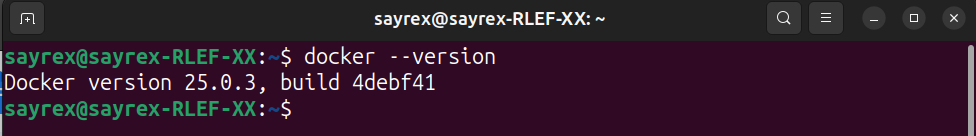
Лабораторная работа №2

Дисциплина “Избранные главы информатики”

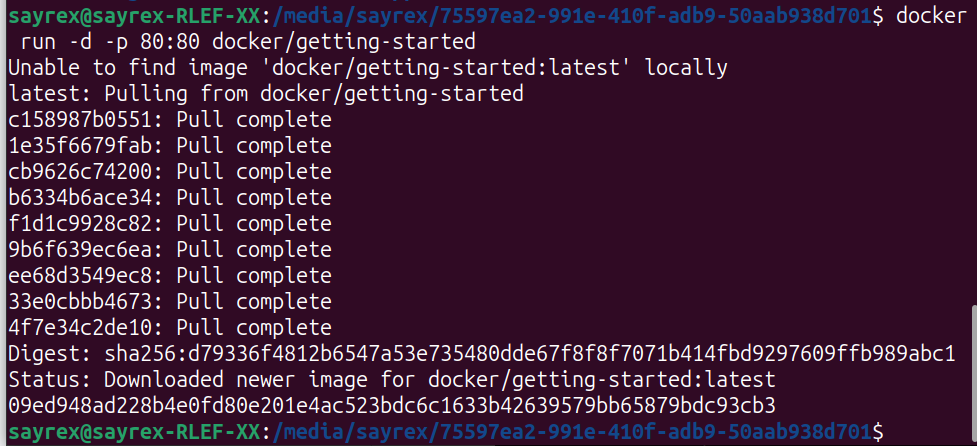
Выполнил Решетнёв А. А.., гр. 253504

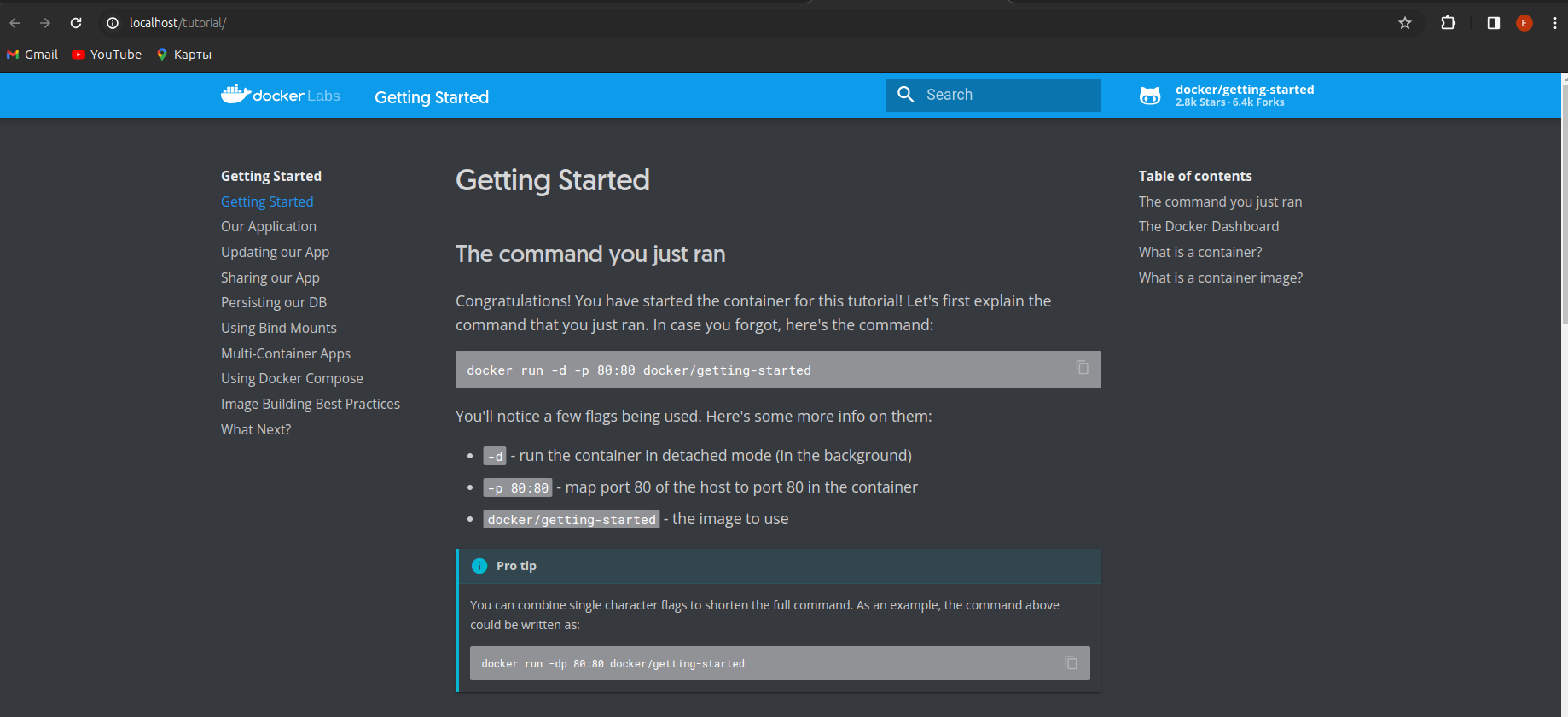
Вариант 23

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

