САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнила:

Платонова Александра

Группа К3339

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

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

Ход работы

На первом этапе была произведена настройка swagger-jsdoc и swagger-ui-express, добавлены JSDoc-комментарии к роутам, чтобы автоматически генерировать Swagger-документацию.

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

const options = {
    definition: {
        openapi: '3.0.0',
        info: {
            title: 'Hostel server',
            version: '1.0.0',
            description: 'API documentation',
        },
    },
    apis: ['./src/routes/*.ts'],

const specs = swaggerJsdoc(options);
app.use('/api-docs', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(specs));
```

Далее была добавлена конфигурация Swagger.

```
city_district: { type: 'string' },
    street: { type: 'string' },
    zip_code: { type: 'string' },
},
Hostel: {
    type: 'object',
    properties: {
        id: { type: 'integer' },
            name: { type: 'string' },
        house_num: { type: 'integer' },
        building: { type: 'integer' },
},
},
},
apis: ['./src/controllers/*.ts'],
};
export const setupSwagger = (app: Express) => {
    const specs = swaggerJsdoc(options);
    app.use('/api-docs', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(specs));
};
```

К каждому контроллеру необходимо добавить JSDoc:

```
* @swagger
* tags:
* name: Addresses
    description: Управление адресами
export class AddressController {
 private repository = new AddressRepository();
  /**
  * @swagger
  * /addresses:
       post:
         summary: Создать новый адрес
tags: [Addresses]
         requestBody:
           required: true
           content:
             application/json:
               schema:
                 $ref: '#/components/schemas/Address'
         responses:
           201:
             description: Адрес успешно создан
               application/json:
                 schema:
                   $ref: '#/components/schemas/Address'
             description: Ошибка сервера
  async create(req: Request, res: Response) {}
```

На следующем этапе была создана коллекция запросов в Postman (рис. 1), включающая в себя ответы сервера в случае успешного выполнения запроса и в случае серверной ошибки.

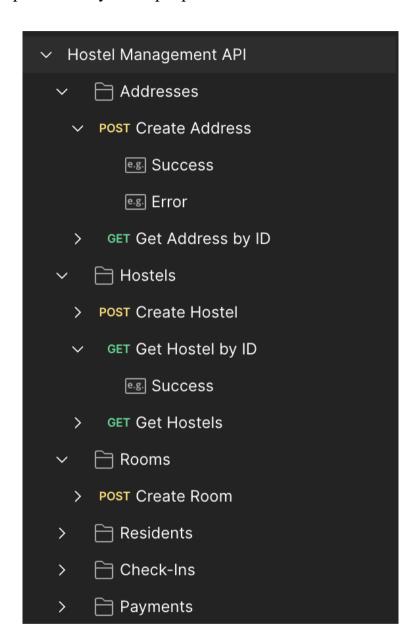


Рисунок 1 - Коллекция Postman

На основе этой коллекции генерируется документация, пример документированного запроса представлен на рисунке 2.

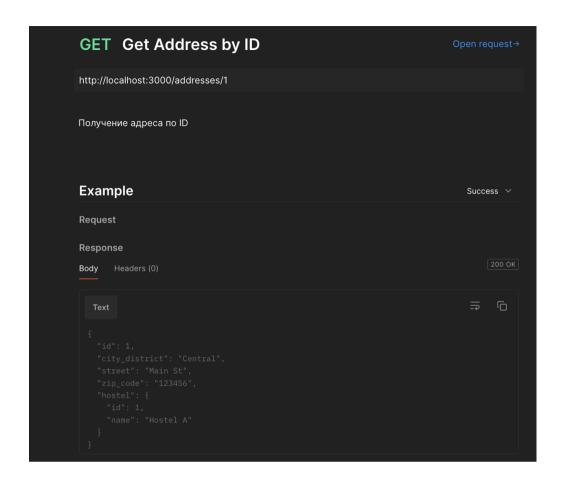


Рисунок 2 - Пример документации запроса

Вывод

В ходе выполнения домашнего задания была реализована автодокументация средставми Swagger и средствами Postman.