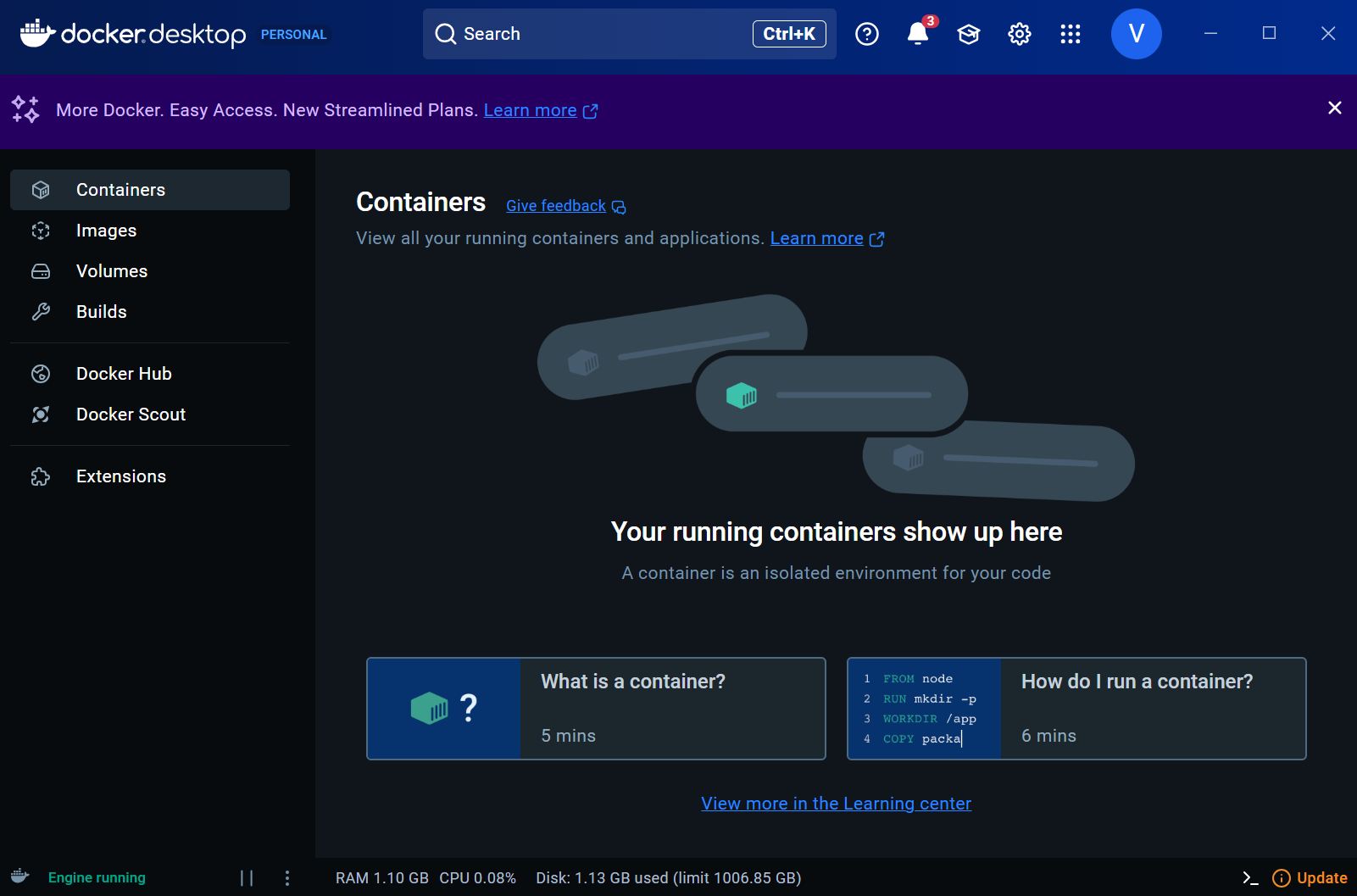
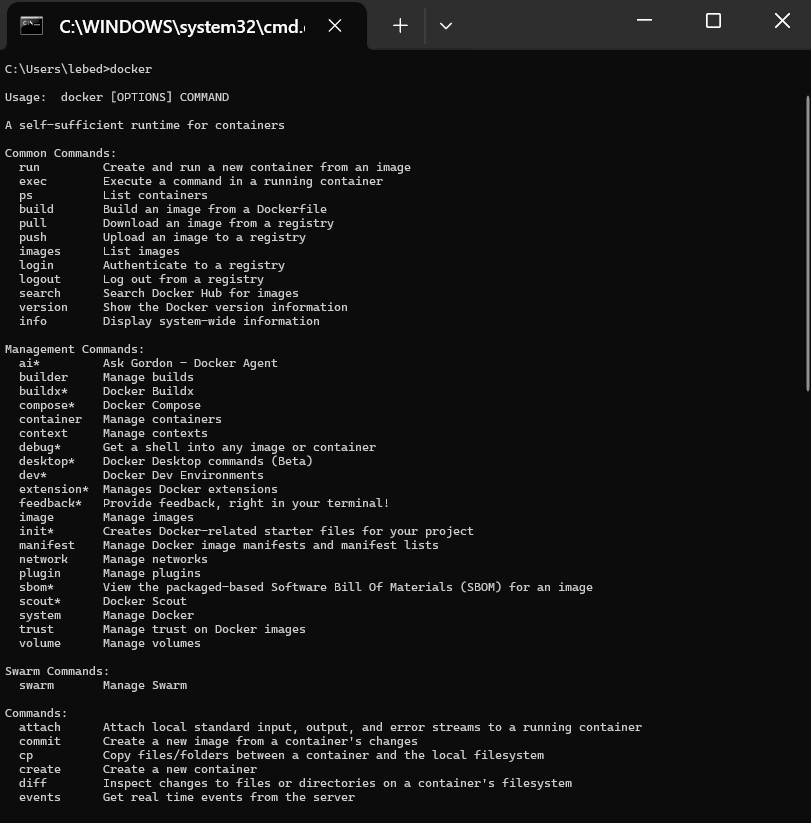
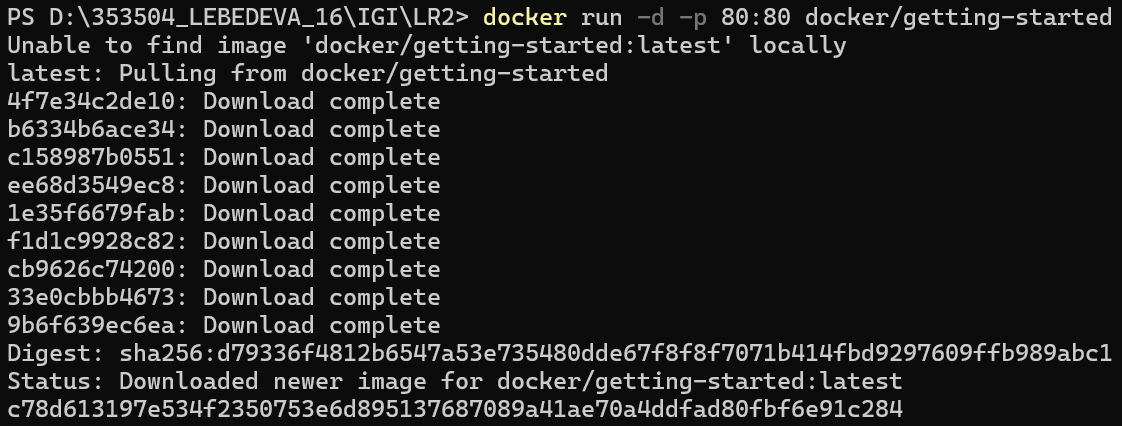
|  |
| --- |
| Выполнила студентка группы 353504  ЛЕБЕДЕВА Милана Валерьевна  Лабораторная работа №2 |

