Лабораторная работа 2 ИГИ: Docker

Павлович Владислав 253505

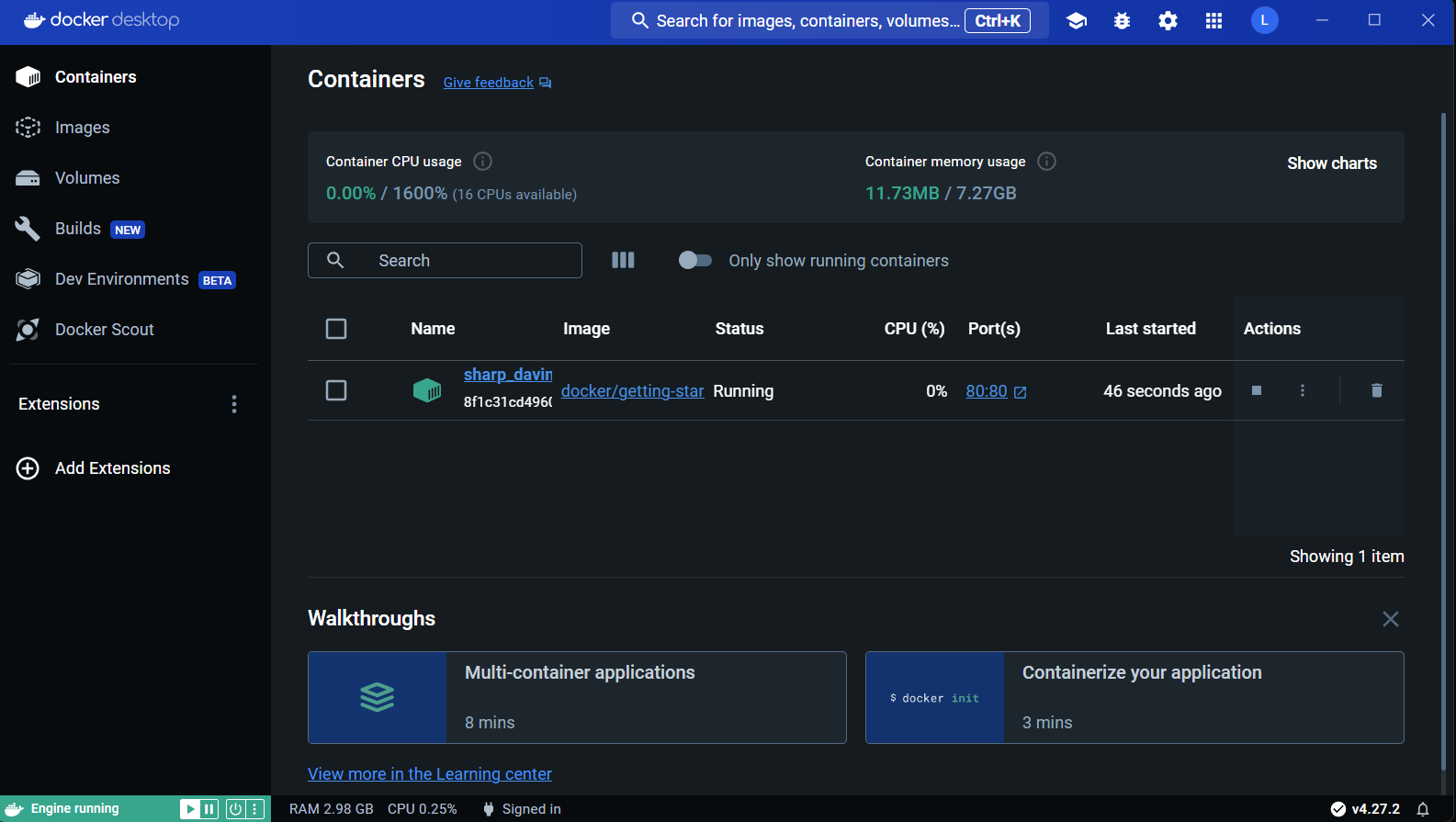
1. Подготовьте рабочее окружение в соответствии с типом вашей операционной системы

