

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнила:
Барышева З. А.
Группа:
К33412

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.

Ход работы

Файл *docker-compose.yml*:

```
version: '3'

services:
  mainservice:
    build: ./mainservice
    restart: always
    depends_on:
      - userservice
    ports:
      - '8100:8100'

  userservice:
    build: ./userservice
    restart: always
    ports:
      - '8101:8101'

networks:
  default:
    name: lab_network
```

Файл *Dockerfile* в папке *mainservice*:

```
FROM node:18.14.1-alpine
WORKDIR /mainservice
COPY . .
RUN npm install
EXPOSE 8100
CMD ["npm", "run", "start"]
```

Файл *Dockerfile* в папке *userservice*:

```
FROM node:18.14.1-alpine
WORKDIR /userservice
COPY . .
RUN npm install
EXPOSE 8101
CMD ["npm", "run", "start"]
```

Изменение *url* в обращении к микросервису с пользователями:

```
post = async (request: any, response: any) => {  
  const { body } = request;  
  try {  
    const url = `http://userservice:8101/v1/users/`;   
    const resp = await axios.post(url, body);  
  }  
}
```

Вывод

В ходе работы приложение было упаковано в docker-контейнеры. Созданы файлы Dockerfiles, docker-compose.yaml.