

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнила:

Гусейнова Марьям

БР 1.2

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

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

Ход работы

Для реализации автодокументирования средствами Swagger было сделано следующее:

1. Применены следующие команды к проекту (использовался swagger-jsdoc):

```
npm install swagger-ui-express swagger-jsdoc --save
```

```
npm install @types/swagger-ui-express @types/swagger-jsdoc --save-dev
```

2. В главный файл ([app.ts](#)) были добавлены следующие строчки:

```
import swaggerUi from 'swagger-ui-express';
import swaggerJsdoc from 'swagger-jsdoc';

// Настройки Swagger
const options = {
  definition: {
    openapi: '3.0.0',
    info: {
      title: 'Fitness Platform API',
      version: '1.0.0',
      description: 'API для платформы фитнес-тренировок',
    },
  },
  apis: ['./routes/*.ts'], // Путь к файлам с определениями маршрутов
};

const swaggerSpec = swaggerJsdoc(options);

// Подключение Swagger UI к маршруту /api-docs
app.use('/api-docs', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(swaggerSpec));
```

3. В файлы ./routes/*.ts были добавлены @openapi-аннотации, пример:

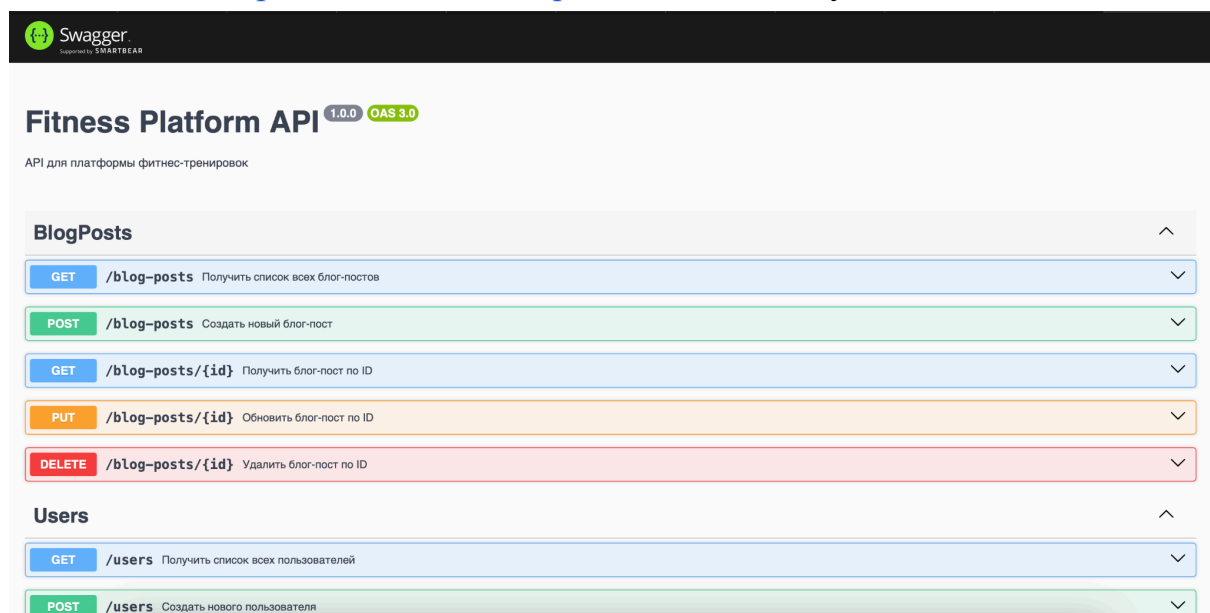
```
/**
 * @openapi
 * /users:
 *   get:
 *     summary: Получить список всех пользователей
 *     tags:
 *       - Users
 *     responses:
 *       200:
```

```

*         description: Успешный ответ
*         content:
*           application/json:
*             schema:
*               type: array
*               items:
*                 type: object
*                 properties:
*                   user_id:
*                     type: integer
*                   email:
*                     type: string
*                   name:
*                     type: string
*/

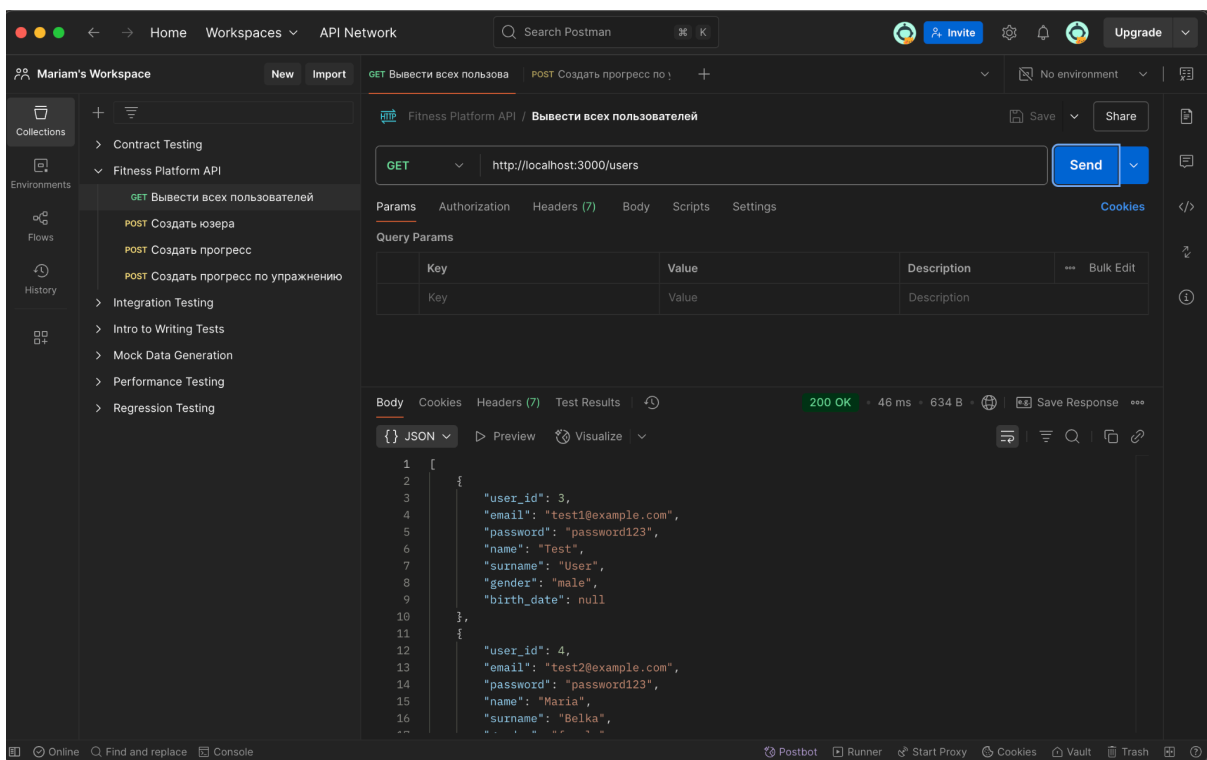
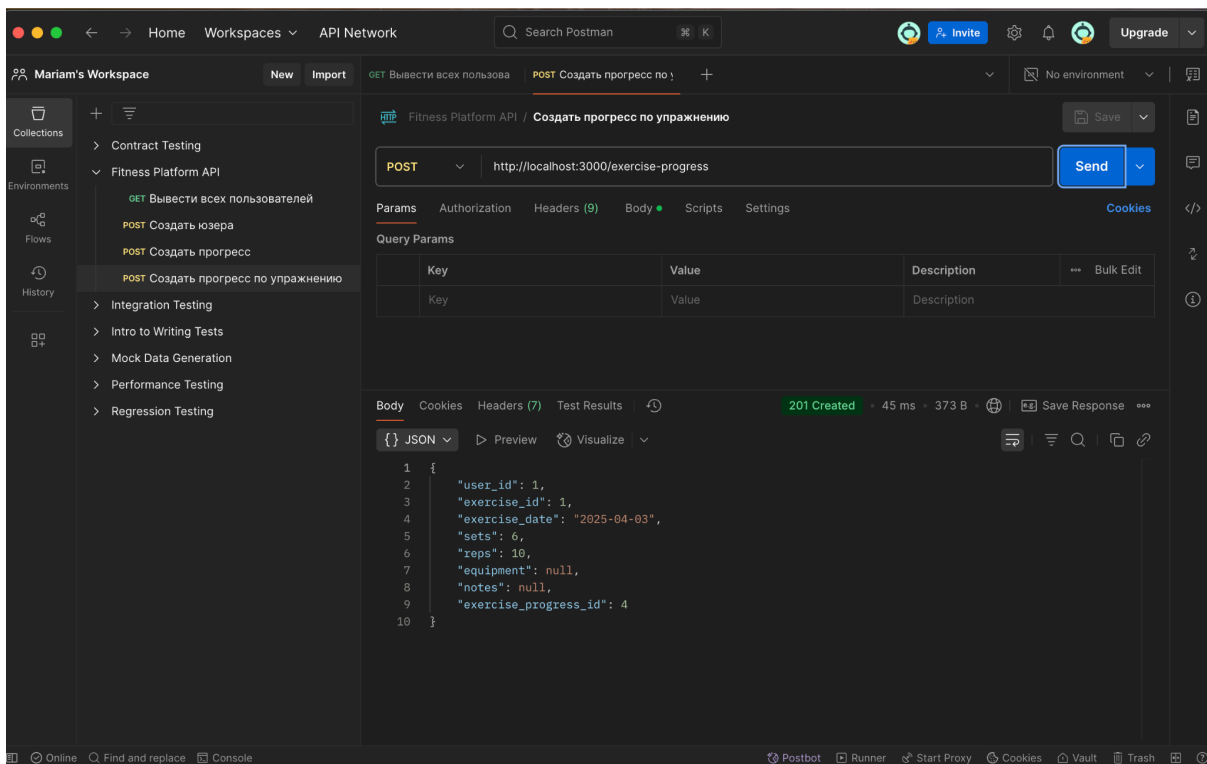
```

4. По ссылке <http://localhost:3000/api-docs/> было получено:



Для реализации документации средствами Postman было сделано следующее:

1. Создана коллекция Fitness Platform API
2. Добавлены запросы в коллекцию
3. Добавлено описание к коллекции



Вывод

В ходе данной лабораторной работы были реализованы документации средствами swagger и Postman.