

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэкенд-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:
Шутов Даниил

Группа:
К33402

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

Докер файл микросервиса для получения токена авторизации:

```
FROM node:16

# Create app directory
WORKDIR /usr/src/login

# Install app dependencies
# A wildcard is used to ensure both package.json AND package-lock.json are copied
# where available (npm@5+)
COPY package*.json ./

RUN npm install
# If you are building your code for production
# RUN npm ci --only=production

# Bundle app source
COPY . .

EXPOSE 8080
CMD [ "npm", "start" ]
```

Докер файл основного микросервиса:

```
FROM node:16

# Create app directory
WORKDIR /usr/src/other

# Install app dependencies
# A wildcard is used to ensure both package.json AND package-lock.json are copied
# where available (npm@5+)
COPY package*.json ./

RUN npm install
# If you are building your code for production
# RUN npm ci --only=production

# Bundle app source
COPY . .

EXPOSE 8000
CMD [ "npm", "start" ]
```

Docker compose:

```
version: '3.8'

services:
  other:
    build:
      dockerfile: Dockerfile
      context: ./other
    ports:
      - '8000:8000'
  login:
    build:
      dockerfile: Dockerfile
      context: ./login
    ports:
      - '8080:8080'
```

Вывод

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