

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Русинов Василий

Группа К3340

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

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

Ход работы

1. Реализована документация для всех эндпоинтов при помощи библиотеки JSDoc. Пример на рисунке 1.

```
/**
 * @swagger
 * /users:
 *   get:
 *     summary: Get all users
 *     tags: [Users]
 *     security: [bearerAuth: []]
 *     responses:
 *       200:
 *         description: List of users
 */
router.get("/", authenticateJWT, controller.getAll.bind(controller));
```

Рисунок 1 – пример документации эндпоинта

2. Добавлен эндпоинт для просмотра swagger-документации. Код на рисунке 2. Страница с документацией на рисунке 3.

```

import swaggerJsdoc from 'swagger-jsdoc';
import swaggerUi from 'swagger-ui-express';
import { Express } from 'express';
import * as fs from 'node:fs';

const options = {
  definition: {
    openapi: '3.0.0',
    info: {
      title: 'Job Board API',
      version: '1.0.0',
    },
  },
  apis: ['./src/routes/*.ts'], // Комментарии JSDoc внутри routes/*.ts
};

const swaggerSpec :object = swaggerJsdoc(options);
fs.writeFileSync("./src/swagger.json", JSON.stringify(swaggerSpec, null, 2));
export function setupSwagger(app: Express) :void {
  app.use('/api-docs', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(swaggerSpec));
}

```

Рисунок 2 – эндпоинт для документации

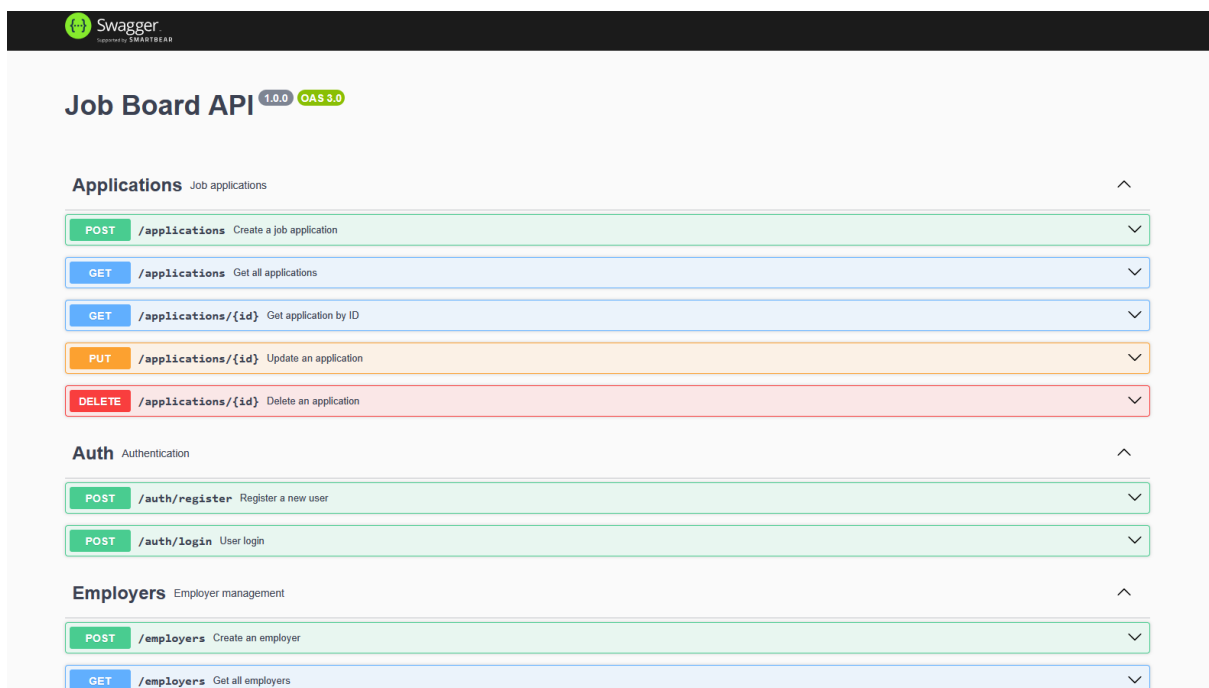


Рисунок 3 – страница с swagger-документацией

3. Реализована документация в Postman. Представлена на рисунке 4.

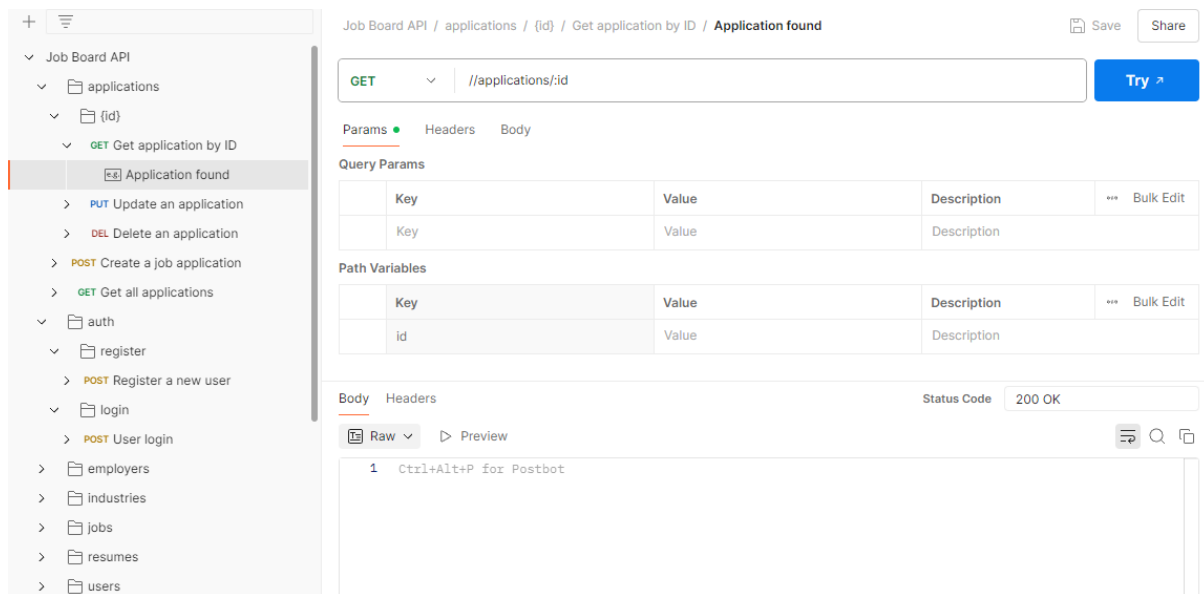


Рисунок 4 –документация в Postman

Вывод

В ходе выполнения данной работы была создана swagger-документация и документация в Postman.