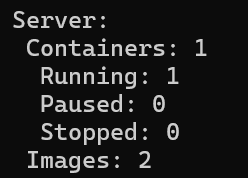
*Подготовить рабочее окружение в соответствии с типом операционной системы (установить Docker, выполнить базовую настройку).*

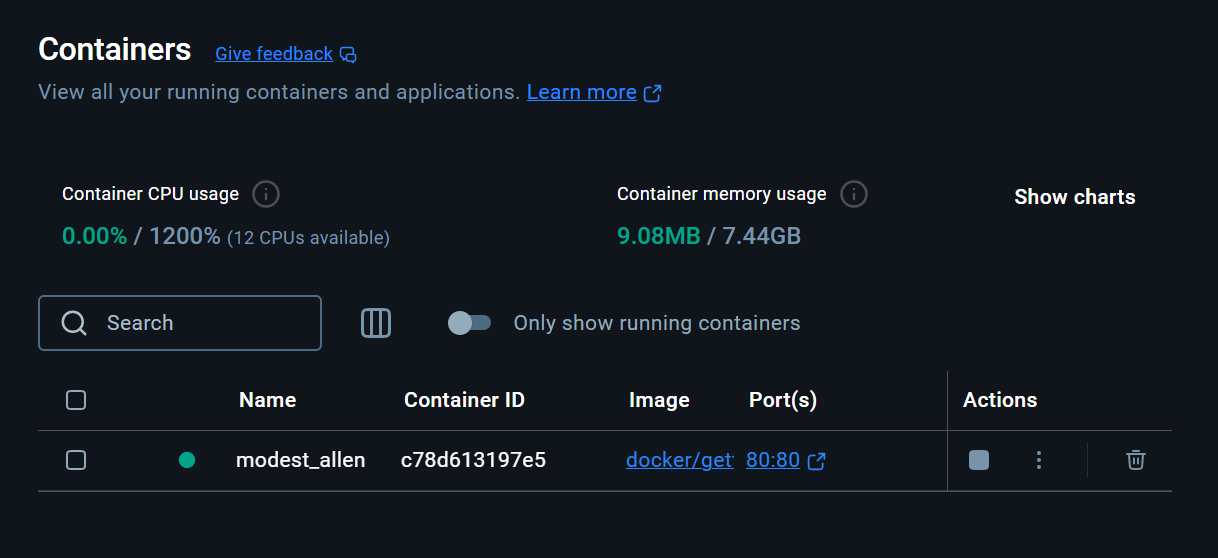
**

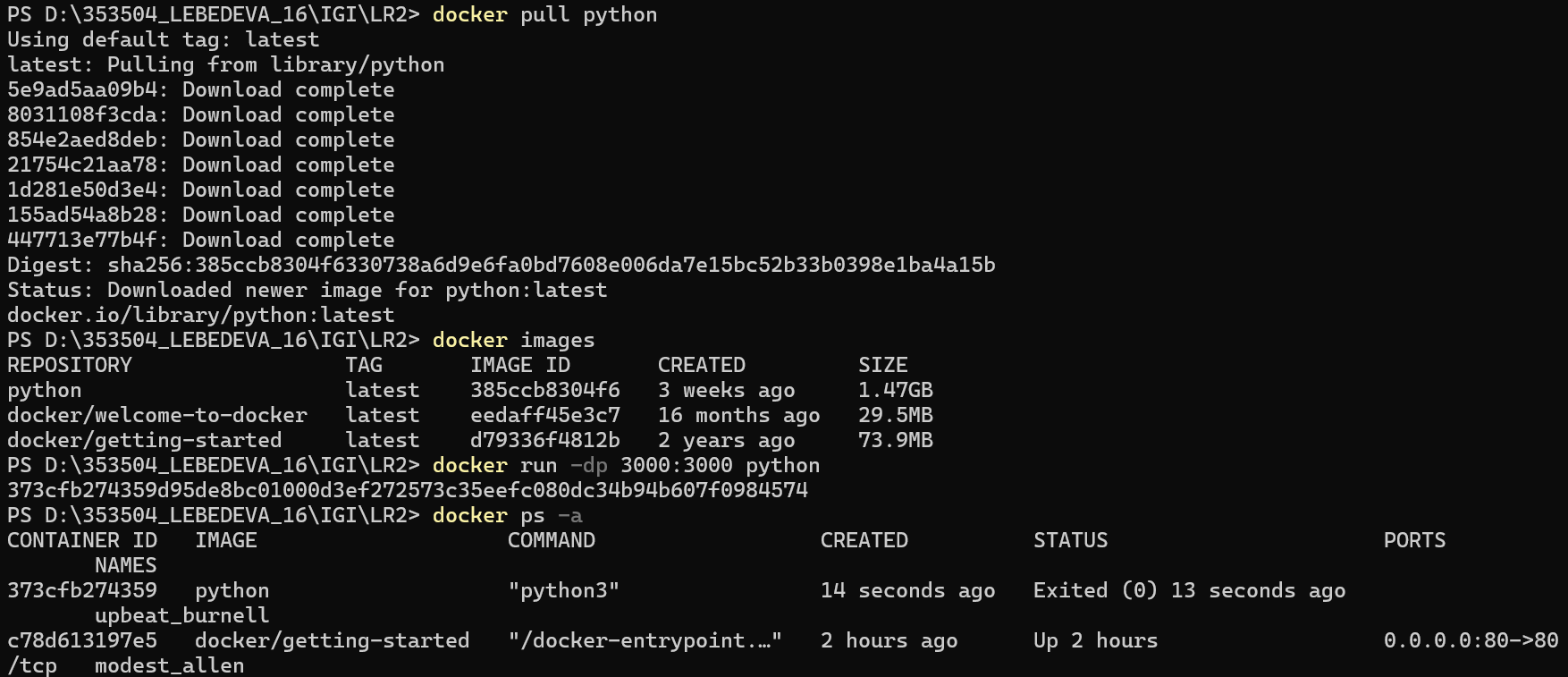
**

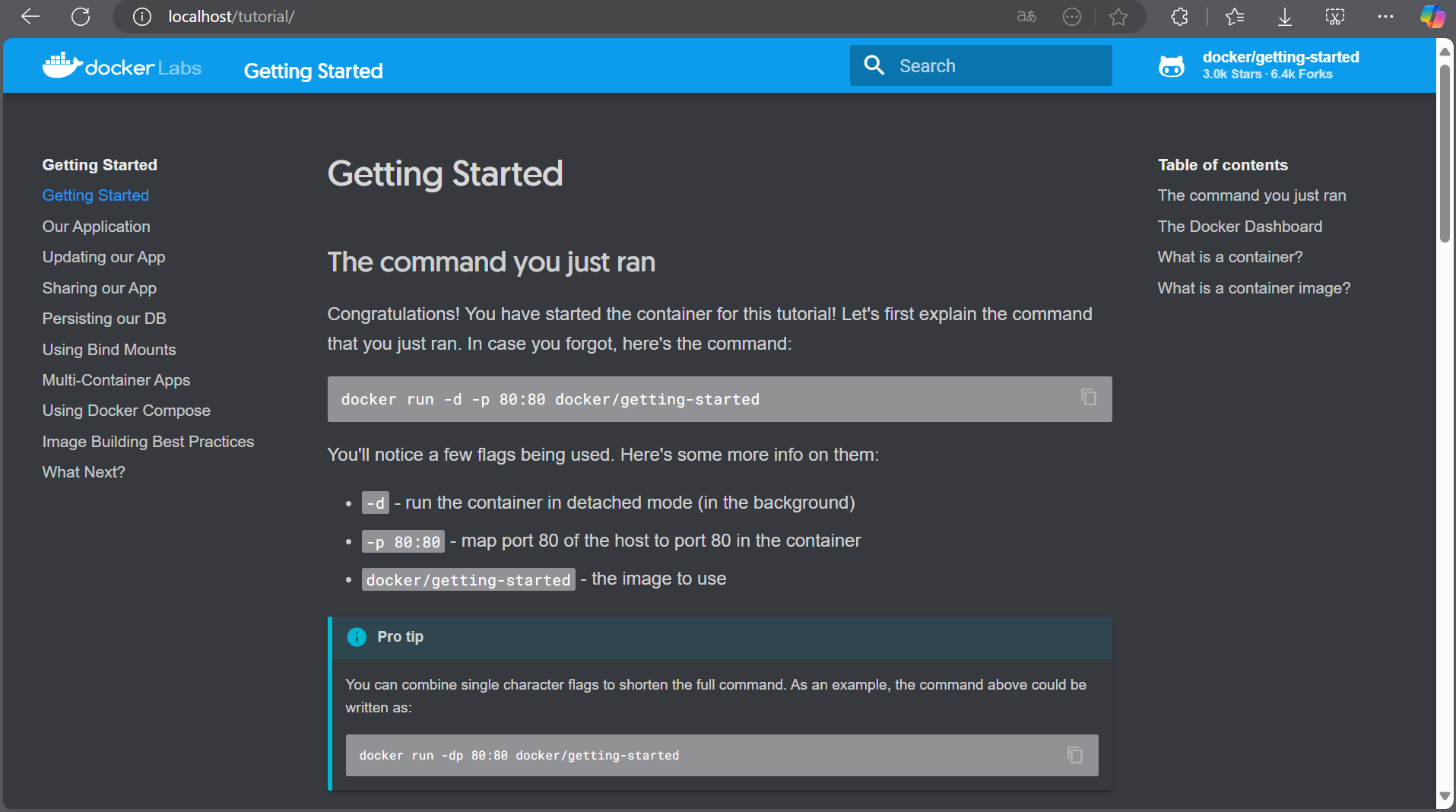
*Изучить простейшие консольные команды и возможности Docker Desktop (см. лекцию), создать собственный контейнер docker/getting-started, открыть в браузере и изучить tutorial.*

