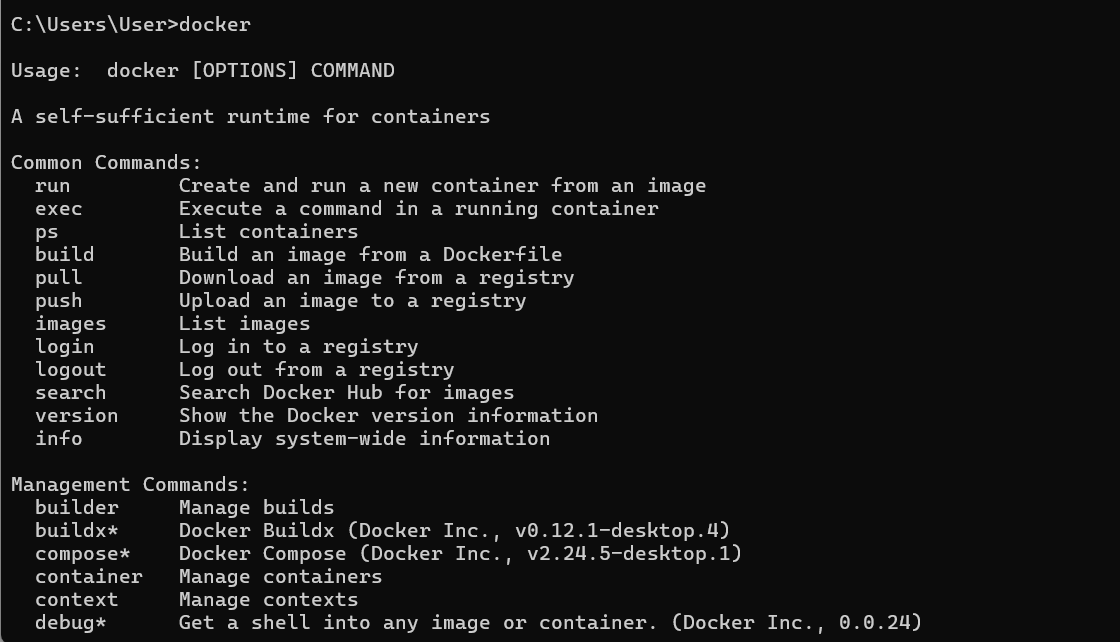
Лабораторная работа №2

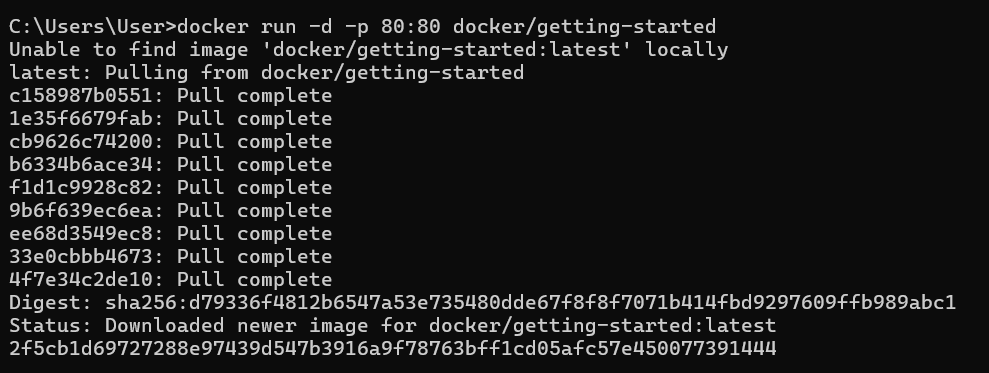
Дисциплина «Избранные главы информатики»

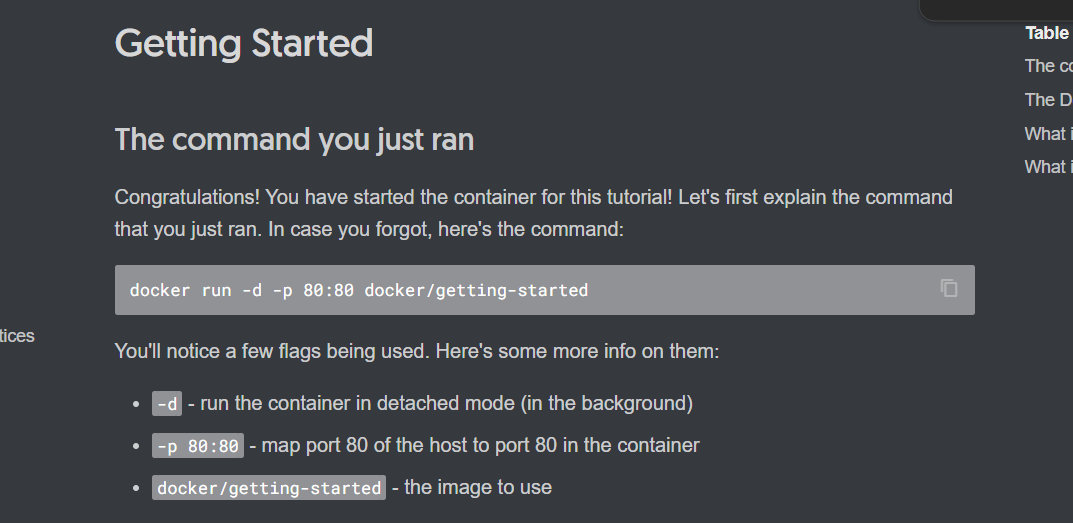
Выполнил Колесников П.В., гр. 253504

Вариант 16

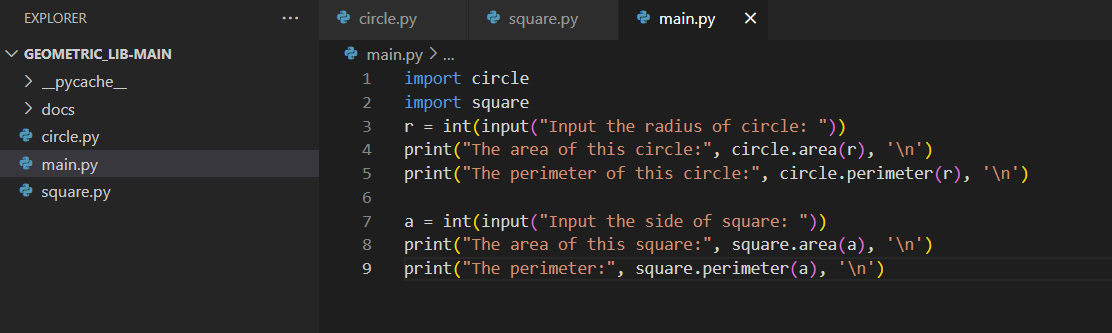
2) Изучите простейшие консольные команды и возможности Docker Desktop, создать собственный контейнер docker/getting-started, открыть в браузере и изучить tutorial



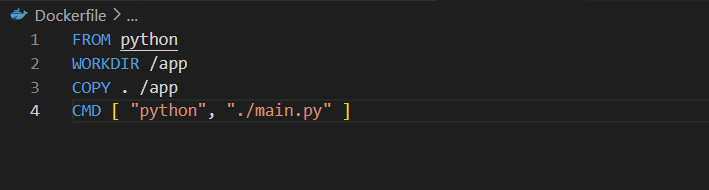




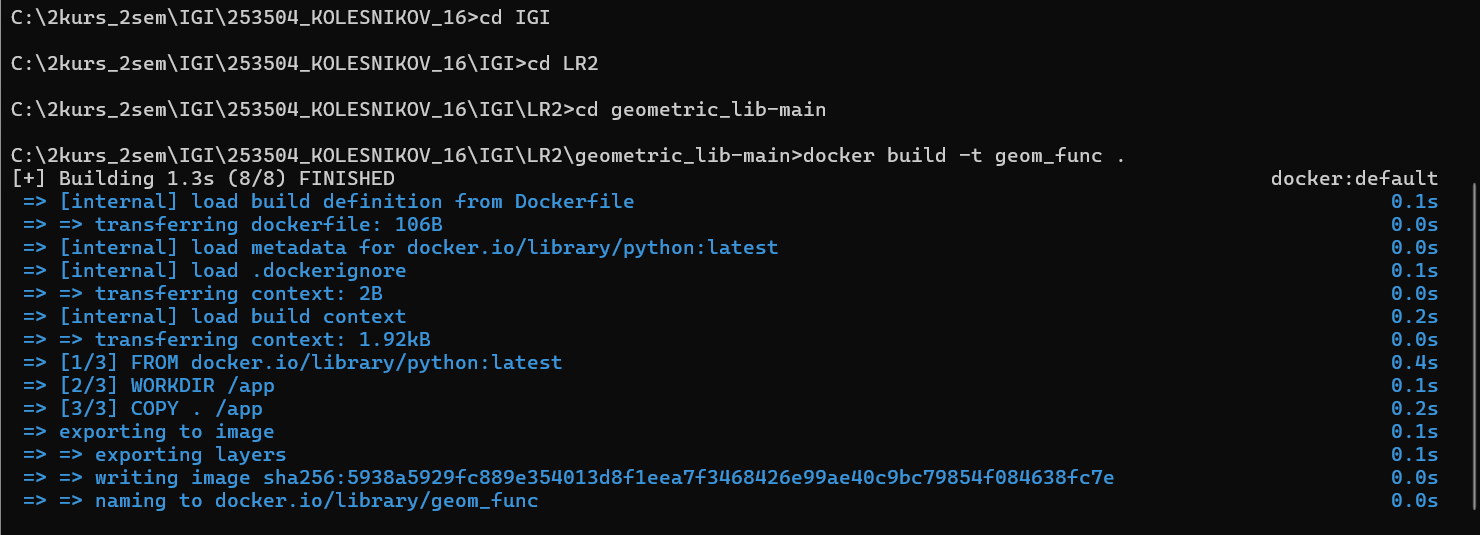
3) Создайте docker image, который запускает скрипт с использованием функций из <https://github.com/smartiqaorg/geometric_lib>.



