

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Дорофеева Арина

Группа к33401

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

docker-compose.yaml

```
1  version: '3.5'
2  services:
3    app:
4      build:
5        context: .
6        dockerfile: ./src/Dockerfile
7      volumes:
8        - ./app
9      ports:
10       - "8080:8080"
11   post:
12     build:
13       context: .
14       dockerfile: ./src/microservices/PostService/Dockerfile
15     volumes:
16       - ./app
17     ports:
18       - "8081:8081"
19
```

PostService\Dockerfile

```
1  FROM node:14-alpine as base
2
3  WORKDIR /app
4  COPY . ./
5  RUN npm ci
6  EXPOSE 8081
7  CMD ["npm", "run", "start-post"]
8
```

src\Dockerfile

```
1 >> FROM node:14-alpine as base
2
3 WORKDIR /app
4 COPY . ./
5 RUN echo $(ls)
6 RUN npm ci
7 EXPOSE 8080
8 CMD ["npm", "run", "start"]
9
```

npm скрипты в package.json

```
"prestart": "npm run build",
"start": "node build/app.js",
"prestart-post": "npm run build",
"start-post": "node build/microservices/PostService/app.js"
```

Вывод

В ходе работы я упаковала приложение в docker-контейнеры, описала взаимодействие между сервисами в рамках yaml-файла с помощью Docker Compose.