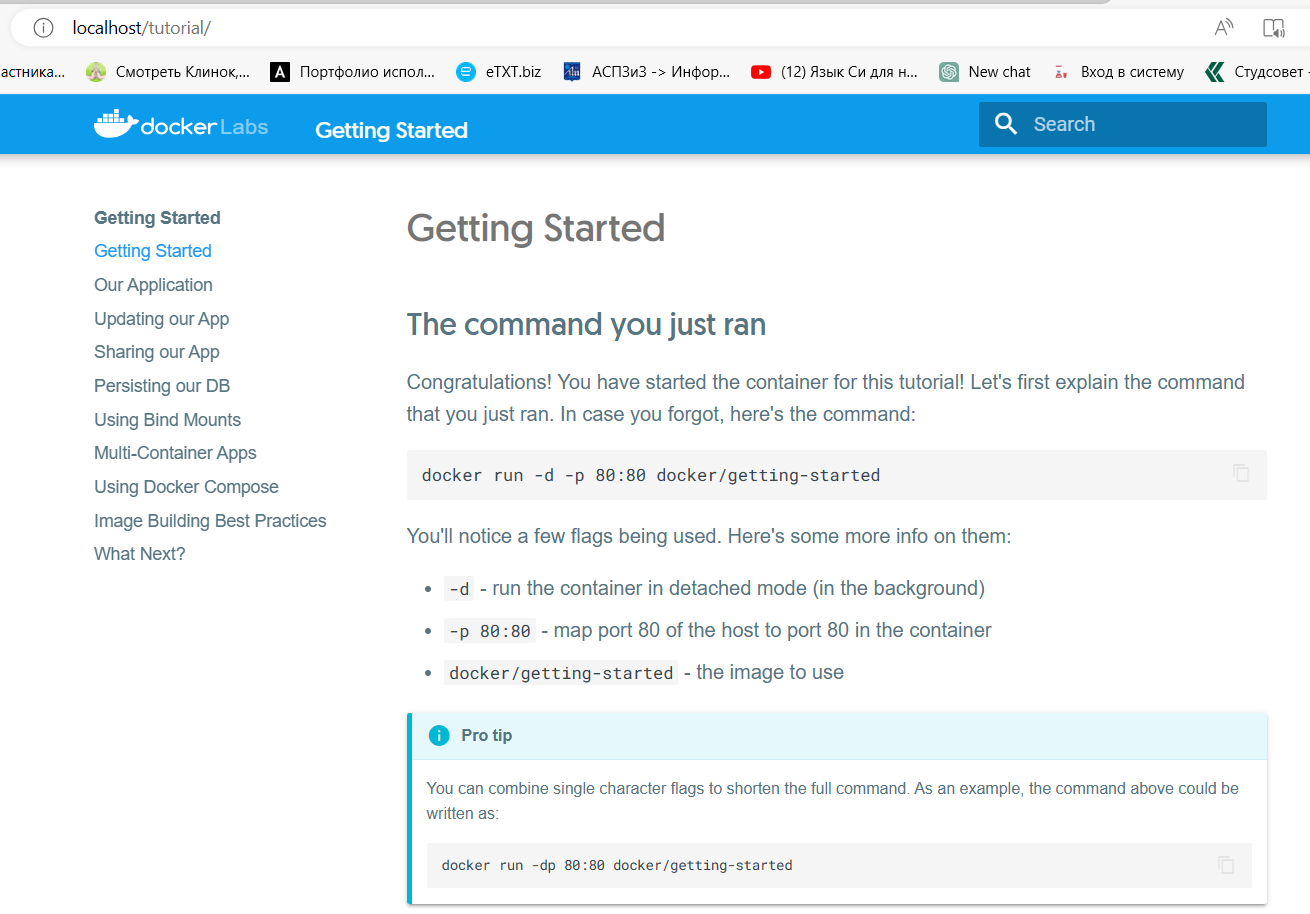
Вариант 12

1. Подготовьте рабочее окружение в соответствии с типом вашей операционной системы: установите Docker, выполните базовую настройку.



