Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

по теме: Typescript основы по дисциплине: Бэк-энд разработка

Специальность: 09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Проверил:	Выполнил:	
Добряков Д.И	студент г	руппы
Дата: «10» июня 2022г.	K33401	
Оценка	Фоменко Иван	

Цель работы:

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

1. dockerignore

```
th > .dockerignore

1 node_modules
2
```

2. Dockerfile auth

```
w Go Run Terminal Help
  auth > 🐡 Dockerfile > ...
       FROM node:16
     1
        WORKDIR /app/auth
     4
        COPY package.json .
     6
        RUN npm install
     8
     9
        COPY . .
    10
    11 EXPOSE 8100
    12
    13 CMD [ "npm", "start" ]
```

3. Dockerfile booking

```
lection View Go Run Terminal Help
                                                       Dockerfile - lab_4 - Visua
             Dockerfile auth docker-compose.yaml docker-compose.yaml →
                                                              Dockerfile boo
🔭 🛱 🖰 🗊 🏻 booking > 🔷 Dockerfile > ...
ore
                     FROM node:16
file
                     WORKDIR /app/booking
e-lock.json
e.json
                     COPY package.json .
g.json
                      RUN npm install
                 9
                     COPY . .
ollers
                11 EXPOSE 8000
king
ex.ts
                13 CMD [ "npm", "start" ]
```

4. docker-compose yaml

```
ew Go Run Terminal Help
                              docker-compose
   docker-compose.yaml
    1 version: '3.8'
     3 ∨ services:
     4 v auth:
           build:
           context: ./auth
           ports:
           - '8100:8100'
           restart: always
    10 ∨ booking:
          build:
           context: ./booking
          ports:
          - '8000:8000'
         restart: always
```

5. docker-compose up command

6. docker-compose down

```
C:\Users\ivani\Documents\Back\ITMO-ICT-Backend-2022\labs\K33401\Fomenko_Ivan\lab_4>docker-compose down -v

[+] Running 3/3

- Container lab_4-booking-1 Removed

- Container lab_4-auth-1 Removed

- Network lab_4_default Removed

C:\Users\ivani\Documents\Back\ITMO-ICT-Backend-2022\labs\K33401\Fomenko_Ivan\lab_4>_
```

Вывод

В ходе работы я ознакомился с Docker и с помощью docker compose упаковал микросервисы