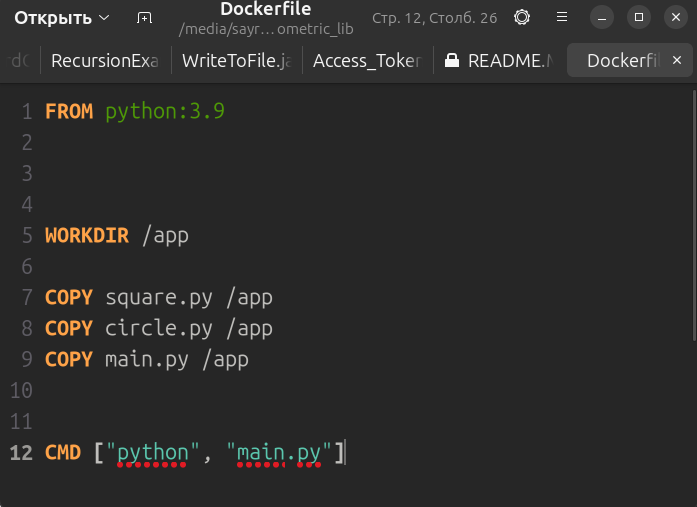


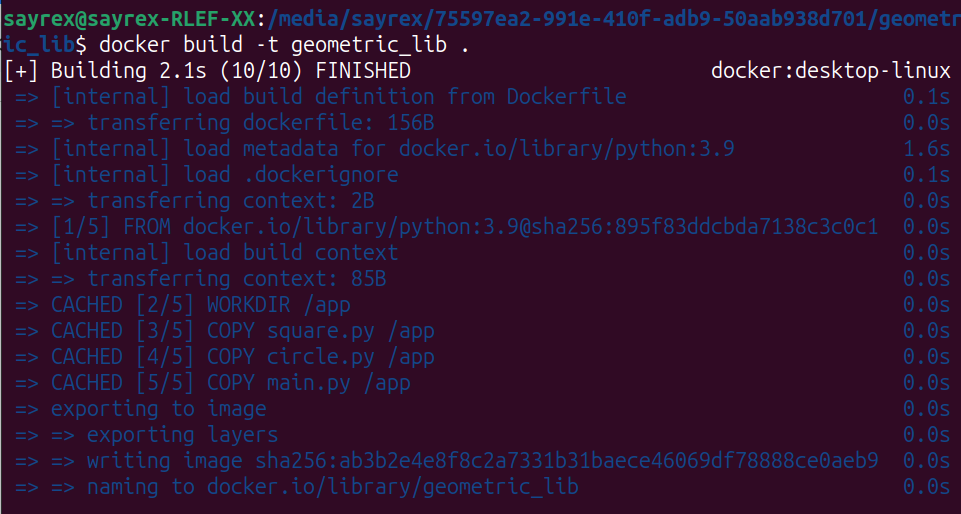
2. Изучите простейшие консольные команды и возможности Docker Desktop (см. лекцию), создать собственный контейнер docker/getting-started, открыть в браузере и изучить tutorial

