

# 110 系統分析與設計

書籍共享系統

已註解 [濟吳1]: 組員?

409402324 陳美好

409402348 陳偉倫

409402398 鄭宗旻

409402647 陳冠霖

409402661 朱育葳

# 409402673 焦幸奎

## 修改紀錄

2022/03/12 完成第一章的初稿

2022/03/23 完成第一章初步修改(僅剩背景知識)

2022/03/24 完成第二章 user story 一覽表初版&第一章初步修改完

2022/03/31 完成第二章 user story 使用者故事卡

2022/04/07 完成第二章 user story 使用者故事卡第一次修改

2022/04/08 完成第二章 user story 使用者故事卡第二次修改

2022/04/14 完成第二章 user story 使用者故事卡第三次修改

2022/05/01 完成第三章資料庫設計

2022/05/24 完成資料庫初次修改

2022/05/25 完成修改 user task 及 user story

2022/06/20 完成第三章介面設計及完成文件

## 目錄

第一章 系統描述.....	4
一、發展背景與動機.....	4
二、系統發展目的.....	6
三、系統範圍.....	8
四、背景知識.....	9
第二章 軟體需求規格.....	26
一、功能需求.....	26
第三章 軟體設計規格.....	53

一、資料庫設計 .....	53
二、介面設計 .....	56
三、資源需求(預算經費) .....	89
第四章 系統專題實作檢討 .....	90
一、發展中遭遇到問題、困難與解決方案 .....	90
二、系統優缺點(SWOT)評估 .....	90
三、發展心得 .....	91
四、未來展望 .....	92
附錄 .....	92
一、文件分工及貢獻度說明 .....	92
二、程式分工及貢獻度說明 .....	93
三、參考資料 .....	93

## 第一章 系統描述

### 一、發展背景與動機

書籍共享系統是一款能讓眾多讀者互相借閱書籍的系統，也能在線上借閱圖書館的書籍，使用宅配、超商取貨等方式傳遞書籍，並在閱讀完畢後歸還給該書的擁有者或圖書館。

書籍共享系統搭建的原因是為了在這個電子書興起的時代，給傳統書籍開闢一條新的道路，現在購買紙質書的人正在漸漸減少，因為它也不如電子書那般易於保存和收藏，甚至有許多書被擱置在家中角落，但是還是有許多讀者偏愛紙質書，所以人們需要更方便閱讀紙質書的管道，書籍共享系統的誕生可以給紙質書帶來新的生命力，在讀者之間傳閱共享，延續它們的價值，而且讀者在書籍交換的過程中可以認識許多有相同讀書愛好的人，還可以和眾多讀者交流讀書心得，比一個人閱讀更能抒發内心所想。

此系統也可以在某些特定場合彌補圖書館的不足，站在大學生的角度上，我們可以使用這個平台借到想要的課本和參考書，有些大學教授指定的用書，比起圖書館還是學生之間比較容易取得；站在新手爸媽的角度上，若他們想要借一套童書，圖書館的館藏可能沒有那麼方便借到，他們就可以使用這個系統，還可以和借出的那方交流育兒心得；站在閱讀漫畫的角度上，現在漫畫的租書店越來越少了，市面上許多漫畫又是十冊二十冊起跳，圖書館幾乎找不到整套的書，而且他們也不會每月購買最新集數，這時候使用此系統就可以跟同好借到，還可以在閱讀後討論劇情走向等。

目前市面上存在的書籍共享系統大多都因為傳遞不便的原因而將系統限制在固定區域，導致受眾範圍過小，例如：新竹縣暨台北市公共圖書館一證通用服務、台北聯合大學圖書資源共享平台(含國立台北科技大學、國立台北大學、國立臺灣海洋大學、台北醫學大學)等，所以我們在參考其他系統的基礎上，選擇

使用宅配和隨處可見的超商取貨來擴大系統的地區覆蓋。

我們希望藉此系統保留紙質書的價值，延續它的需求度，為一些讀者提供更好、更方便閱讀書籍的方法，讓那些閱讀幾次就放在角落積灰塵的書籍有重見天日的機會。

## 二、系統發展目的

我們希望能做一個能提供書籍和賣書籍的平台，一方面，可以去跟其他人借閱或購買書籍，另一方面，對於有心想要分享自己的書籍的使用者可以有個平台實現他的理想。

對於不想要繼續留著這本書，但又想分享給其他人的使用者，你可以在「賣書板」發出出售書籍的文章，為了讓有興趣的使用者了解書籍狀況，我們必須要讓賣家附上圖且文字說明，若使用者對這本書有興趣購買並決定購買並按下(我要買書)的按鈕後，接著透過聊天室讓雙方在裡面了解更多關於書籍的狀況及如何進行交易，而若有許多人同時有興趣的話，書籍擁有者可自行決定該跟哪位使用者交易，以確保買家和賣家有經過溝通後才進行交易；若這本書如果確定已賣出，那關於販售這本書的文章將會被刪除，避免讓其他人以為這本書還未販售。

另外，對於想要繼續留著這本書，且想分享給其他人的使用者，你可以在「借書板」發出提供書籍的文章，和「賣書板」一樣的規定，提供書籍者也必須要附上圖片且文字說明讓其他人對於這本書有基本的了解，如果想要借取這本書的話，須按下(我要借書)的按鈕，接著透過聊天室，讓雙方在裡面可以了解更多關於書的狀況、需要借取多久及該如何讓對方拿到書，而最後書的借閱者可以自行去選擇優先借給自己想要的人，若此書籍確定已被借取後，那書籍下方會顯示(已被借取)，那其他人想要借的話就必須要等到書籍歸還後才能再被借取。

我們希望必須要符合此平台的基本要求：

1. 確保本系統內不易遭受到破壞
2. 確保系統內不會當機
3. 對於書籍狀況的更新要及時
4. 聊天室的運作

為達到以上要求，平台系統內就應該有一些基本的功能，例如：資料即時的更新，聊天室的運作順利等等

問題	解決方案
對借閱者來說目前的書籍夠不夠多？	目前會和圖書館合作一起共同分享不同的書籍，並且在未來考慮和二手書店合作。
對於書籍損壞的標準？	1. 提供書籍者在提供時須自行做保護措施 2. 如有損壞的情形，還書後提供書籍者可對借書方評論，讓他下次想借書時，讓其他提供書的人注意，進而可不選擇接受他的訂單，避免書再次被故意破壞。
書籍需不需要提供年齡限制？	暫時不需要，但也許未來需要，因為目前目標為輔仁大學內部。
書的借閱期限為何？若不還怎麼辦？	在借閱成立後，借閱期限和歸還地點將由借和被借雙方自行溝通。
是否需要評論區？	需要， 借書方面，書籍的狀況及書籍內容可透過該借書人借閱歸還後進行評論。 買賣書方面僅有對於買賣雙方的評論。