2. Изучите простейшие консольные команды и возможности Docker Desktop (см. лекцию), создать собственный контейнер docker/getting-started, открыть в браузере и изучить tutorial.

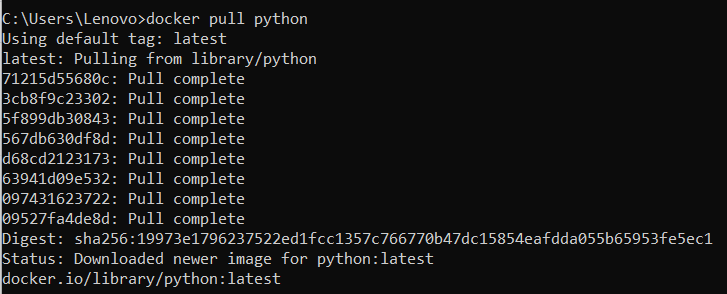


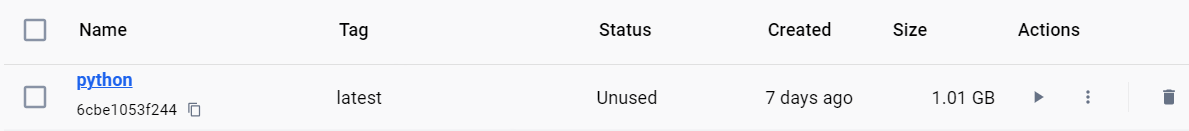


3 Создайте docker image, который запускает скрипт с использованием функций из <https://github.com/smartiqaorg/geometric_lib>.

a. Данные необходимые для работы скрипта передайте любым удобным способом (например: конфиг файл через docker volume, переменные окружения, перенаправление ввода). Изучите простейшие консольные команды для работы с docker(см. лекцию). Зарегистрируйтесь на DockerHub и выберите необходимые для проекта образы.

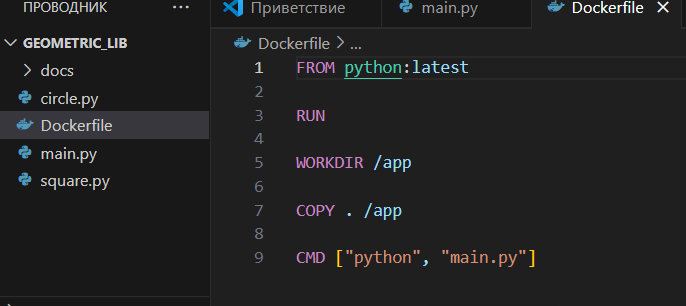
Скачан образ python





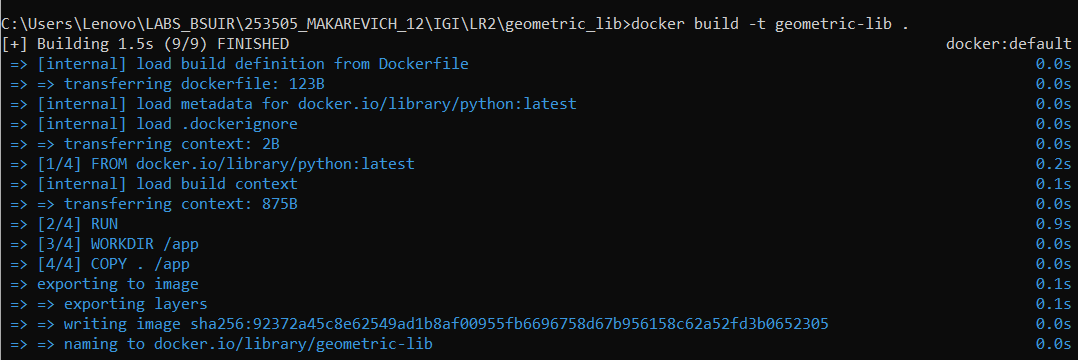
b. Создать Dockerfile для реализации сборки собственных Docker образов

