САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 3

Выполнил:

Сахно Ярослав

Группа К3341

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

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

Ход работы

1. Документация средствами Swagger

Установлен пакет Swagger для Laravel API (см. Листинг 1). Настроен маршрут для доступа к документации через Swagger UI - http://127.0.0.1:8000/api/documentation (см. Рисунок 1).

Листинг 1 - пакеты composer:

```
"require": {
    "php": "^8.2",
    "darkaonline/15-swagger": "^8.6",
    "guzzlehttp/guzzle": "^7.2",
    "laravel/framework": "^10.10",
    "laravel/sanctum": "^3.2",
    "laravel/tinker": "^2.8",
    "league/flysystem-sftp-v3": "^3.15",
    "treblle/security-headers": "^0.0.3"
},
```

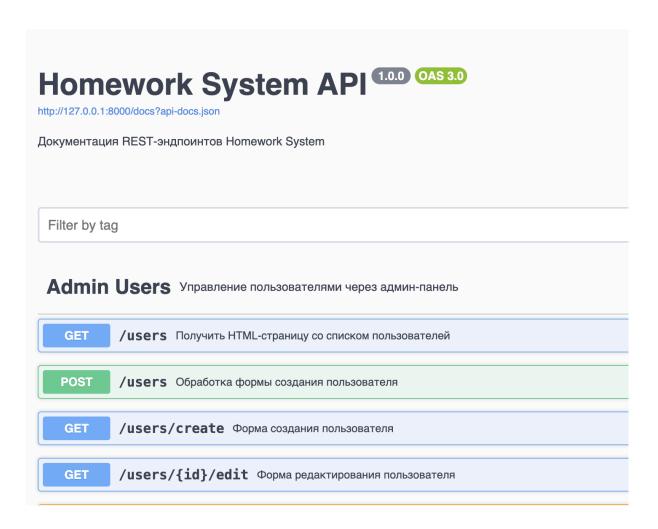


Рисунок 1 - Swagger UI

Реализованы аннотации для всех моделей и контроллеров. (см. Листинг 2).

Листинг 2 - Пример части задокументированного контроллера:

```
/**

* @OA\Tag(

* name="Admin Users",

* description="Управление пользователями через
админ-панель"

* )

*/
class UserController extends Controller
{
```

Также обеспечен доступ к сырому Swagger JSON (/api-docs.json). Все endpoints задокументированы с описанием:

- Параметров запроса;
- Тела запроса;
- Возможных ответов;
- Кодов состояния.

2. Документация API в Postman

Экспортирован Swagger JSON (api-docs.json) из документации. Импортирована документация в Postman (см. Рисунок 2). Настроены коллекции запросов для всех endpoints.

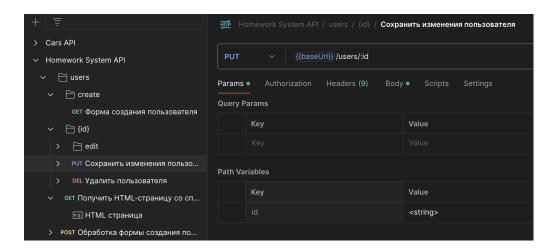


Рисунок 2 - Настроенная коллекция в Postman

Вывод

В рамках работы реализовано автоматическое документирование API с использованием Swagger, включающее все модели и контроллеры системы. Настроен интерактивный интерфейс документации и экспорт в Postman для удобного тестирования. Документация охватывает все эндпоинты с описанием параметров, примеров запросов и возможных ответов, что значительно упрощает взаимодействие с API для разработчиков.