

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"**

ОТЧЕТ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4
DOCKER, DOCKER COMPOSE**

Работу выполнил:
Костылев Иван,
студент группы К33401

Работу проверил:
Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург
2022 г.

Задание

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

Результат

Для работы с Docker в модуле добавим Dockerfile следующего содержания:

```
FROM node:16

WORKDIR /app/hotel

COPY . /app/hotel

RUN npm install
RUN npm uninstall --save sqlite3
RUN npm install --save sqlite3

EXPOSE 9000

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

Пропишем также docker-compose.yml, который будет собирать наши образы в единый проект. В нем содержится наш модуль и модуль базы данных.

```
version: "3.3"

services:
  hotel:
    build: .
    restart: always
    ports:
      - "9000:9000"
  mysql:
    image: mysql
    command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
    restart: always
    ports:
      - "33060:33060"
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: "12345"
```

Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы мы вынесли часть функционала нашего сервиса в отдельный микросервис. Он будет отвечать только за хранение и редактирования отелей, в то время как другие микросервисы, если им необходима эта информация, будут к нему обращаться.