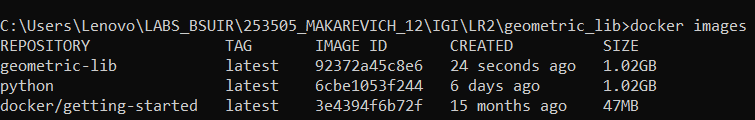
Создана папка проекта и Dockerfile



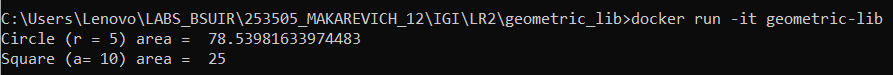
c. Использовать его для создания контейнера. Протестировать использование контейнера

Собран образ

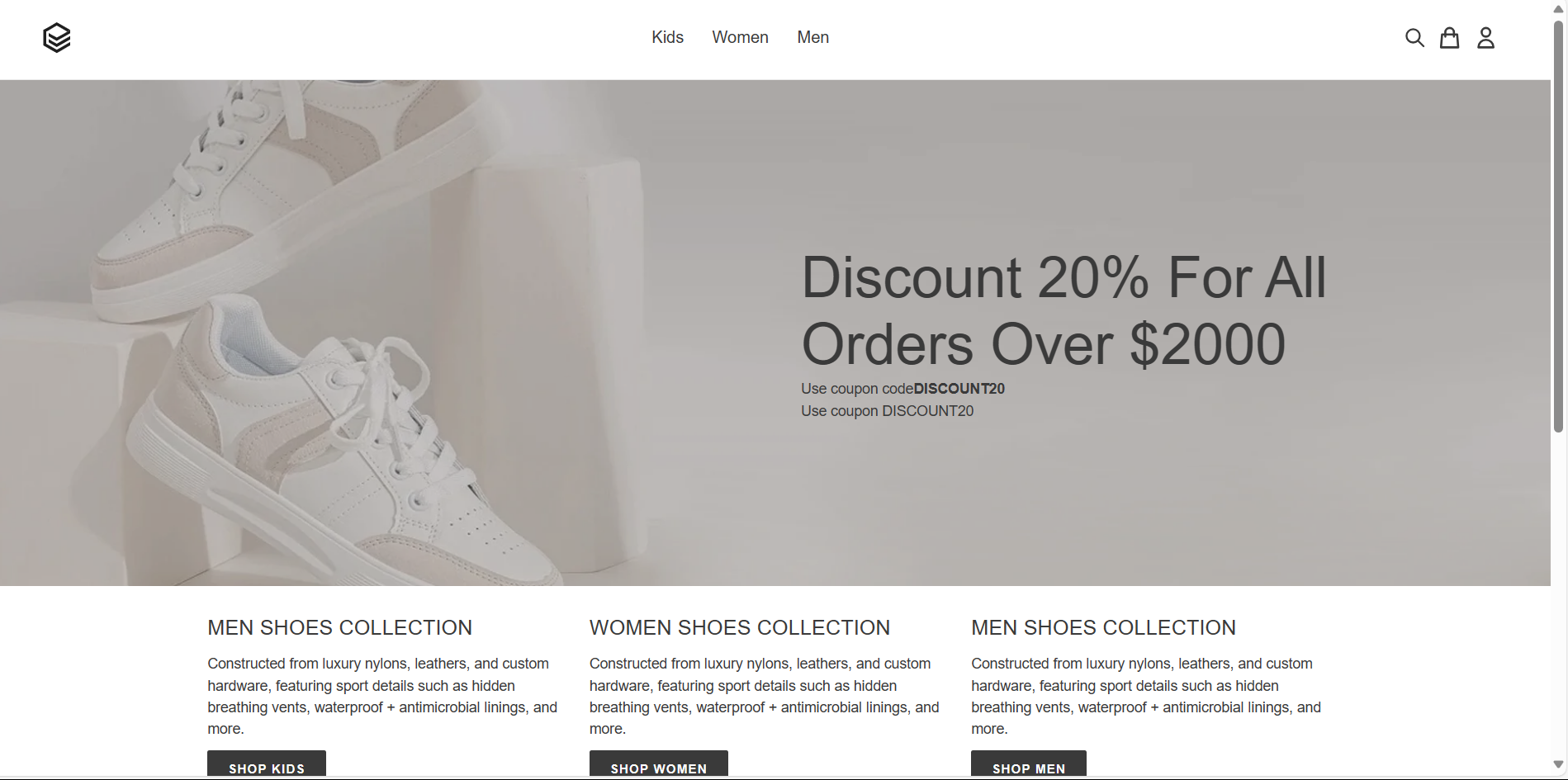


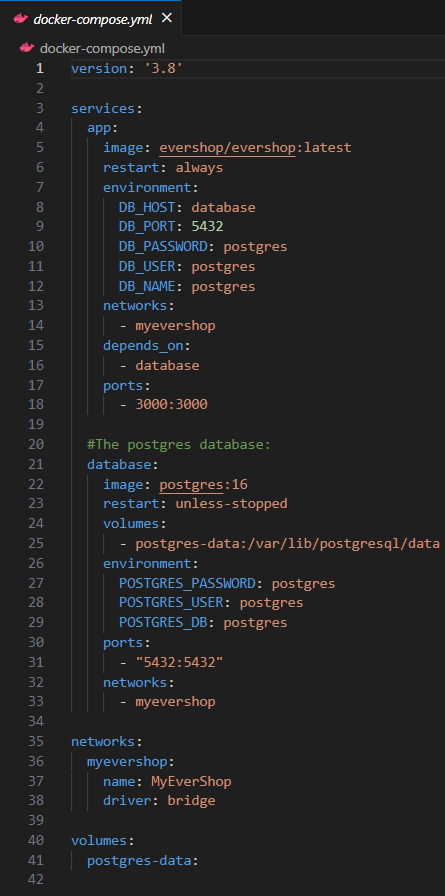


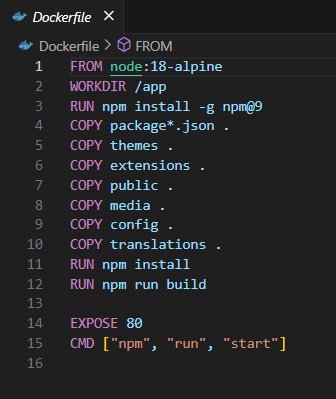
Протестирована работоспособность контейнера

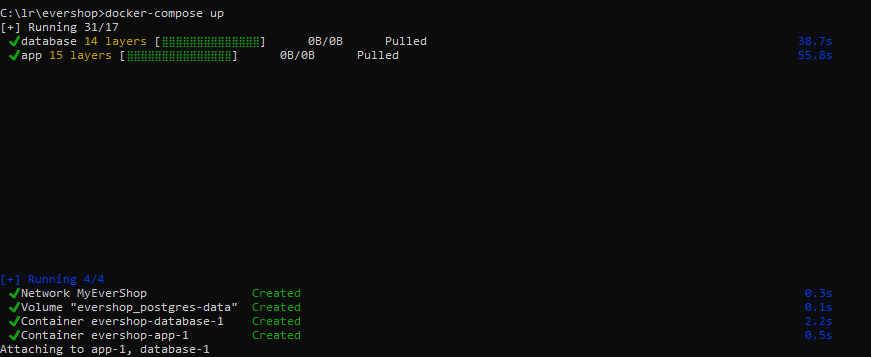