### 三、系統範圍

已註解 [吳濟2]: 應該是透過前面解決方案的整理，列出系統範圍

已註解 [陳冠3R2]: 已處理

1. 借閱：如果有想提供的書籍，可以到平台上刊登書籍，供使用者去借閱，在雙方決定好歸還時間後，便可做書籍借閱。

2.買賣：如果有想賣的書籍，可以到平台上刊登書籍，供使用者去買賣，在雙方皆同意後，成立訂單，便可做書籍買賣。

3.評論：在借閱或買賣後，雙方可互相評論，以辨識信任度。

#### 四、背景知識

已註解 [吳濟4]: 圖書館不是很好的參考對象，建議參考一些二手書交換平台

公共圖書館圖書資源共享服務平台: <https://rrcils.ncl.edu.tw/nclrrcc/RRCrq>

#### 簡易查詢

首頁的內容包括圖書查詢、影音平台、關於我們、個人書房、常見問題、新進館藏、系統公告、各大圖書資源網站連接(包括:數位資源服務、空中英語教室、



全國圖書書目資訊網、漢學研究中心、公共圖書館區域資源中心、全國新書資訊網)，其中圖書查詢又分為簡易查詢和進階查詢。

## 進階查詢

進階查詢的部分可以查詢詳細內容，其中包括不限欄位的填寫書名或是選擇題名、著者、出版者、主題、關鍵詞、ISBN 進行選填，特別的是他還可以進行邏輯運算來篩選想要查詢的資料、分別為 AND、OR、NOT，篩選完後可以選擇想要的資料類型、語文、館別、主題、日期範圍，其中資料類型包括圖書、視聽資料、電子書，館別有 12 個地點可以選擇，語言可以選擇 13 種語言和多國語言，主題也有 9 種分類可以選擇。

The screenshot shows the advanced search interface. At the top, there are two tabs: '簡易查詢' (Simple Search) and '進階查詢' (Advanced Search), with '進階查詢' being active. Below the tabs are three input fields labeled '不限欄位' (All Fields) with dropdown menus for '所有欄位' (All Fields). The first field has 'AND' selected. The second field also has 'AND' selected. The third field has 'AND' selected. Below these are dropdown menus for '資料類型' (Material Type) with options like '圖書' (Book), '視聽資料' (Audiovisual), '電子書' (e-book), and '語 文' (Language). There are also dropdown menus for '館 別' (Library Branch) and '主 題' (Subject). A date range input field '日期範圍' (Date Range) shows '例如：2014-2015'. At the bottom are two buttons: '查詢' (Search) and '清除' (Clear).

• 可直接在空格內輸入查詢詞，然後下拉指定欲查詢的欄位。  
• 可利用下拉選擇 AND、OR、NOT 來組合不同空格之間的條件。  
• 可下拉設定日期起迄範圍。  
• 可下拉選「資料類型」、「語文」、「館別」、「主題」來限定查詢的資料範圍。  
• 如查詢出現字型無法顯示，例如藏甸文，請連結字型下載（[請點選下載](#)）。  
• 新增「電子書」資料類型供查詢。 [? HELP](#)

## 進階查詢-下拉式選單

邏輯判斷	欄位選擇
<b>AND</b> AND OR NOT	所有欄位 題名 著者 出版者 主題 關鍵詞 ISBN
館別	語言
中區資源中心 Central Region 苗栗分區資源中心 Miaoli District 雲林分區資源中心 Yunlin District 東區資源中心 Eastern Region 宜蘭分區資源中心 Yilan District 臺東分區資源中心 Taitung District 北區資源中心 Northern Region 新北分區資源中心 New Taipei City District 桃園分區資源中心 Taoyuan District 南區資源中心 Southern Region 臺南分區資源中心 Tainan District 澎湖分區資源中心 Penghu District	中文 Chinese 英語 English 法語 French 德語 German 日語 Japanese 韓語 Korean 緬甸語 Burmese 泰語 Thai 越語 Vietnamese 印尼語 Indonesian 馬來語 Malay 柬埔寨語 Cambodian 印度語 Hindi 多國語言 Multi-language
主題	
	知識性 Knowledge 青少年 Teenagers 文化創意 Culture and Creativity 多元文化 multi-cultures 多元學習 Multiple learning 人文藝術 Humanities and arts 樂活環保 LOHAS Environment 科技創新 Technological innovation 地方創生 Regional revitalization

## **查詢結果**

假設我在查詢中查詢經濟學後，會查出關鍵字書籍，並詳細說明提名、著者、出版項、出版年，並顯示出共有多少筆的資料。

公共圖書館圖書資源共享服務平臺  
Public Library Resource Sharing Service Platform (PLRSSP)

... 登入 | 首頁 | 網站導覽 | English | 大 | 中 | 小

圖書查詢 影音平台 **new** 關於我們 借閱說明 個人書房 常見問題

回查詢 共657筆，目前為：1/14頁，每頁顯示50筆。 ? HELP

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> H

題名	百辯經濟學：為娼妓、皮條客、毒販、吸毒者、誹謗者、偽造貨幣者、高利貸業者、為富不仁的資本家.....這些「背德者」辯護	
著者	卜拉克；齊立文	
出版項	臺北市：經濟新潮社出版；家庭傳媒城部分公司發行,2009	
出版年	2009	
題名	到量販店買汽車比較划算！：聰明消費經濟學	
著者	(1963-)吉本佳生；劉滌昭	
出版項	臺北市：[臺北縣新莊市]天下遠見出版；大和總經銷,2009	
出版年	2009	
題名	為什麼老闆要裁員不要減薪	
著者	(1963-)吉本佳生；張智淵；NHK快樂上班經濟學製作小組著	
出版項	臺北市：時報文化,2009	
出版年	2009	
題名	偉大經濟學家費利曼	
著者	施建生	
出版項	臺北市：[新北市]天下遠見出版；大和總經銷,2009	
出版年	2009	
題名	解讀偏好：用經濟學方法探究人類行為	
著者	貝克爾；鄒繼聰	
出版項	臺北市：遠流,1999	
出版年	1999	
題名	AKB48的格子裙經濟學：素人偶像的創意行銷效應	
著者	(1961-)田中秀臣；江裕真	
出版項	臺北市：遠流,2013	
出版年	2013	

選擇一本書後，可以看到題名、著者、出版項、稽核向、ISBN、語文、索書號、一般附註、系統號，並且可以查出有哪些館藏地有這本書，也可查出目前書本的使用情況和預約人數，並且可以進行預約，不過必須先加入會員並進行

登入才可以預約。

公共圖書館圖書資源共享服務平臺  
Public Library Resource Sharing Service Platform (PLRSSP)

... 登入 | 首頁 | 網站導覽 | English | 大 | 中 | 小 ■ ■ ■

圖書查詢 影音平台 new 關於我們 借閱說明 個人書房 常見問題

回查詢 回篇目 ? HELP 下一筆

題名	百辯經濟學：為娼妓、皮條客、毒販、吸毒者、誹謗者、偽造貨幣者、高利貸業者、為富不仁的資本家.....這些「背德者」辯護
著者	卜拉克; 齊立文
出版項	臺北市：經濟新潮社出版；家庭傳媒城邦分公司發行,2009
稽核項	330面：圖，21公分
ISBN	9789867889799(平裝)
語文	中文 原文：英語
索書號	550.1
一般附註	譯自：Defending the undefendable : the pimp, prostitute, scab, slumlord, libeler, moneylender, and other scapegoats in the rogue's gallery of American society ,著者改譯卜拉克
系統號	NO0000000003

同一冊次僅能選取一本預約

館藏地	冊次	類型	狀態	預約
臺中市立圖書館/中區資源中心		圖書	外借中	登入預約
花蓮縣文化局圖書館		圖書	在館內	登入預約
臺北市立圖書館		圖書	在館內	登入預約
高雄市立圖書館		圖書	在館內, 1人預約	登入預約

相關推薦 借了也借

目前暫無資料



## 個人書房

在此系統並沒有直接註冊帳號的功能，只能去指定圖書館進行申請會員才能領取到證號和密碼。

The screenshot shows the login interface of the Public Library Resource Sharing Service Platform (PLRSSP). At the top, there is a navigation bar with links for '登入' (Login), '首頁' (Home), '網站導覽' (Website Navigation), 'English' (English), and font size options '大' (Large), '中' (Medium), and '小' (Small). Below the navigation bar is a decorative background image of books. The main content area has a light blue header '使用者登入' (User Login). Below this, there is a form with three input fields: '發證館別' (Issuing Library Type) with a dropdown menu set to '請選擇發證館' (Please select issuing library), '讀者證號' (Reader ID Number) with an input field containing '123456789012345678', and '讀者密碼' (Reader Password) with an input field containing '123456'. At the bottom of the form are three buttons: '登入' (Login), '清除' (Clear), and 'Help'.

