

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

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

ОТЧЕТ
по лабораторной работе 3
по дисциплине «Бэк-энд разработка»

Выполнила: Матрохина А.С., К33402

Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург
2022

Цель работы:

Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

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:

В качестве реализуемого микросервиса был выбран функционал взаимодействия с отелями и комнатами. Функционал был вынесен в отдельную от остального проекта систему.

```
const hotelsRoutes = express.Router()

const hotelController = new HotelController()
const roomController = new RoomController()

hotelsRoutes.route( prefix: '/').get(hotelController.list)
hotelsRoutes.route( prefix: '/').post(hotelController.post)

hotelsRoutes.route( prefix: '/city/:city').get(hotelController.getByCity)
hotelsRoutes.route( prefix: '/name/:name').get(hotelController.getByName)

hotelsRoutes.route( prefix: '/:id').get(hotelController.get)

hotelsRoutes.route( prefix: '/:id/rooms').post(roomController.create)
hotelsRoutes.route( prefix: '/:id/rooms').get(roomController.list)

hotelsRoutes.route( prefix: '/:id/rooms/capacity/:capacity').get(roomController.getByCapacity)
```

Вывод:

В ходе работы было реализован отдельный микросервис, выполняющий функционал взаимодействия с отелями и комнатами.