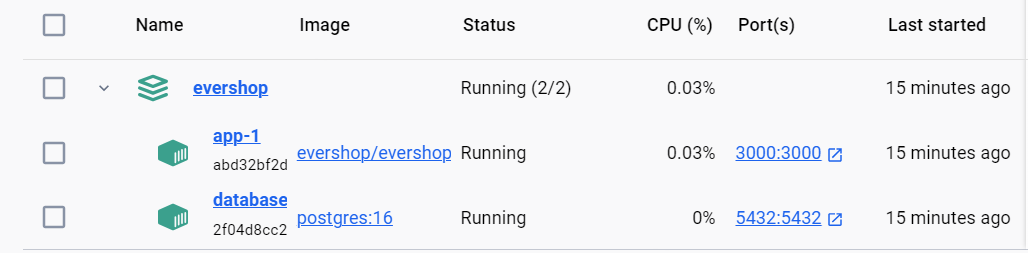
4. Скачать любой доступный проект с GitHub с произвольным стеком технологий или использовать свой, ранее разработанный. Создать для него необходимый контейнер, используя Docker Compose для управления многоконтейнерными приложениями. Запустить проект в контейнере. Настроить сети и тома для обеспечения связи между контейнерами и сохранения данных (исходные данные, логин, пароль и т.д.)



