

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Коровин Александр

Группа:

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задание: 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.

Ход работы:

Dockerfile

```
1 FROM node:latest
2
3 RUN mkdir -p /home/node/app/node_modules && chown -R node:node /home/node/app
4
5 WORKDIR /home/node/app
6
7 COPY package*.json ./
8
9 COPY --chown=node:node package*.json ./
10
11 USER node
12
13 RUN npm install
14
15 COPY --chown=node:node . .
16
17 CMD [ "npm", "run", "start" ]
18
19 EXPOSE 5001
20
21
```

Docker-compose

```
1 version: '3'
2 services:
3   auth_service:
4     build:
5       context: auth_service
6       working_dir: /home/node/app
7       restart: unless-stopped
8
9   main_service:
10    build:
11      context: ./main_service
12      working_dir: /home/node/app
13    ports:
14      - "5000:5000"
15    restart: unless-stopped
```

Вывод: приложение было упаковано в docker-контейнеры. Было реализовано сетевое взаимодействие между различными частями приложения.