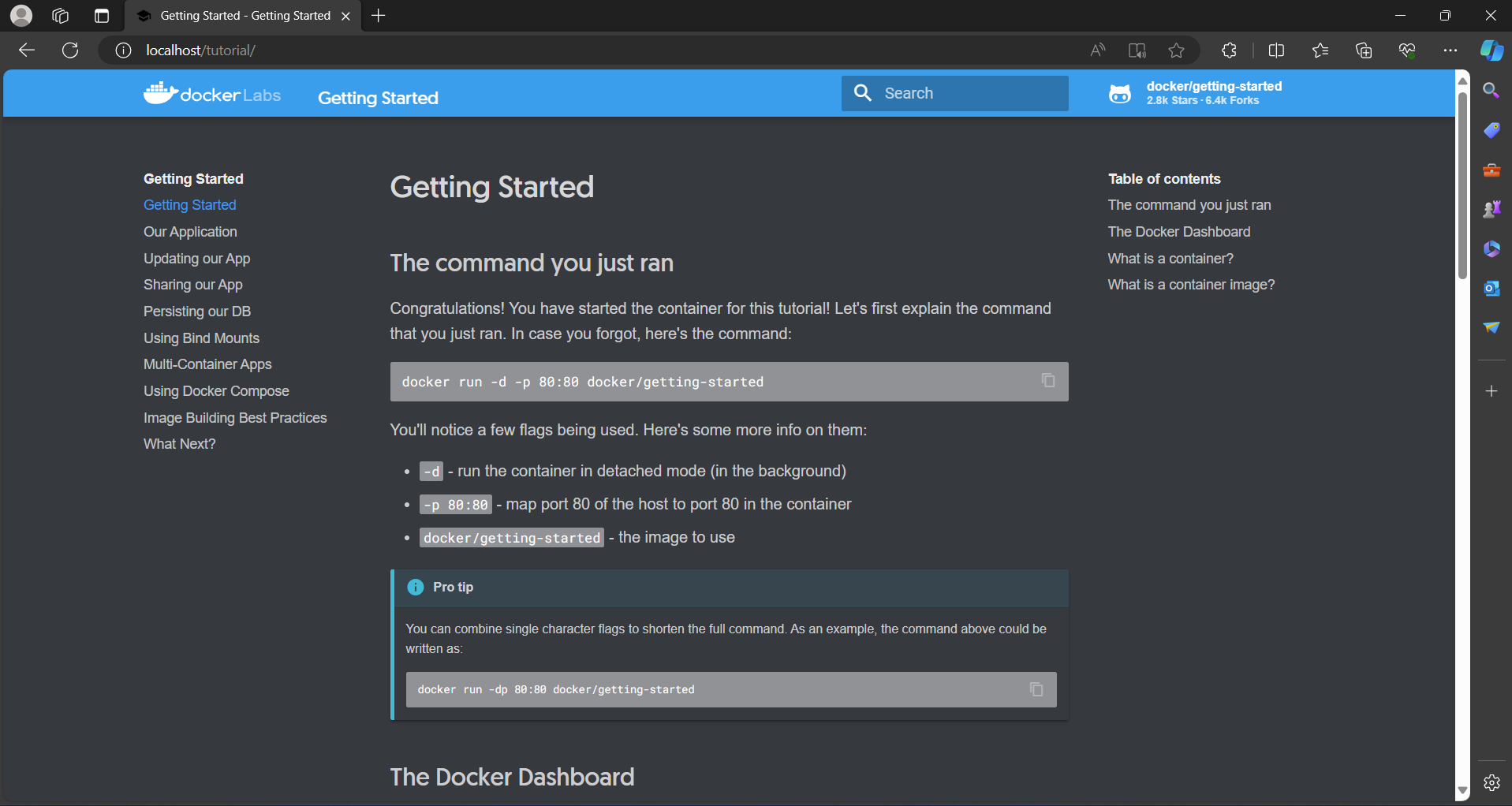
• Установите Docker

• 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

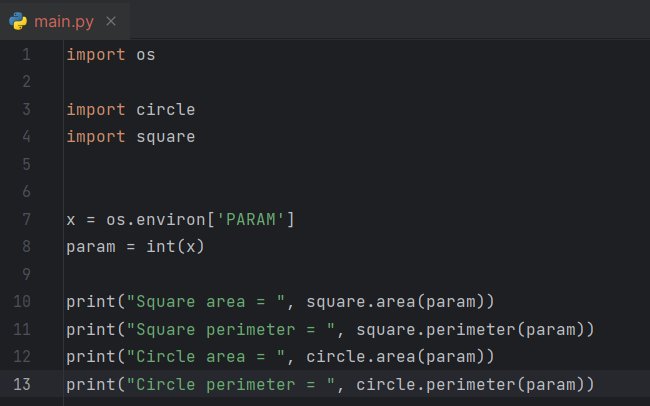
D:\labs\IGI lR2 screens\2.1.png