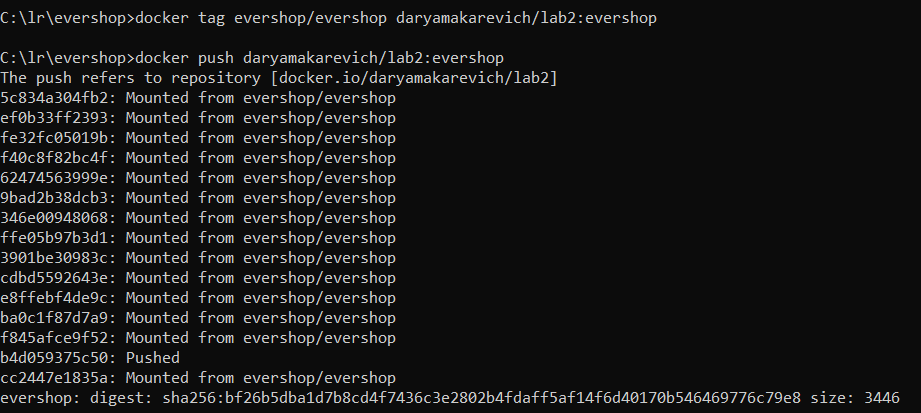


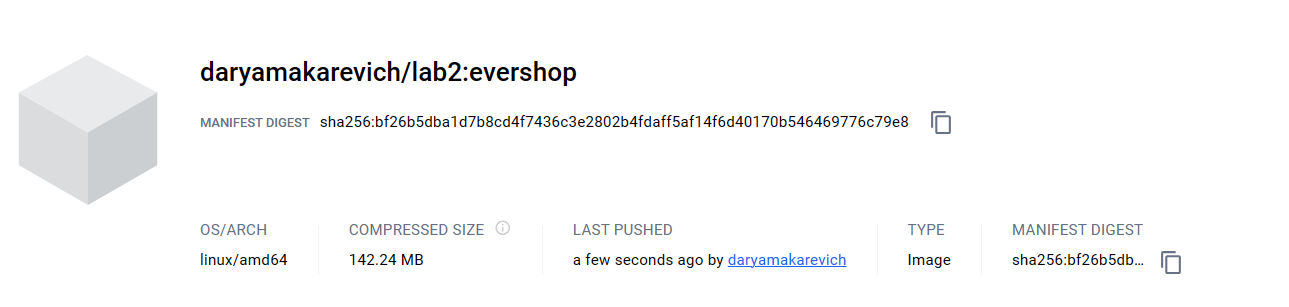




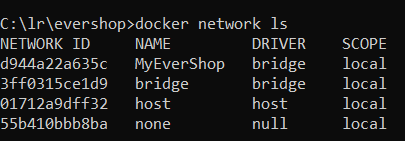


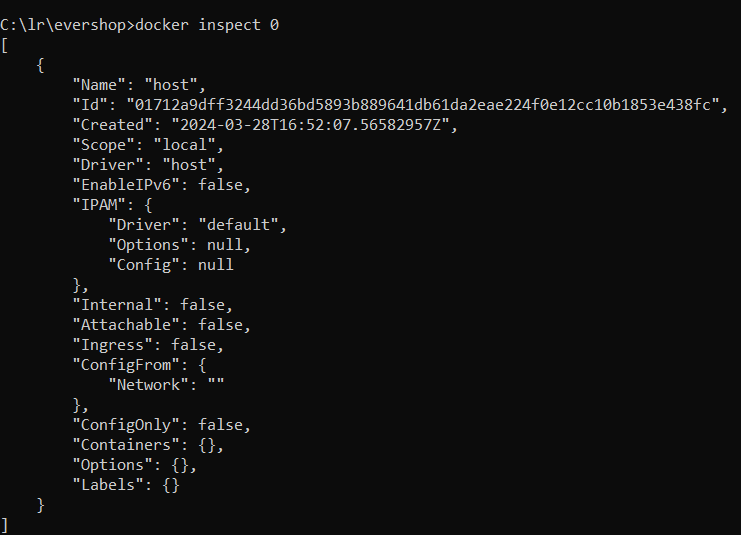
5. Разместите результат в созданный репозиторий в DockerHub.



