

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 4

Выполнила:

Герулайтите Габриэля

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Необходимо упаковать 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

В своей лабораторной я решила пользоваться docker-compose.

Файл docker-compose.yaml

```
services:
  bookings:
    build: ./bookings
    volumes:
      - ./database.sqlite:/home/app/database.sqlite
    working_dir: /home/app
    command: sh -c "npm install sqlite3 --save && npm start"

  hotels:
    build: ./hotels
    volumes:
      - ./database.sqlite:/home/app/database.sqlite
    working_dir: /home/app
    command: sh -c "npm install sqlite3 --save && npm start"

  nginx:
    image: nginx:1.21-alpine-perl
    depends_on:
      - bookings
      - hotels
    volumes:
      - ./nginx.conf.template:/etc/nginx/templates/default.conf.template
    ports:
      - '80:80'
```

Dockerfile

```
pose.yml  × Dockerfile  × bookings/src/index.ts  × TS serv
1  ►►  FROM node:16-alpine
2
3  COPY package.json package.json
4  COPY package-lock.json package-lock.json
5  RUN npm i
6  COPY . .
7
```

Nginx-conf

```
/Dockerfile  × nginx.conf.template  × bookings/src/index.ts
1  server {
2      listen 80;
3
4      location /hotels/ {
5          proxy_pass http://hotels:8000/hotels/;
6      }
7
8      location / {
9          proxy_pass http://bookings:8000/;
10     }
11 }
```

Выводы:

В ходе лабораторной работы моё приложение было упаковано в docker-контейнеры, при использовании docker-compose, и было обеспечено сетевое взаимодействие между различными частями приложения.