**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ**

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнила:

Пронина Александра

Группа K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

**Задача**: Документирование API из ЛР2 средствами Swagger, Postman.

Ход выполнения домашней работы:

1. Установила Swagger в свой проект: Я использовала инструменты Swagger для создания спецификации моего API. Для удобства интерактивного просмотра и тестирования API я добавила Swagger UI.
2. Определила спецификацию моего API: С помощью Swagger Specification (OpenAPI) я описала структуру моего API, включая маршруты, параметры запроса, типы данных и другие детали.
3. Интегрировала спецификацию в свой проект: Я добавила файл спецификации OpenAPI (обычно в формате JSON или YAML) в мой проект и регулярно обновляю его при внесении изменений в мое API.
4. Подключила Swagger UI: В моем проекте установлен Swagger UI, который отображает спецификацию моего API. Это позволяет другим разработчикам легко просматривать мое API через удобный интерфейс Swagger.

Документирование с помощью Postman:

1. Создала коллекцию Postman: Я использовала Postman для создания коллекции запросов, описывающих мое API. В этой коллекции я добавила описания, примеры запросов и ответов для каждого маршрута моего API.
2. Добавила переменные окружения: Я определила переменные окружения для моего API, такие как базовый URL и аутентификационные токены, чтобы легко настраивать запросы для различных сред и окружений.
3. Указала описания запросов и ответов: Для каждого запроса в моей коллекции я укажала описание, параметры запроса, тело запроса (если это POST или PUT запросы), ожидаемые заголовки и коды ответов.
4. Экспортировала коллекцию: По завершении документирования моего API в Postman, я экспортировала коллекцию в формате JSON (можно YAML). Этот файл может быть использован для обмена документацией.

**Вывод по работе:**

В результате выполнения данной работы была разработана подробная документация для API, созданного в рамках лабораторной работы №2. Использовались инструменты Swagger и Postman для создания описаний эндпоинтов, что позволило получить полное представление о функциональности API и способах его использования.

Организация коллекций запросов в Postman по папкам сделала тестирование и взаимодействие с API более удобным и систематизированным. Был создан эндпоинт для получения JWT токена, что обеспечило безопасную аутентификацию и авторизацию запросов.