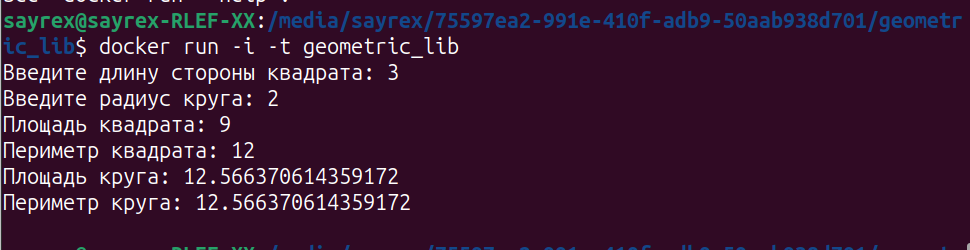


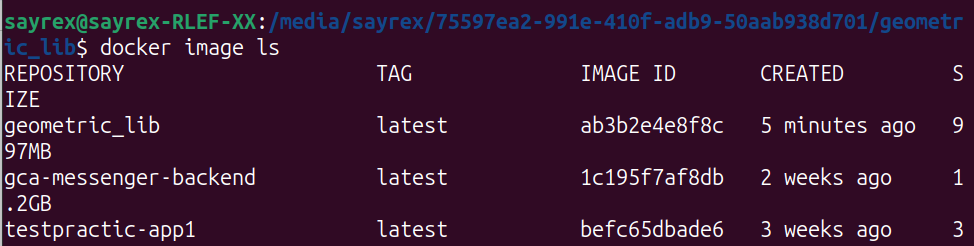


3. Создайте docker image, который запускает скрипт с использованием функций из https://github.com/smartiqaorg/geometric\_lib.

