Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии

ОТЧЕТ

Back-end лабораторная работа №2

Тема задания: ««Тестирование, разработка и документирование RESTful API»

Выполнил: Мамедов Тогрул, группа К33402

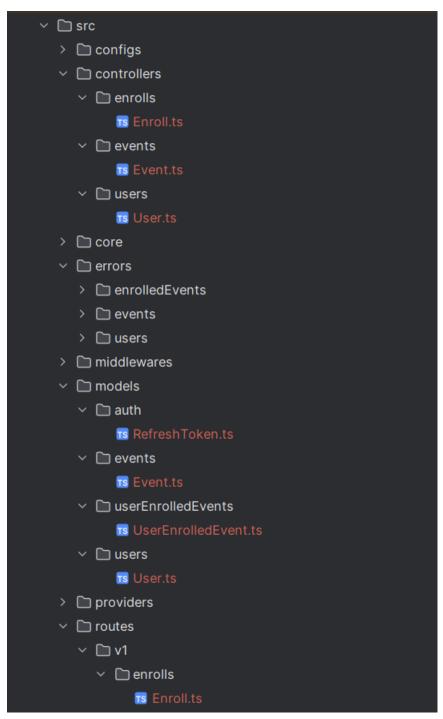
Проверил: Добряков Давид Ильич

Задача

По выбранному варианту необходимо будет реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate). Вариант: Платформа для поиска мероприятий в Санкт-Петербурге.

Ход работы:

Структура приложения:

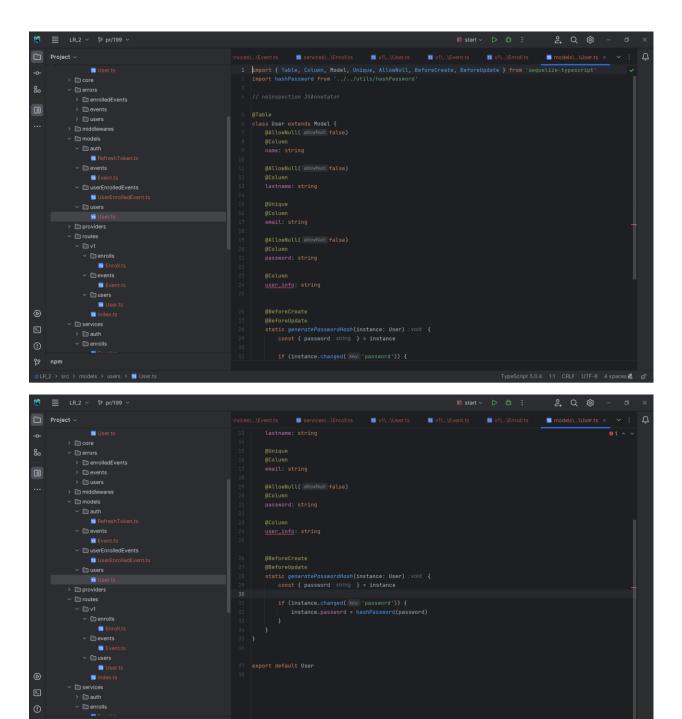


Где

- соге точка входа в приложение;
- configs файлы конфигурации (файл для подключения к БД);
- controllers контроллеры, отвечающие за логику обработки httpзапросов;
- models модели sequelize; •providers точки доступа к данным;
- routes описание маршрутов;
- services службы, которые содержат запросы к базе данных и возвращают объекты или выдают ошибки;
- utils вспомогательные файлы, которые используются в приложении;
- middlewares содержит аутентификацию с использованием passport.ts

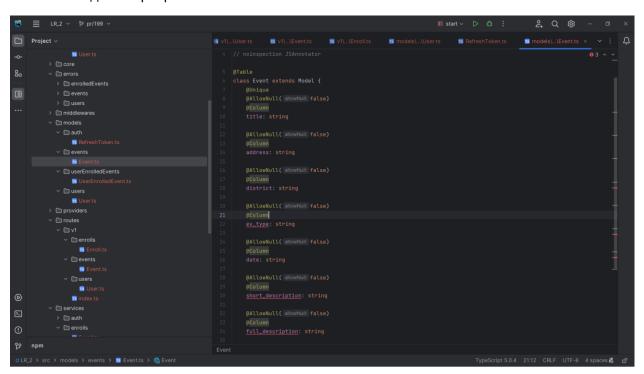
Модели:

