# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет Инфокоммуникационных технологий Образовательная программа 09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 3 по дисциплине «Бэк-энд разработка»

Выполнил:

Мосин 3. И.

Проверил:

Добряков Д. И.



Санкт-Петербург, 2024

### Цели работы

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

#### Ход работы

Для данной работы в качестве микросервера я выбрал функционал авторизации и регистрации. Все связанные с этим части приложения были вынесены в отдельную папку, и запускаются отдельно от остального кода.



В этой части приложения осуществляется работа с пользователем, профилем, а также токенами, которые выдаются при авторизации.

Токены выдаются с помощью JsonWebToken и находятся в заголовках всех последующих запросов

```
TS AuthService.ts X
labs > K33402 > Мосин_Захар > lab1 > auth > src > services > 🏗 AuthService.ts > ધ AuthService > 😚 login
          static async login(email: string, password: string) {
                   const user = await userRepository.findOne({ where: { email } })
                   if (!user) {
                       return serviceHandleError({ message: 'Некорретный адрес почты' })
                   const passwordMatch = user.checkPassword(password)
                   if (!passwordMatch) {
                       return serviceHandleError({ message: 'Некорректный пароль' })
                   const key = process.env.JWT_SECRET_KEY || 'testkey1'
                   const token = jwt.sign({ userId: user.id }, key, {
                       expiresIn: '1h',
               } catch (error) {
                   return serviceHandleError({
                       error,
                       message: 'Ошибка при авторизации пользоватея',
```

Также в директории микросервиса авторизации и регистрации содержатся свои переменные окружения, нужные для взаимодействия с другими частями приложения.

```
T$ AuthRoutes.ts

T$ AuthController.ts

i env

Labs > K33402 > Mocuh_3axap > lab1 > auth > i env

PORT=8000

DB_NAME=postgres

BB_USERNAME=postgres

BB_PASSWORD=1234

BB_HOST=localhost

HOST=auth
```

Надо сказать, что данный момент наличие нескольких сепарированных частей приложения затрудняет его запуск. Этот аспект будет улучшен в следующей лабораторной работе с помощью Docker-compose.

#### **ВЫВОД**

В процессе работы вынесли часть функционала приложения в микросервис, тем самым разделив его логику, и научились работать с приложениями, состоящими из нескольких отдельных частей.