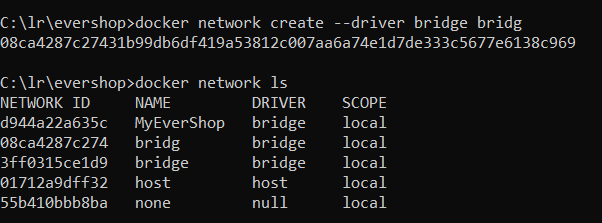


7.1 Просмотр информации о всех сетях





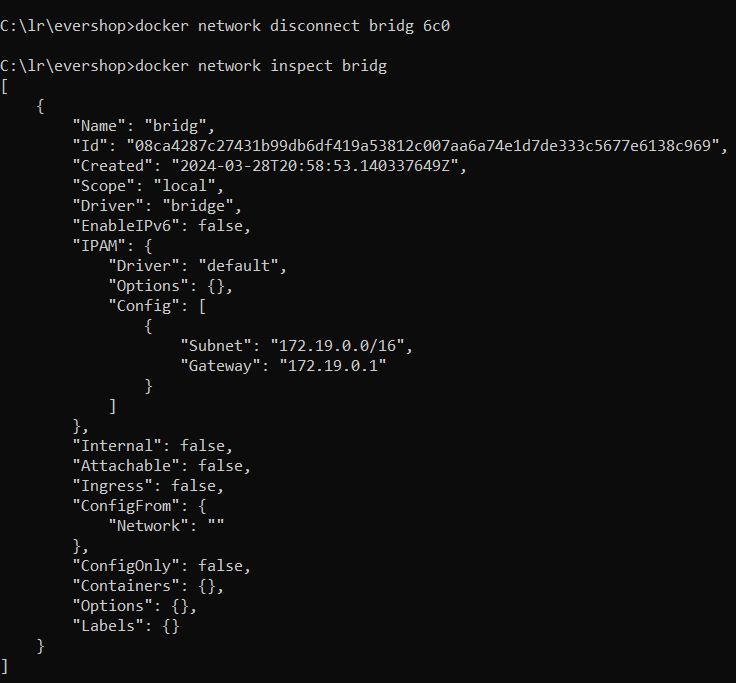
7.2 Создана сеть bridg





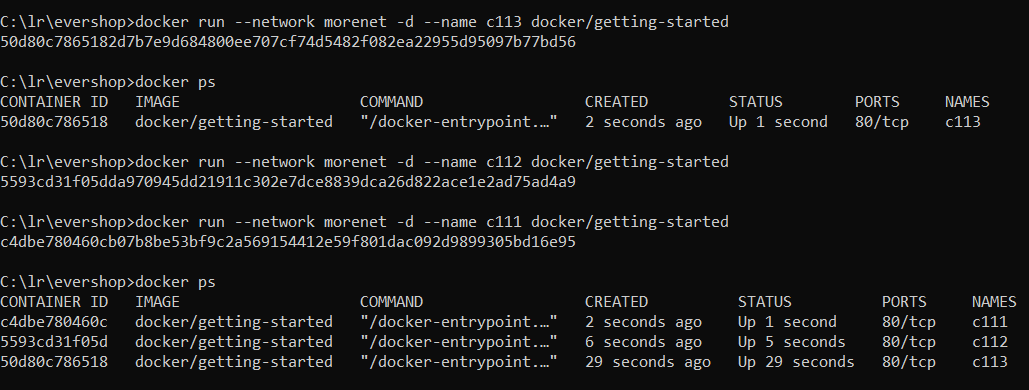




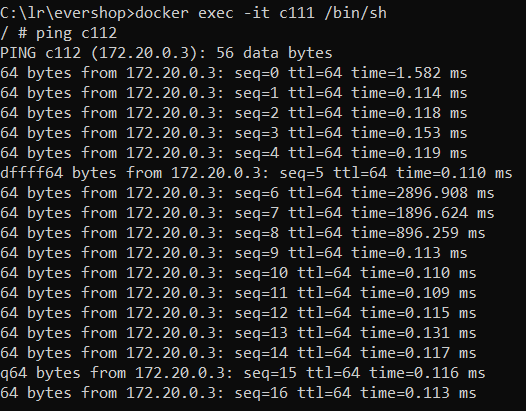


Создать еще одну сеть bridge,  вывести о ней всю информацию, запустить в ней три контейнера

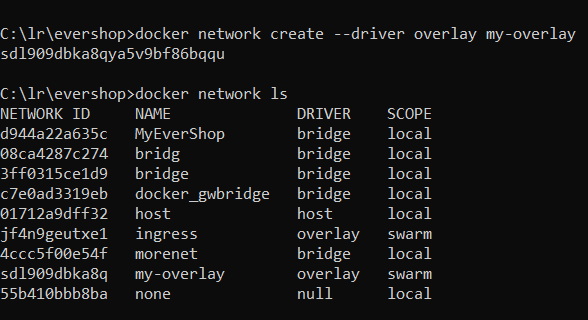








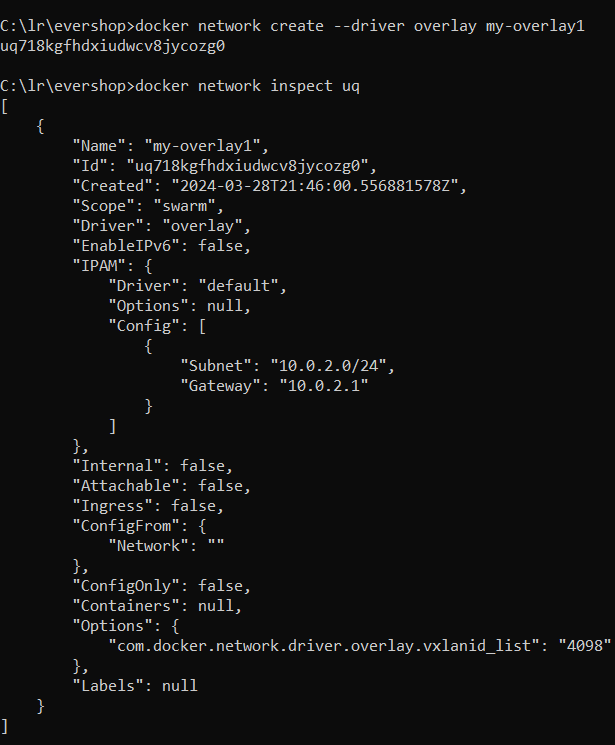
7.5 Создать свою собственную сеть overlay, проверить, создана ли она, вывести о ней всю информацию.





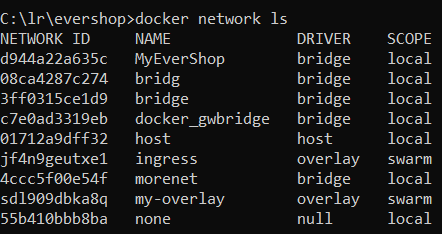
7.6 Создать еще одну сеть overlay, проверить, создана ли она, вывести о ней всю информацию, удалить сеть

Создана еще одна сеть overlay и выведена вся информация по ней



Удалена сеть overlay





7.7 Попробовать создать сеть host, сохранить результат в отчет

