

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4

Выполнил:
Байков Иван
К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

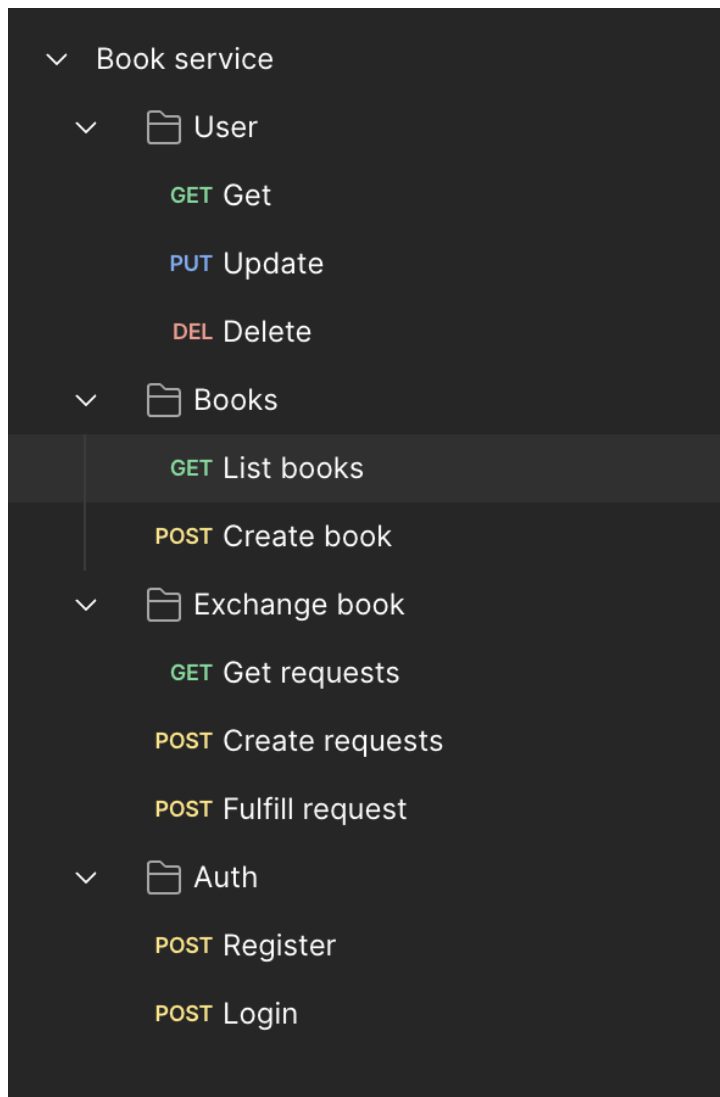
2024 г.

Задача

Документирование API из ЛР2 средствами Swagger, Postman

Ход работы

- 1) Создадим коллекцию Postman “Book service”, где пропишем все запросы. Сюда добавим параметры, примеры тела запросов и переменные окружения



Добавим валидные jwt токены, чтобы не менять их в каждом запросе отдельно

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | valid_token | Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR... | Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiaWF0Ijox... |
| <input checked="" type="checkbox"/> | valid_token2 | Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR... | Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiaWF0IjoxN... |

GET ▼ | `{{base_url}}/books/`

Params Authorization Headers (8) **Body** Scripts ● Settings

☒ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

This request does not have a body

Body Cookies Headers (8) Test Results (1/1) 200 OK • 21 ms • 467 B •

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
1 [
2   {
3     "id": 3,
4     "title": "To Kill a Mockingbird",
5     "author": "Harper Lee",
6     "owner": {
7       "id": 1,
8       "email": "test1@gmail.com"
9     }
10  },
11  {
12    "id": 1,
13    "title": "1984",
14    "author": "George Orwell",
15    "owner": {
```

POST ▼ | `{{base_url}}/exchange/create`

Params Authorization Headers (10) **Body** ● Scripts ● Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON ▼

```
1 {
2   "offeredBookId": "1",
3   "requestedBookId": "3"
4 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results (1/1) 201 Created • 69 ms • 48

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
7   "requestedBook": {
8     "id": 3,
9     "title": "To Kill a Mockingbird",
10    "author": "Harper Lee"
11  },
12  "offeredBook": {
13    "id": 1,
14    "title": "1984",
15    "author": "George Orwell"
16  },
17  "status": "pending"
18 }
```

Вывод

В результате выполнения данной работы была разработана подробная документация для API, созданного в рамках лабораторной работы No2. Использовались инструменты Swagger и Postman для создания описаний эндпоинтов, что позволило получить полное представление функциональности API и способах его использования.