



圖書館借還書系統

T16 阿里山登山鞋隊

成員

D1275068 林佳賢 D1085734 林永
亮

D1273821 蘇裕凱 D1051432 莊竣
傑

專題解說

這是一個用於管理圖書館藏書的借還系統網頁。



系統功能

借閱系統

還書系統

查詢書庫系統

登入/登出



主介面展示(畫面設計)



阿里山森林圖書館

功能列表

回首頁 倍畫 還書 查詢書庫 登入/登出

近日熱門



遊戲人生 01
評價 : 9.8/10



射鵰英雄傳
(一) 評價 :
9.5/10



系統程式設計
(上冊) 評價 :
8.4/10



系統程式設計
(下冊) 評價 :
9.0/10

登入畫面



功能列表

[回首頁](#)

[借書](#)

[還書](#)

[查詢書庫](#)

[登入/登出](#)

登入

使用者名稱:

密碼:

借閱系統



功能列表

回首頁

借書

還書

查詢書庫

阿里山森林圖書館
借閱

ISBN : 979-0-00-000000-0

借閱

當書籍不存在時

阿里山森林圖書館

借閱

ISBN : 979-0-00-000000-0

借閱

借書失敗！書籍不存在

當架上數量不足時

阿里山森林圖書館

借閱

ISBN : 979-0-00-000000-0

借閱

借書失敗！架上數量不足

當使用者借書成功時

阿里山森林圖書館

借閱

ISBN : 979-0-00-000000-0

借閱

借書成功！已借出《遊戲人生 01》

還書系統



功能列表

回首頁

借書

還書

查詢書庫

阿里山森林圖書館

歸還

ISBN : 979-0-00-000000-0

歸還



當書籍不存在時

阿里山森林圖書館

歸還

ISBN : 979-0-00-000000-0

歸還

還書失敗！書籍不存在



當歸還的書籍早已歸還

阿里山森林圖書館

歸還

ISBN : 979-0-00-000000-0

歸還

還書失敗！本館所持有的此書已全數歸還



當使用者還書成功時

阿里山森林圖書館

歸還

ISBN : 979-0-00-000000-0

歸還

還書成功！已歸還《遊戲人生 01》

查詢書庫系統



阿里山森林圖書館

功能列表

回首頁 借書 還書 查詢書庫

本館藏書

遊戲人生 01	剩餘數量 : 5
系統程式設計(上冊)	剩餘數量 : 2
系統程式設計(下冊)	剩餘數量 : 3
射鵰英雄傳(一)	剩餘數量 : 2

查詢藏書所剩餘的數量

本館藏書

[遊戲人生 01](#) 剩餘數量 : 5

[系統程式設計\(上冊\)](#) 剩餘數量 : 2

[系統程式設計\(下冊\)](#) 剩餘數量 : 3

[射鵰英雄傳\(二\)](#) 剩餘數量 : 2

遊戲人生 01



ISBN : 978-9-86-324713-5

作者 : 榎宮祐

分類 : 語言文學

剩餘可信數量 : 5

讀者評價 : 9.8

[回到本館藏書](#)

資料庫設定



Django administration

WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups	+ Add	Change
Users	+ Add	Change

BOOKS

Books	+ Add	Change
-------	-----------------------	------------------------

Recent actions

My actions

- 遊戲人生 01 Book
- 遊戲人生 01 Book
- 射鵰英雄傳(一) Book
- 系統程式設計(下冊) Book
- 系統程式設計(上冊) Book
- 遊戲人生 01 Book
- 遊戲人生 01 Book
- 遊戲人生 01 Book
- 遊戲人生 01 Book
- 射鵰英雄傳(一) Book
- 系統程式設計(下冊) Book

新增書籍



Django administration

WELCOME, ADMIN. [VIEW SITE](#) / [CHANGE PASSWORD](#) / [LOG OUT](#)

[Home](#) › [Books](#) › [Books](#) › Add book

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups [+ Add](#)

Users [+ Add](#)

BOOKS

Books [+ Add](#)

«

Add book

Bookname:	<input type="text"/>
ISBN:	<input type="text" value="979-0-00-000000-0"/>
Author:	<input type="text" value="No Name"/>
Type:	<input type="text" value="總類"/>
LastQuantity:	<input type="text" value="1"/>
MaxQuantity:	<input type="text" value="1"/>
Rate:	<input type="text" value="0.0"/>
Photo:	<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案

填寫資訊(e.g.航海王)