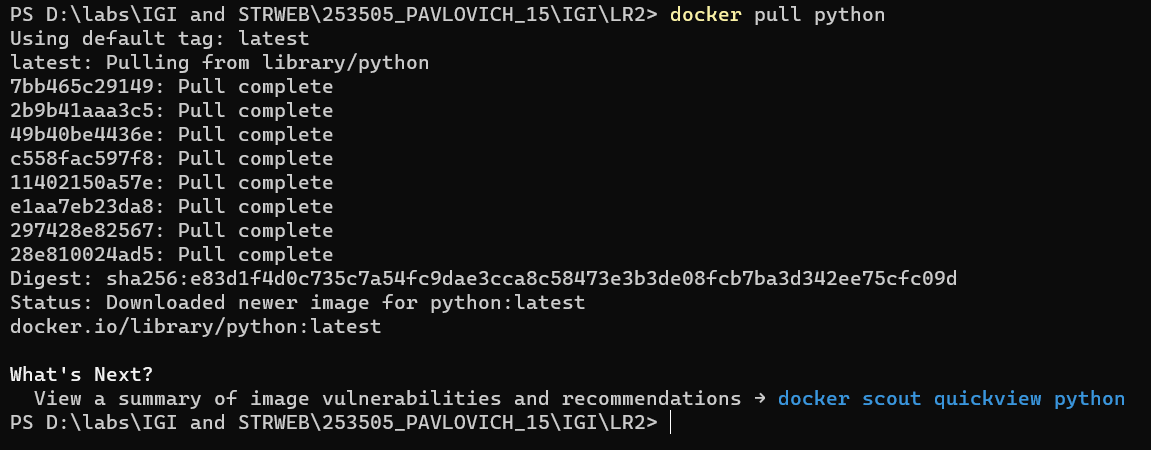




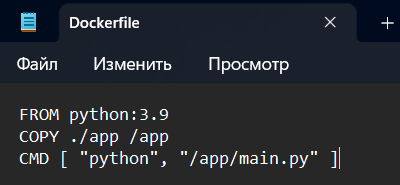
3. Создайте docker image, который запускает скрипт с использованием функций из <https://github.com/smartiqaorg/geometric_lib>.

