## 概述

图书管理系统是一个基于Sanic和MongoDB的Web应用程序，用于管理图书信息。它提供了随机获取图书、根据ID查找图书、创建图书和删除图书等功能。

## 目标

* 提供简单易用的图书管理功能。
* 使用异步操作提高系统的并发处理能力。
* 实现统一的API响应结构，便于前端处理数据。

## 安装

1. 确保已安装Python 3.7及以上版本。
2. 使用以下命令安装项目依赖：

pip install aiohttp sanic motor zsq

确保已安装MongoDB并在localhost上运行，默认端口为27017。

## 使用方法

1. 运行以下命令启动应用程序：

python app.py

1. 访问http://localhost:8000/查看随机的图书列表。
2. 访问http://localhost:8000/book/create以创建新的图书。
3. 访问http://localhost:8000/book/<id>查找特定ID的图书信息。
4. 访问http://localhost:8000/book/delete/<id>删除特定ID的图书。

## API接口

### 1. 获取随机图书列表

* URL：/
* 请求方法：GET
* 返回格式：JSON
* 参数：无
* 返回数据格式：

json

{

"success": true,

"message": "成功获取图书数据",

"result": [

{"id": 1, "title": "书籍1", "author": "作者1"},

{"id": 2, "title": "书籍2", "author": "作者2"},

...

]}

### 2. 根据ID查找图书

* URL：/book/<id>
* 请求方法：GET
* 返回格式：JSON
* 参数：
  + <id>：要查找的图书ID（整数）
* 返回数据格式：

json

{

"success": true,

"message": "成功找到图书",

"result": {

"id": 1,

"title": "书籍1",

"author": "作者1",

...

}}

### 3. 创建图书

* URL：/book/create
* 请求方法：GET
* 返回格式：JSON
* 参数：无
* 返回数据格式：

json

{

"success": true,

"message": "准备创建图书",

"result": {}}

URL：/book/create

* 请求方法：POST
* 返回格式：JSON
* 参数：
  + JSON数据：包含图书信息，例如：{"id": 3, "title": "新书籍", "author": "新作者"}
  + 返回数据格式：
  + Json
  + {
    - "success": true,
    - "message": "成功创建图书",
    - "result": {"id": 3}
    - }

### 4. 删除图书

* URL：/book/delete/<id>
* 请求方法：GET
* 返回格式：JSON
* 参数：
  + <id>：要删除的图书ID（整数）
  + 返回数据格式：

json

{

"success": true,

"message": "成功删除图书",

"result": null

}

## 注意事项

* 请确保MongoDB服务器在localhost上运行，默认端口为27017。
* 在创建图书时，确保传递有效的JSON数据，包含id、title和author字段。
* 在查找和删除图书时，确保传递有效的整数类型的图书ID。