隱私權政策 | 資訊安全政策

指導單位：教育部 主辦單位：國家圖書館 執行單位：宜蘭市立圖書館、縣市立圖書館  
網站管理員信箱：[rcc22@ncl.edu.tw](mailto:rcc22@ncl.edu.tw) 最佳瀏覽解析度為 1024\*768 或以上 支援IE10(含)以上版本  
檢索次數：6 瀏覽人次：99833 今日累計人數：14

無障礙

TAZZE 讀冊生活:

<https://www.taaze.tw/index.html>

首頁的內容非常多，包括了搜尋、讀冊留言、今日特惠、暢銷排行榜、社群動態、書籍雜誌注目新品、電子書注目新品、最新上架二手書、百貨／影音／票券新品、主題活動。

The screenshot shows the homepage of the TAZZE Read & Life website. At the top, there is a pink banner with the text "請冊生活不會以電話告知您若在ATM操作任何動作。請定期更改密碼，以確保帳戶安全。". Below the banner, the header includes the TAZZE logo, navigation links for 學堂, 冊格子, 二手書送你, 登入, 訂閱, 會員中心, and a shopping cart icon. A search bar with placeholder text "搜尋" and a dropdown menu for "進階搜尋" is positioned above a promotional banner. The banner features a pink background with a stylized illustration of a person sitting on a rock by the sea, looking at a book titled "讀冊生活 週二書 雜誌". The text on the banner reads: "超~短暫古埃及文化學校，成為星塵遠征軍吧！ 全館新品滿 \$699 再打 92 折". Below the banner, there is a large, colorful graphic with the text "讀者「烏拉拉」書櫃大公開！". To the right of the graphic, there is a quote: "跟着作者憧憬、失望、痛苦、簡單，然後从真誠的心懷裡問問，情感帶領，幾下未等待雨過天晴的一天。" At the bottom of the page, there are three sections: "今日特惠" (Today's Special), "暢銷排行榜" (Best-Selling Ranking), and "社群動態" (Community Activities). Each section displays a book cover with its title and price, along with a brief description and a "View Details" button.

書籍 / 雜誌注目新品

看更多



處理自己的否定句：靈媒燒燬的心靈新書第3本  
作者：Ruowen Huang  
優惠價：**79折300元**



移除你的焦慮習慣：善用好奇心打破壞習慣與恐懼的迴圈，有效減除...  
作者：賈德亞·布魯諾  
優惠價：**79折332元**



周夢蝶 x 楊綱遠【書盒套組】  
(兩冊)：《周夢蝶詩集精選》，...  
作者：周夢蝶、楊綱遠  
優惠價：**79折600元**



瀕死的慰藉：結合醫療與宗教的臨終照護  
作者：王玆善臺  
優惠價：**79折300元**



有貓的日子，才叫生活  
作者：仁尾智  
優惠價：**79折300元**



毛姆文學課：最會搞故事的人，如何閱讀、創作與洞悉人性  
作者：范雨、薩默塞特·毛姆  
優惠價：**79折284元**



四時筆記：一個工作狂的休息筆記  
作者：何采苓  
優惠價：**79折332元**



易經白話講座——64卦，卦卦讓你找到內在真實的力量  
作者：王忠伍  
優惠價：**79折632元**

最新上架二手書

看更多



少即是多：棄成長如何拯救世界  
作者：基思·希克爾  
二手價：**6折290元**



你不必成為一個好人：從令人疲憊的人際關係中釋放自己  
作者：劉珍明  
二手價：**58折210元**



造訪國際建築大師創意旅宿：看見以「人」為核心的空間設計  
作者：黃志輝  
二手價：**6折410元**



密室的鑰匙借給你（全新插曲版）  
作者：東川薦哉  
二手價：**65折164元**



朝密室村裏！（全新插畫版）  
作者：東川薦哉  
二手價：**55折164元**



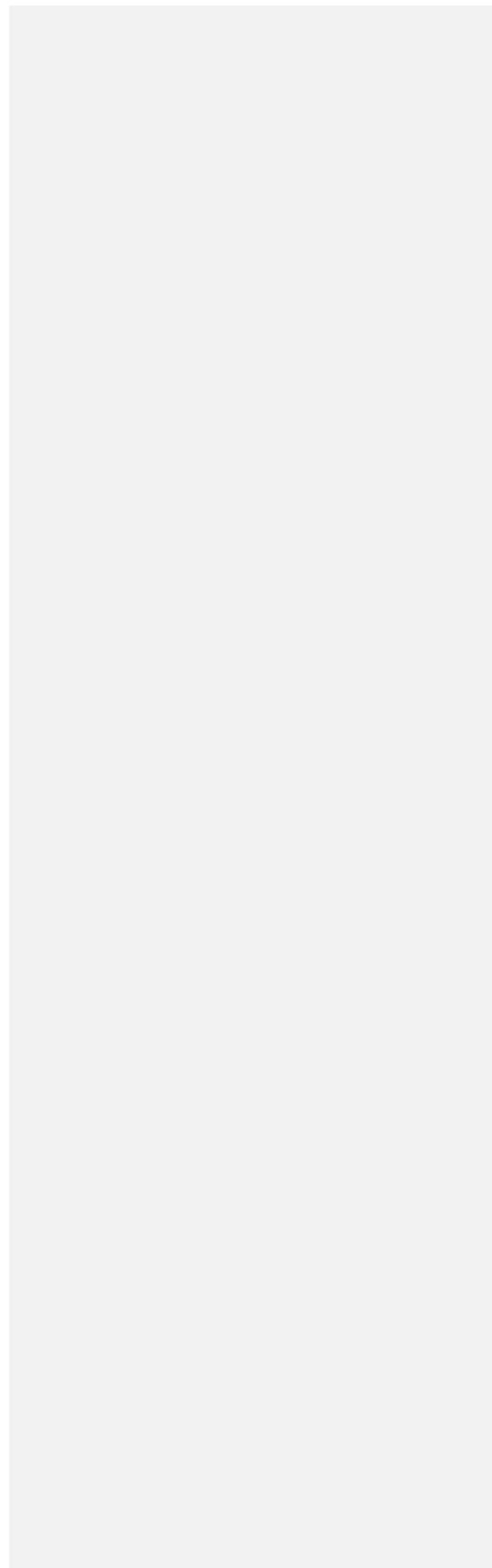
完全犯罪需要幾隻貓？（全新插畫版）  
作者：東川薦哉  
二手價：**38折120元**



