

**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 К33402

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:

REST API ^{1.0.0}

[Base URL: localhost:8080/v1]

Schemes

HTTP

users

POST	/users	⌵
GET	/users/profile	⌵
GET	/users/profile/{userId}	⌵
POST	/users/login	⌵
POST	/users/refresh	⌵

products

GET	/products	⌵
POST	/products	⌵
GET	/products/{productId}	⌵
DELETE	/products/{productId}	⌵

supplies

GET	/supplies/amount	⌵
GET	/supplies/supply	⌵
POST	/supplies/supply	⌵
GET	/supplies/supply/{supplyId}	⌵
DELETE	/supplies/supply/{supplyId}	⌵

sales

POST	/sales	⌵
GET	/sales/amount	⌵
GET	/sales/revenue	⌵
GET	/sales/stat/amount	⌵
GET	/sales/stat/revenue	⌵
GET	/sales/sale	⌵
POST	/sales/sale	⌵
GET	/sales/sale/{saleId}	⌵
DELETE	/sales/sale/{saleId}	⌵

Models

User >

RefreshToken >

Product >

Supply >

Sale >

Error >

TokenResponse >

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.