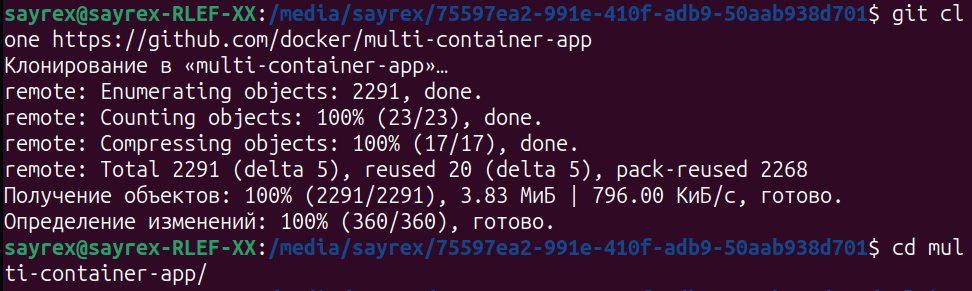




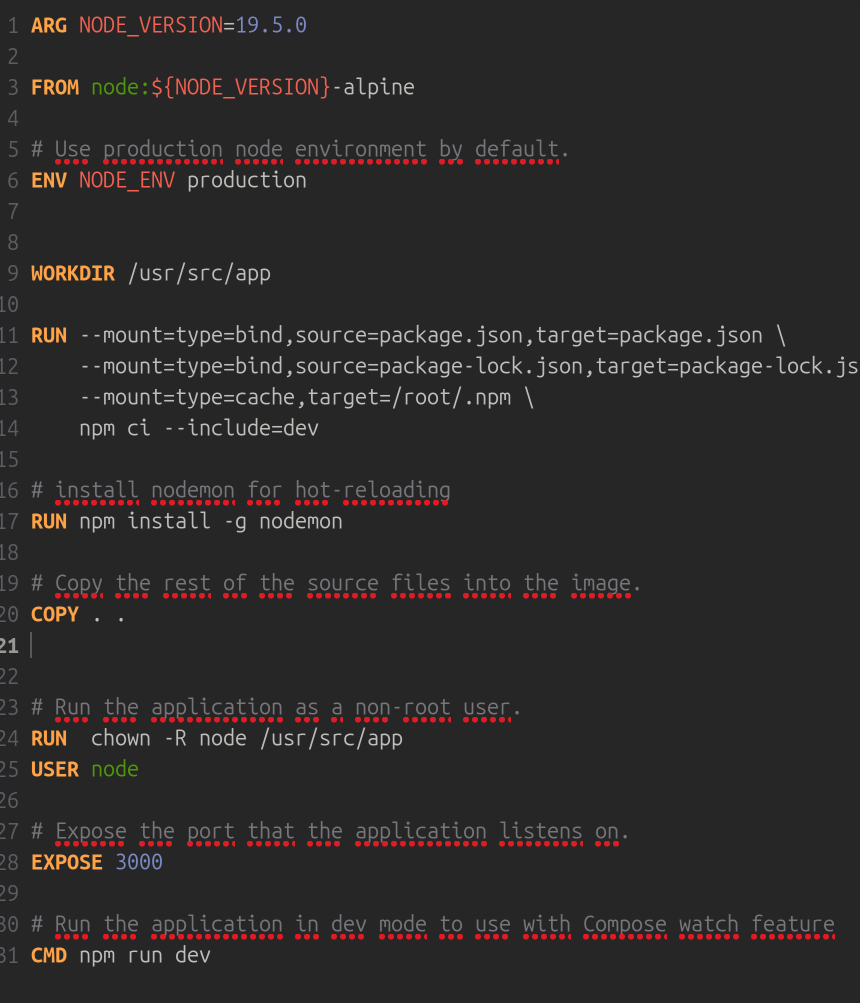




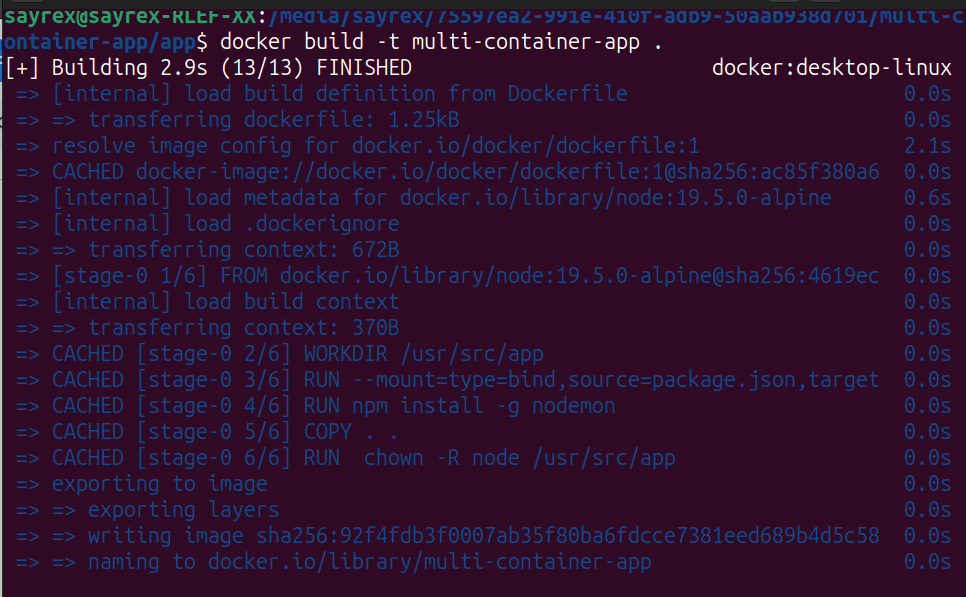
4. и 5. Скачать любой доступный проект с GitHub с произвольным стеком технологий (пример – см. индивидуальное задание) или использовать свой, ранее разработанный. Создать для него необходимый контейнер, используя Docker Compose для управления многоконтейнерными приложениями. Запустить проект в контейнере.