不适合交換殺人的夜晚（全新插畫版）  
作者：東川薦哉  
二手價：**55折164元**

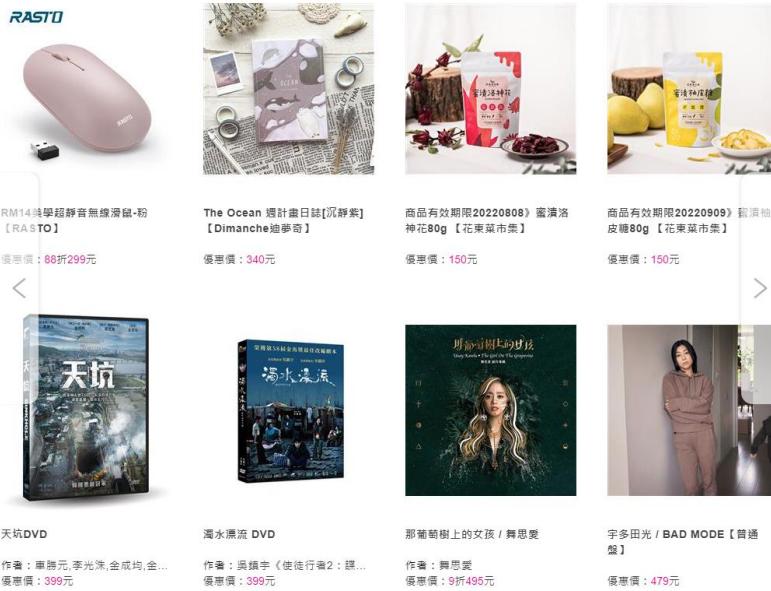


好想趕快成為名偵探（全新插畫版）  
作者：東川薦哉  
二手價：**55折164元**



百貨 / 影音 / 票券新品

看更多



◎ NEEDS RADIO  
《讀冊過生活》節目  
主持人：張天立 首播：每週三18:00

每周一本書  
打開閱讀新視野

主題活動



當我選擇特定分類的書籍像是二手中文書時，會有暢銷排行榜、注目專區、最新上架二手書、最新二手書出版、二手中文書的細項分類、品牌推薦。

TAAZE 讀冊生活

學堂 冊格子 二手書送你 登入 註冊 會員中心

書籍 雜誌 電子書 二手書 CD/DVD 文具百貨 健康很簡單 最高6%紅利 我要賣二手書

搜尋 進階搜尋 搜尋 電媒媽媽 孕股新手 NFT大未來 該死的阿修羅 直覺陷阱 瑜伽

二手中文書 二手軟體書 二手原文書 二手日文MOOK 驚校，成為星塵遠征軍吧！ 全館新品滿\$699 再打92折

首頁 > 二手中文書

用[學科/枝系]篩選，比你隔壁同學更快買到教科書！

暢銷排行榜

01 被討厭的勇氣：自我啟發之父「阿德勒」的...  
作者：岸見一郎、古...  
二手價：73折220元

02 蔡康永的情商課：為你自己活一次  
作者：蔡康永  
二手價：49折171元

03 致富心態：關於財富、貪婪與幸福的20堂...  
作者：摩根·豪瑟  
二手價：72折325元

04 The Secret秘密  
作者：朗達·拜恩  
二手價：34折85元

05 怦然心動的人生整理魔法  
作者：近藤麻理惠  
二手價：4折100元

查看更多



**注目專區**

- [絕版二手書專區](#)
- [全新/近全新專區](#)
- [幫你看最多專區](#)
- [五折以下二手書](#)
- [三折以下二手書](#)
- [一折以下二手書](#)
- [50元有找逛一下](#)
- [買二手書助公益](#)
- [速找二手教科書](#)
- [二手書徵求銀行](#)
- [一鍵查賣家等級](#)

---

**二手中文書**

- [華文文學](#)
- [世界文學](#)
- [類型文學](#)
- [歷史地理](#)
- [哲學宗教](#)
- [社會科學](#)
- [藝術](#)

---

**建築設計**

- [商業](#)
- [語言](#)
- [電腦](#)
- [生活風格](#)
- [醫學保健](#)
- [旅遊](#)
- [漫畫 / 輕小說](#)
- [政府考用](#)
- [少兒親子](#)
- [教育](#)
- [科學](#)
- [心理勵志](#)
- [傳記](#)

---

**品牌推薦**



香港角落

扁體書區



最新上架二手書

● ● ● ● ●
看更多



少即是多: 實踐成長如何拯救世界

作者: 保森·希克爾  
二手價: 65折290元



你不必成為一個好人: 從令人疲憊的人際關係中釋放...  
作者: 劉珍明  
二手價: 58折210元



造訪國際建築大師創意旅宿: 以「人」為核心...  
作者: 黃宏輝  
二手價: 65折410元



東川萬能: 帶走的精靈  
作者: 東川萬能  
二手價: 55折164元

胡定宇驚豎! (全新插畫版)
完全犯罪需要燒盡鍋? (全新插畫版)
不適合交換親人的夜晚 (全新插畫版)
好想趕快成為名偵探 (全新插畫版)

作者: 東川萬能  
二手價: 55折164元
作者: 東川萬能  
二手價: 38折120元
作者: 東川萬能  
二手價: 55折164元
作者: 東川萬能  
二手價: 55折164元

---

二手書最新出版

● ● ● ● ●
看更多



雲端有個小賣部

作者: 張嘉佳  
二手價: 63折226元



災難觀光團: 命懸一線的旅程即將出發

作者: 尹高恩  
二手價: 64折230元



少即是多: 實踐成長如何拯救世界

作者: 保森·希克爾  
二手價: 65折290元



九歌110年童話選之未來會記得

作者: 黃秋芳  
二手價: 53折160元

雲端有個小賣部
災難觀光團: 命懸一線的旅程即將出發
少即是多: 實踐成長如何拯救世界
九歌110年童話選之未來會記得

作者: 張嘉佳  
二手價: 63折226元
作者: 尹高恩  
二手價: 64折230元
作者: 保森·希克爾  
二手價: 65折290元
作者: 黃秋芳  
二手價: 53折160元

---



童話選



征服統治者的味蕾



你不必成為一個好人: 從令人疲憊的人際關係中釋放...  
作者: 劉珍明  
二手價: 58折210元



味蕾中的靈魂

作者: 楊路得  
二手價: 53折210元

童話選
征服統治者的味蕾
你不必成為一個好人
味蕾中的靈魂

作者: 黃秋芳  
二手價: 53折160元
作者: 南原相  
二手價: 65折287元
作者: 劉珍明  
二手價: 58折210元
作者: 楊路得  
二手價: 53折210元

22

當我選擇一本書後。可以看到書籍訊息、定價、二手價、賣家資訊、放入購物車、直接購買、放入暫存清單、圖書館借閱、二手書交易資訊、內容簡介、章節試閱、購物須知、發表評論。

The screenshot shows a product page for a second-hand book titled '密室的鑰匙借給你 (全新插畫版)' by 東川薦哉 (Tōkō Tanizaki). The page includes the following details:

- Category:** 二手書 (Second-hand Book)
- Author:** 東川薦哉 (Tōkō Tanizaki)
- Condition:** 全新 (Brand New)
- Price:** 定價: NTS 600  
二手價: 55 折 - NTS 164
- Seller:** Oasis366
- Description:** 超~短篇古埃及文化小說，成為星塵遠征軍吧！  
全館新品滿 \$699 再打 92 折
- Buttons:** 放入購物車 (Add to Cart), 直接購買 (Buy Now), 放入暫存清單 (Add to Wish List), 我想讀 (Want to Read), 我要賣 (Sell), 行銷分紅 (Marketing Share).
- Other Information:** ISBN: 9786263163737, 出版社: 尖端出版, 出版日期: 2022-01-20.