Django administration

WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Books > Books > Add book

Add book

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

BOOKS

Books + Add

«

Bookname: 海賊王

ISBN: 978-6-26-532147-6

Author: 尾田榮一郎

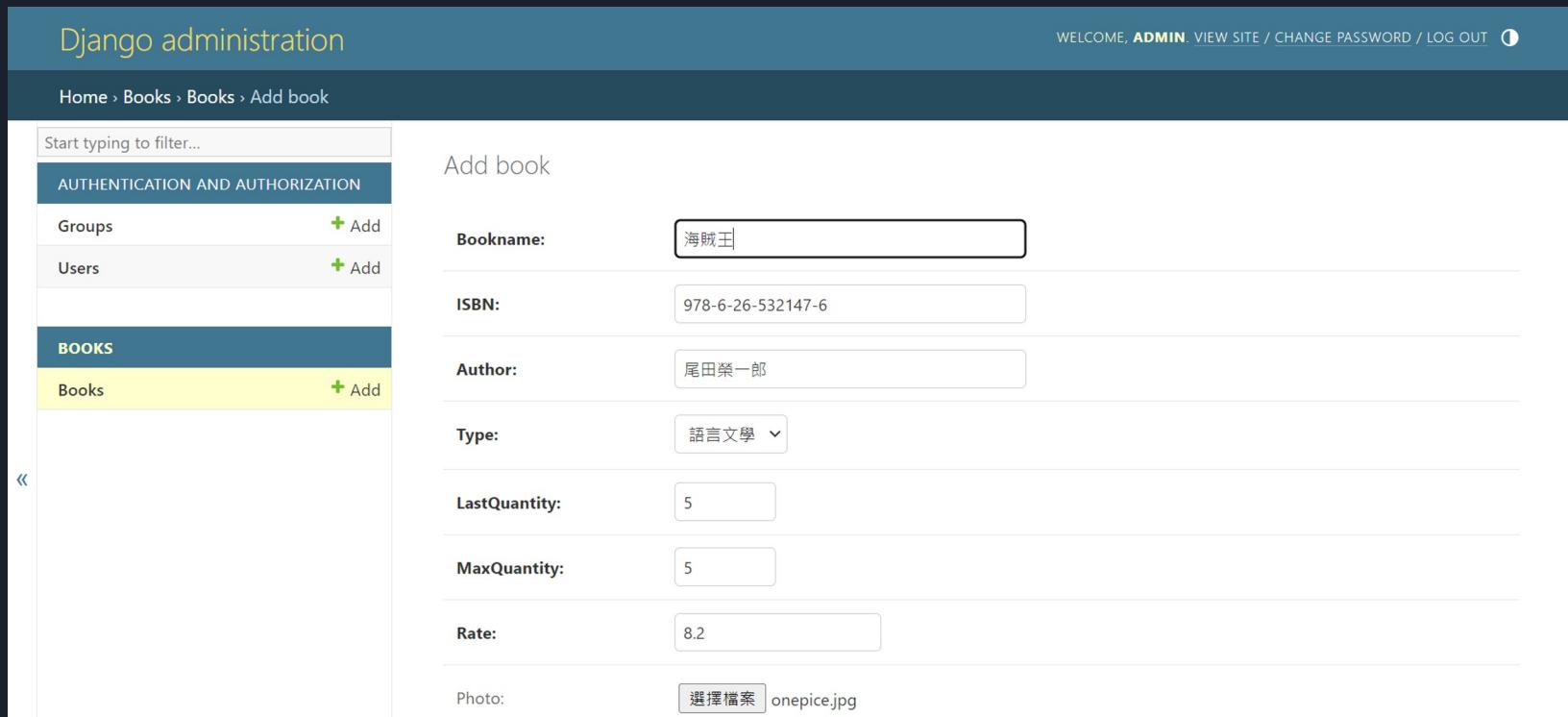
Type: 語言文學

LastQuantity: 5

MaxQuantity: 5

Rate: 8.2

Photo: 選擇檔案 onepiece.jpg



新增後可以在書庫找到(e.g.航海王)

功能列表

回首頁 借書 還書 查詢書庫

本館藏書

遊戲人生 01	剩餘數量 : 5
系統程式設計(上冊)	剩餘數量 : 2
系統程式設計(下冊)	剩餘數量 : 3
射鵰英雄傳(一)	剩餘數量 : 2
海賊王	剩餘數量 : 5

查看詳細

功能列表

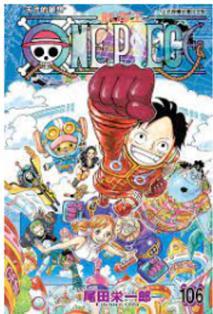
回首頁

借書

還書

查詢書庫

海賊王



ISBN : 978-6-26-532147-6

作者：尾田栄一郎

分類：語言文學

剩餘可借數量：5

讀者評價：8.2

回到 [本館藏書](#)



程式碼解說(模組設計)