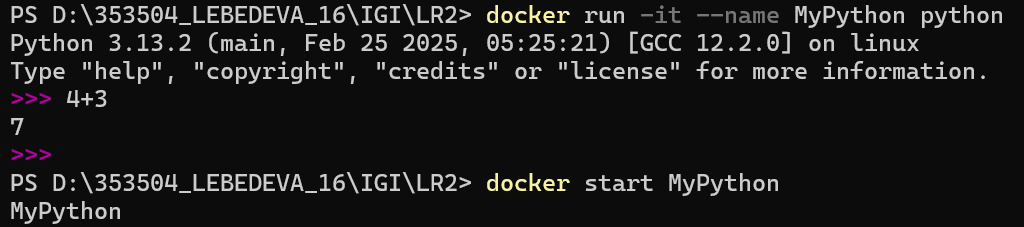
**

**

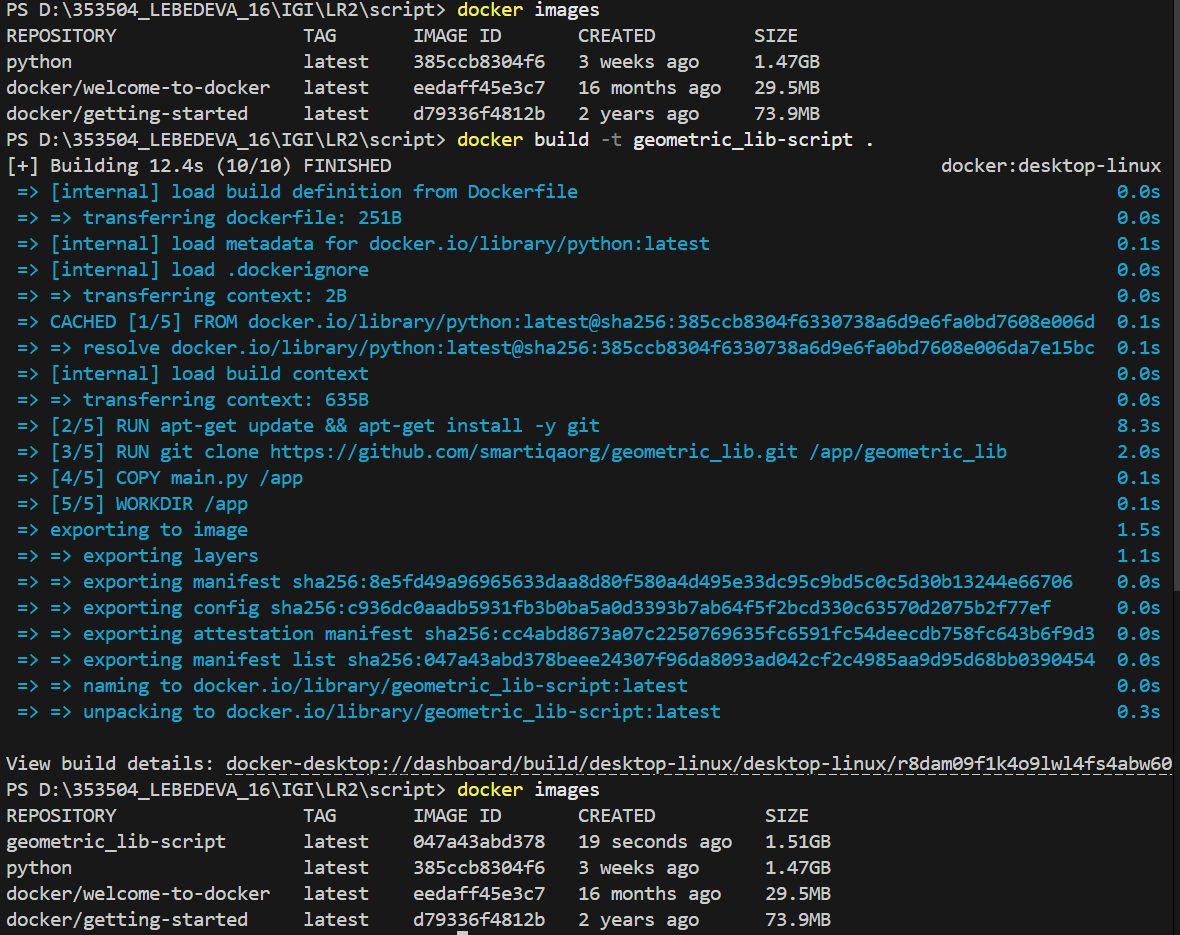
**

**

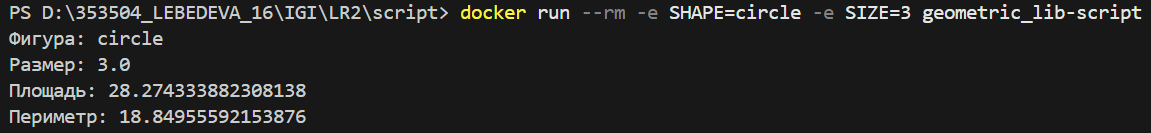
**

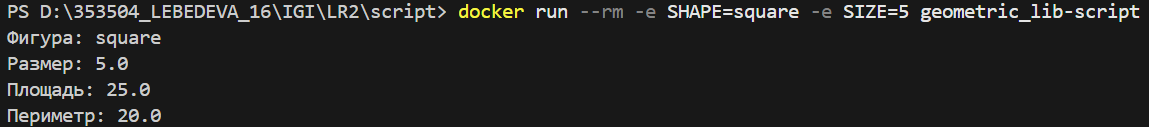
**

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

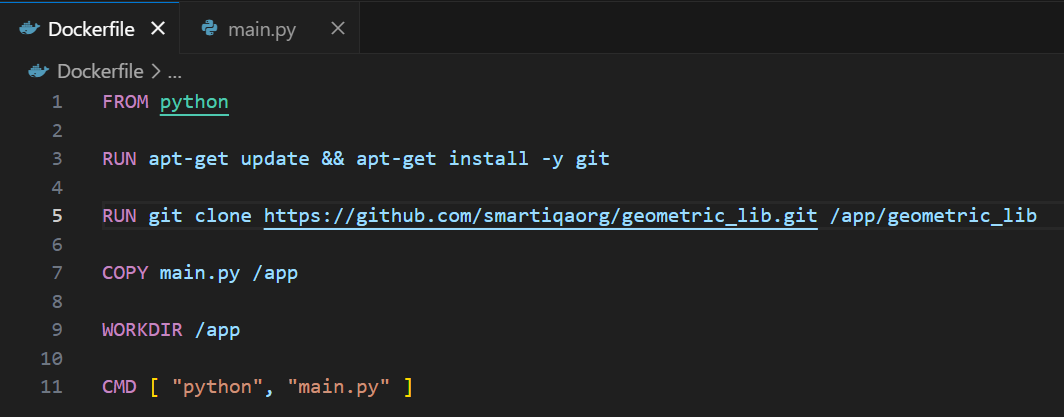
**

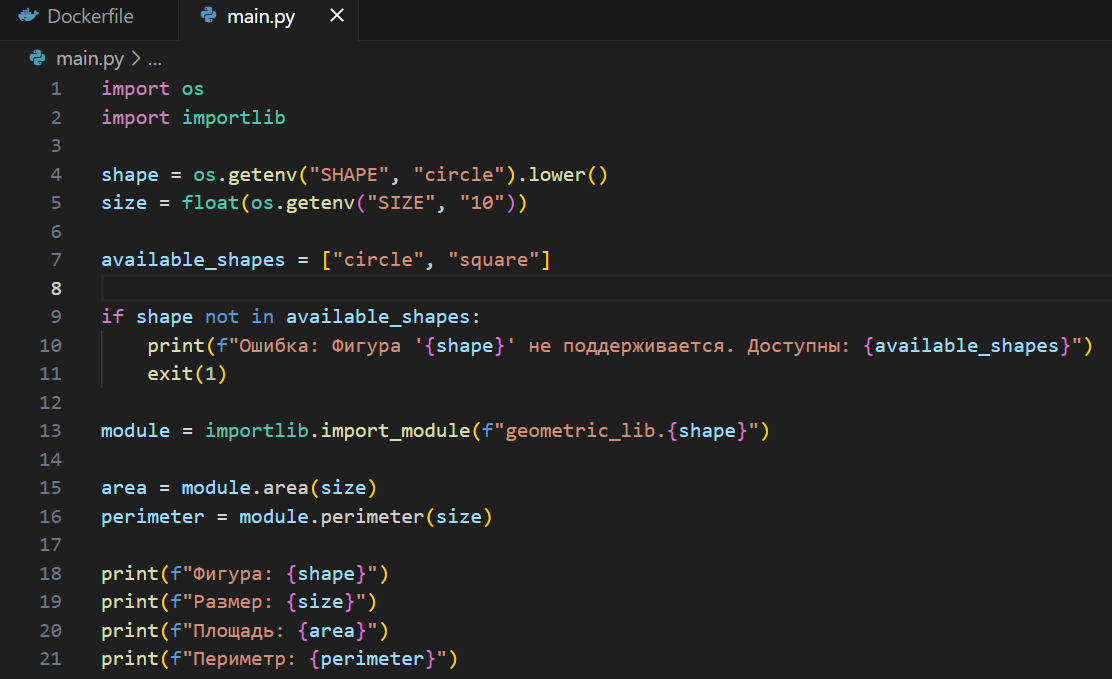
*Данные необходимые для работы скрипта передать любым удобным способом (например: конфиг файл через docker volume, переменные окружения, перенаправление ввода). Изучить простейшие консольные команды для работы с docker(см. лекцию). Зарегистрироваться на DockerHub и выбрать необходимые для проекта образы.*

**

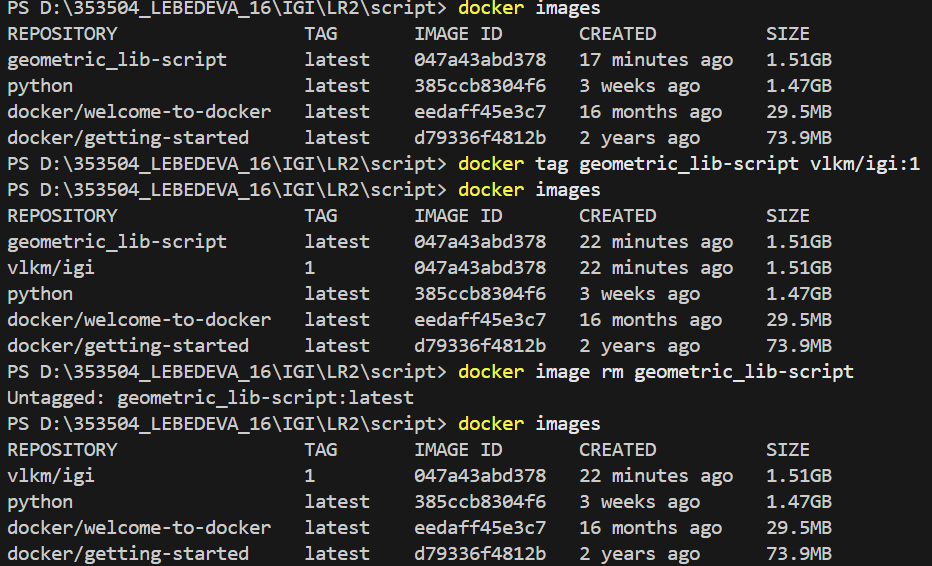
**

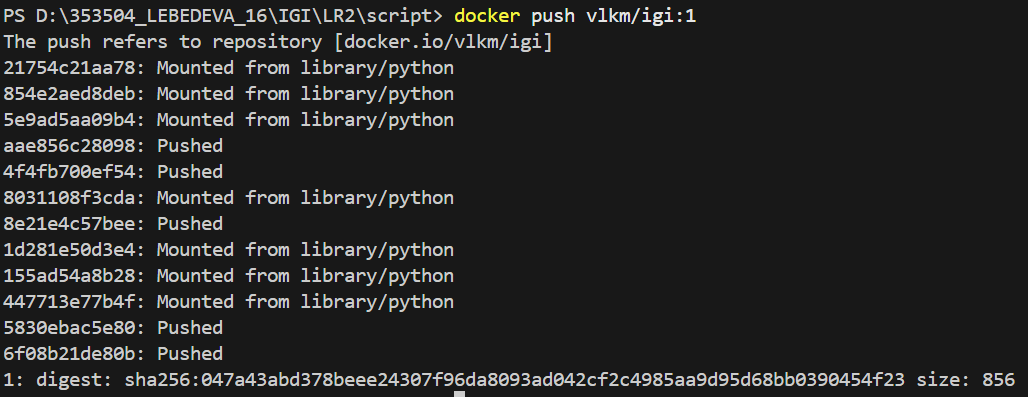
*Создать Dockerfile для реализации сборки собственных Docker образов.*

