САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 4: Контейнеризация написанного приложения средствами docker

Выполнил:

Лазебный Всеволод

Группа К3344

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Нужно обернуть работу в Докер и настроить взаимодействие образов между друг-другом.

Должно быть реализовано:

- Dockerfile для каждого сервиса;
- написать общий docker-compose.yml;
- настроить сетевое взаимодействие между сервисами.

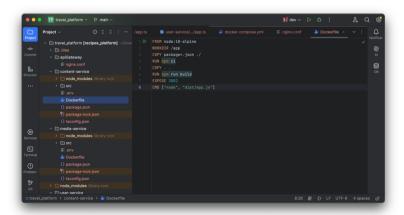
Ход работы

В моей работе смог обернуть три микросервиса в образы через dockercompose, также настроив взаимодействие с пакетами и доп параметрами.

В ходе работы получилось 5 образов

- pgAdmin образ с визуалом для бд;
- PostgreSQL образ с хранилищем бд;
- media-service образ для работы с медиафайлами по url-ссылке.
- user-serice образ в котором происходит регистрация, вход, проброс запросов по поиску пользователей и возможность подписки на путешествия;
- content-service образ в котором происходит работа с основными сущностями и объектами;

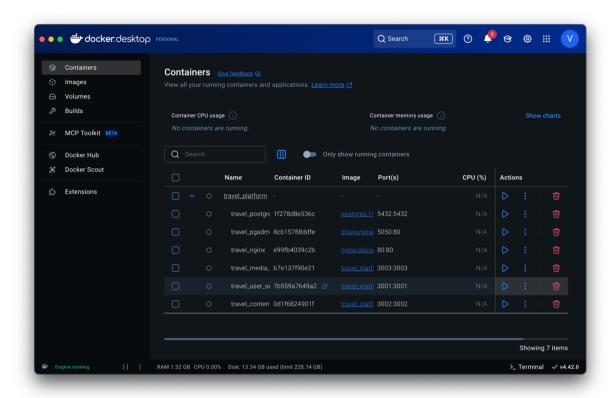
Dockerfile:



nginx:

docker-compose:

Собранный контейнер:



Вывод

В ходе этой лабораторной были реализованы 5 образов, задана связь между микросервисами через nginx, а также собран контейнер со работающим бэкендом.