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

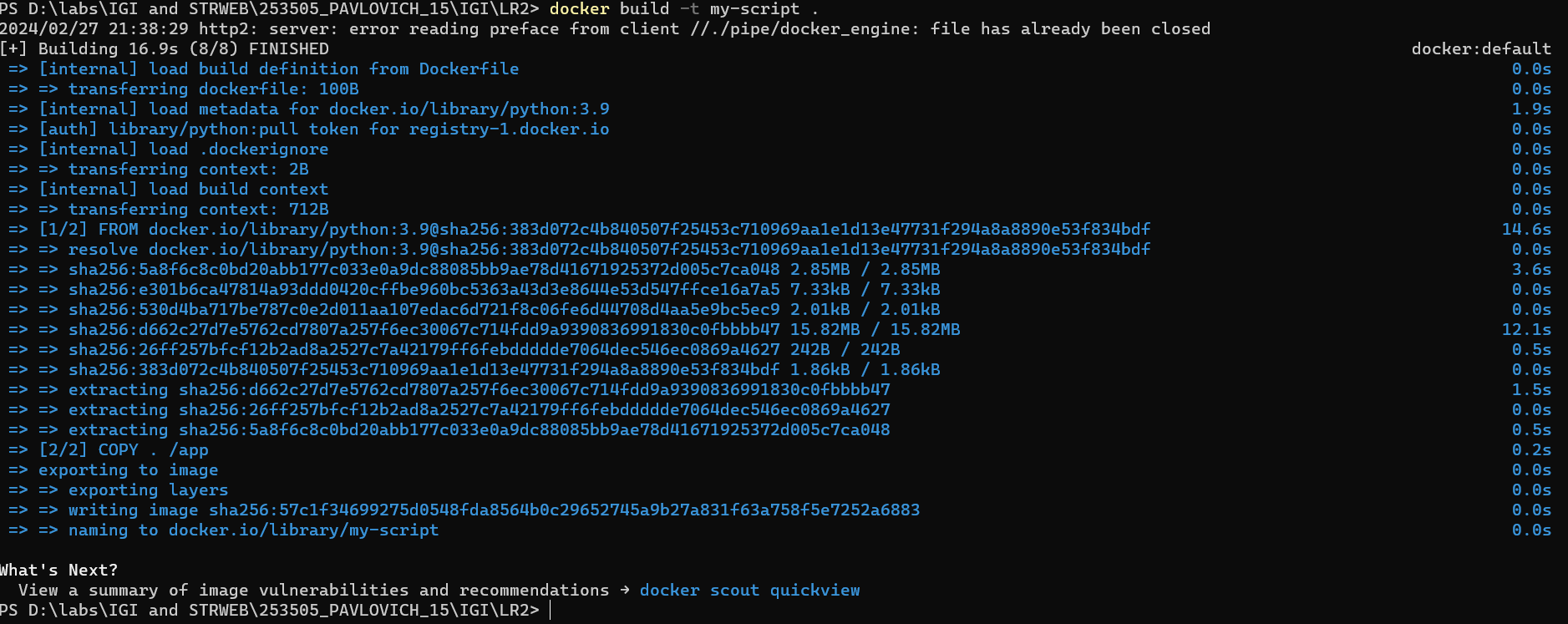


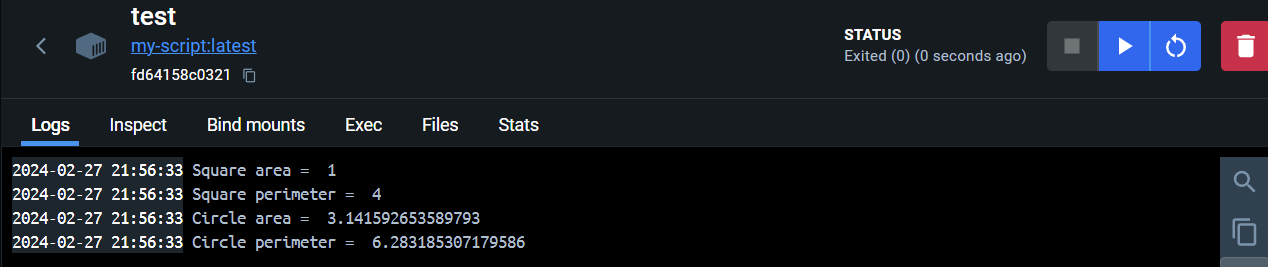


b. Создать Dockerfile для реализации сборки собственных Docker образов

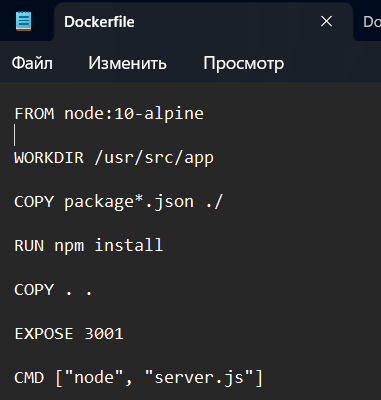


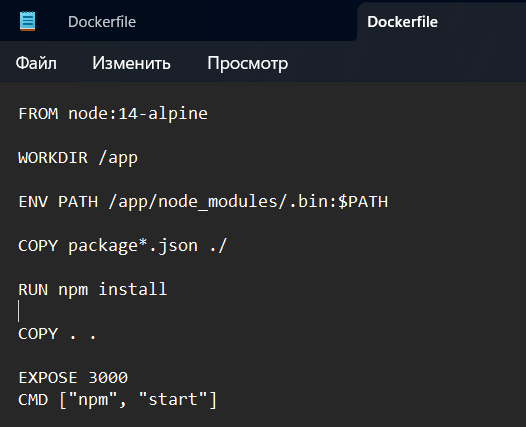
c. Использовать его для создания контейнера. Протестировать использование контейнера

