

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнила:

Мищенко Виолетта

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Цель работы: необходимо упаковать приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями приложения. Делать это можно как с помощью docker-compose так и с помощью docker swarm.

Dockerfile документ содержащий все команды для сборки образа.

```
1 FROM node:16
2
3 WORKDIR /backend/hotel
4 COPY . /backend/hotel
5
6 RUN npm install
7
8 EXPOSE 8000
9
10 CMD ["npm", "start"]
```

Docker-compose.yml с сервисами hotels и database

```
1 version: "3.3"
2
3 services:
4   hotels:
5     build: .
6     restart: always
7     ports:
8       - "8000:8000"
9
10    database:
11      image: mysql
12      command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
13      restart: always
14      ports:
15        - "33060:33060"
16      environment:
17        MYSQL_ROOT_PASSWORD: "qwerty"
```

Вывод: в данной лабораторной работе была реализована контейнеризация нашего приложения с помощью docker-compose.