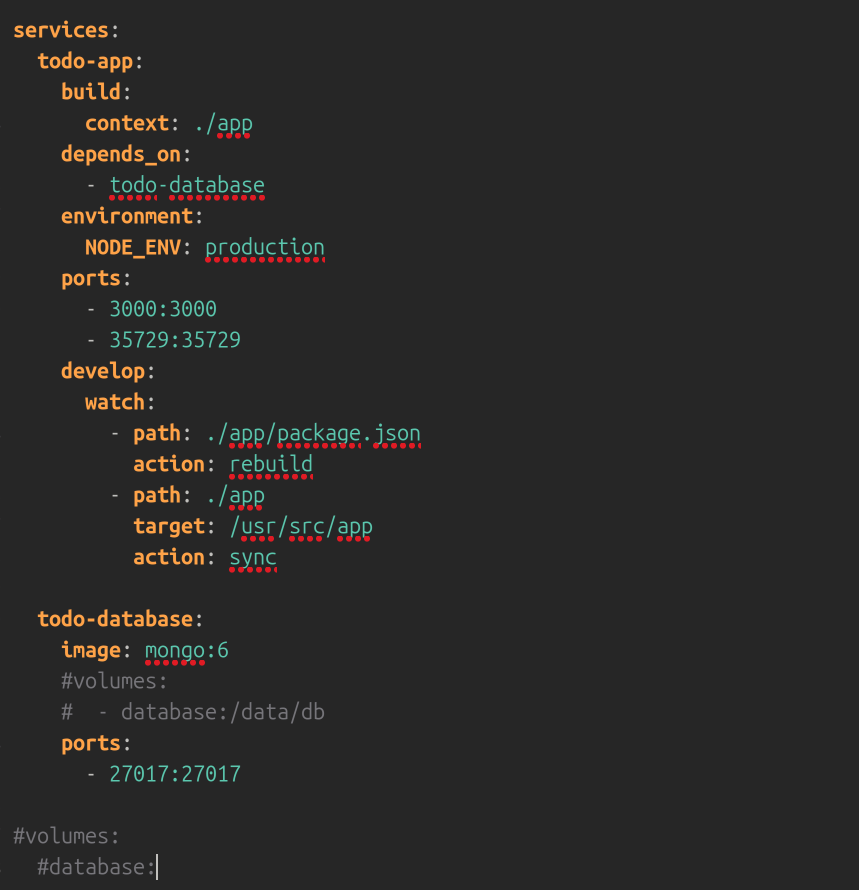
Dockerfile для запуска приложения

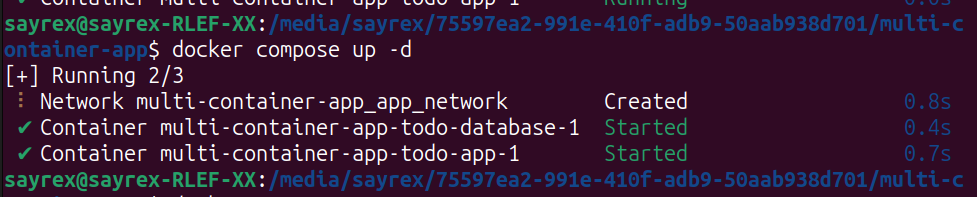


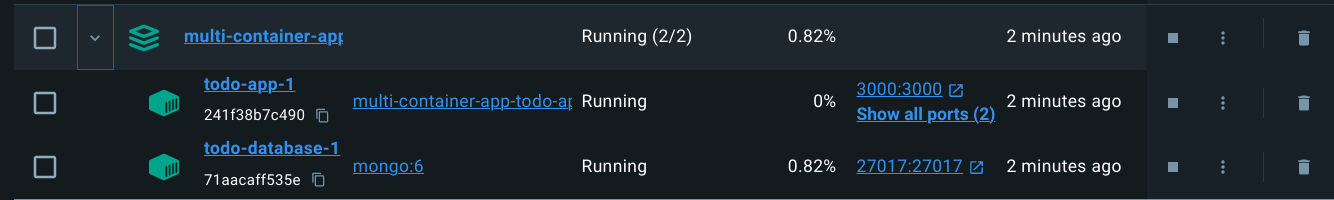
Создан docker image для backend



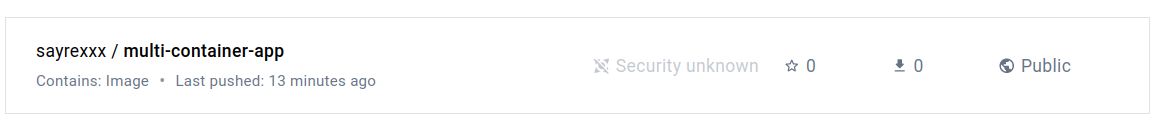