User.ts - модель пользователя

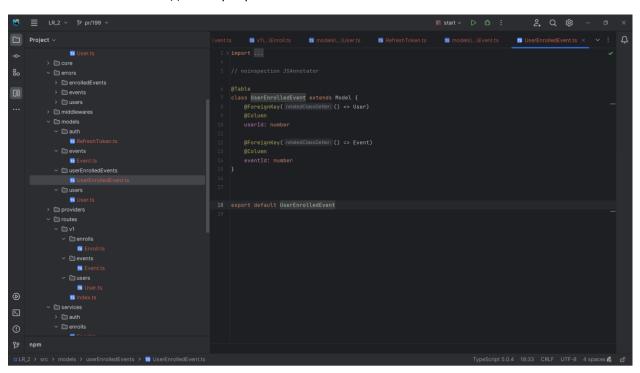


RefreshToken.ts - модель хранения токенов

Event.ts - модель мероприятия



UserEnrolledEvents.ts – модель мероприятий пользователей



Новые функции в контроллерах:

User.ts

Event.ts

```
2 Q ®
☐ Project ∨
G
           > configs
                                                                                         } catch (error: any) {
    response.status( code: 408).send( body: {error: error.message})
               > enrolledEvents
> events
                   Event
                   UserEnrolled
              > controllers > events > ... Event.ts > ... Ev
□ Project ∨
80
           > 🗀 configs

> 🗀 controllers

∨ □ enrolls
□ Enrol

           > 🗀 core

> 🗀 errors
               > enrolledEvents
> events
                   Event
                   ■ UserE
```

Enroll.ts

```
Project v
G
            > configs
               ∨ 🗀 events
                > enrolledEvents
> events
                     Event
                    ☐ UserEnrolled
                  controllers > enrolls > 🕠 Enroll.ts > 🧓 En
Project v
                                                                                            try {
    amait this.enrollService.delete(request.params.id)
    response.send('Enroll deleted')
} catch (error: any) {
    response.sendStatus('code: 400)
G
            > a configs
              Event.t
            User.ts

Core

errors
                > enrolledEvents
> events
               middlewares
                    Event
                    ■ UserEnrol
```

Новые функции в сервисах:

User.ts

```
Project UserCondestVents Controllers\_Liverts Contr
```

Event.ts

Enroll.ts

Routes:

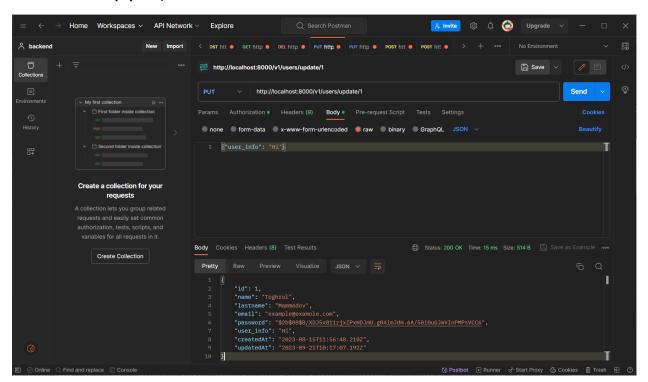
User.ts

Event.ts

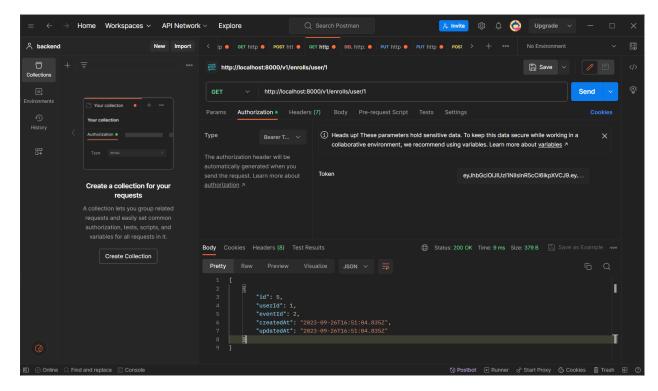
Enroll.ts

```
Project voices. Useris services. Events services to the services of the services services of the s
```