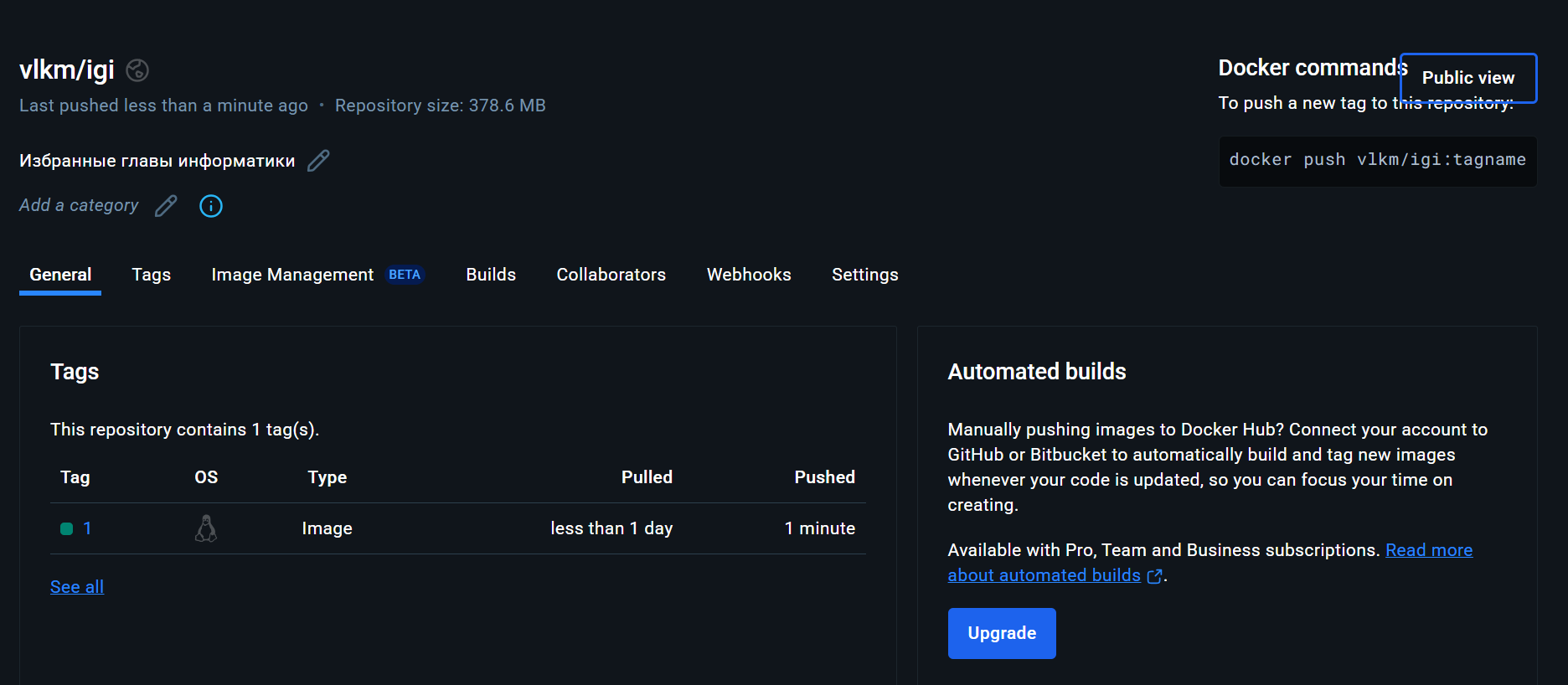
**

**

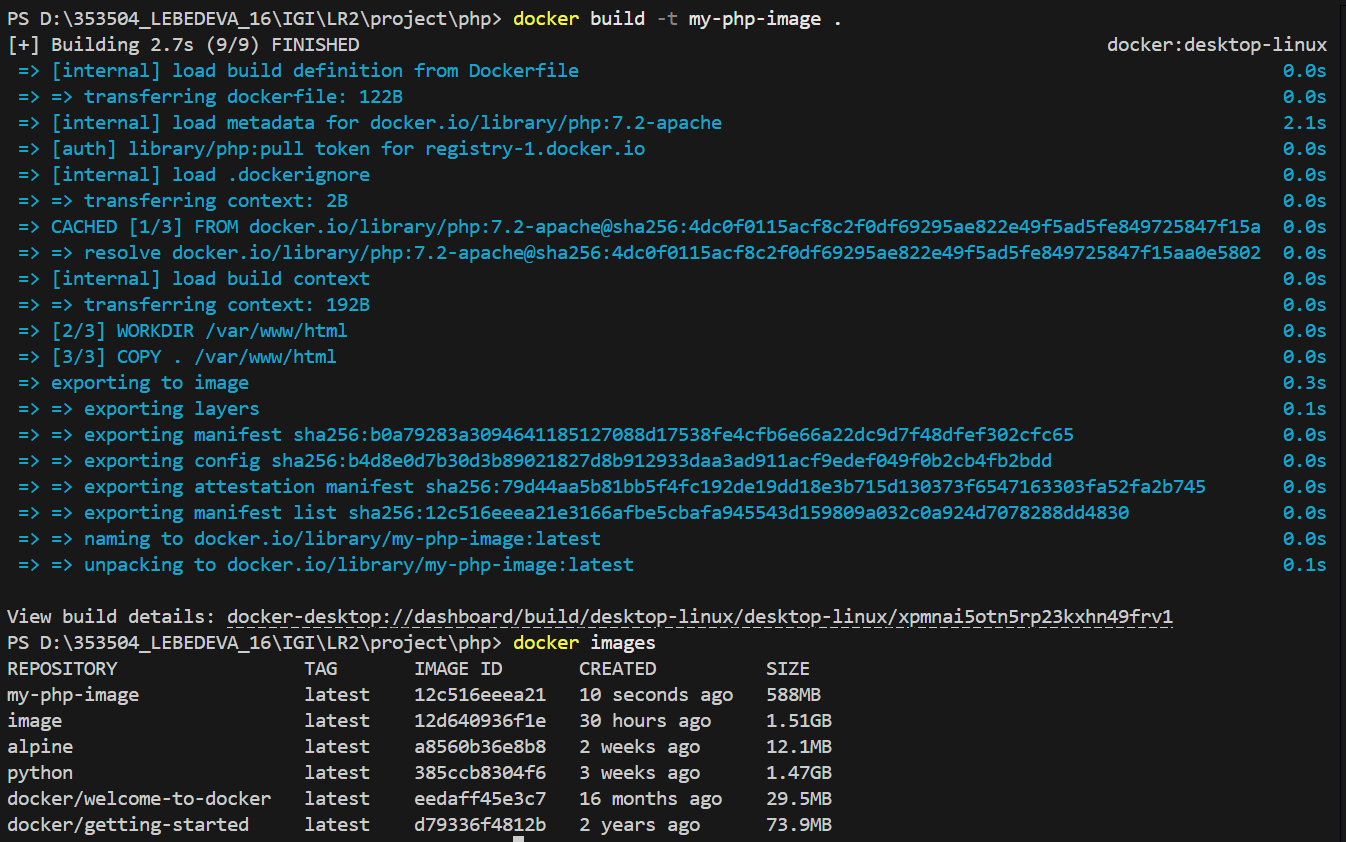
*Использовать его для создания контейнера. Протестировать использование контейнера.*

