

**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 5000
20
21
```

Docker-compose

```
1 version: '3'
2 services:
3   app:
4     image: node_app
5     env_file: .env
6     environment:
7       - MONGO_USERNAME=$MONGO_USERNAME
8       - MONGO_PASSWORD=$MONGO_PASSWORD
9       - SERVER_PORT=$SERVER_PORT
10      - SECRET_KEY=$SECRET_KEY
11     container_name: node_app
12     build:
13       context: .
14       dockerfile: Dockerfile
15     ports:
16       - "5000:5000"
17     restart: unless-stopped
```

Вывод: приложение было упаковано в docker-контейнеры. Сетевое взаимодействие между различными частями приложения было реализовано с помощью docker-compose