docker-compose.yaml





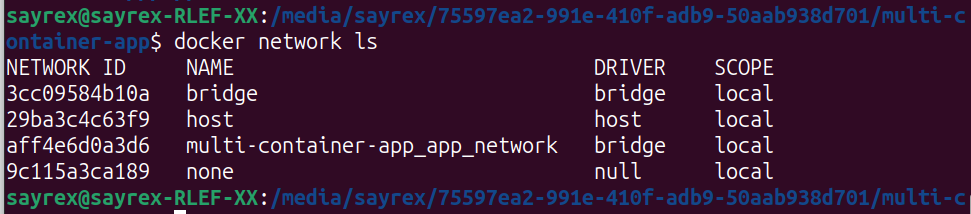


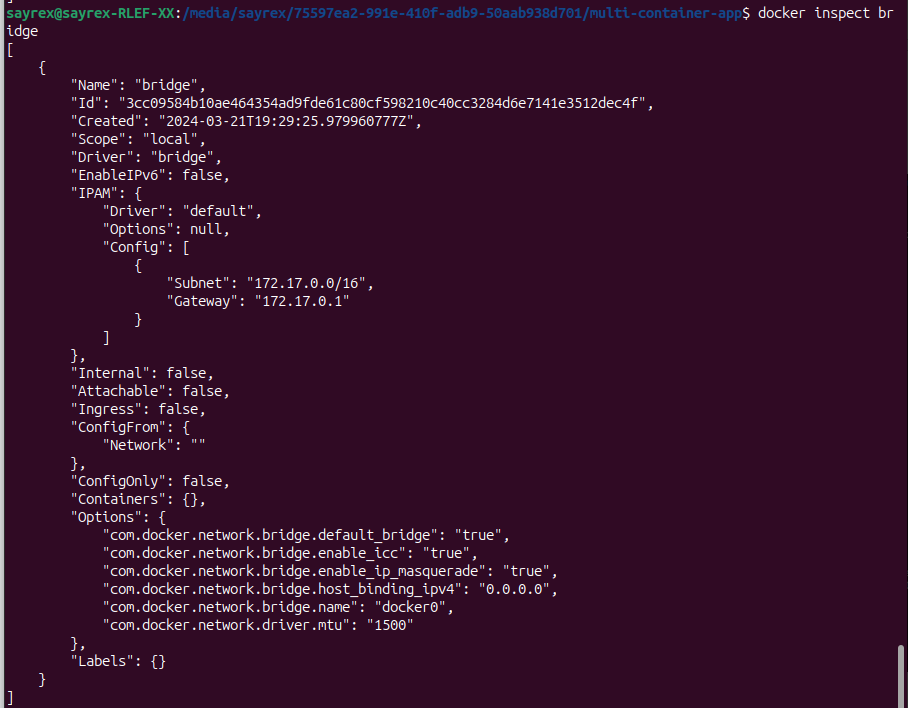
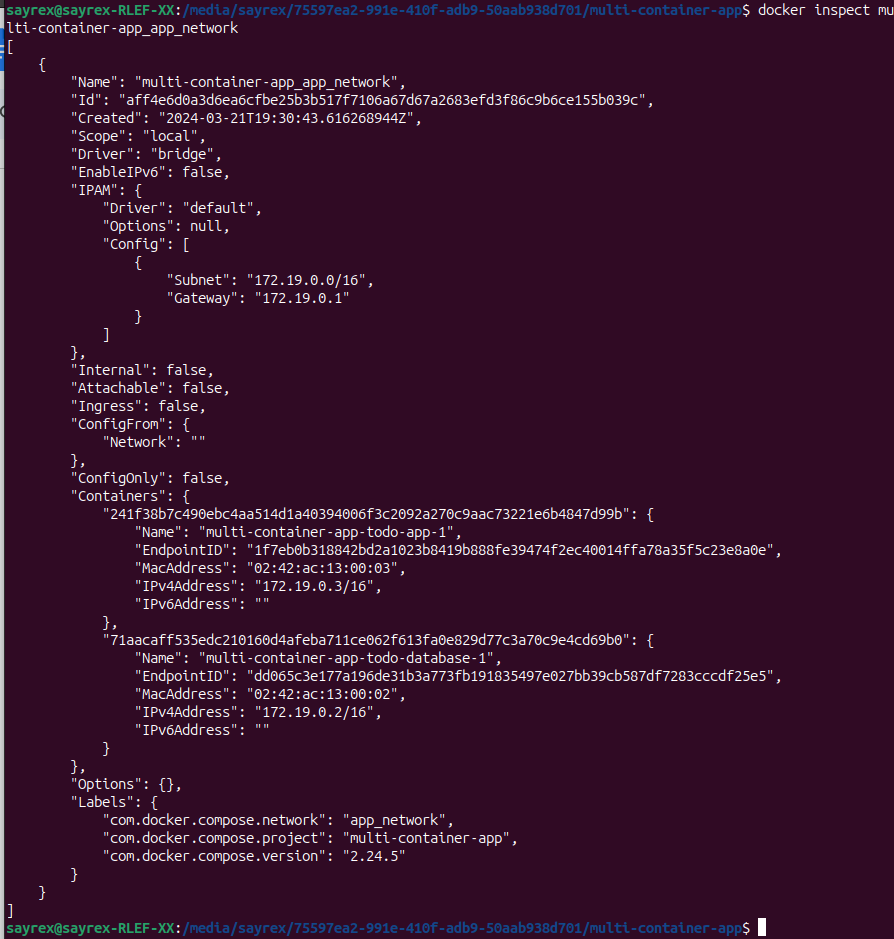
6)



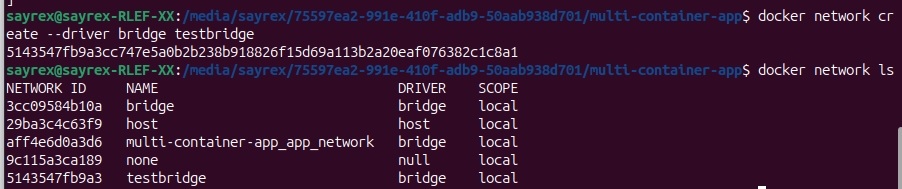
7)

