САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

по лабораторной работе №4

Выполнил:

Поляков Андрей

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Необходимо упаковать ваше 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. При разумном использовании swirl вы получите дополнительные баллы.

Ход работы

В ходе работы для каждого микросервиса был добавлен файл Dockerfile.

Dockerfile микросервиса auth:

```
FROM node:16
 2
 3
     WORKDIR /app/auth
     COPY package.json .
 5
 6
     RUN npm install
 8
     COPY . .
10
11
     EXPOSE 8180
12
     CMD [ "npm", "start" ]
13
```

Dockerfile основного микросервиса base:

```
FROM node:16
 2
 3
     WORKDIR /app/base
 5
     COPY package.json .
 6
     RUN npm install
8
 9
     COPY . .
10
11
     EXPOSE 8080
12
     CMD [ "npm", "start"
13
```

Файл docker-compose.yml:

```
version: '3.8'
     services:
       auth:
          build:
6
            context: ./auth
          ports:
          - '8180:8180'
          restart: always
9
10
       base:
11
          build:
           context: ./base
12
13
          ports:
14
            - '8080:8080'
15
          restart: always
```

Makefile для запуска Docker:

Вывод

В ходе работы я ознакомился с системой контейнеризации Docker. С помощью Docker-compose были созданы контейнеры для каждого микросервиса.