

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэкенд-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:
Галиновский Роман

Группа:
К33402

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. Делать это можно как с помощью docker-compose так и с помощью docker swarm. При разумном использовании swirl вы получите дополнительные баллы.

Ход работы

Докер файл микросервиса для получения токена авторизации:

```
auth > Dockerfile > ...
1  FROM node:19.7.0
2
3  #Create app directory
4  WORKDIR /auth
5
6  COPY package*.json ./
7
8  RUN npm install
9
10 COPY . .
11
12 EXPOSE 8800
13 CMD ["npm", "start"]
```

Докер файл основного микросервиса:

```
features > Dockerfile > ...
1  FROM node:19.7.0
2
3  #Create app directory
4  WORKDIR /features
5
6  COPY package*.json ./
7
8  RUN npm install
9
10 COPY . .
11
12 EXPOSE 8000
13 CMD ["npm", "start"]
```

Docker compose:

```
🚢 docker-compose.yml
1  version: '3.8'
2
3  services:
4    other:
5      build:
6        dockerfile: Dockerfile
7        context: ./features
8      ports:
9        - '8000:8000'
10   login:
11     build:
12       dockerfile: Dockerfile
13       context: ./auth
14     ports:
15       - '8800:8800'
```

Вывод

В результате выполнения работы было создано 2 docker контейнера с использованием docker compose.