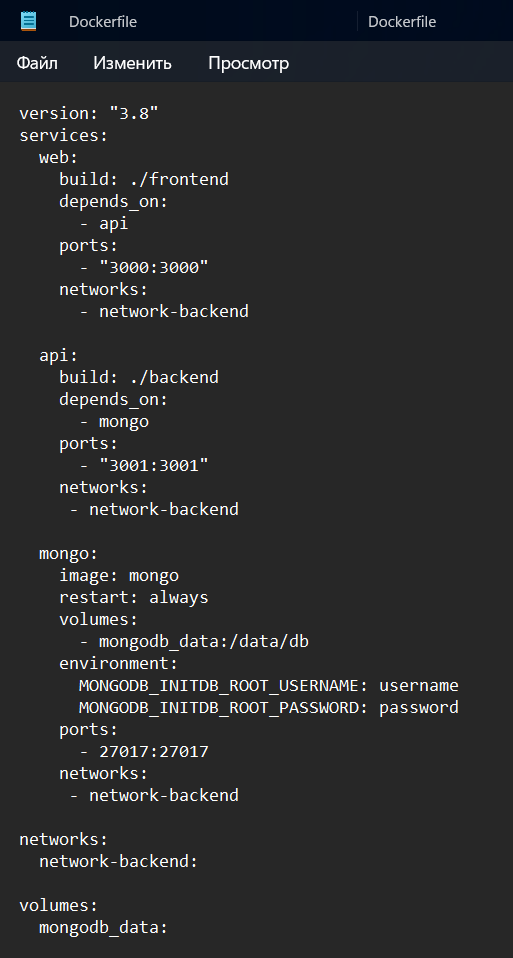


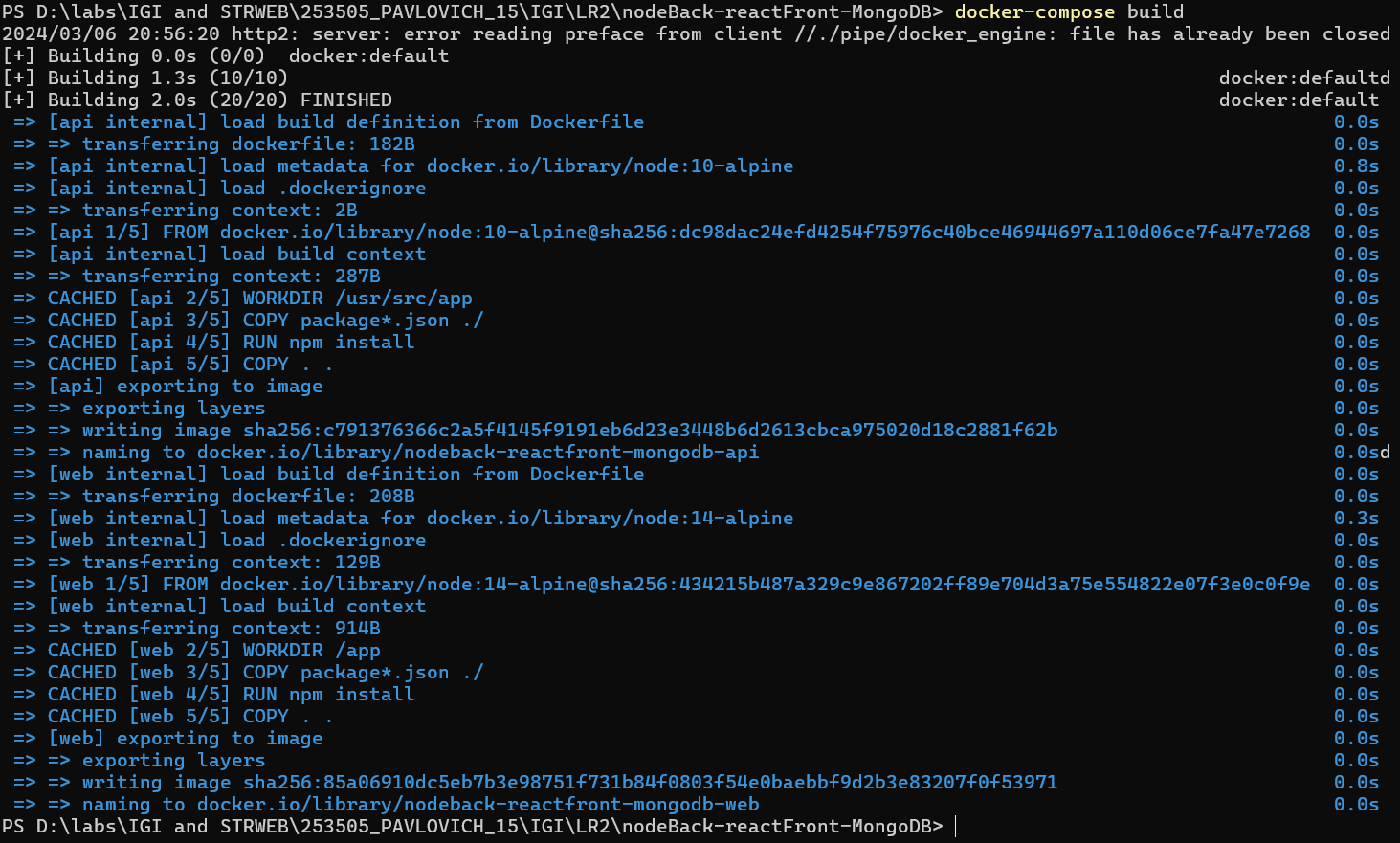


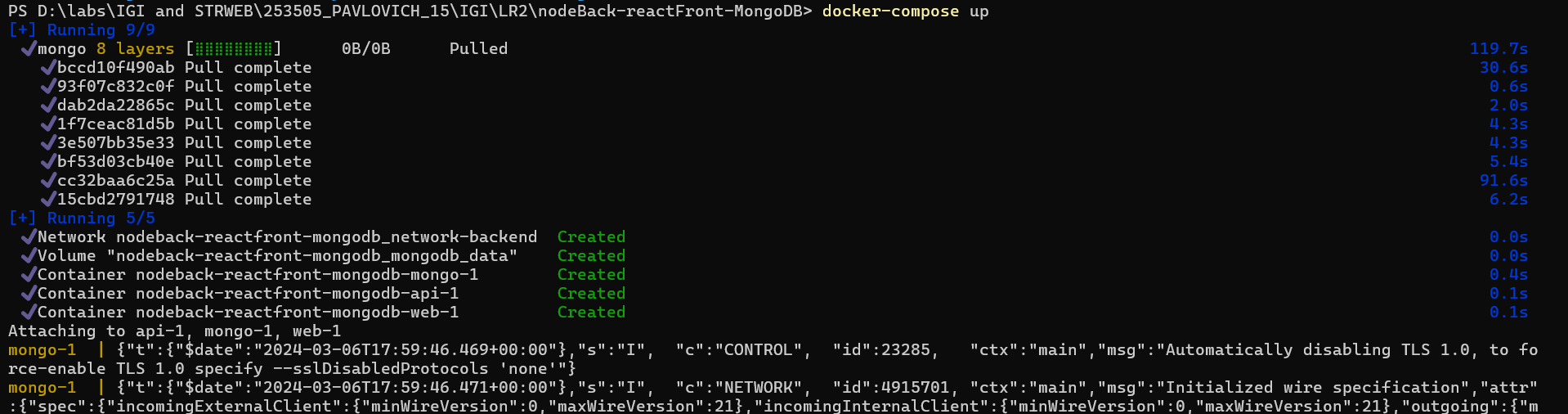
4. Скачать любой доступный проект с GitHub с произвольным стеком технологий (пример – см. индивидуальное задание) или использовать свой, ранее разработанный. Создать для него необходимый контейнер, используя Docker Compose для управления многоконтейнерными приложениями. Запустить проект в контейнере.( Примеры Images: https://hub.docker.com/\_/phpmyadmin, https://hub.docker.com/\_/mysql, <https://hub.docker.com/_/postgres>)

