САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэкенд-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил: Золотов Павел

Группа: К33401

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

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 каждом микросервисе были созданы файлы Dockerfile и .dockerignore

Содержимое .dockerignore файлов одинаково:

```
hode_modules
npm-debug.log
```

Dockerfile микросервиса авторизации:

```
auth > Dockerfile

1 FROM node:16

2 3 WORKDIR /app/auth

4 5 COPY package.json .

6 7 RUN npm install

8 9 COPY .

10 11 EXPOSE 8100

12 13 CMD [ "npm", "start" ]
```

Dockerfile основного микросервиса:

```
main > Dockerfile

1 FROM node:16

2

3 WORKDIR /app/main

4

5 COPY package.json .

6

7 RUN npm install

8

9 COPY .

10

11 EXPOSE 8000

12

13 CMD [ "npm", "start" ]
```

Содержимое файла docker-compose.yml:

Обновленный Makefile:

Вывод

В результате выполнения работы я ознакомился с работой Docker контейнеров и Docker Compose. С помощью Docker Compose были созданы контейнеры для каждого из микросервисов.