內容簡介 章節試閱 購物須知

文字字級 小 中 大

●《推理要在晚餐後》超人氣作家東川萬哉，正宗幽默推理必看代表作！  
●日本光文社暢銷百萬本《鳥城川市》系列第一彈！ 日本淳久堂書店、紀伊國屋書店、丸善書店、Tsutaya網路書店、文教堂書店、三省堂書店、Book 1st書店、誠品書店、博客來網路書店、金石堂書店一致好評推薦！  
●令人不禁會心一笑的精彩小說……不過這份恩賜或許是「陷阱」。  
這是精緻的道地正統推理著作，忙急的我現在就等不及續集問世。

——有悟川有悟

**【故事简介】**

就讀鳥城川市大學的窮學生村流平，在畢業前夕遭遇人生最大危機！為了現實放棄電影夢，卻被女友由紀無情地拋棄……流平的學長為了替他打氣，邀他到家裡喝啤酒看片，晚上學長卻在只有兩人獨處(還喝得爛醉)的屋子內，在浴室内中槍刺身亡！？「上鎖的房間內只有他和學長，沒有其他人來過的跡象，警方一定會懷疑他是凶手！」帶著宿醉逃離現場的流平，又聽到另一件令人震驚的消息——他的前女友，昨晚在自家大樓被人刺殺後墮樓身亡？一夕之間成為兩樁命案的頭號嫌疑犯，流平只能尋求「那個偵探」的幫忙了……

幽默本格推理的原點代表作，東川萬哉首部長篇作品在此登場！

作者简介：  
東川萬哉

1968年出生於廣島縣，岡山大學法學系畢業，2002年以長篇推理小說《密室的鑰匙借給你》嶄露頭角，成為廣受好評的新銳作家。

東川萬哉的推理小說充滿幽默感，將搞笑情節融入本格推理之中，無厘頭的人物互動讓原本殘酷的謀殺案走出一種意外的格局，閱讀起來毫無負擔，也因此吸引到許多以往從來不看推理小說的年輕女性。

章節試閱

素發前

1

島城川市直到短短十年前都沒有大學，高中畢業的年輕人匆忙湧動就讀東京的大學，獨居東京的年輕人當然也很多。

不能這樣下去，否則市區會失去年輕活力——連任四屆進入第十六年，當時邁入七十歲的市長，由衷擔憂這種座樣市的未來，因此緊急決定設立大學。

既然認為「不能失去年輕活力」，自己應該率先退休，把機會讓給後進才對。市長將這種中庸批判當成耳边風，再度連任一屆市長，終於如願以償為島城川市爭取到一所大學。

這就是現在的島城川市立大學，簡稱「島城川市大」。

由於沒有理工學院，所以不能稱為綜合大學，不過從...

顯示全部內容

購物須知

關於二手書說明：

商品建議資料為新書及二手書共用，因是二手商品，實際狀況可能已與建議資料有差異，購買二手書時，請務必檢視商品書況、備註說明及書況影片，收到商品以書況影片內呈現為準，若有差異時僅可提供退貨處理，無法換貨或再補寄。

商品版權法律說明：

TAAZE 嚴禁提供網路二手書販售平台予消費者，並不涉及書本作者與原出版商間之任何糾紛；敬請各界謹察，

退換貨說明：

二手書籍商品享有10天的商品質保期（含例假日），若您欲辦理退貨，請於取得該商品10日內寄回。

二手影音商品（例如CD、DVD等），恕不提供10天質保期退貨。

二手商品無法提供換貨服務，僅能辦理退貨，如湊退貨，請保持該商品及其附件的完整性(包含書籍封底之TAAZE物流條碼)，若退回商品無法回復原狀者，可能影響退換貨權利之行使或須負擔部分費用。

訂購本商品之請務必詳閱退換貨原則、二手CD、DVD退換貨說明。

發表評論

歡迎你給予星評或評論  
(我來寫評論) ★☆☆☆☆

## 1. 系統限制

1. 即時的更新書籍的借閱/買賣狀況
2. 和圖書館的書籍共通需經過系統經營者和圖書館接洽後才可運作

## 第二章 軟體需求規格

### 一、功能需求

#### 使用者角色說明

角色	說明
想借書的人	想要看這本書籍但又不想花大量的錢來購買，可以向其他人來借取書籍來使用，不但不需要花大量的金錢來購買，又可以讀取到那本書籍所帶來的知識。
書的持有者	1.覺得這本書很棒，想要把這本書分享給別人，希望藉由自己所買的書，推廣給那些愛看書卻不知道有哪一些書籍好看的。 2.家裡有過多閒置且不會想再度翻閱的人，希望透過販賣的方式清理家中的書籍
想買書的人	想買書的人 近期想購入一些新的書籍，不介意二手書，希望以比較便宜的價格購買各式各樣的書籍

#### 使用者故事對應

User Activity	User Task	User Story	優先順序
1 上架書籍	1.1 供書	1.1.1 上架可買書籍	2
		1.1.2 上架可借書籍	1
	1.2 管理上架書籍	1.2.1 瀏覽所有上架書籍	2
		1.2.2 下架書籍	2
	1.3 註冊	1.3.1 註冊	1
	1.4 登入&登出	1.4.1 登入	1
		1.4.2 登出	1
2 查看書籍	2.1 瀏覽書籍	2.1.1 瀏覽可買書籍	2

已註解 [濟吳5]: User Task 包含 user story，不是進入 user story 前的動作!!!!

		2.1.2 瀏覽可借書籍	1
	2.2 搜尋書籍	2.2.1 依關鍵字搜尋可買書籍	1
		2.2.2 依書名搜尋可借書籍	1
		2.2.3 依類別搜尋可買書籍	2
		2.2.4 依類別搜尋可借書籍	2
	2.3 查閱書籍資訊	2.3.1 查看書籍狀況	1
		2.3.2 書籍詳細資訊	2
		2.3.3 書籍持有者評價	3
3.送出訂單	3.1 下訂單	3.1.1 送出買書訂單	2
		3.1.2 送出借書訂單	2
		3.1.3 瀏覽訂單(買)	3
		3.1.4 瀏覽訂單(借)	3
		3.1.5 取消訂單	3
	3.2 訂單管理	3.2.1 管理訂單	2
		3.2.2 同意訂單	2
		3.2.3 拒絕訂單	2
4.交易	4.1 取消紀錄	4.1.1 取消紀錄	3
	4.2 買書	4.2.1 買家等待通知	3
		4.2.2 賣家通知買家	3

已註解 [濟吳6]: user story 名稱

已註解 [陳冠7R6]: 已修改

	4.3 借書	4.3.1 借書的人等待通知	3
		4.3.2 書的持有者通知借書的人	3
		4.3.3 借書的人還書	3
	4.4 交易後評論	4.4.1 雙方互相評論	3

- 優先順序: 1: 第一階段、2: 第二階段、3: 第三階段

### 使用者故事卡

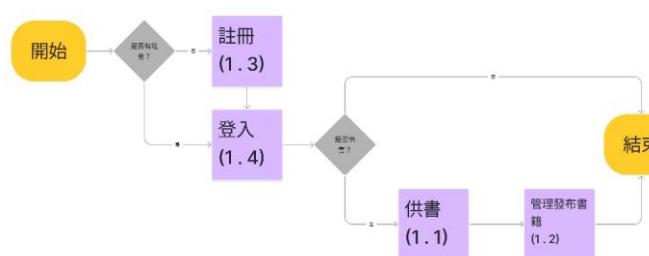
名稱	1 上架書籍	類別	User Activity
----	--------	----	---------------

角色: 身為使用者

需求: 我(提供書給人借/想賣書的人)想要可以在網站上發出提供書籍賣/借的消息，或我(想借書的人/想買書的人)想要上架想借/買一本二手書給有使用此平台的人，來節省買書費用

價值: 我可以隨時上架我想出借或賣出的書籍

接受條件:



名稱	1.1 供書	類別	User Task
----	--------	----	-----------

角色: 書的持有者

需求: 我想要可以提供書籍

價值: 因此我可以將書籍提供給使用者

接受條件:

Scenario 1: 上架可買書籍

Given 書的持有者想好要販售的書籍

And 書的持有者已登入

When 上架想賣的書籍, 填寫書名、作者、出版社、類別、價格和圖片  
(1.1.1)