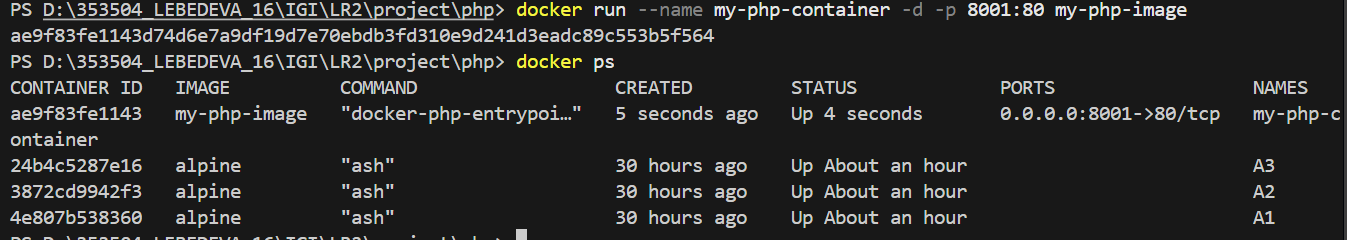
**

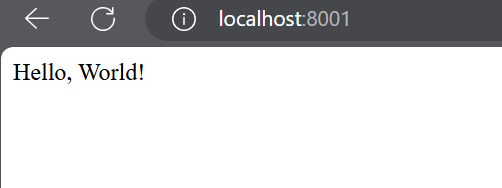
**

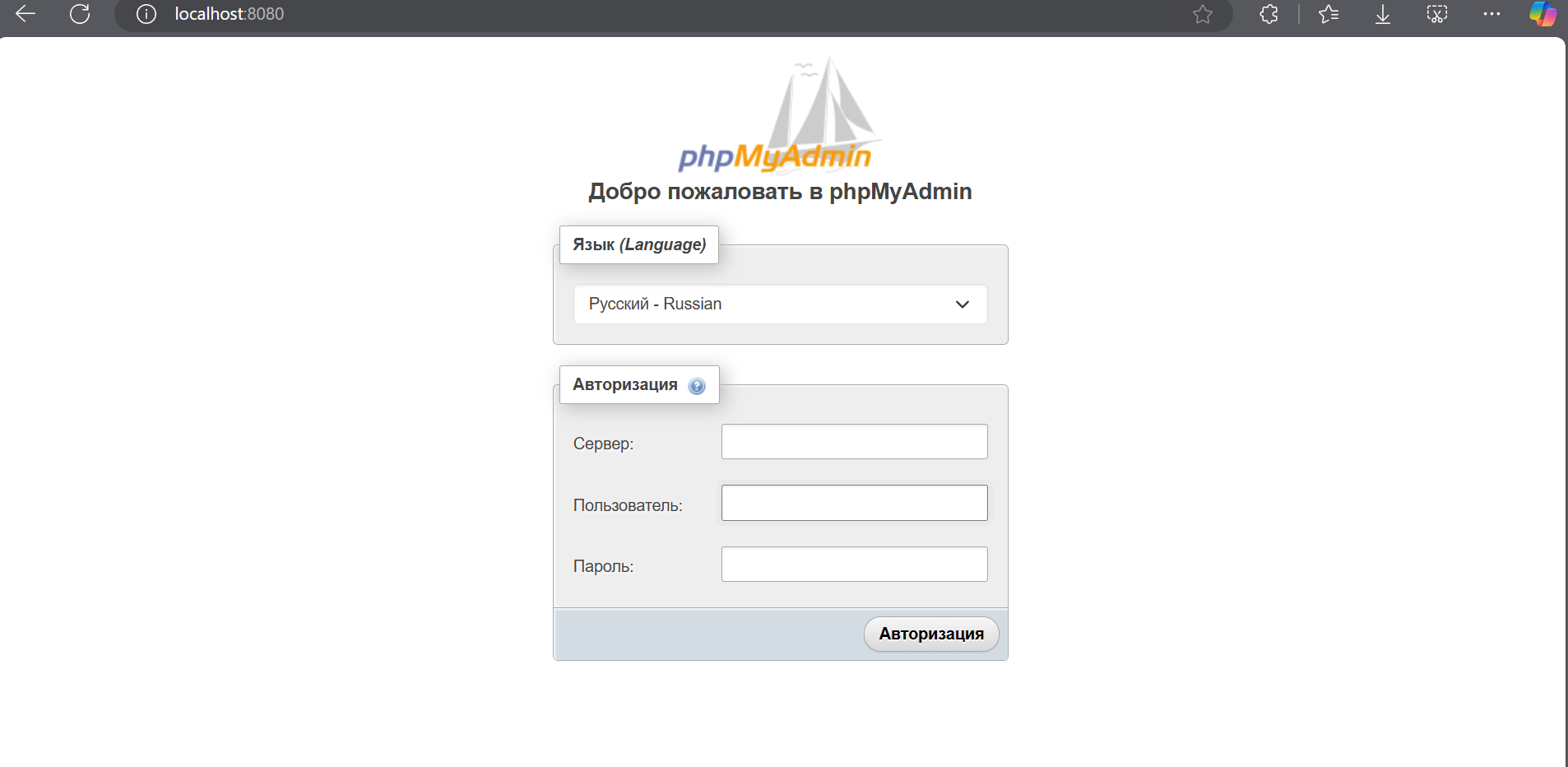
**

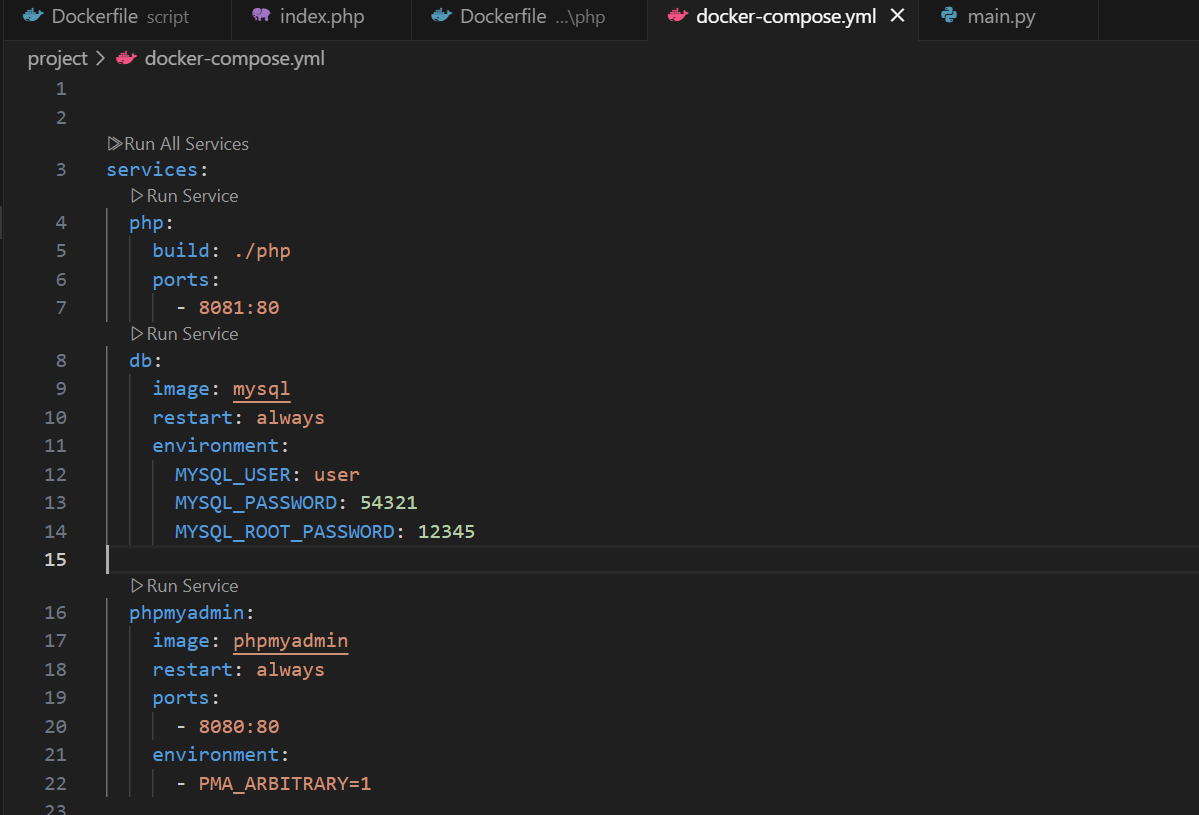
*Скачать любой доступный проект с GitHub с произвольным стеком технологий (пример – см. индивидуальное задание) или использовать свой, ранее разработанный. Создать для него необходимый контейнер, используя Docker Compose для управления многоконтейнерными приложениями. Запустить проект в контейнере.*

