

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»
Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Бакалаврская программа «Мобильные и сетевые технологии»

ОТЧЕТ
по лабораторной работе 4
по дисциплине «Бэк-энд разработка»

Выполнила: Матрохина А.С., К33402

Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург
2022

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.

Вариант:

Платформа для поиска и бронирования номера в отеле/квартире/хостеле (<https://airbnb.com>)

- Вход
- Регистрация
- Страница бронирований пользователя
- Страница для поиска номера с возможностью выбора города, времени заселения, количеству гостей

Результаты:

Микросервис, реализованный в лабораторной работе №3, был упакован в Docker. Для этого был создан Dockerfile с описанием процесса запуска систему и docker-compose.yml, описывающий отдельные части приложения — бекенд и базу данных.

```
FROM node:16

WORKDIR /app/hotel

COPY . /app/hotel

RUN npm install

EXPOSE 8080

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

Исходный базовый образ был выбран node:16 – последняя LTS версия Node.js

```
version: "3.3"

services:
  hotel:
    build: .
    restart: always
    ports:
      - "8080:8080"
  mysql:
    image: mysql
    command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
    restart: always
    ports:
      - "33060:33060"
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: "11111"
```

Вывод:

В ходе работы была реализована упаковка нашего микросервиса в docker-контейнер с помощью docker-compose.