主介面

```
1 def main(request):
2     book1 = Book.objects.get(bookname="遊戲人生 01")
3     book2 = Book.objects.get(bookname="射鵰英雄傳(一)")
4     book3 = Book.objects.get(bookname="系統程式設計(上冊)")
5     book4 = Book.objects.get(bookname="系統程式設計(下冊)")
6     template = loader.get_template('main.html')
7     context = {
8         'book1': book1,
9         'book2': book2,
10        'book3': book3,
11        'book4': book4,
12    }
13    return HttpResponse(template.render(context))
```

借閱



```
1  @login_required
2  def borrow(request):
3      if request.method == 'POST':
4          isbn = request.POST.get('ISBN', '')
5
6      try:
7          book = Book.objects.get(ISBN=isbn)
8          b_title = book.bookname
9
10         if book.lastQuantity > 0:
11             book.lastQuantity -= 1
12             book.save()
13
14         message = f'已借出『{b_title}』'
15         return render(request, 'borrow.html', {'success': message})
16     else:
17         return render(request, 'borrow.html', {'error': '架上數量不足'})
18
19     except Book.DoesNotExist:
20         return render(request, 'borrow.html', {'error': '書籍不存在'})
21
22     return render(request, 'borrow.html')
```

歸還



```
1  @login_required
2  def return_book(request):
3      if request.method == 'POST':
4          isbn = request.POST.get('ISBN', '')
5
6      try:
7          book = Book.objects.get(ISBN=isbn)
8          b_title = book.bookname
9
10         if book.lastQuantity < book.maxQuantity:
11             book.lastQuantity += 1
12             book.save()
13
14         message = f'已歸還『{b_title}』'
15         return render(request, 'return_book.html', {'success': message})
16     else:
17         return render(request, 'return_book.html', {'error': '本館所持有的此書已全數歸還'})
18
19     except Book.DoesNotExist:
20         return render(request, 'return_book.html', {'error': '書籍不存在'})
21
22     return render(request, 'return_book.html')
```

功能列表

```
<!-- 功能列表 -->
<div class="card mb-4">
  <div class="card-header">
    | 功能列表
  </div>
  <div class="card-body">
    <form>
      | <a href="/" class="btn btn-info sm-1">回首頁</a>
    </form>
    <form>
      | <a href="/borrow" class="btn btn-primary sm-1">借書</a>
    </form>
    <form>
      | <a href="/return_book" class="btn btn-success sm-1">還書</a>
    </form>
    <form>
      | <a href="/books" class="btn btn-warning sm-1">查詢書庫</a>
    </form>
    <form>
      | <a href="{% url 'login' %}" class="btn btn-link sm-1">登入/登出</a>
    </form>
  </div>
</div>
```



系統特色

◆ 用戶的登入與登出:

系統提供用戶認證機制，使讀者能安全地登入和登出。

◆ 詳細書籍資訊:

系統中的每本書都有詳細的資料，包括書名、國際標準書號（ISBN）、作者、目前可借的數量以及讀者的評價。

◆ 功能選單:

使用者介面包含一個功能選單，讓用戶能夠輕鬆地在不同功能間切換，如查詢、借閱、歸還等，提高了使用者體驗。

◆ 首頁展示暢銷書籍: 系統首頁設計展示暢銷書籍

◆ 借閱與歸還: 當書籍被借出或歸還時，系統會自動更新書籍的狀態，確保書籍庫存的準確性。

◆ 書籍分類: 系統將書籍進行分類，從“總類 (0)”到“藝術 (9)”，便於用戶根據興趣或需要快速找到特定類別的書籍。

◆ 卡片式佈局: 在書籍展示區域，採用了卡片式佈局，使書籍資訊一目了然，並提供了視覺上的美感。



心得

完成這個圖書館借還書系統，我們學會了團隊合作，每個人都能了解自己負責的部分，建立好一個系統，需要大家了解好自己負責的那部分，最後做整合更是需要大家做好討論，我們認為我們的完成度是100%，因為跟我們剛開始預想好的一樣，借閱、還書、查詢、登入登出，我們也有用到課堂學習的html、css、Python、Django、bootstrap來做好這次的期末專題，非常感謝同學的相互合作以及老師課堂的教導，讓我們能實作在這個專題。

資料

github 程式碼存放

<https://github.com/JasonMeteor/library/tree/update-0107-addLogin>

參考

<https://demox.tw/idea/detail/?id=1030>

<https://www.flaticon.com/>



團隊合作

D1275068 林佳賢 : ppt、介面介紹、pdf

D1085734 林永亮 : 借書、(主介面)視覺設計、ppt

D1273821 蘇裕凱 : ppt、登入、程式碼解說、pdf

D1051432 莊竣傑 : 資料庫建立、method建立、登入、還書