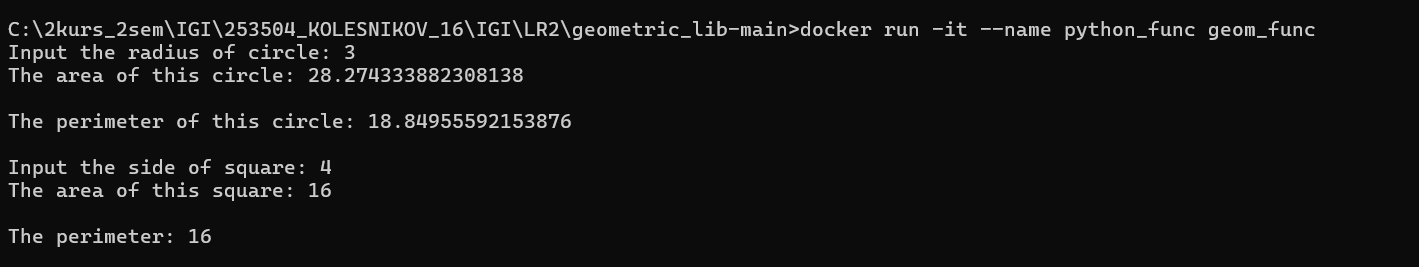
Создана папка проекта и Dockerfile

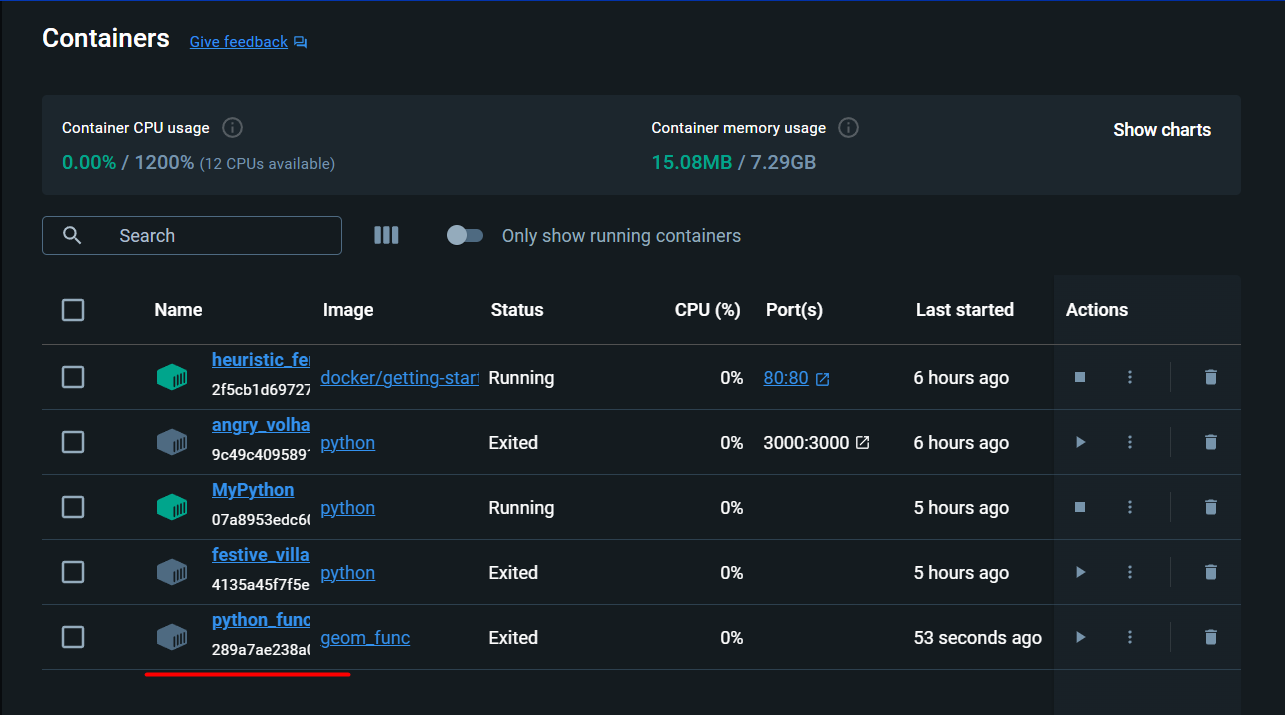


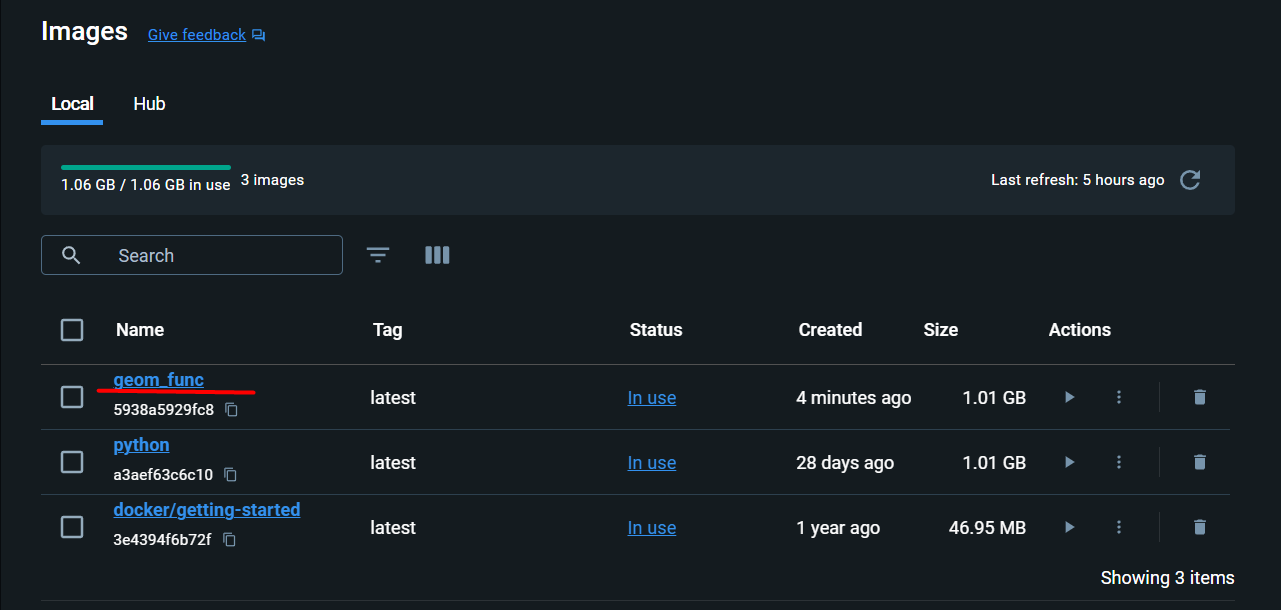
Сборка образа. Задано имя - geom\_func



Запуск контейнера. Проверка работоспособность.

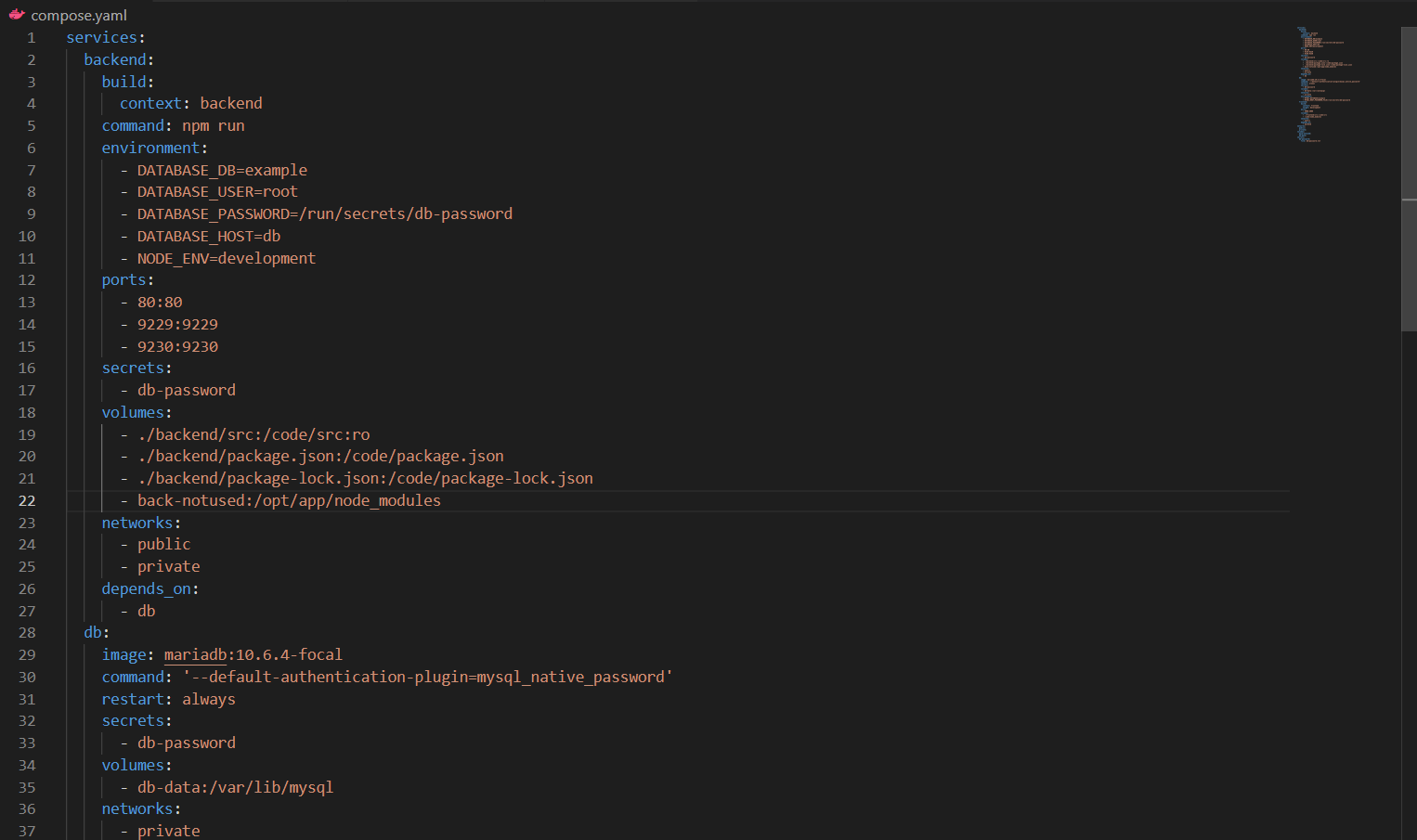


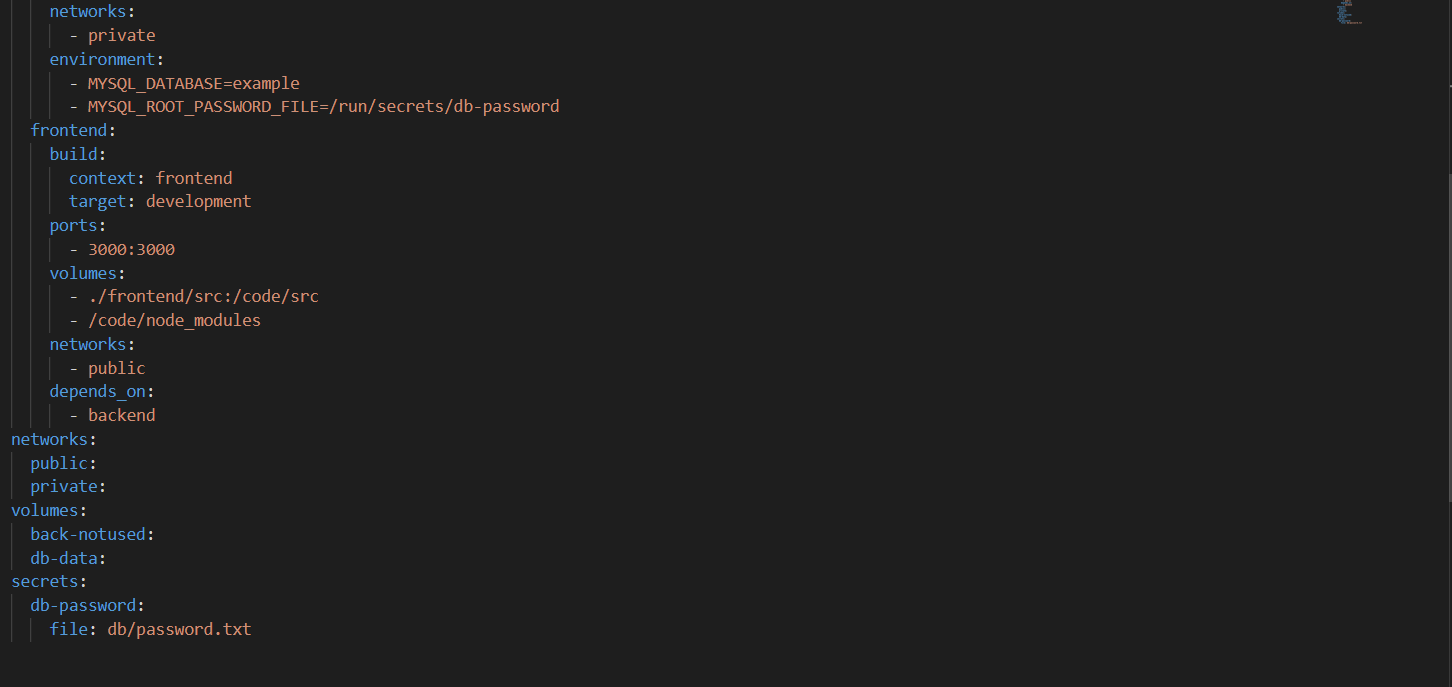




4)-5) Скачан проект с GitHub со стеком: react-express-mysql (https://github.com/docker/awesome-compose/tree/master/react-express-mysql). Создан контейнер , используя Docker Compose для управления многоконтейнерными приложениями. Настроены volumes, networks.

