САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №4 Документирование API из ЛР2 средствами Swagger/Postman

Выполнила: Зайцева А. А. Группа K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Документирование API из ЛР2 средствами Swagger/Postman

Ход работы

Прежде всего для документации API с помощью Swagger в package.json проекта из лабораторной работы №2 я добавила необходимые пакеты в качестве зависимостей для разработки:

- swagger-ui-express
- @types/swagger-ui-express

Пакет **swagger-ui-express** осуществляет парсинг swagger.json файла и отображение его содержимого в удобно читаемом представлении документации API.

Подключение пакета было осуществлено во входной точке приложения index.ts при инициализации express:

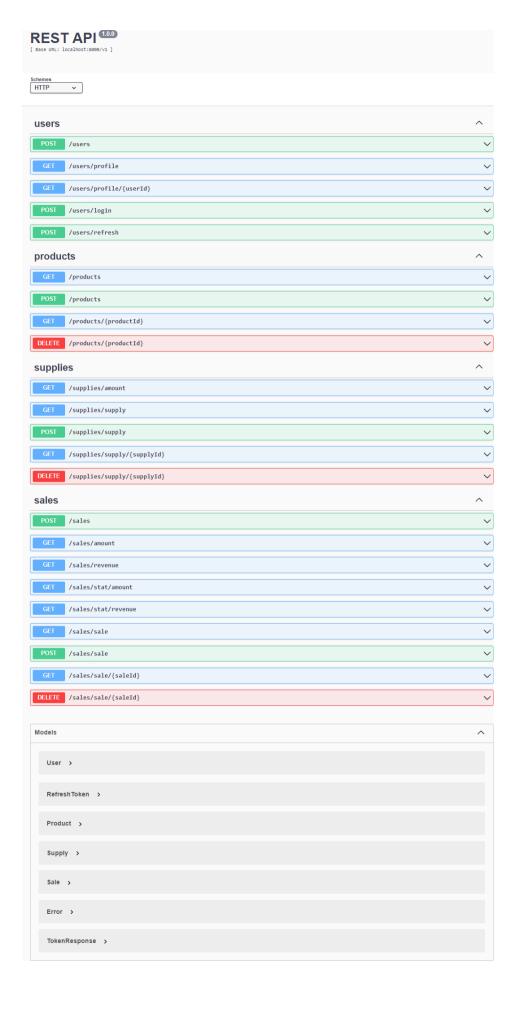
```
private createApp(): express.Application {
    const app = express()
    app.use(cors())
    app.use(bodyParser.json())
    app.use(passport.initialize())
    app.use('/v1', routes)

    const swaggerDoc = require('../swagger.json')
    app.use('/docs', swaggerUi.serve)
    app.use('/docs', swaggerUi.setup(swaggerDoc))

    return app
}
```

Затем был составлен файл swagger.json, содержащий в себе описание каждого доступного в приложении эндпоинта, а также описание моделей, используемых приложением.

Полученная документация доступна по адресу развернутого приложения /docs:



Вывод

В ходе четвертой практической работы я изучила спецификацию OpenAPI и освоила инструмент Swagger. С помощью Swagger мне удалось создать документацию для приложения из лабораторной работы №2.