

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:
Ребров С. А.

Группа:
К3339

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

- реализовать автодокументирование средствами swagger;
- реализовать документацию API средствами Postman.

Ход работы

Первая часть задания была выполнена с помощью swagger-jsdoc. Для этого был написан файл swagger.ts:

```
const swaggerJsdoc = require('swagger-jsdoc');

const options = {
  definition: {
    openapi: '3.0.0',
    info: {
      title: 'API документация',
      version: '1.0.0',
      description: 'Автодокументирование API через Swagger',
    },
    servers: [
      {
        url: 'http://localhost:5000',
      },
    ],
  },
  apis: [
    './src/route/user.route.ts',
    './src/route/role.route.ts',
  ],
};
```

```

    './src/route/job.route.ts',
    './src/route/experience.route.ts',
    './src/route/education.route.ts',
    './src/route/resume.route.ts',
    './src/route/application.route.ts'
  ],
};

const swaggerSpec = swaggerJsdoc(options);
module.exports = swaggerSpec;

```

После чего были добавлены комментарии для swagger в файлы route.
 Пример для запроса на создание роли:

```

/**
 * @swagger
 * /api/roles:
 *   post:
 *     summary: Создать новую роль
 *     tags: [Roles]
 *     requestBody:
 *       required: true
 *     content:
 *       application/json:
 *         schema:
 *           type: object
 *           required:

```

```

*         - name
*
*         properties:
*
*             name:
*
*                 type: string
*
*     responses:
*
*         201:
*
*             description: Роль успешно создана
*
*         400:
*
*             description: Отсутствует поле 'name'
*
*/
router.post("/roles", roleController.createRole);

```

Итоговая документация выглядит следующим образом:

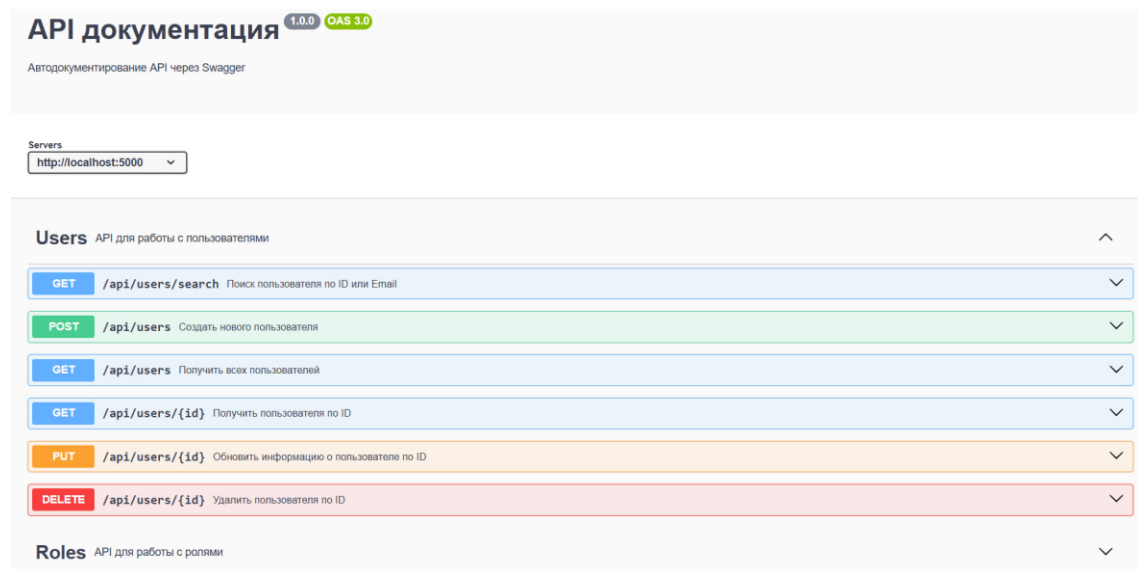


Рисунок 1 — документация через swagger-jsdoc

Далее была реализована документация через Postman, которая выглядит следующим образом:

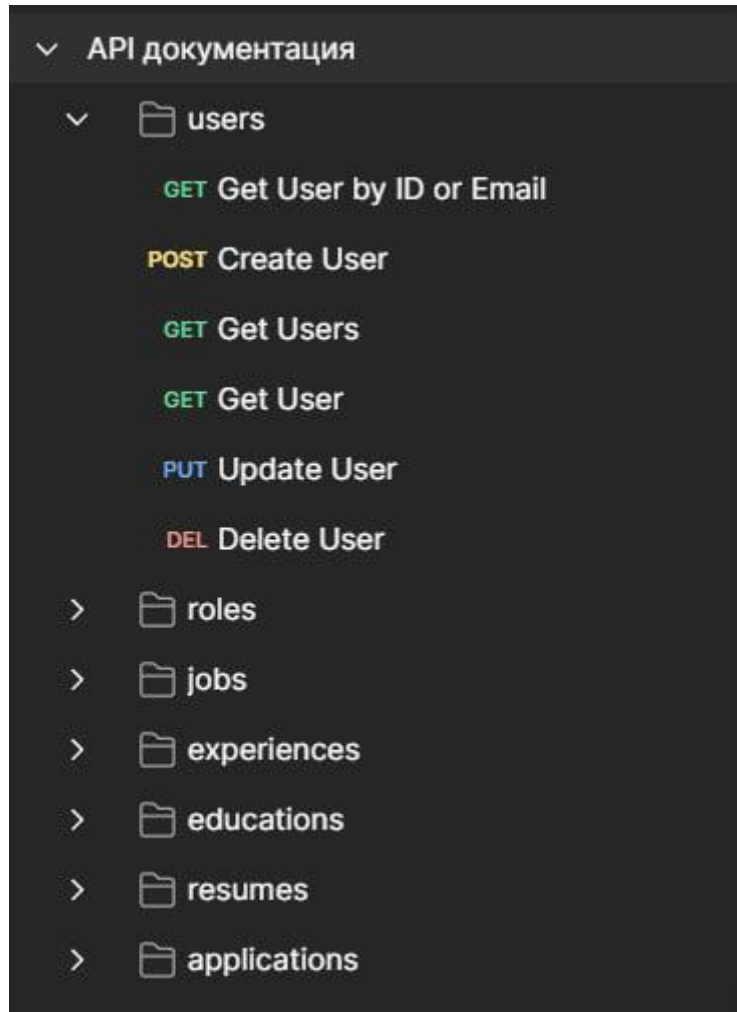


Рисунок 2 – документация через Postman

Вывод

В ходе работы было реализовано автодокументирование API с использованием Swagger, что обеспечило удобный и наглядный способ взаимодействия с серверной частью. Также была создана документация API в формате Postman Collection, которую можно импортировать и использовать для тестирования запросов. Оба инструмента позволяют упростить процесс разработки и тестирования, а также улучшить взаимодействие между разработчиками.