файл compose.yaml

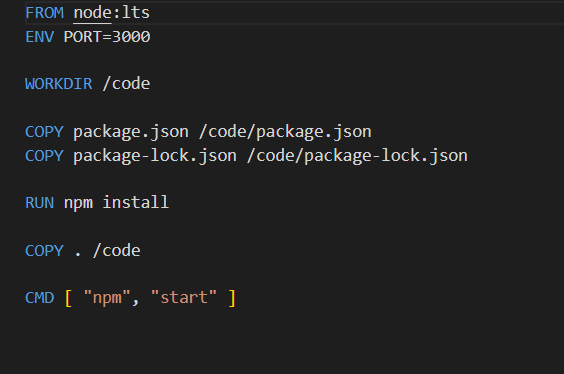




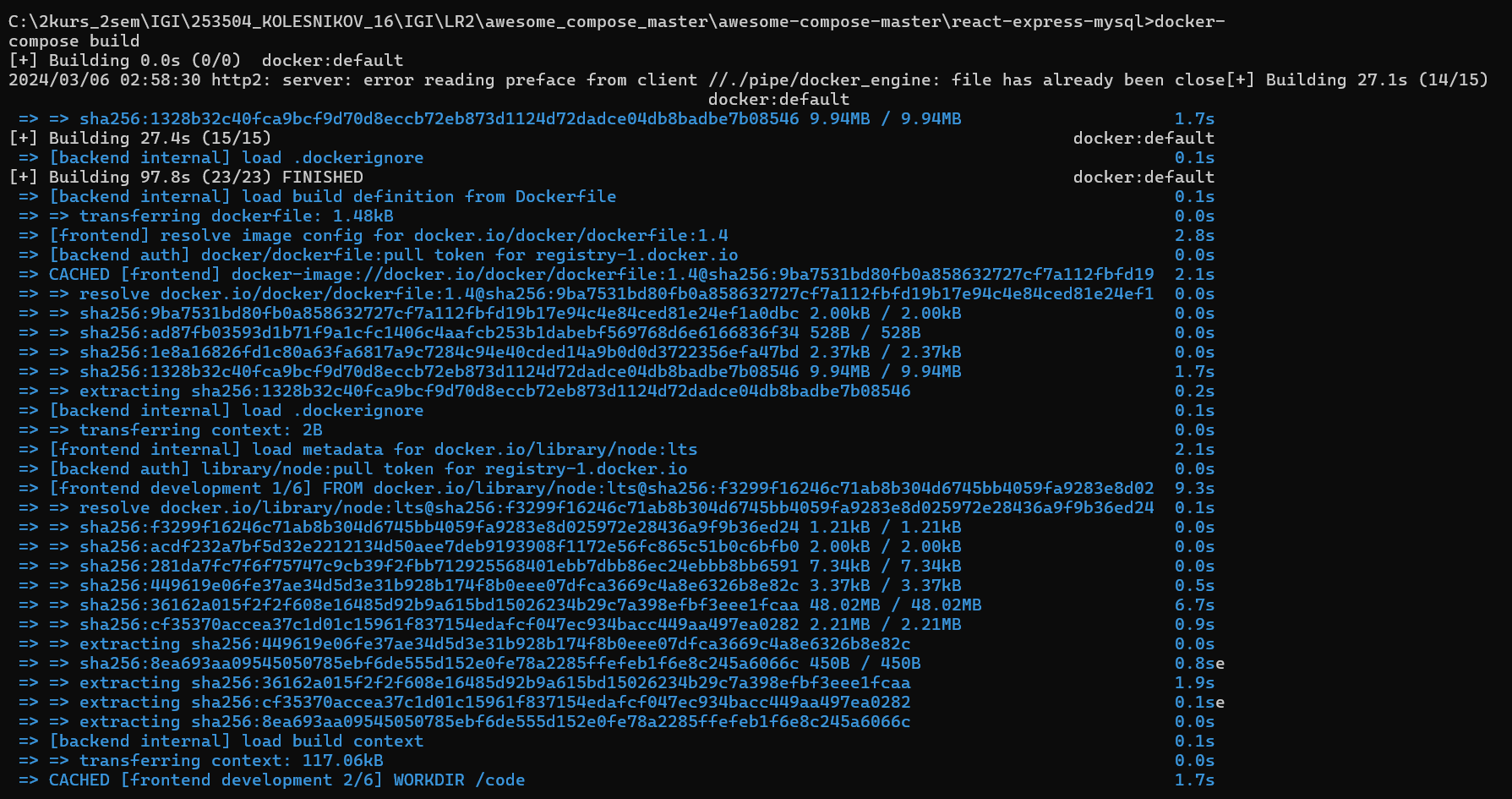
Backend Dockerfile

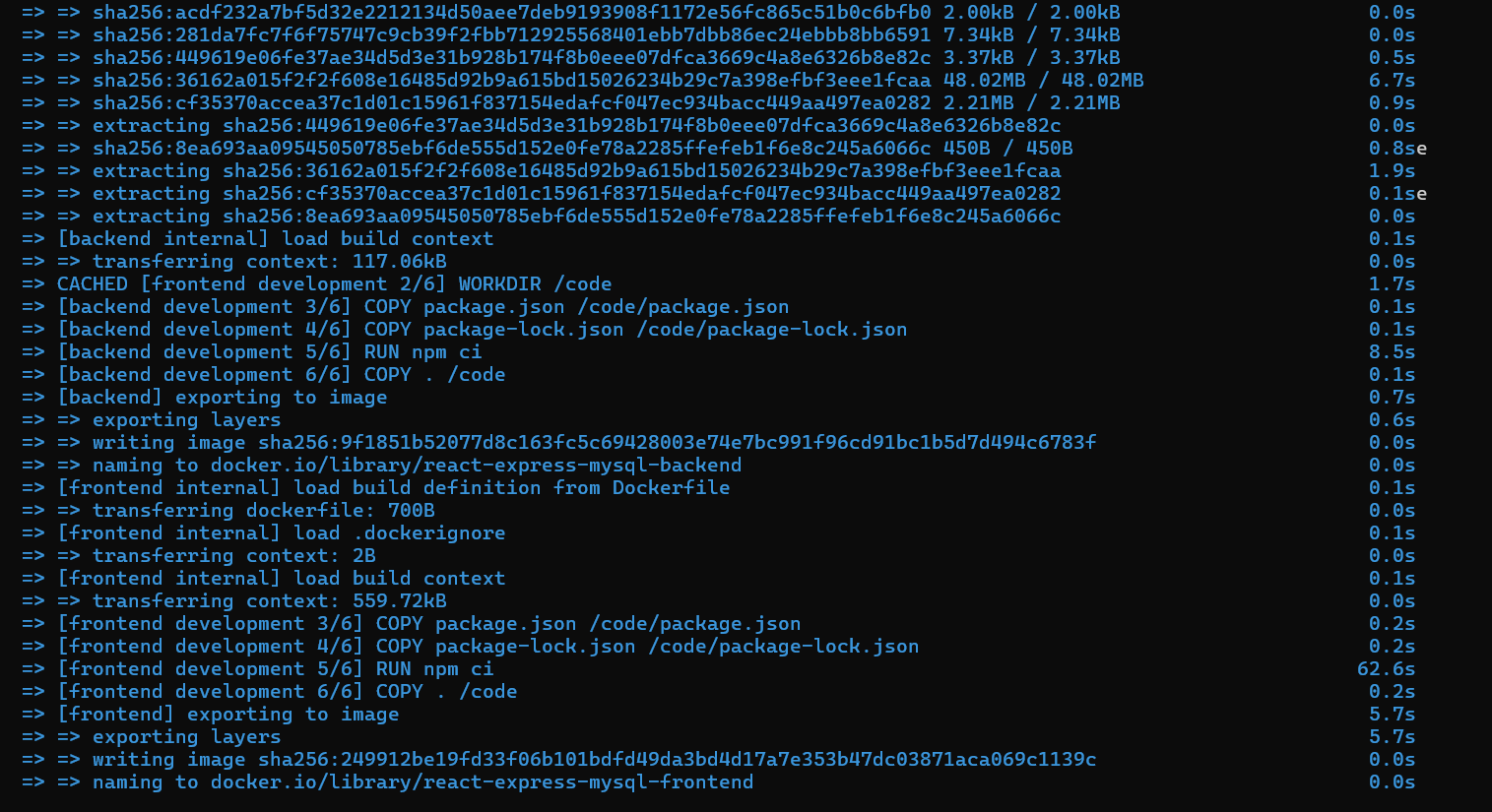


Frontend Dockerfile

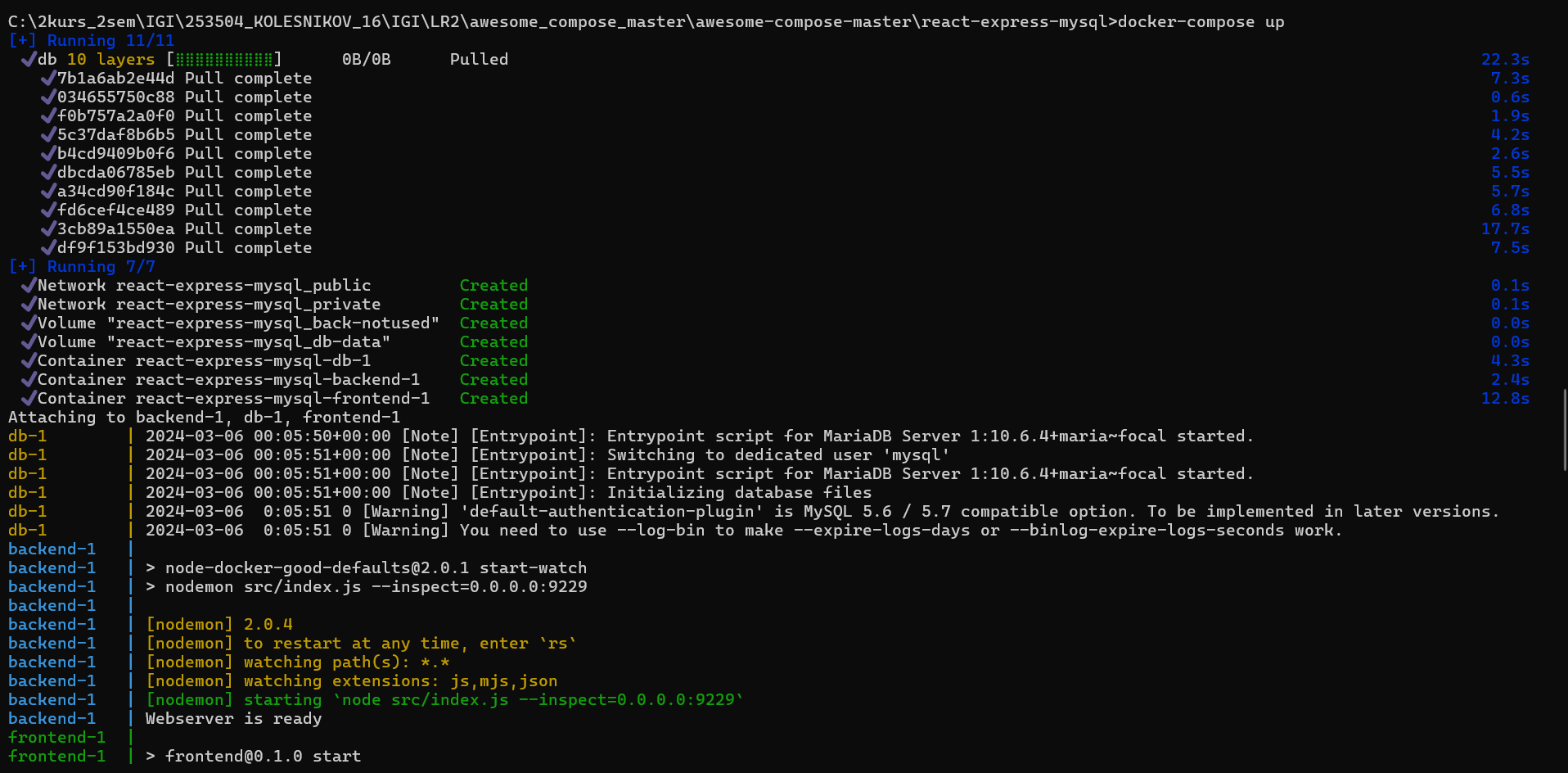


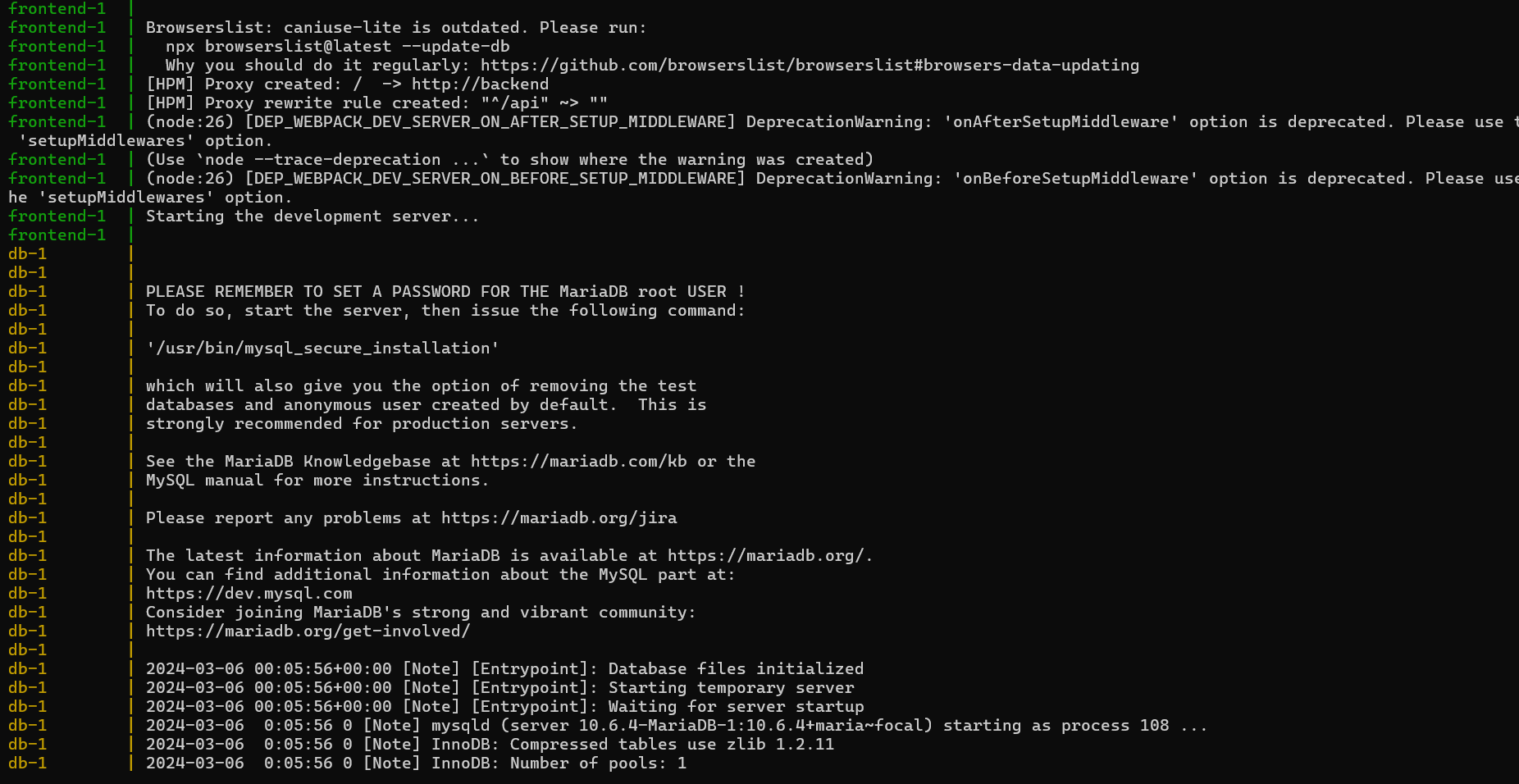
Docker-compose build (сборка проекта)