Then 書的持有者上架想要賣書的文章，文章上將會有該書的書名、作者、出版社、版本、價格和圖片給想買書的人參考。

已註解 [濟吳8]: user story 名稱

Scenario 2: 上架可借書籍

Given 書的持有者想好要借出的書籍

And 書的持有者已登入

When 上架想借出的書籍，填寫書名、作者、出版社、類別和圖片  
(1.1.2)

已註解 [濟吳9]: user story 名稱

Then 書的持有者上架想要借出書的文章，文章上將會有該書的書名、作者、出版社、版本和圖片給想借書的人參考。

Scenario 3: 下架

Given 書的持有者想要下架書籍

And 該使用者已登入

When 書的持有者不再想要上架書籍想選擇下架的書籍(1.1.3)

Then 書的持有者在自己的供書清單(一頁三本)中選擇要下架的書籍後點選「下架」按鈕

名稱	1.1.1 上架可買書籍	類別	User Story
角色：書的持有者			
需求：我想要可以上架要賣的書籍			
價值：因此我可以將書籍賣給使用者			
接受條件：			
Given 書的持有者有登入(1.4)			
And 知道這本書的書名、作者、出版社、類別、價格和圖片(該圖片必須本來就在電腦上)			
When 書的持有者在表單中填寫書籍相關資料			
Then 系統根據表單內容上架書的書名、作者、出版社、版本、價格和圖片			
優先順序	2		

已註解 [濟吳10]: 賣二手書不用列期待價格嗎？

名稱	1.1.2 上架可借書籍	類別	User Story
角色：書的持有者			
需求：我想要可以上架要借的書籍			
價值：因此我可以將書籍借給使用者			
接受條件：			

Given 書的持有者有登入(1.4)

And 知道這本書的書名、作者、出版社、類別和圖片(該圖片必須本來就在電腦上)

When 書的持有者在表單中填寫書籍相關資料

Then 系統根據表單內容上架書的書名、作者、出版社、版本、圖片

優先順序 1

名稱	1.2 管理上架書籍	類別	User Task
----	------------	----	-----------

角色：書的持有者

需求：我想要管理我刊登的書籍的頁面

價值：因此我有個清單可以管理我所有上架書籍

接受條件：

Scenario 1：瀏覽所有上架書籍

Given 書的持有者想要瀏覽所有他上架的書籍

And 書的持有者已登入(1.4)

When 在首頁點下「我的書籍」

Then 書的持有者可以看見他上架的書籍資訊

Scenario 2：選擇下架上架書籍

Given 書的持有者有上架的書籍(1.1.1, 1.1.2)

And 書的持有者已登入(1.4)

And 在首頁點下「我的書籍」

When 書的持有者點選他想下架的書籍圖片下方的「我要下架」

Then 畫面顯示「下架成功」，書本就下架完成

名稱	1.2.1 瀏覽所有上架書籍	類別	User Story
----	----------------	----	------------

角色：書的持有者

需求：我想要看我目前所有上架的書籍

價值：因此我有個清單顯示我所有上架書籍

接受條件：

Given 書的持有者想瀏覽所有上架書籍

<p>And 書的持有者已登入(1.4)</p> <p>When 書的持有者點選「我的書籍」</p> <p>Then 可以看見你所有的上架書籍的圖片、書名、作者及售價 (一頁九本 )</p> <p>若沒有刊登書籍會顯示「你尚未刊登書籍」</p>	
優先順序	2

名稱	1.2.2 選擇下架的書籍	類別	User Story
角色: 書的持有者			
需求: 我不想再借出此書籍/賣此書時, 我可以下架我的書籍			
價值: 因此我在書籍清單可以選擇想下架的書籍			
接受條件:			
Given 書的持有者不想要再上架此書籍			
And 書的持有者已登入(1.4)			
And 書的持有者瀏覽所有上架書籍 (1.2.1)			
When 點選想下架書籍下方的「我要下架」按鈕			
Then 點選要下架的書籍即可完成下架			
優先順序	3		

名稱	1.3 註冊	類別	User Task
角色: 身為使用者			
需求: 我想要使用這個平台			
價值: 因此我可以透過建立帳號並使用此平台			
接受條件:			

**Scenario 1:一般註冊**

Given 使用者願意使用此平台的使用者  
AND 該使用者沒有此平台的帳號  
When 使用者進行一般註冊(1.2.1)  
Then 註冊成功，跳轉到登入頁面

已註解 [濟吳11]: user story 名稱

名稱	1.3.1 一般註冊	類別	User Story		
角色: 身為使用者					
需求: 我想要使用這個平台					
價值: 因此我可以透過建立帳號並使用此平台					
接受條件:					
Given 使用者願意使用此平台 AND 使用者點選「註冊」 When 使用者進行註冊，需填寫姓名、學號、密碼、電話 Then 註冊成功，跳轉到登入頁面					
優先順序	1				

名稱	1.4 登入	類別	User Task
角色: 身為使用者			
需求: 確保註冊的帳號後可以正常進行登入			
價值: 可以開始使用此平台			
Scenario 1: 一般登入 Given 使用者已經利用一般註冊申請會員 (1.2.1) When 使用者利用一般帳號輸入帳號密碼後登入 (1.3.1) Then 使用者完成登入後跳轉到首頁			
Scenario 2: 登出 Given 使用者已經使用完此系統 And 使用者已登入(1.4.1)			

When 使用者點下「登出」  
Then 使用者完成登出後跳轉到首頁

名稱	1.4.1 一般登入	類別	User Story
角色: 身為使用者 需求: 我想要可以 確保註冊的帳號後可以正常進行登入 價值: 因此我可以 開始使用此平台			
接受條件: Given 使用者已經利用一般註冊申請會員 When 使用者利用一般帳號輸入帳號密碼後登入 Then 使用者完成登入後跳轉到首頁後可看見			
優先順序	1		

名稱	1.4.2 登出	類別	User Story
角色: 身為使用者 需求: 我想要可以在使用完系統時登出保護我的帳號 價值: 因此我可以在登入後登出			
接受條件: Given 已經登入(1.4.1) And 使用完系統想要登出 When 點下「登出」 Then 完成登出後跳轉到首頁			
優先順序	3		

已註解 [濟吳12]: 不必限制只能徵書或供書吧?

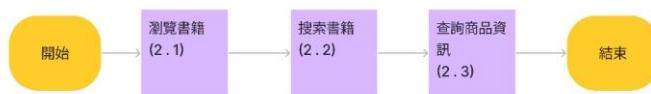
名稱	2 查看書籍	類別	User Activity

角色: 身為想買/借書的人

需求: 我想要在已上架的書籍中，尋找自己想要借/買的二手書

價值: 我可以從多個管道(依書名, 依類別, 依關鍵字)找到該書籍，並得知該書籍的詳細資訊

接受條件:



已註解 [濟吳13]: 尋找書籍前為何要先決定買書或借書?  
是否也有可能有得借就借? 有得買就買? 另外, 依書名/類別似乎不需要

已註解 [陳冠14R13]: 關於第一、二個問題已修改, 第三個問題我們認為這是需要的

已註解 [濟吳15R13]: 因為都連到 2.3, 就不需要「依書名/類別」那是 2.2 裡的細節

已註解 [陳冠16]: 已修改

已註解 [陳冠霖17R16]: 想請問 @ 濟聰 吳 老師這樣修改會好一點嗎

已註解 [濟吳18R16]: 可以, 或者改為「濱覽書籍」

已註解 [濟吳19]: User Task 包含 user story, 不是進入 user story 前的動作!!!!