7.1 Просмотр информации о всех сетях



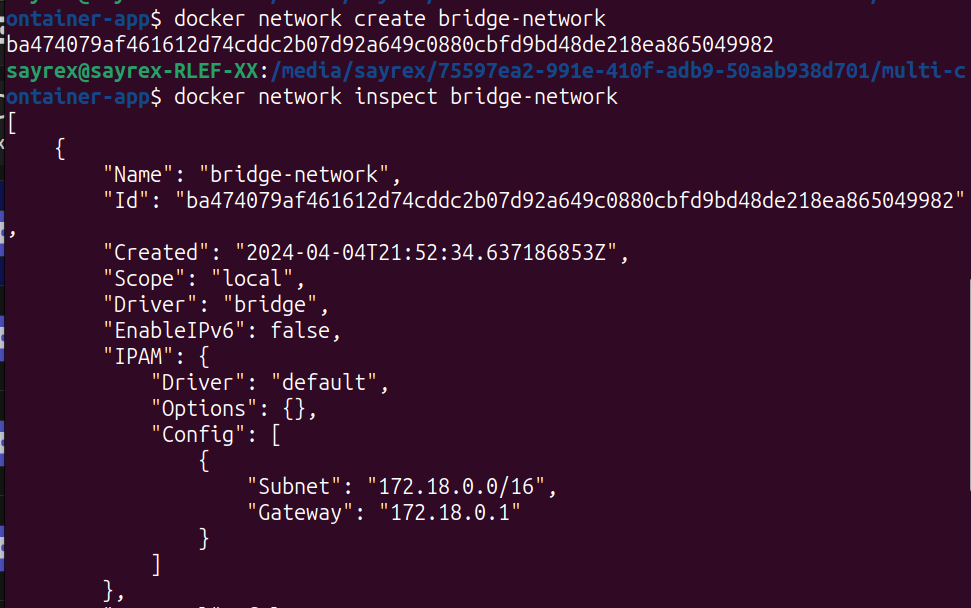


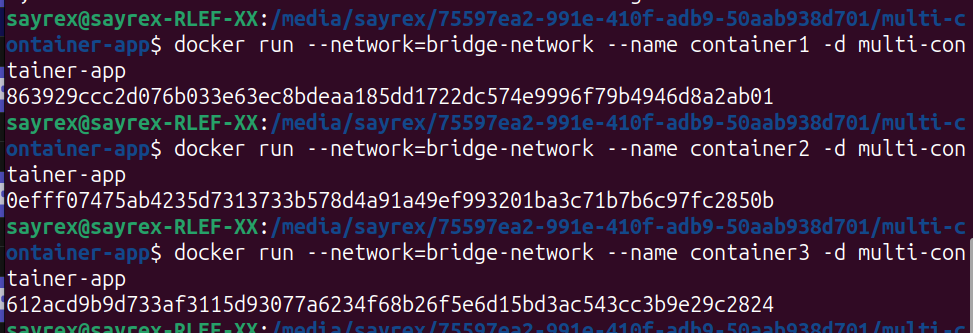
7.2 Создана сеть bridge

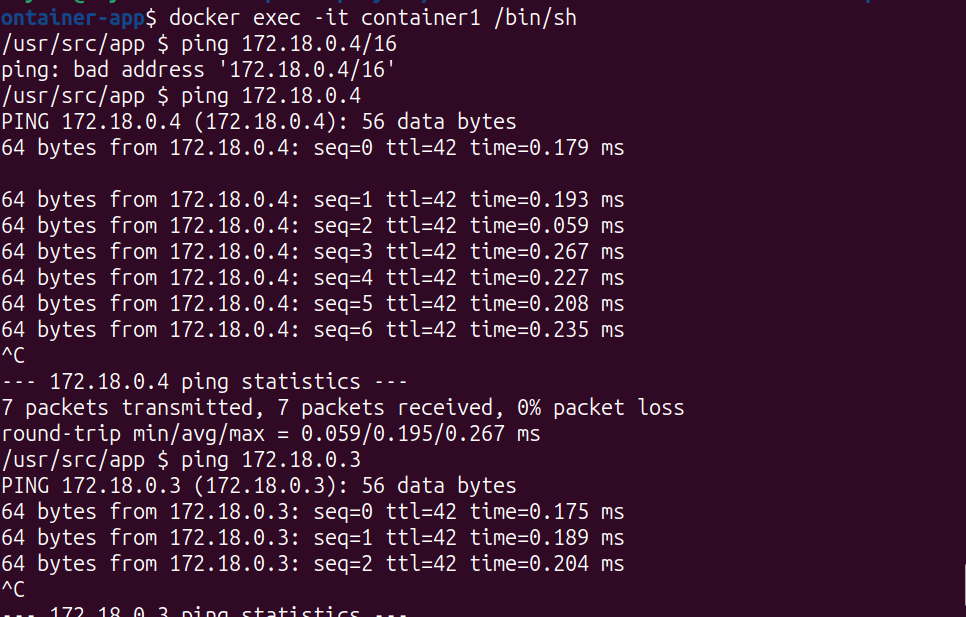


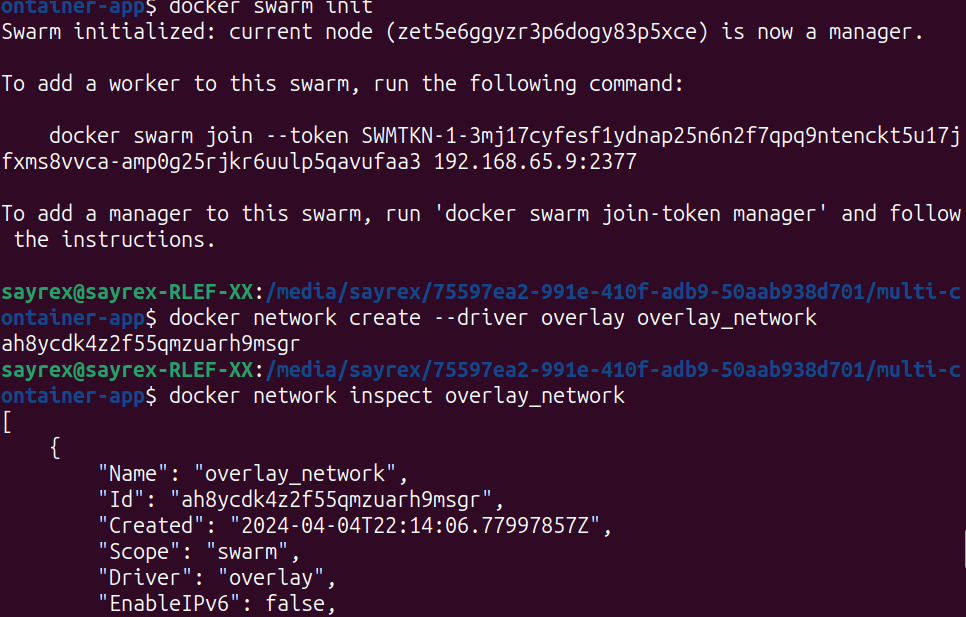


7.3 Создать еще одну сеть bridge, вывести о ней всю информацию, запустить в ней три контейнера, подключиться к любому из контейнеров и пропинговать