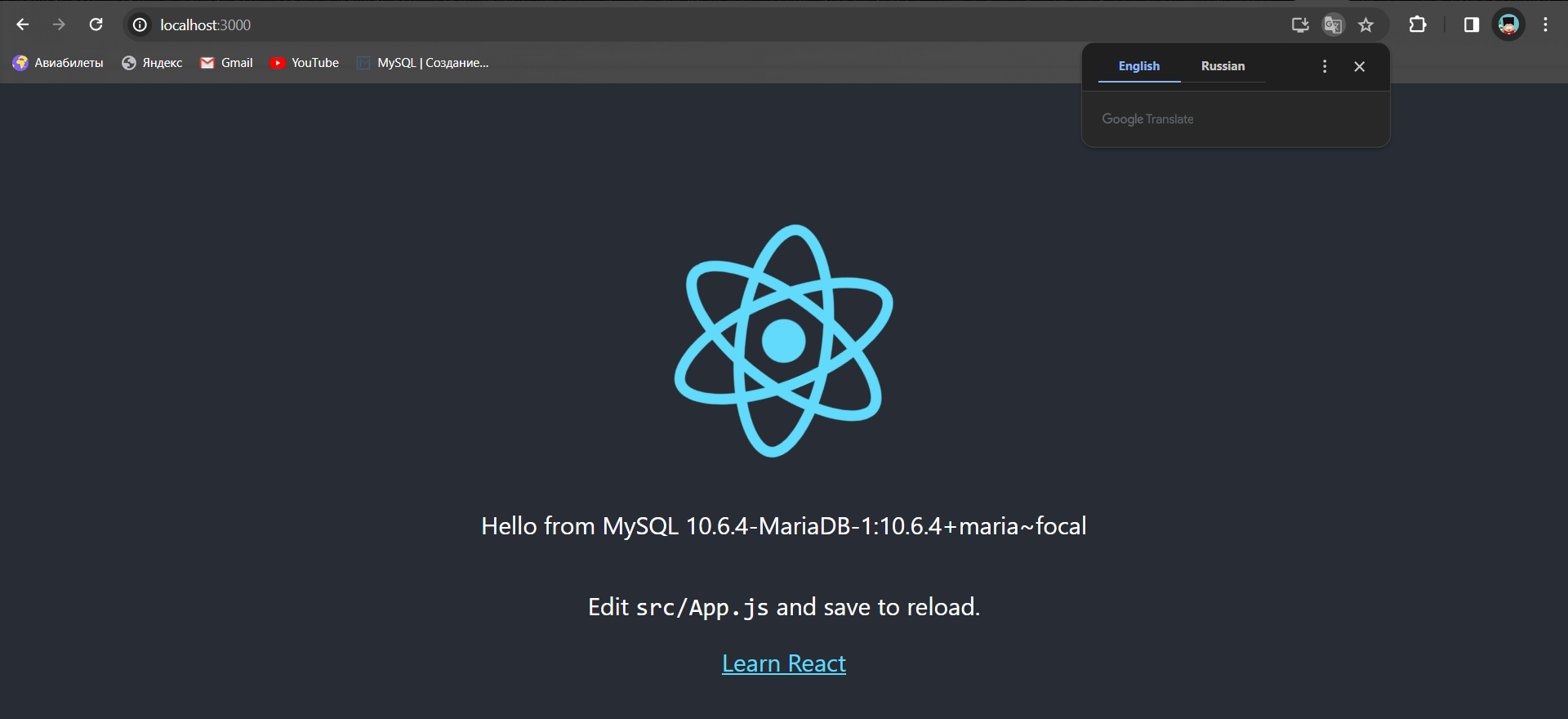


docker-compose up

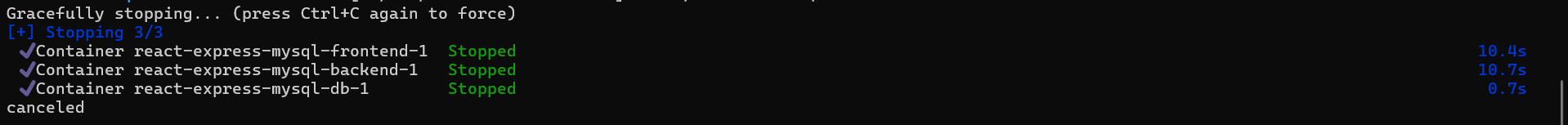




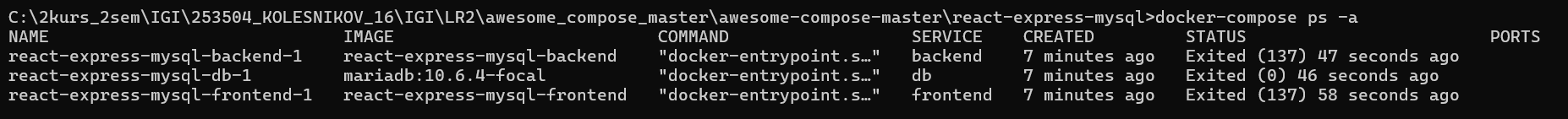
Переходим на http://localhost:3000/

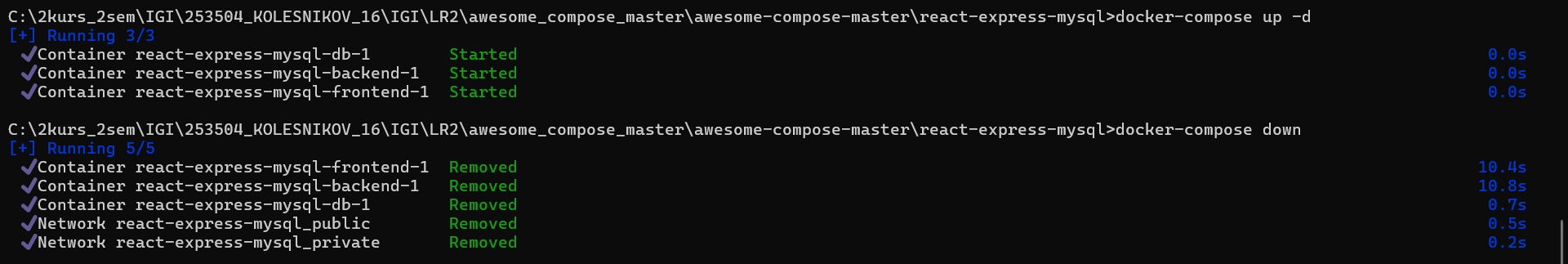


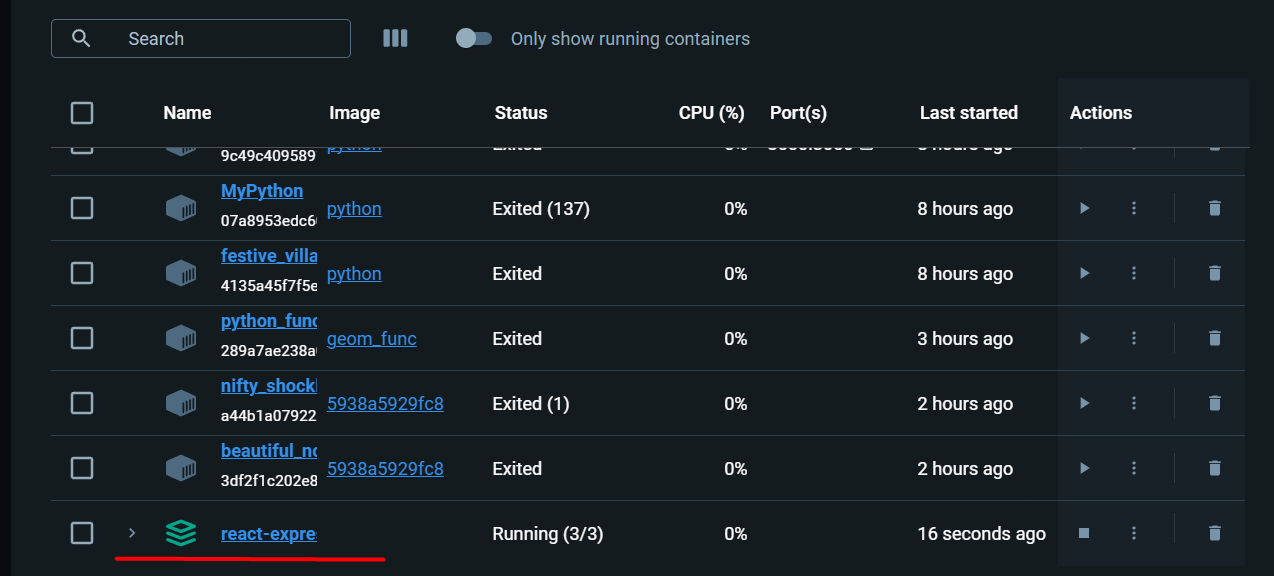
Docker-compose down



Docker-compose ps -a



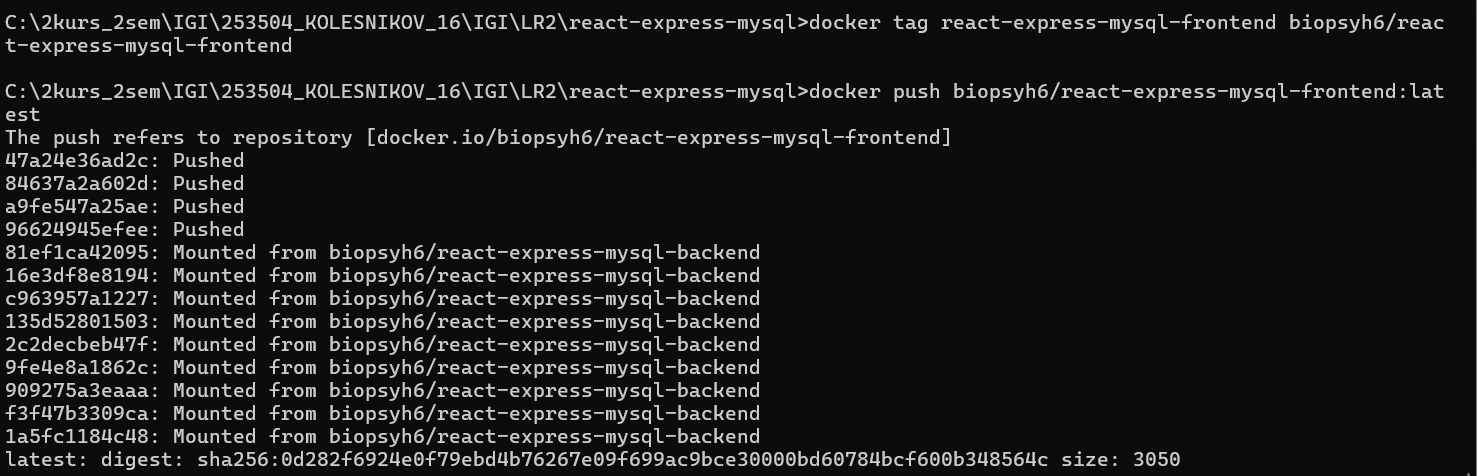




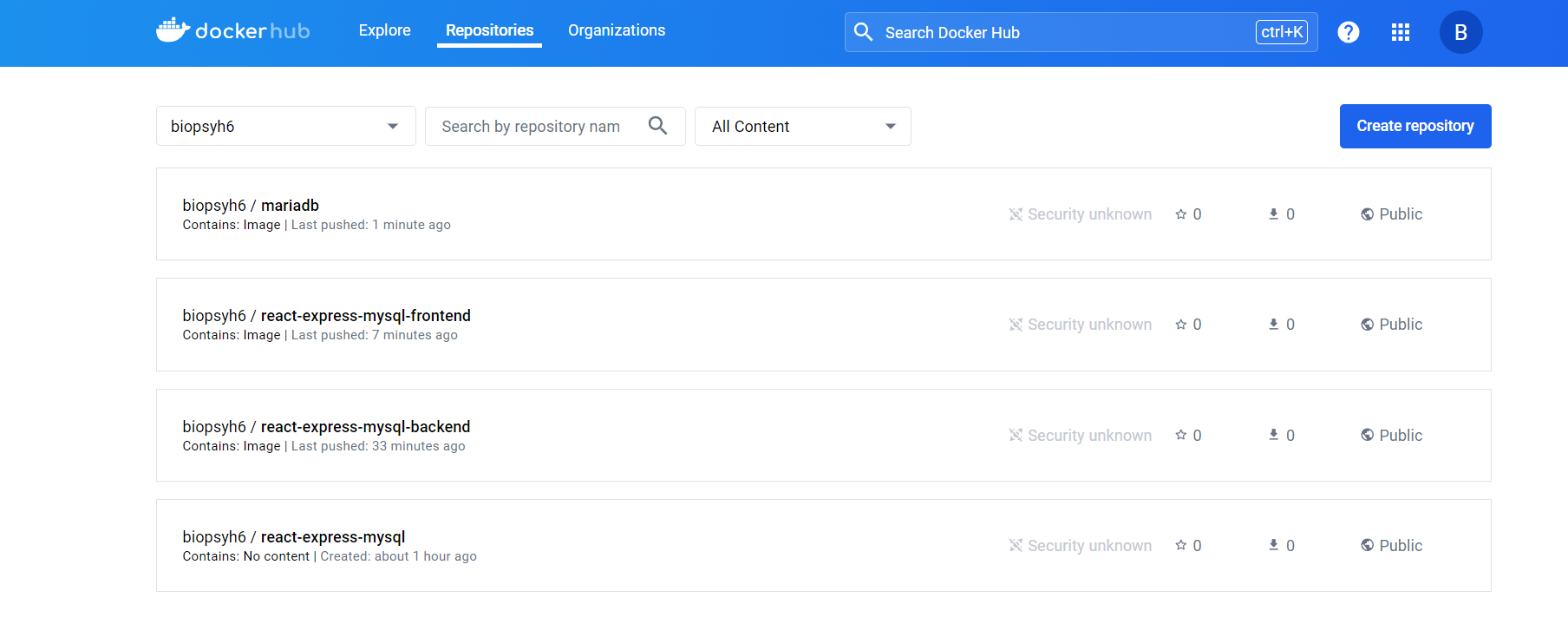