名稱	2.1 濱覽書籍	類別	User Task
----	----------	----	-----------

角色: 身為想借書的人&想買書的人

需求: 我想要可以選擇自己要借書還是買書

價值: 因此我可以看到我想濱覽的內容

接受條件:

Scenario 1: 濱覽可買書籍

Given 想要買書

And 已登入(1.4)此系統

When 點擊「查看現有書籍」的標籤

Then 點擊「我要買書」可濱覽可買書籍(2.1.1)

Scenario 2: 濱覽可借書籍

Given 想借書的人想要借書

And 已登入(1.4)此系統

When 點擊「查看現有書籍」的標籤

Then 點擊「我要借書」可濱覽可借書籍(2.1.2)

已註解 [濟吳20]: user story 名稱

已註解 [濟吳21]: user story 名稱是「買書」

已註解 [陳冠22]: 已修改

已註解 [濟吳23]: user story 名稱

已註解 [陳冠24R23]: 已修改

名稱	2.1.1 濱覽可買書籍	類別	User Story
----	--------------	----	------------

角色: 身為想買書的人

需求: 我想要可以在這個系統上買到想要的書籍

價值：因此我可以進入專門買賣書籍的區域	
接受條件：	
<p>Given 想買書的人在首頁點擊「查看現有書籍」的標籤            And 已登入(1.4)此系統            When 點擊「我想買書」的標籤            Then 顯示書籍的書名與作者姓名和售價(一頁九本書)</p>	
優先順序	2

名稱	2.1.2 瀏覽可借書籍	類別	User Story
角色：身為想借書的人			
需求：我想要可以在這個系統上借到想要的書籍			
價值：因此我可以進入專門借閱書籍的區域			
接受條件：			
<p>Given 想買書的人在首頁點擊「查看現有書籍」的標籤            And 已登入(1.4)此系統            When 點擊「我想借書」的標籤            Then 顯示書籍的書名與作者姓名(一頁九本書)</p>			
優先順序	1		

名稱	2.2 搜尋書籍	類別	User Task
角色：身為想借書跟買書的人			
需求：我想要找尋想要的書籍			
價值：因此我可以在搜尋列上找尋相關的書籍，方便下次再來尋找			
接受條件：			
Scenario 1:依關鍵字搜尋(買) <p>Given 想買書者知道大概的書籍名稱            When 想買書者可依關鍵字搜尋可買書籍(2.2.1)            Then 想買書的人可以搜尋到自己想要的書籍</p>			

已註解 [濟吳25]: user story 名稱

已註解 [陳冠26R25]: 已修改

### Scenario 2:依關鍵字搜尋(借)

Given 想借書者知道大概的書籍名稱

When 想借書者可依關鍵字搜尋可借書籍(2.2.2)

Then 想借書的人可以搜尋到自己想要的書籍

已註解 [濟吳27]: user story 名稱

已註解 [陳冠28R27]: 已修改

### Scenario 3: 依類別搜尋(買)

Given 想買書者知道書籍名稱

When 依類別搜尋可買書籍(2.2.3)

Then 想買書的人可以搜尋到自己想要的書籍

已註解 [濟吳29]: user story 名稱

已註解 [陳冠30R29]: 已修改

### Scenario 4:依類別搜尋(借)

Given 想借書者知道書籍的類別

When 依類別搜尋可借書籍(2.2.4)

Then 想借書者可以找到相關書籍

已註解 [濟吳31]: user story 名稱

已註解 [陳冠32R31]: 已修改

已註解 [濟吳33R31]: 以下請參考老師前面的修正來修改

已註解 [濟吳34R31]: 應該改為「依類別搜尋可借書籍」

已註解 [陳冠35R31]: 已修改

名稱	2.2.1 依關鍵字搜尋可買書籍	類別	User Story
角色 : 身為想買書的人			
需求 : 我想要可以找尋到這個書籍名稱			
價值 : 因此我可以快速的找到自己想要的書籍			
接受條件 :			
Given 想買書的人知道大概的書籍的名稱			
When 想買書者可以去搜尋列進行搜尋			
Then 想買書者就可以查詢到書名和關鍵字相關的書籍可供借閱或者			
是想賣的書，可看到書籍名稱、出版社、版本、擁有者、圖片及價格			
優先順序	1		

已註解 [濟吳36]: 2.1 分買或借，為何 2.2 都不用分買或借???? 前面你們分兩個 user story，這裡卻不分，為什麼?????

已註解 [陳冠37R36]: 已分開

名稱	2.2.2 依書名搜尋可借書籍	類別	User Story
角色 : 身為想借書的人			
需求 : 我想要可以找尋到這個書籍名稱			
價值 : 因此我可以快速的找到自己想要的書籍			

接受條件：	
<b>Given</b> 想借書的人知道部分書籍的名稱	
<b>When</b> 想借書者可以去搜尋列進行搜尋	
<b>Then</b> 想借書者就可以查詢到書名和關鍵字相關的書籍可供借閱或者 是想賣的書，可看到書籍名稱、出版社、版本、擁有者及圖片	
優先順序	1

已註解 [濟吳38]: 2.1 分買或借，為何 2.2 都不用分買或  
借???? 前面你們分兩個 user story，這裡卻不分，為什麼?????

已註解 [陳冠39R38]: 已分開

已註解 [濟吳40]: user story 名稱

已註解 [陳冠41R40]: 已修改

名稱	2.2.3 依類別搜尋可買書籍	類別	User Story
角色：身為想買書的人			
需求：我想要可以依類別來找尋此書籍			
價值：因此我可以找到我想要的書籍來進行買賣			
接受條件：			
<b>Given</b> 想買書的人知道書籍所屬的類別			
<b>When</b> 想買書者選擇類別(			
文學小說、商業理財、藝術設計、人文史地、心理勵志、宗教命理、 自然科普、醫療保健、生活風格、童書/青少年文學、考試用書/國中 小參考書/教科書、影視偶像、漫畫/圖文書、語言學習、電腦資訊、 其他)進行搜尋			
<b>Then</b> 想買書者可以看到在此類別中所有書籍的名稱、作者、圖片、 價格			
優先順序	2		

已註解 [濟吳42]: 2.1 分買或借，為何 2.2 都不用分買或  
借???? 前面你們分兩個 user story，這裡卻不分，為什麼?????

已註解 [陳冠43R42]: 已分開

已註解 [濟吳44]: 輸入? 選擇?

已註解 [陳冠45R44]: 選擇

已註解 [濟吳46R44]: 請列出選項~

已註解 [陳冠47R44]: 已列出

已註解 [濟吳48]: 分賣與借? 看到哪些資訊??

已註解 [陳冠49R48]: 已修改

已註解 [濟吳50R48]: 賣與借都放在一起? 還是?

已註解 [陳冠51R48]: 已將兩頁面分開

已註解 [濟吳52]: user story 名稱

已註解 [濟吳53]: 2.1 分買或借，為何 2.2 都不用分買或  
借???? 前面你們分兩個 user story，這裡卻不分，為什麼?????

已註解 [陳冠54R53]: 已分開

文學小說、商業理財、藝術設計、人文史地、心理勵志、宗教命理、自然科普、醫療保健、生活風格、童書/青少年文學、考試用書/國中小參考書/教科書、影視偶像、漫畫/圖文書、語言學習、電腦資訊、其他)進行搜尋	
Then 想借書者可以看到在此類別中所有書籍的名稱、作者、圖片	
優先順序	2

名稱	2.3 查閱書籍資訊	類別	User Task
角色：身為想借書的人/想買書的人			
需求：我想要可以知道書籍和持有者詳細資訊的頁面			
價值：因此我可以決定要不要跟這個人購買或借閱此書籍			
接受條件：			
Scenario 1:書籍的借閱狀況			
Given 書的持有者已上架(1)			
When 書籍用戶找到該書籍(2)			
Then 用戶可直接看到書籍的現況為是否借出			
Scenario 2:書籍詳細資訊(包括圖片)			
Given 書的持有者已上架(1)書籍			
And 用戶找到該書籍(2.2)，想要知道書籍的詳細資訊			
When 用戶點擊進入該書籍頁			
Then 用戶看到書籍詳細資訊(2.3.1)			
Scenario 3:書籍持有者評價			
Given 書的持有者已上架(1)書籍			
And 用戶找到書籍(2.2)，想要知道書籍持有者評價			
When 用戶點擊進入該書籍頁			
And 點擊持有者資訊			
Then 用戶看到書籍相關資料(2.3.2)			

名稱	2.3.1 查看借閱狀況	類別	User Story
角色：身為想借書的人			
需求：我想要可以知道書籍現在狀況			

已註解 [濟吳55]: 輸入? 選擇?