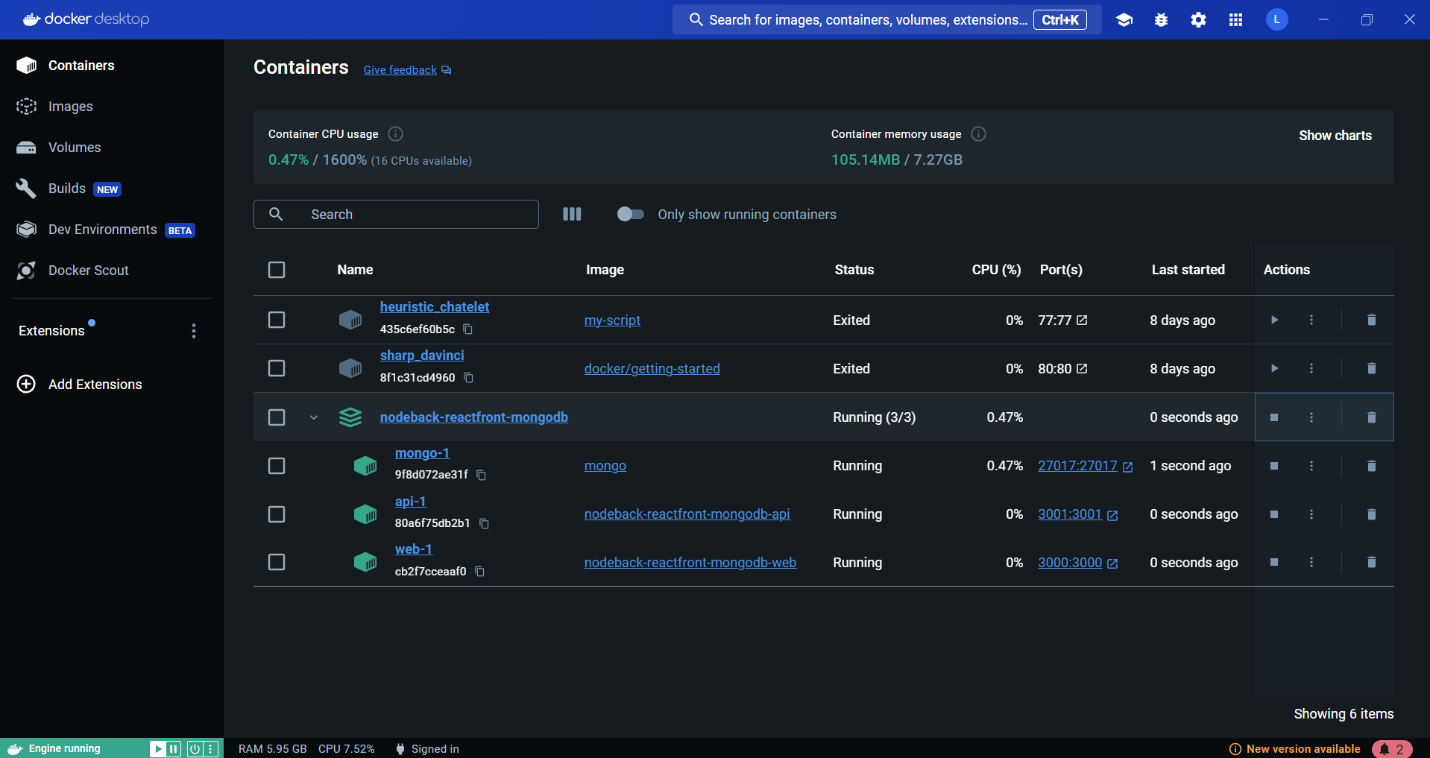


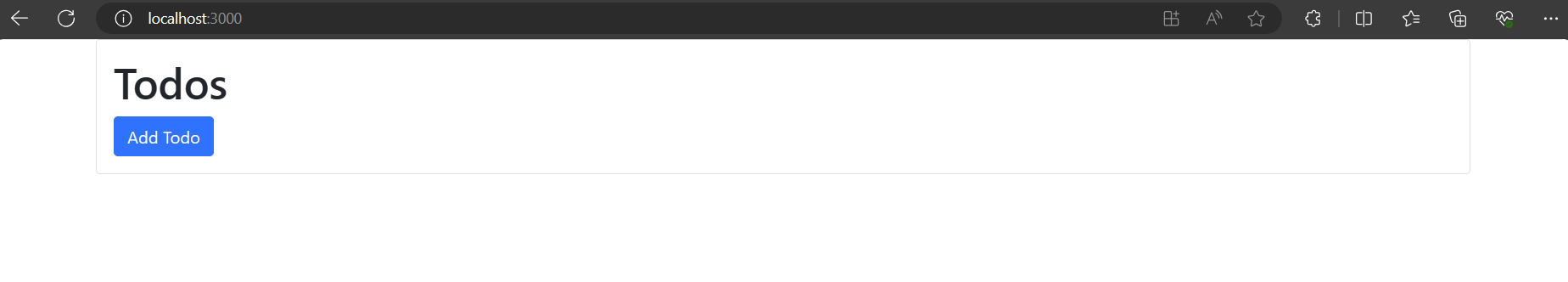


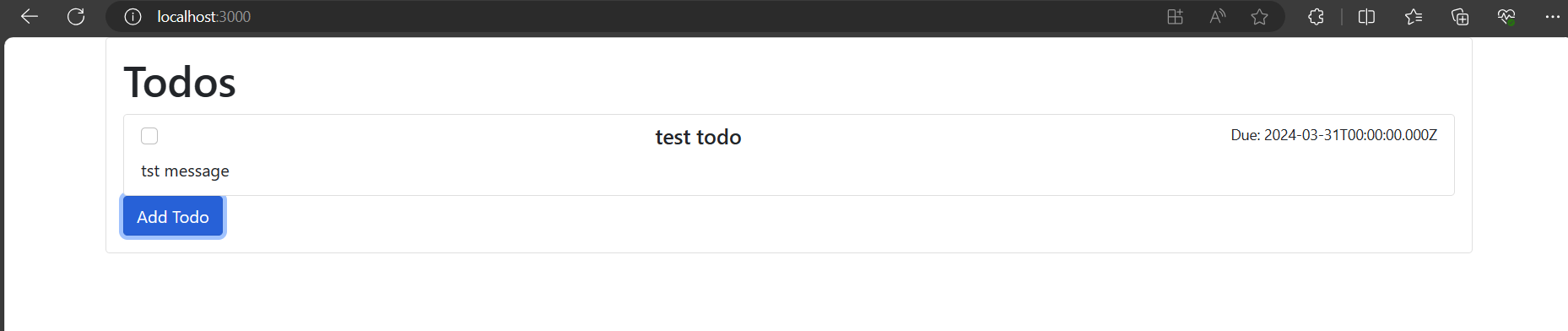












5. Настроить сети и тома для обеспечения связи между контейнерами и сохранения данных (исходные данные, логин, пароль и т.д.)

Выполнено в предыдущем пункте

6. Разместите результат в созданный репозиторий в DockerHub