6) Разместим результат в созданный репозиторий в DockerHub

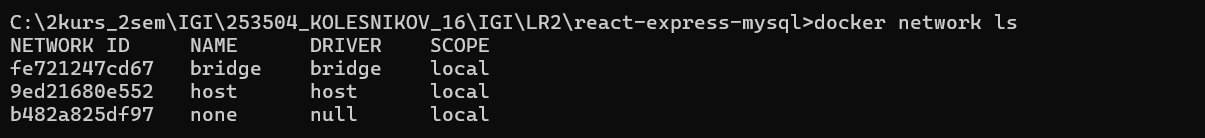


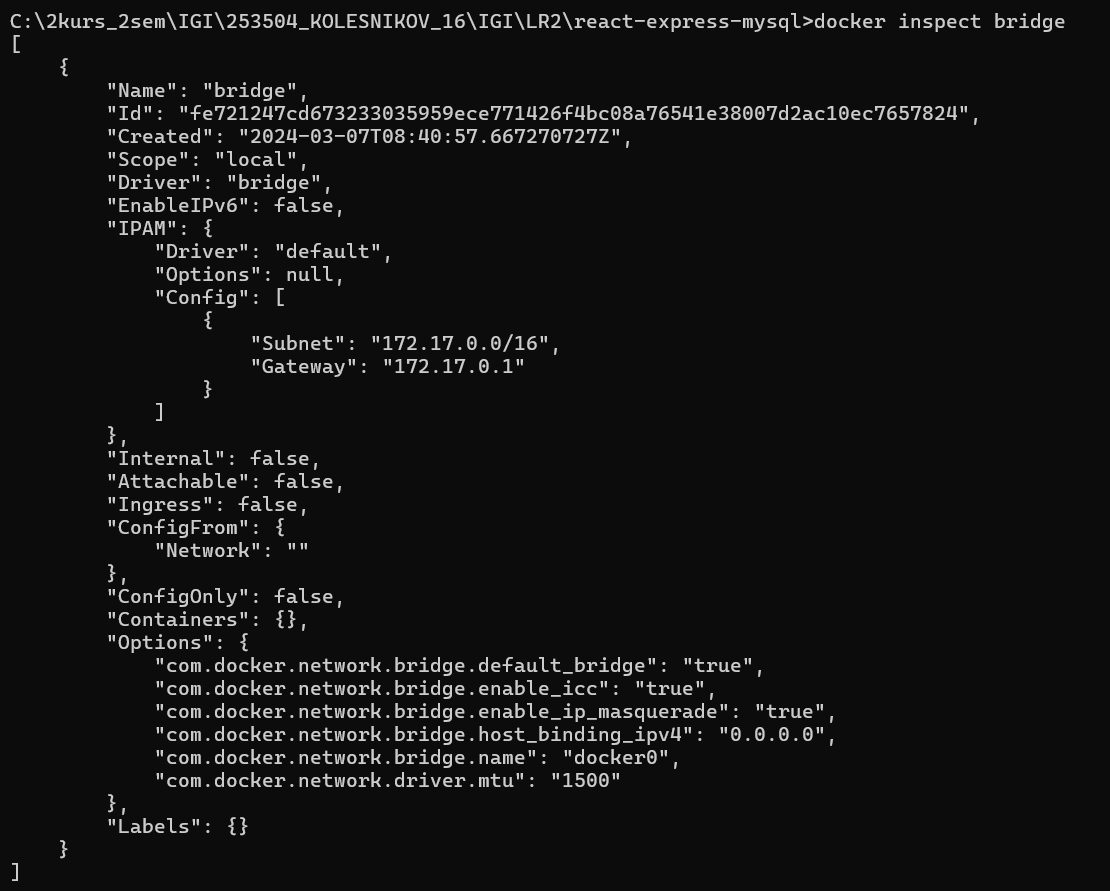


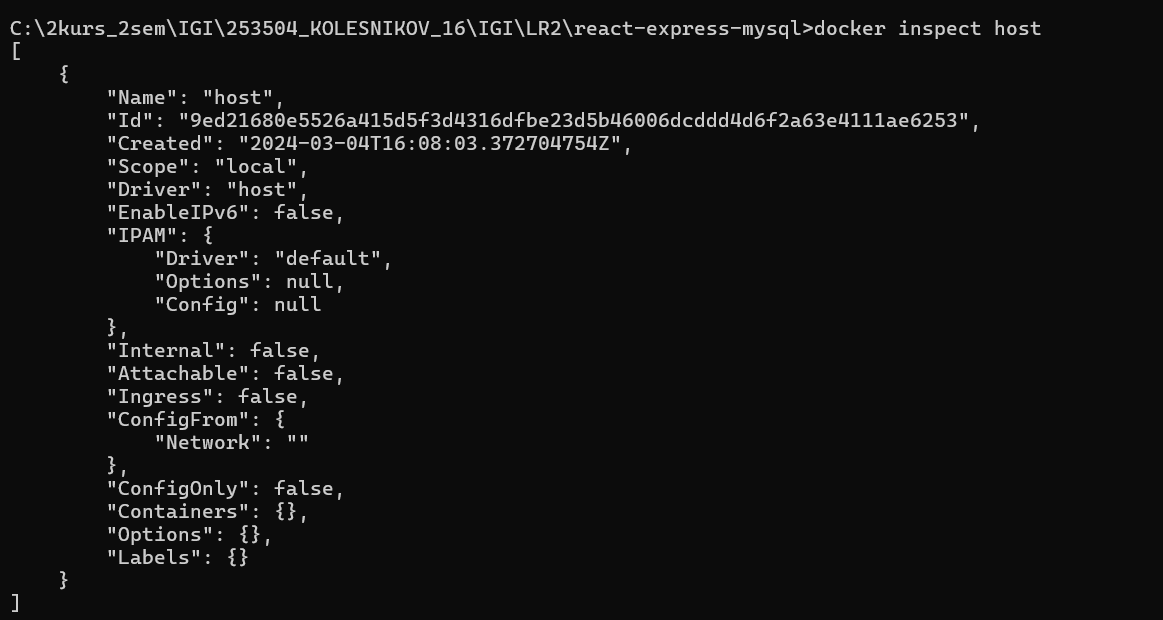




7.1) Получить информацию о всех сетях, работающих на текущем хосте и подробности о каждом типе сети

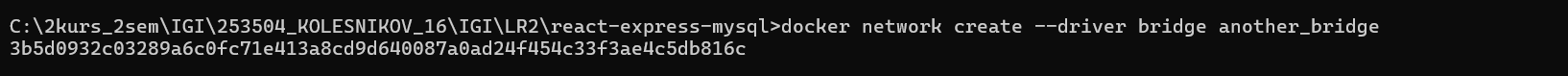




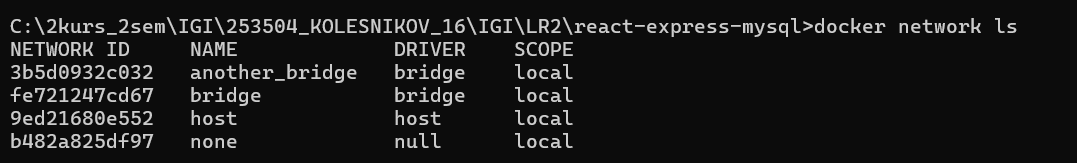


7.2)

