

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Бархатова Наталья

Группа К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## Задача

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

## Ход работы

### Swagger

Для реализации автодокументации routing-controllers необходимо было прописать аннотации @OpenAPI. Для каждого метода я задавала информацию о пути, HTTP-методе, параметрах запроса и тела, обязательных полях и примерах данных, а также возможных ответах с кодами и описаниями.

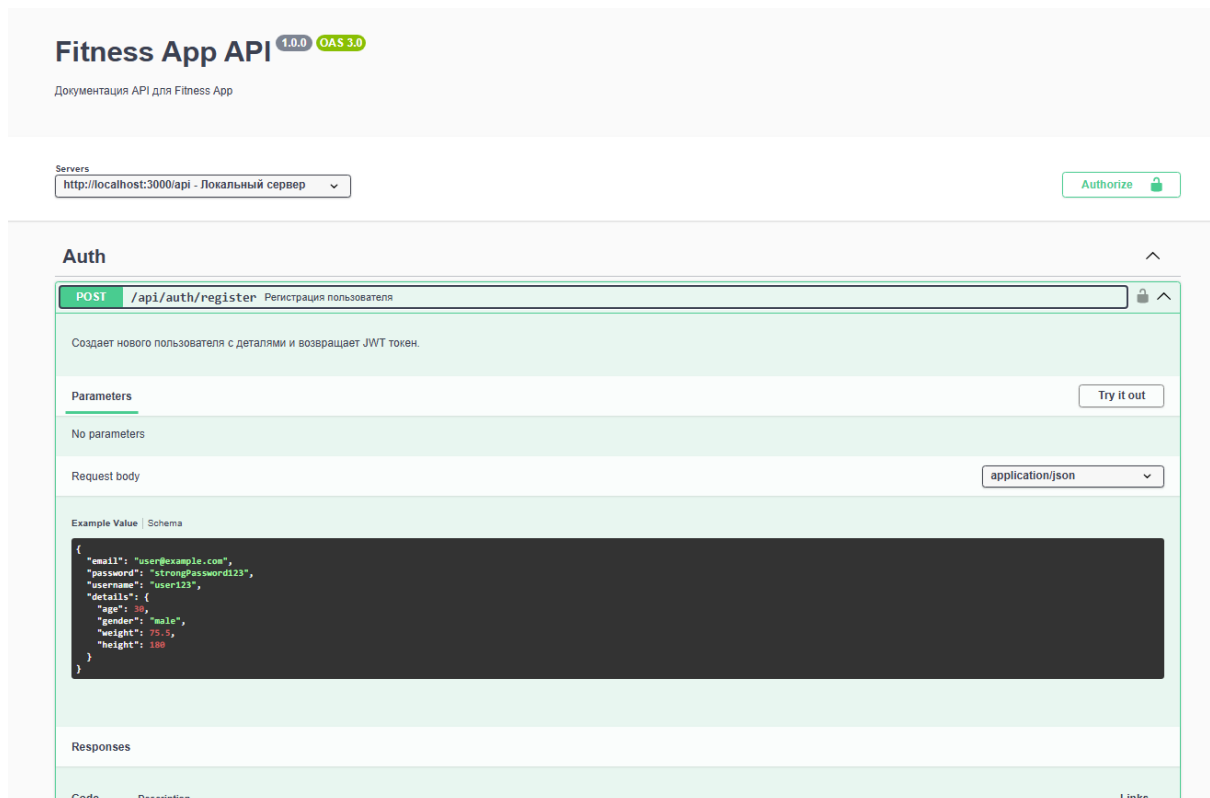
```
@OpenAPI({  
  
    summary: "Создать новый пост",  
  
    description: "Создает новый пост и возвращает его",  
  
    requestBody: {  
  
        content: {  
  
            "application/json": {  
  
                schema: {  
  
                    type: "object",  
  
                    properties: {  
  
                        title: { type: "string", example: "My first post" },  
                        text: { type: "string", example: "This is the content  
of the post." },  
                        userId: { type: "string", example: "123e4567-e89b-12d3-  
a456-426614174000" }  
  
                    },  
  
                    required: ["title", "text", "userId"]  
  
                }  
  
            }  
  
        }  
  
    }  
})
```

```

    },
    responses: {
        201: { description: "Пост успешно создан" }
    }
})

async createPost(@Body() postData: Partial<PostEntity>) {
    const post = postRepo.create(postData);
    return await postRepo.save(post);
}

```

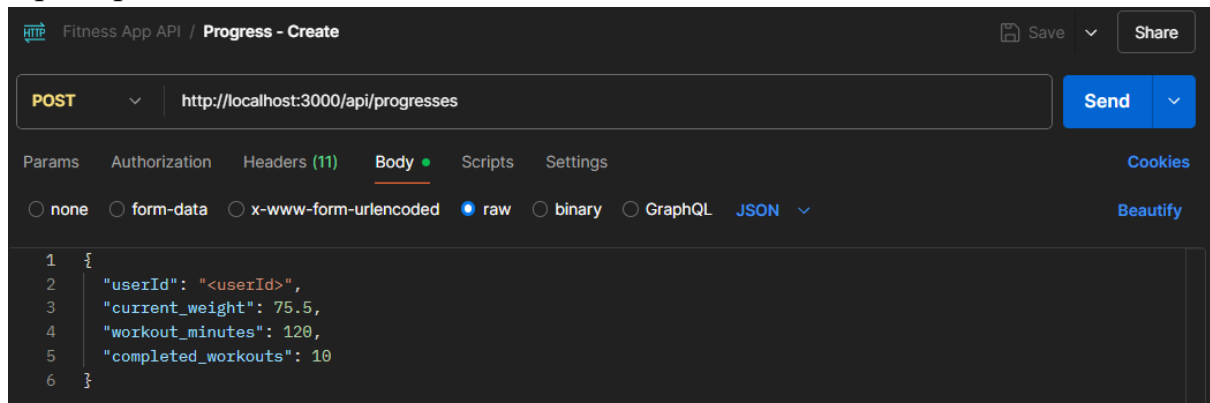


## Postman

Я создала новую коллекцию в Postman, затем для каждой операции (создание, получение, обновление, удаление) создала отдельный request с корректно заданным HTTP-методом и URL. Далее перешла к настройке запросов и body. Для запросов с POST, PUT добавила JSON-формат с примером данных, соответствующих требованиям API. Для запросов,

требующих авторизации, настроила заголовок Authorization с примером использования JWT-токена.

### Пример



### Вывод

Написание документации в Swagger и создание коллекций в Postman значительно упрощают взаимодействие с API как для разработчиков, так и для тестировщиков. Swagger позволяет автоматически генерировать структурированную, понятную и актуальную спецификацию API прямо из кода, что сокращает вероятность ошибок и ускоряет процесс разработки. Postman помогает организовать и хранить примеры запросов и сценарии тестирования, облегчая проверку работы API и коммуникацию между командой. Вместе эти инструменты обеспечивают прозрачность, удобство и надежность при разработке и поддержке веб-сервисов.