## Задание

Разработать RESTful API для управления данными о книгах в библиотеке.

## Дано:

• Книга: ID, ID автора, название, жанр, год издания.

Требуемые операции (запросы):

- Получение списка всех книг
- Получение списка книг в разрезе жанра
- Добавление новой книги
- Обновление информации о существующей книге (название/жанр/год издания)
- Удаление существующей книги

Аутентификация - Basic Auth.

Оформить ДЗ можно:

- В произвольном виде (doc документ с таблицами, описанием и т.д.)
- В виде yaml файла (<a href="https://editor.swagger.io/">https://editor.swagger.io/</a>)

## Решение

## URL

https://api.example.com

1. Получение списка всех книг

Запрос:

GET /books

Параметры запроса: нет

Ответ:

```
"books": [
{
    "id": 1,
    "author_id": 1,
    "title": "The Great Gatsby",
    "genre": "Fiction",
```

```
"publication_year": 1925
     },
     {
       "id": 2,
       "author_id": 2,
       "title": "1984",
       "genre": "Dystopian",
       "publication_year": 1949
    }
  ]
}
2. Получение списка книг по жанру
Запрос:
GET /books/genre/{genre}
Параметры запроса:
• genre (строка): жанр книги, например, Fiction.
Ответ:
{
  "books": [
     {
       "id": 1,
       "author_id": 1,
       "title": "The Great Gatsby",
       "genre": "Fiction",
       "publication_year": 1925
     },
```

```
{
        "id": 3,
        "author_id": 3,
        "title": "To Kill a Mockingbird",
        "genre": "Fiction",
        "publication_year": 1960
     }
  ]
}
3. Добавление новой книги
Запрос:
POST /books
Content-Type: application/json
Тело запроса:
{
  "author_id": 1,
  "title": "The Great Gatsby",
  "genre": "Fiction",
  "publication_year": 1925
}
Ответ:
{
  "id": 3,
  "author_id": 1,
  "title": "The Great Gatsby",
  "genre": "Fiction",
  "publication_year": 1925
}
```

```
Код ответа: 201 Created
4. Обновление информации о книге
Запрос:
PUT /books/{id}
Content-Type: application/json
Параметры запроса:
• id (целое число): идентификатор книги, которую нужно обновить.
Тело запроса:
{
  "title": "The Great Gatsby Updated",
  "genre": "Classic",
  "publication year": 1926
}
Ответ:
  "id": 3,
  "author_id": 1,
  "title": "The Great Gatsby Updated",
  "genre": "Classic",
  "publication_year": 1926
}
5. Удаление книги
Запрос:
DELETE /books/{id}
Параметры запроса:
• id (целое число): идентификатор книги, которую нужно удалить.
Ответ: (без содержимого)
```

Код ответа: 204 No Content