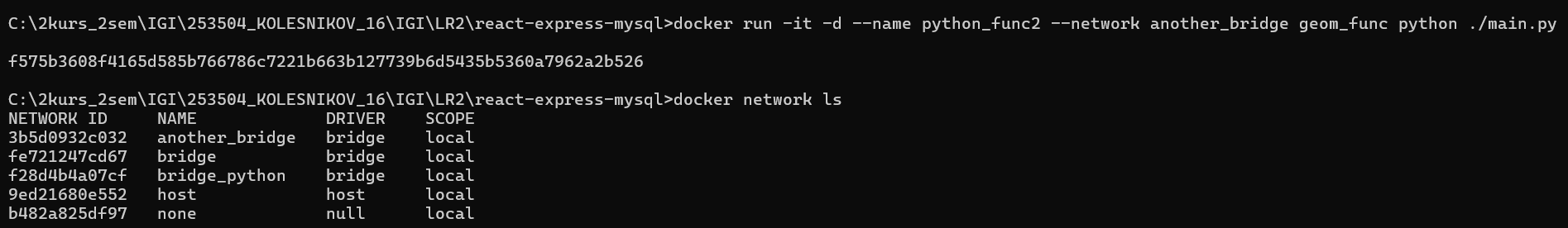
Создана сеть bridge



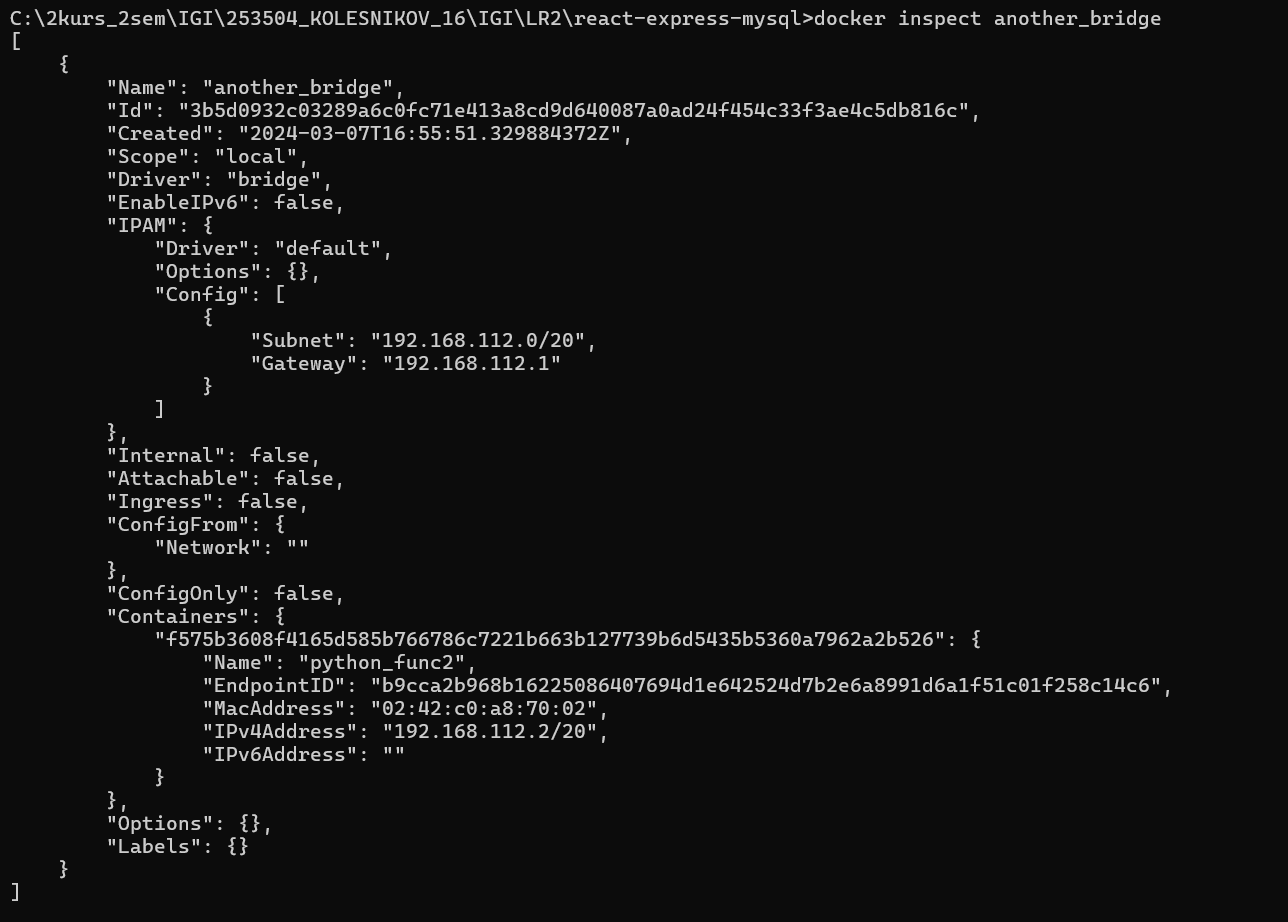
Проверка



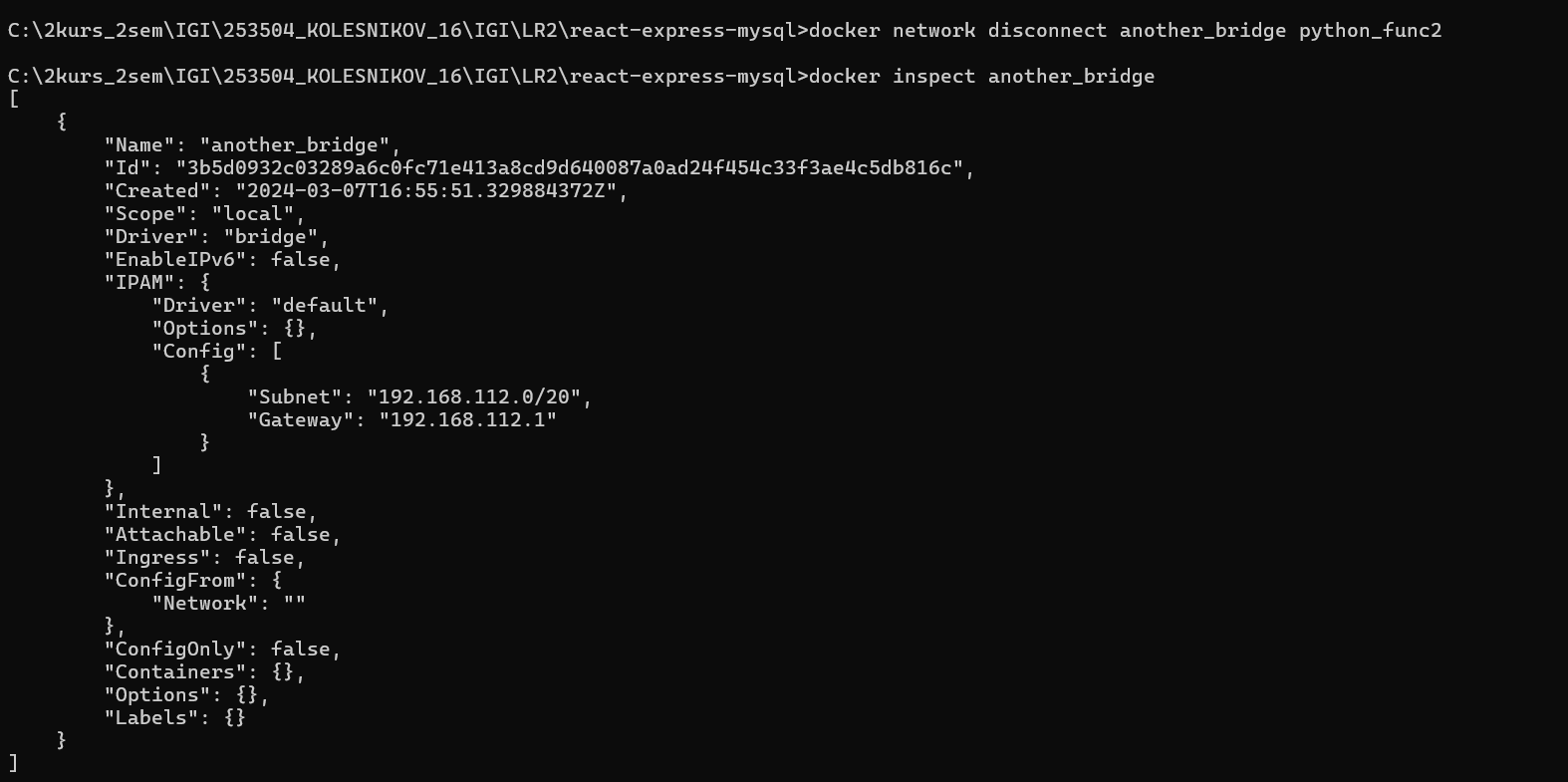
Запуск контейнера в созданной сети



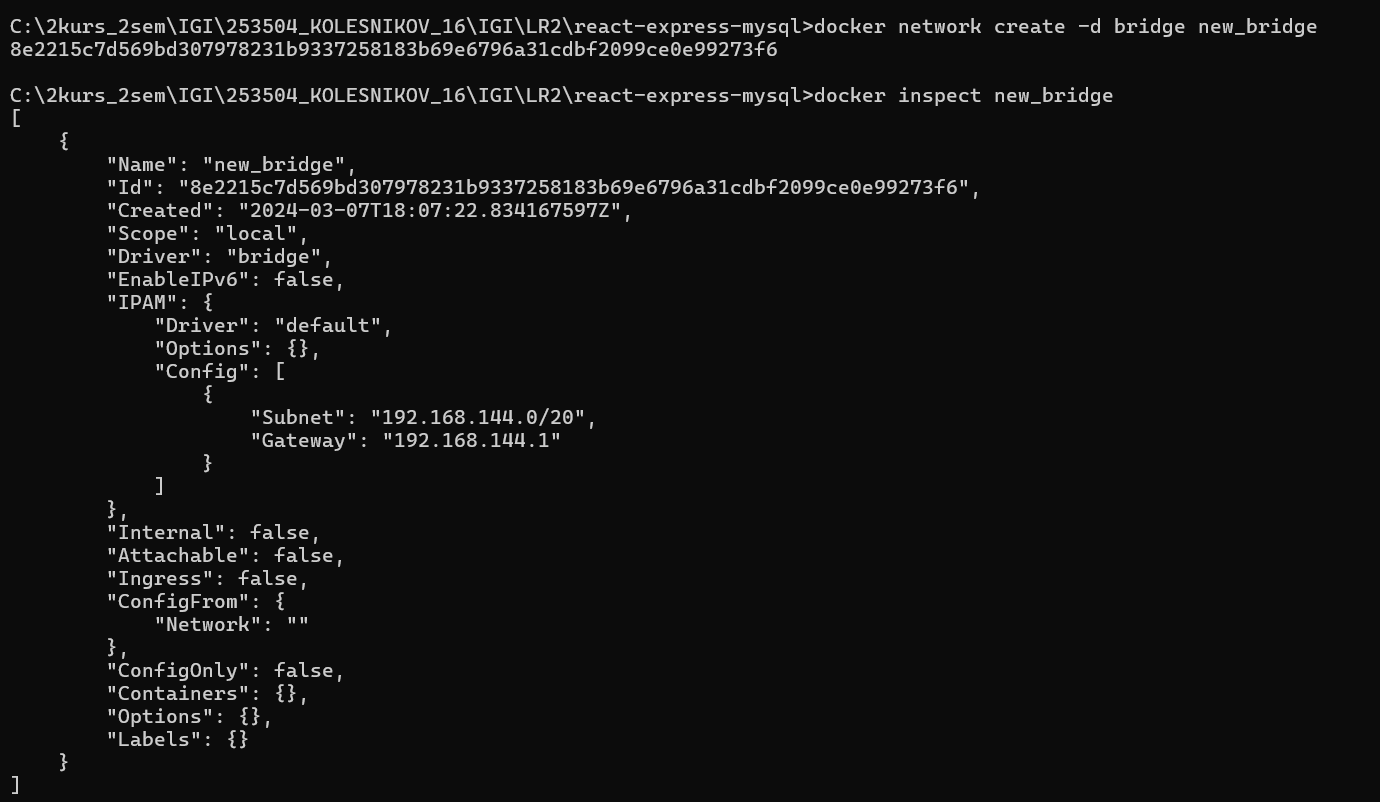
Свойства сети



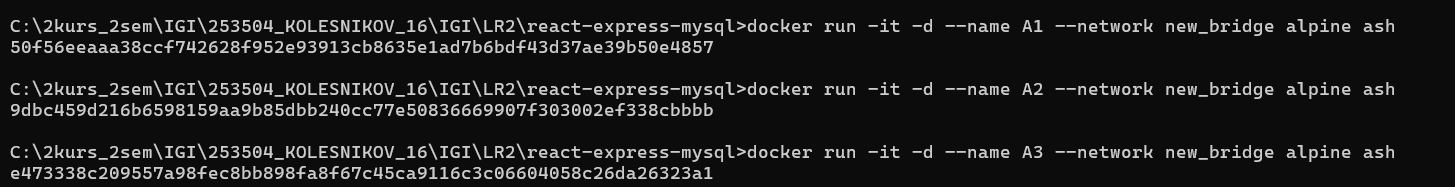
Отключить сеть от контейнера

