САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Борисова Элина

Группа К3341

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Контейнеризация написанного приложения средствами docker

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

Ход работы

В каждый ранее созданный микро сервис был добавлен докер файл. Также в корне проекта есть docker - compose файл.

services:

```
auth-service:
 build:
    context: ./microservices
    dockerfile: auth-service/Dockerfile
  ports:
    - "3000:3000"
  env file:
    - ./microservices/auth-service/.env
  depends on:
    - auth-db
  networks:
    - app-network
recipe-service:
 build:
    context: ./microservices
```

```
dockerfile: recipe-service/Dockerfile
    - "3001:3001"
   - ./microservices/recipe-service/.env
   - recipe-db
 networks:
   - app-network
social-service:
 build:
   context: ./microservices
    dockerfile: social-service/Dockerfile
   - ./microservices/social-service/.env
 depends on:
   - social-db
 networks:
   - app-network
```

```
auth-db:
  image: postgres:14
   - ./microservices/auth-service/.env
    - "5433:5432"
  volumes:
   - auth-db-data:/var/lib/postgresql/data
 networks:
   - app-network
recipe-db:
  image: postgres:14
   - ./microservices/recipe-service/.env
   - "5434:5432"
 volumes:
   - recipe-db-data:/var/lib/postgresql/data
 networks:
   - app-network
social-db:
```

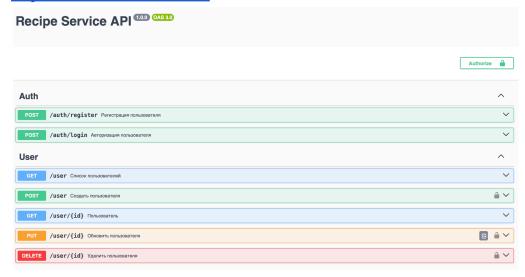
```
image: postgres:14
     - ./microservices/social-service/.env
   volumes:
     - social-db-data:/var/lib/postgresql/data
   networks:
     - app-network
networks:
app-network:
   name: app-network
  driver: bridge
volumes:
 auth-db-data:
 recipe-db-data:
```

Каждый микросервис запускается на своем порту.

```
Запуск проекта:
docker-compose up --build
Итог:
```

auth-service

http://localhost:3000/docs/



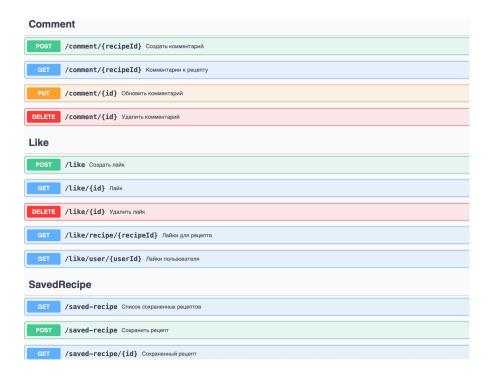
recipe-service

http://localhost:3001/docs/



social-service

http://localhost:3002/docs/



Вывод

В данной работе были реализованы докер файлы для каждого микросервиса и файл docker - compose.