

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-енд разработка

Отчет

Лабораторная работа № 4

Выполнил:

Легин Денис

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

Docker-file микросервиса base

```
FROM node:16

WORKDIR /app/base

COPY package.json .

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 8080

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

Docker-file микросервиса auth:

```
FROM node:16

WORKDIR /app/auth

COPY package.json .

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 8180

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

Запуск Docker в MakeFile:

```
.PHONY: rebuild-run
rebuild-run:
    docker-compose up --build --force-recreate --no-deps

.PHONY: shut-down
shut-down:
    docker-compose down -v

.DEFAULT_GOAL := rebuild-run
```

Docker-compose.yml

```
version: '3.8'

services:
  auth:
    build:
      context: ./auth
    ports:
      - '8180:8180'
    restart: always
  base:
    build:
      context: ./base
    ports:
      - '8080:8080'
    restart: always
```

Вывод:

В ходе работы я научился работать с Docker, а также с помощью Docker-compose были созданы контейнеры для каждого микросервиса и их совместного запуска.