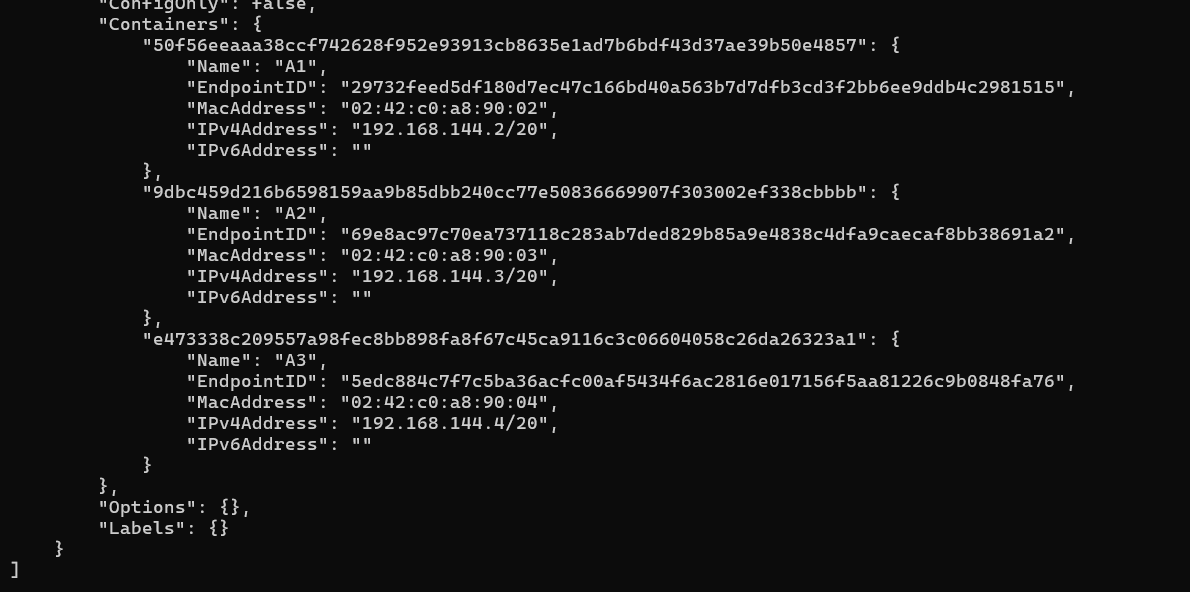


7.3) Создана еще одна сеть bridge, выведена информация о ней

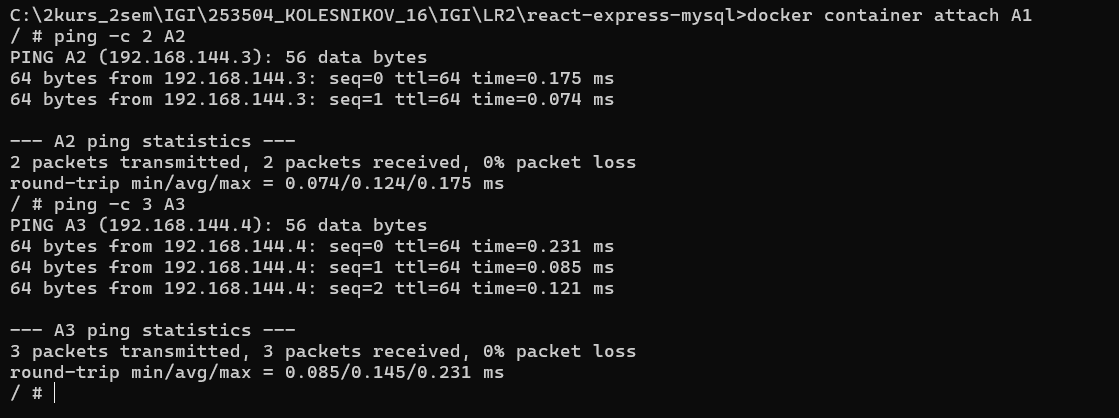


Запуск трех контейнеров

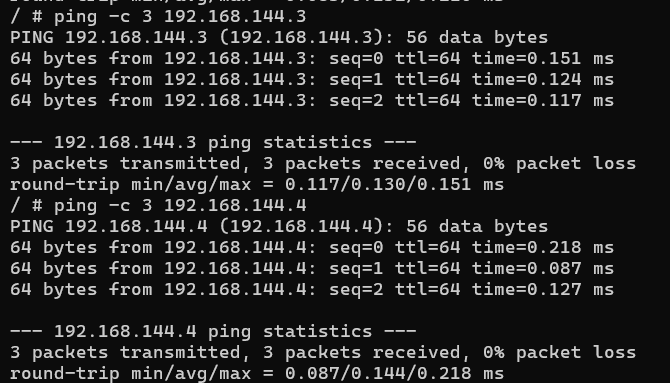




Подключение к любому из контейнеров и пинг два других из оболочки контейнера (по имени контейнера)