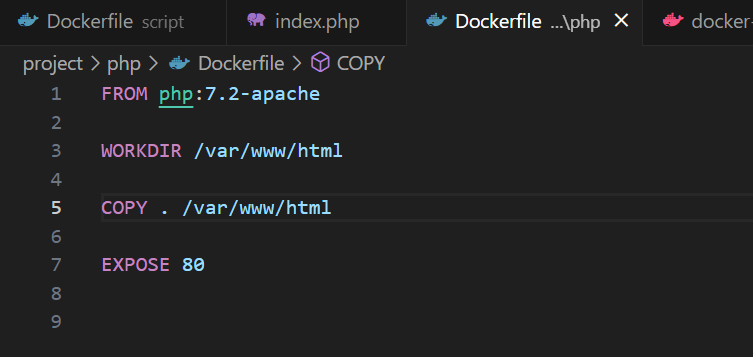
**

**

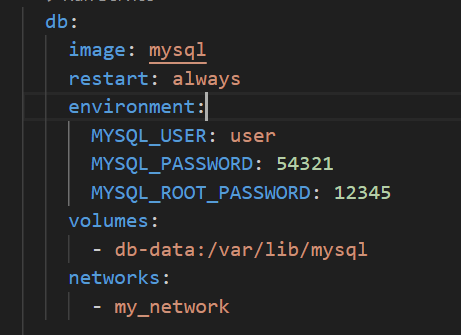
**

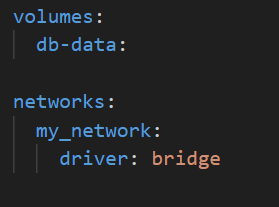
**

**

**

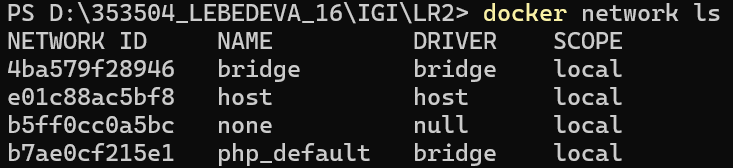
*Настроить сети и тома для обеспечения связи между контейнерами и сохранения данных (исходные данные, логин, пароль и т.д.).*

**

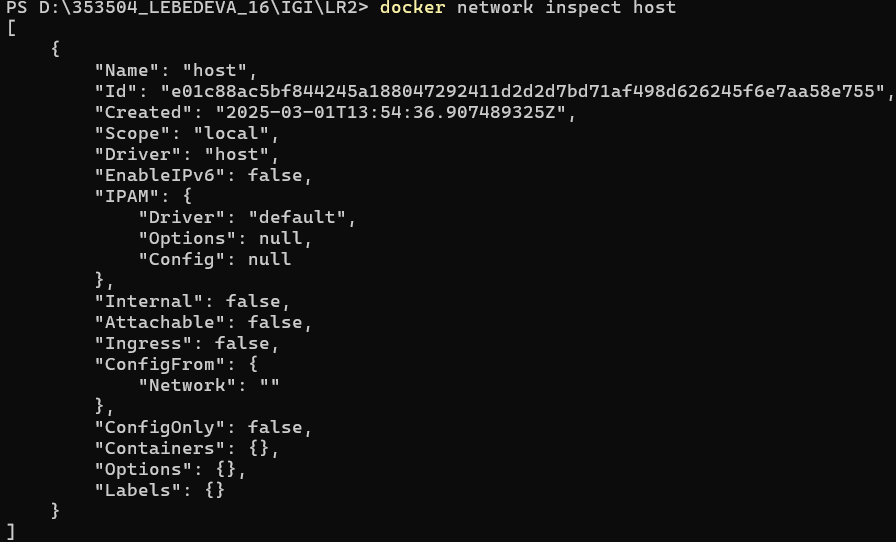
**

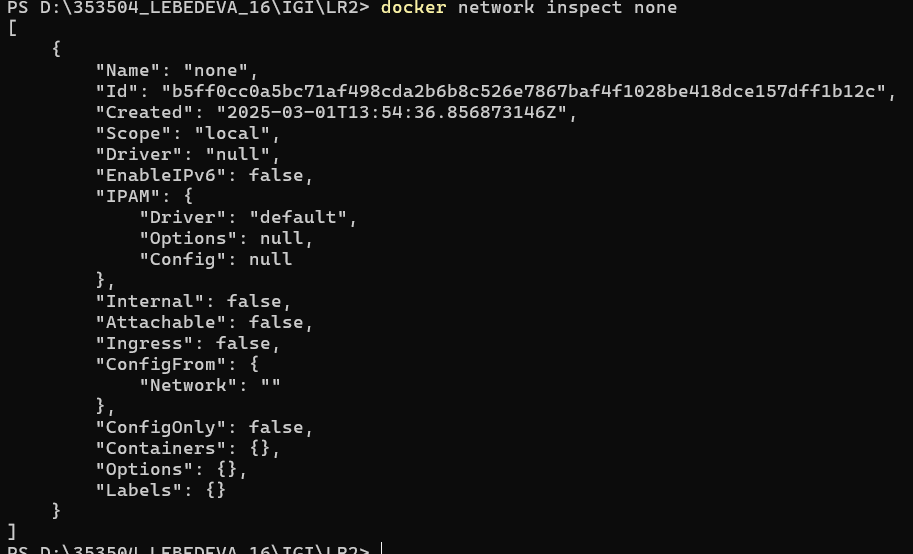
*Выполнить следующие действия с целью изучить особенности сетевого взаимодействия:*

*Получить информацию о всех сетях, работающих на текущем хосте и подробности о каждом типе сети.*