два других из оболочки контейнера, убедиться, что между контейнерами происходит общение по IP-адресу



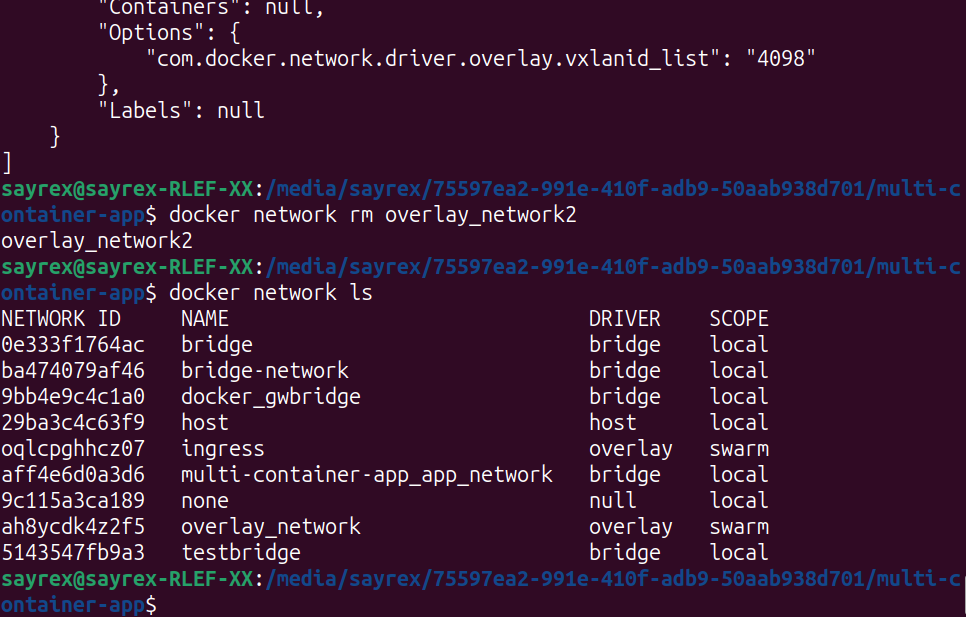




7.4 Создать свою собственную сеть overlay, проверить, создана ли она, вывести о ней всю информацию

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





7.6 Попробовать создать сеть host, сохранить результат  в отчет.