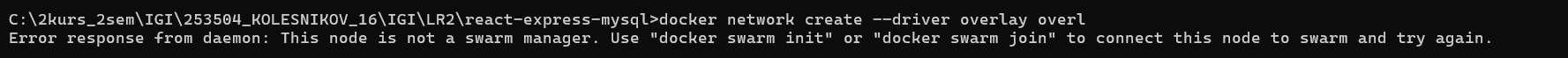


(по ip-адресу)

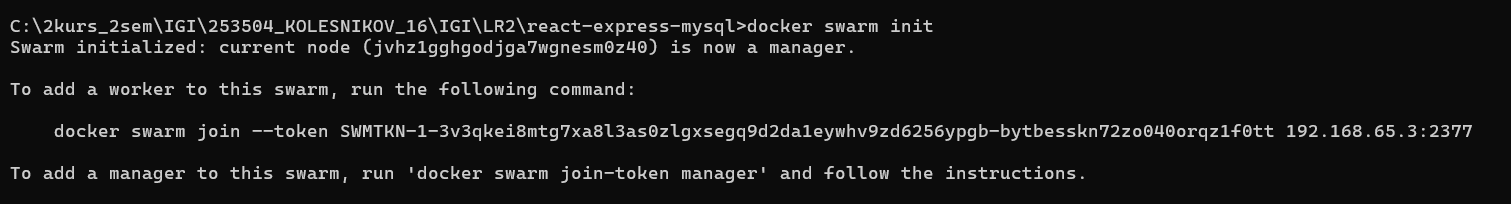


4) Создать свою собственную сеть overlay, проверить, создана ли она, вывести о ней всю информацию

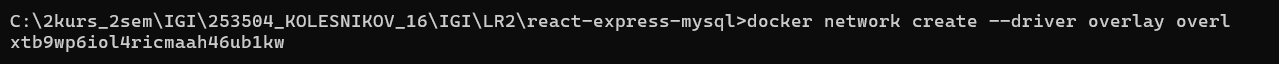
Попытка создать сеть overlay:



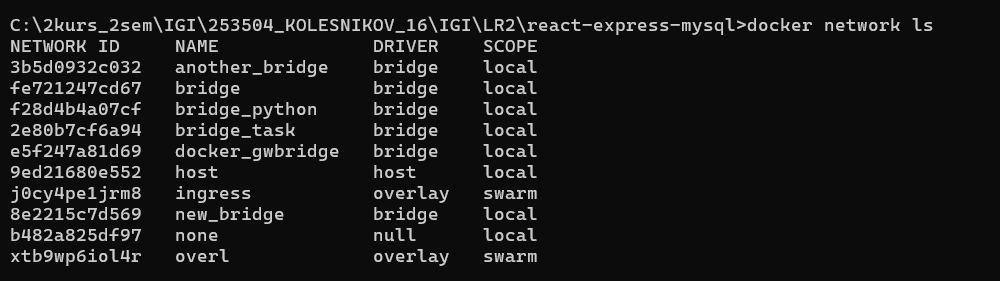
Docker swarm init

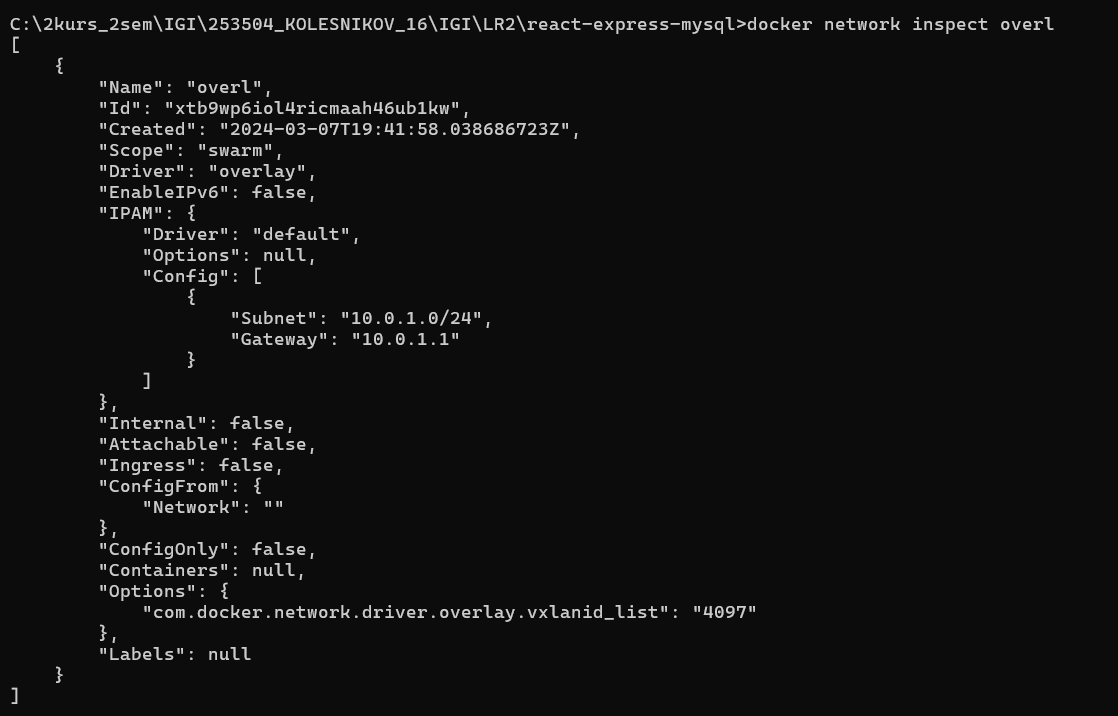


Создание сети



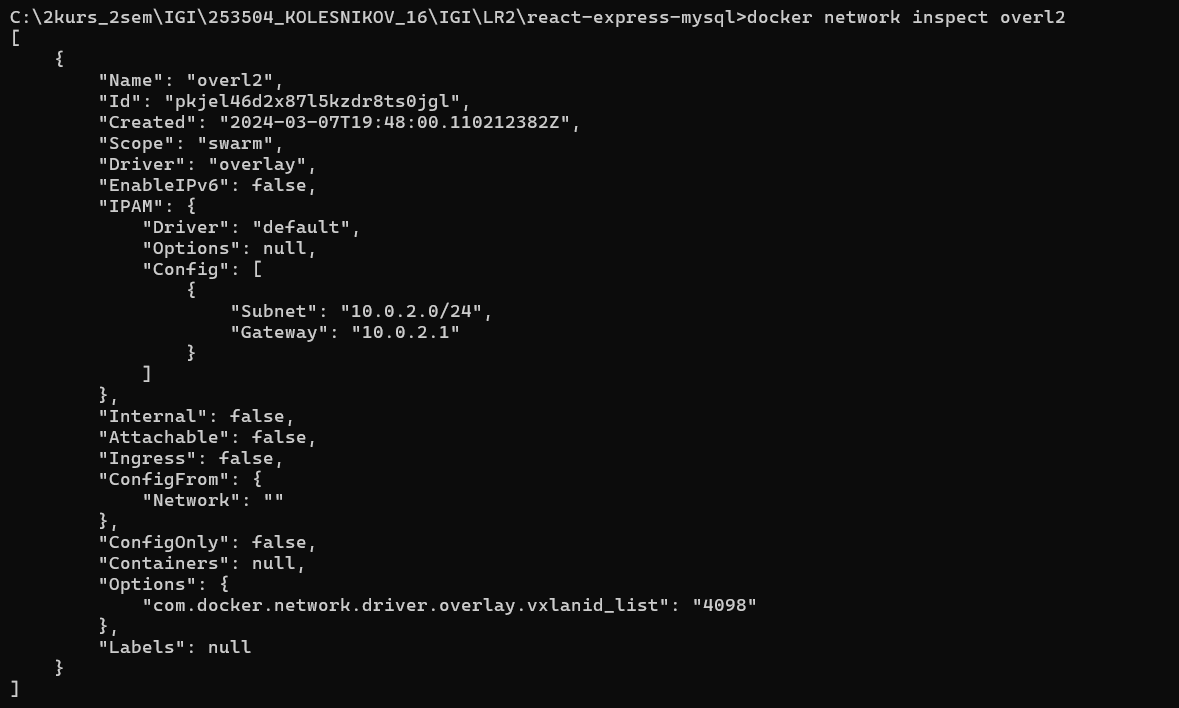
Проверка, создана ли сеть



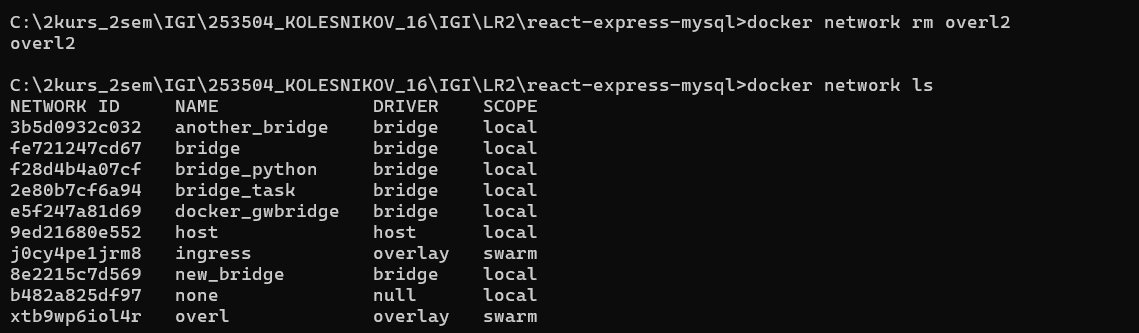


5) Создать еще одну сеть overlay, проверить, создана ли она, вывести о ней всю информацию, удалить сеть

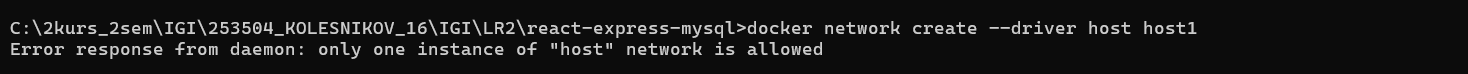




Удалить сеть



6) Попробовать создать сеть host, сохранить результат в отчет



Разрешен только один экземпляр хостовой сети