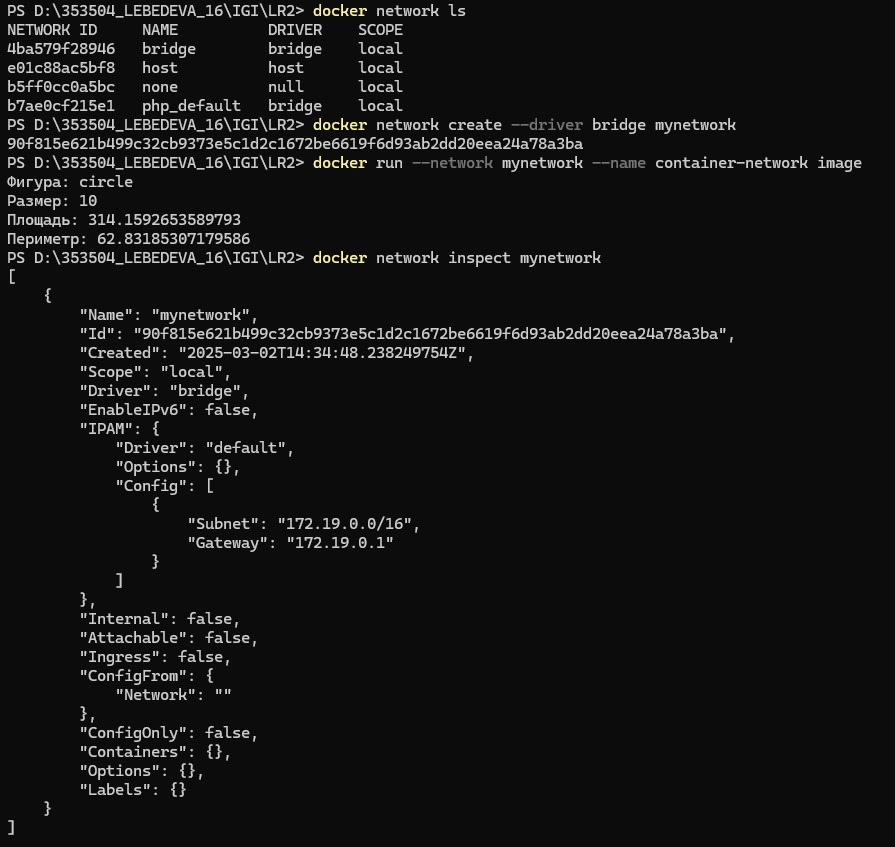
**

**

**

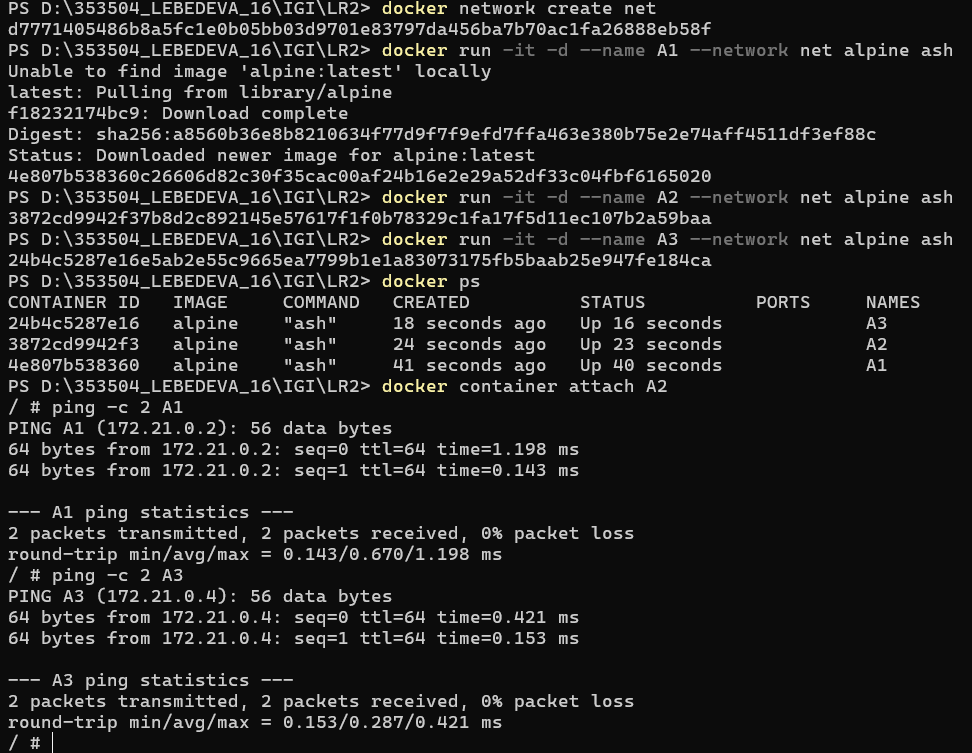
**

*Создать свою собственную сеть bridge, проверить, создана ли она, запустить Docker-контейнер в созданной сети, вывести о ней всю информацию (включая IP-адрес контейнера), отключить сеть от контейнера.*

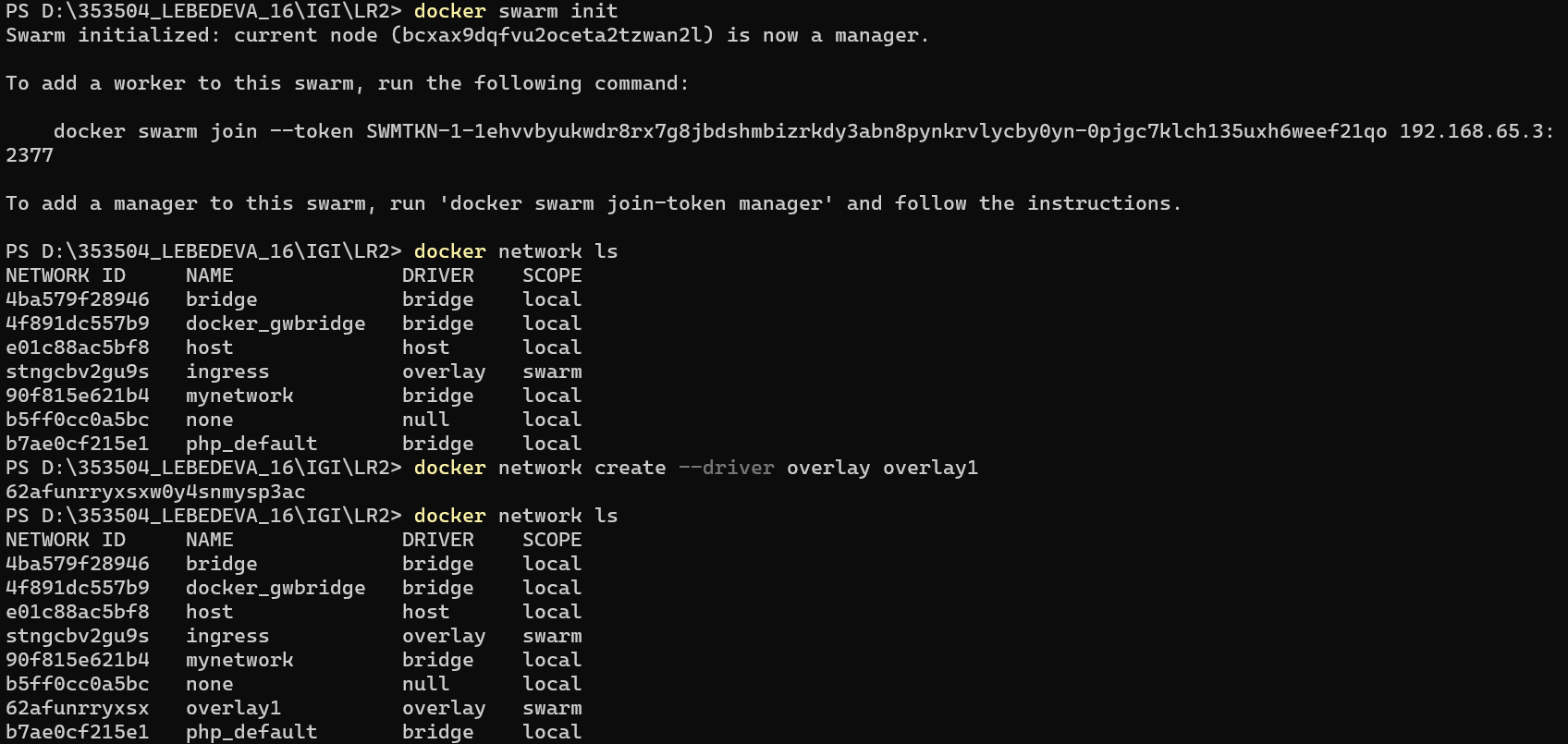
**

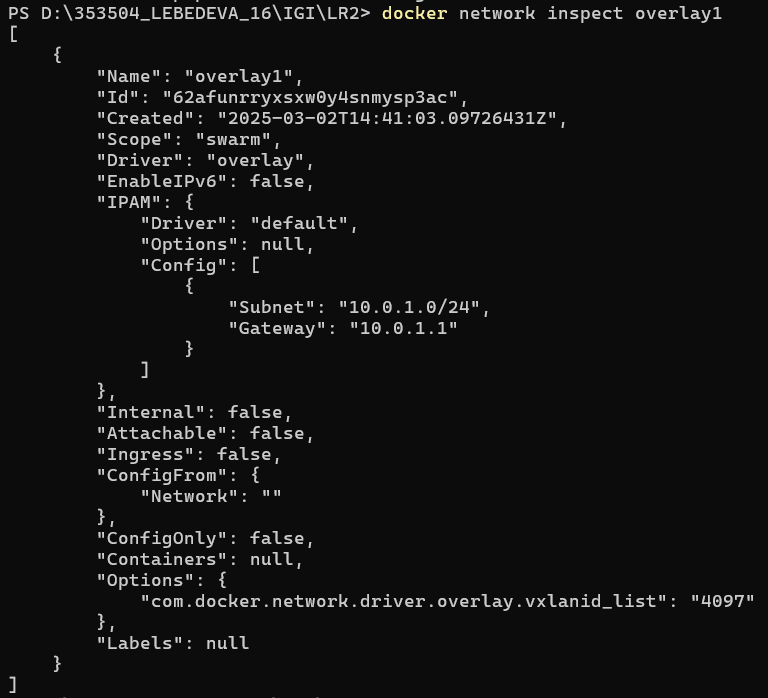
**

*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*

**

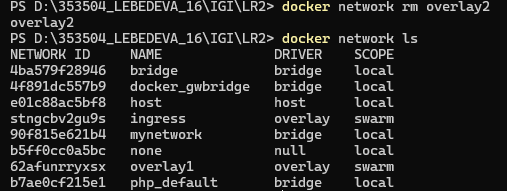
*Создать свою собственную сеть overlay, проверить, создана ли она, вывести о ней всю информацию.*

**

**

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

**

**

*Попробовать создать сеть host, сохранить результат в отчет.*