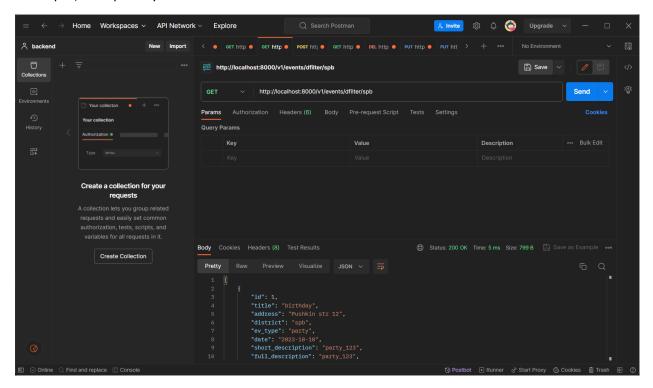
Обновление информации о пользователе:



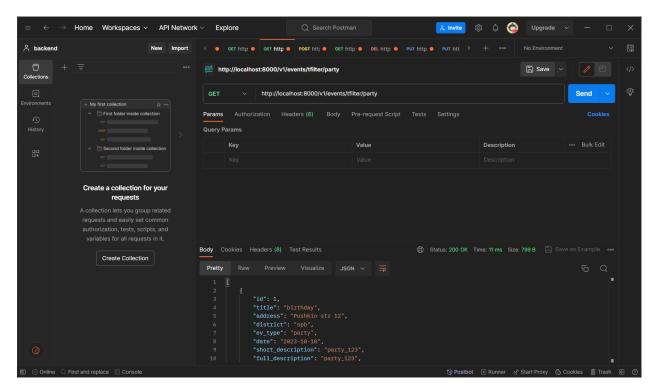
Мероприятия пользователя:



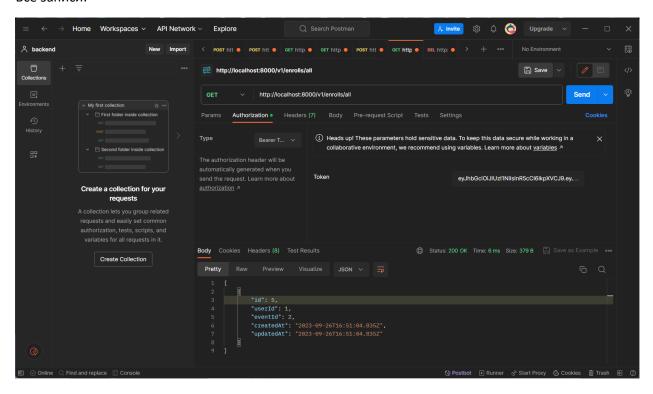
Фильтрация по району:



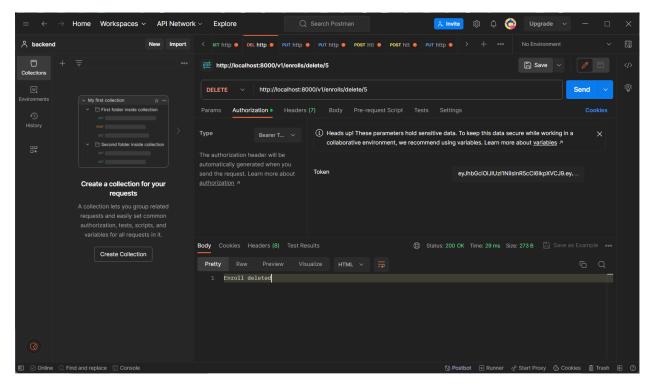
Фильтрация по типу мероприятия:



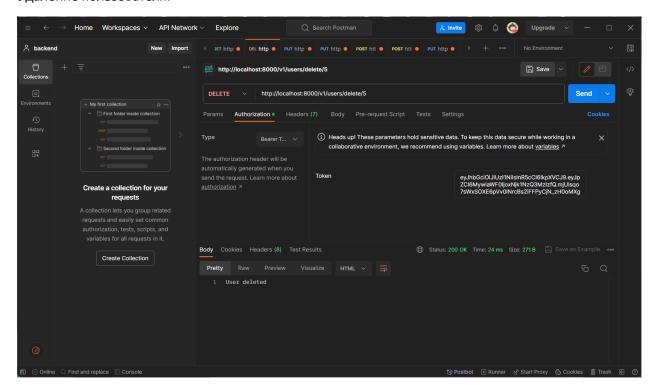
Все записи:



Удаление записи пользователя:



Удаление пользователя:



Вывод

Перефразируй:

В хлде лабораторной работы был разработан RESTful API с использованием express и TypeScript, на основе предварительно созданного шаблона, с целью осуществления поиска мероприятий, проводящихся в Санкт-Петербурге.