САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 4

Выполнил:

Бункута Натан

Группа К33412

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Необходимо упаковать ваше приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения.

Ход работы

Dockerfile основного сервиса:

Dockerfile сервиса авторизации:

docker-compose.yml:

```
version: '3.9'

version: '3.9'

auth_db:
    image: mysql
    environment:
    - MYSQL_USER=mysql
    - MYSQL_PASSWORD=mysql
    - MYSQL_ROOT_PASSWORD=mysql
    expose:
    - 3306
    volumes:
    - volume_auth:/var/lib/mysql
    healthcheck:
    test: [ "CMD", "mysqladmin", "ping", "-h", "localhost" ]
    timeout: 20s
    retries: 10

main_db:
    image: mysql
    environment:
    - MYSQL_USER=mysql
    - MYSQL_DATABASE=mysql
    - MYSQL_PASSWORD=mysql
    - MYSQL_DATABASE=mysql
```

```
- MYSQL_ROOT_PASSWORD=mysql
expose:
- 3306
volumes:
- volume_main:/var/lib/mysql
healthcheck:
test: [ "CMD", "mysqladmin", "ping", "-h", "localhost" ]
timeout: 20s
retries: 10
auth_service:
build:
context: auth_service
depends_on:
auth_db:
condition: service_healthy
```

Вывод

Я упаковал микросервисное приложение в контейнеры Docker и настроил их взаимодействие при помощи docker-compose