САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Фамилия Имя Тишалович Леонид

> Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача: упаковать приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения. Делать это можно как с помощью docker-compose так и с помощью docker swarm.

Ход выполнения:



Рисунок 1 - новая структура проекта

```
- DB_NAME=${DB_NAME}
   - DB_USER=${DB_USER}
  - DB_PASSWORD=${DB_PASSWORD}
  - DB_HOST=database
  - DB_PORT=5432
  - JWT_SECRET=${JWT_SECRET}
  - PORT=5000
- AUTH_SERVICE_URL=http://auth:4000/auth
  - DB_NAME=${DB_NAME}
  - DB_USER=${DB_USER}
  - DB_PASSWORD=${DB_PASSWORD}
  - DB_HOST=database
- DB_PORT=5432
   - "5000:5000"
image: postgres:13
 - POSTGRES_DB=${DB_NAME}
- POSTGRES_USER=${DB_USER}
- POSTGRES_PASSWORD=${DB_PASSWORD}
 - db-data:/var/lib/postgresql/data
```

Рисунок 2 - docker-compose.yml

```
FROM node:16

WORKDIR /usr/src/app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 5000

CMD ["npm", "run", "dev"]
```

Рисунок 3 - Dockefile для основного проекта

```
FROM node:16

WORKDIR /usr/src/app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 4000

CMD ["npm", "run", "dev"]
```

Рисунок 4 - Dockerfile для микросервиса авторизации

Вывод: в ходе лабораторной работы были получены навыки работы с docker и docker-compose.