已註解 [陳冠56R55]: 選擇

已註解 [濟吳57R55]: 請列出選項~

已註解 [陳冠58R55]: 已列出

已註解 [濟吳59]: 分賣與借?看到哪些資訊??

已註解 [陳冠60R59]: 已修改

已註解 [濟吳61R59]: 賣與借都放在一起? 還是?

已註解 [陳冠62R59]: 已將兩頁面分開

**價值:** 因此我在頁面上確認我想要的書籍的現況

**接受條件:**

Given 書的持有者已上架(1)

When 書籍用戶找到該書籍(2)

Then 用戶可直接看到書籍的現況為是否借出

優先順序	1
------	---

**名稱** 2.3.2 書籍詳細資訊 **類別** User Story

**角色:** 身為想買書的人/想借書的人

**需求:** 我想要可以知道書籍詳細資訊的頁面

**價值:** 因此我可以確認我想要的書籍並進行買或借的操作

**接受條件:**

Given 書的持有者已上架(1)書籍

And 用戶找到該書籍(2), 並想要知道書籍的詳細資訊

When 用戶點擊進入該書籍頁

Then 用戶看到書籍詳細資訊, 名稱、圖片、持有者名稱

優先順序	1
------	---

**名稱** 2.3.3 書籍持有者評價 **類別** User Story

**角色:** 身為想買書的人/想借書的人

**需求:** 我想要可以知道書籍持有者評價

**價值:** 因此我可以確認我想要的書籍的持有者是否有過不良紀錄

**接受條件:**

Given 書的持有者已上架(1)書籍

And	用戶找到該書籍(2), 並想要知道書籍持有者評價
AND	該用戶有被評論(4.4.1)
When	用戶點擊進入該書籍頁
AND	點擊持有者資訊
Then	用戶看到書籍持有者的名稱、持有書籍和評價文字和數字, 若沒有評論則顯示「該用戶沒有評論」

優先順序 2

已註解 [濟吳63]: 評價是數字? 文字? 都有?

已註解 [陳冠64R63]: 都有

名稱	3.送出訂單	類別	User Activity
----	--------	----	---------------

角色: 1.身為使用者

2.書的持有者

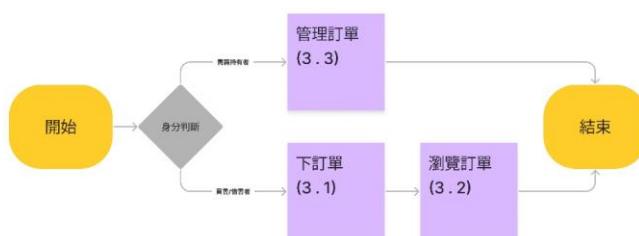
需求: 1.我(使用者)想要購買/借閱這本書籍

2.我(書的持有者)想要知道有誰送出訂單給我

價值: 1.我(使用者)可以送出表單和書的持有者知道我的需求

2.我(書的持有者)可以管理這些訂單

接受條件:



名稱	3.1 下訂單	類別	User Task
----	---------	----	-----------

角色: 身為買書者和想借書者

需求: 因為我在借書方面可以保證書籍的完整性，並在賣書方面可以順利賣出

價值: 因此我可以決定我想借/賣書給誰

接受條件:

Scenario 1:送出買書訂單

Given 想買書者決定要買書

And 想買書者已經登入此系統(1.4)

When 想買書者在書籍詳細資訊(2.3.1)的頁面中

And 點下「確定買書」

Then 系統顯示「下單成功，請隨時注意訂單列表中的狀態欄！」

Scenario 2:送出借書訂單

Given 想借書者決定要借書

And 想借書者已經登入(1.4)此系統  
 When 想借書者在書籍詳細資訊(2.3.1)的頁面中  
 And 點下「確定借書」  
 Then 系統顯示「下單成功，請隨時注意訂單列表中的狀態欄！」

#### Scenario 3: 瀏覽訂單(買)

Given 想買書者已送出訂單(3.1.1)  
 And 想買書者已經登入(1.4)此系統  
 When 想買書者在在欄位中點下「我的訂單」  
 Then 即可看見寄出訂單的資料

#### Scenario 4: 瀏覽訂單(借)

Given 想借書者已送出訂單(3.1.2)  
 And 想借書者已經登入(1.4)此系統  
 When 想借書者在在欄位中點下「我的訂單」  
 Then 即可看見寄出訂單資料

#### Scenario 5: 取消訂單

Given 使用者已送出訂單(3.1.1, 3.1.2)  
 And 想借書者已經登入(1.4)此系統  
 And 書的持有者還沒確認訂單  
 And 想借書者在瀏覽訂單(3.1.3, 3.1.4)  
 When 點下「取消訂單」  
 Then 系統顯示「取消成功」

名稱	3.1.1 送出買書訂單	類別	User Story
角色: 身為想買書的人			
需求: 我想買該書籍			
價值: 因此我可以告訴書持有者我想要買這本書			<p>已註解 [濟吳65]: 你們這樣的設計會不會反而製造困擾??</p> <p>已註解 [陳冠66R65]: 已修改</p>
Given 想買書者決定要買書 (2)			<p>已註解 [濟吳67]: 2.3.2?</p>
And 想買書者已經登入此系統(1.4)			
And 想買書者查看書籍詳細資訊(2.3.2)			<p>已註解 [陳冠68R67]: 已修改</p>

When 確定買書	
Then 系統顯示「下單成功，請隨時注意訂單列表中的狀態欄！」	
優先順序	2

名稱	3.1.2 送出借書訂單	類別	User Story
角色: 身為想借書的人			
需求: 我想借該書籍			
價值: 因此我可以告訴書持有者想借這本書			
<p>Given 想借書者決定要借書 (2)</p> <p>And 想借書者已經登入(1.4)此系統</p> <p>And 想借書者在書籍詳細資訊(2.3.2)的頁面中</p> <p>When 點下「確定借書」</p>			
Then 系統顯示「下單成功，請隨時注意訂單列表中的狀態欄！」			
優先順序	2		

名稱	3.1.3 瀏覽訂單(買)	類別	User Story
角色: 身為送出買書訂單後(3.1.1)的使用者			
需求: 我想知道書的持有者的答覆及他的資料			
價值: 因此我有個列表可以顯示我所有申請的訂單			
<p>Given 想買書者已送出訂單(3.1.1)</p> <p>And 想借書者已經登入(1.4)此系統</p> <p>When 想買書者在在欄位中點下「我的訂單」</p>			
Then 即可看見寄出訂單的書名、書持有者名稱、書持有者手機、買書或賣書、價格、訂單時間、狀態及功能			
優先順序	3		

名稱	3.1.4 瀏覽訂單(借)	類別	User Story
角色: 身為送出借書訂單後(3.1.2)的使用者			
需求: 我想知道書的持有者的答覆及他的資料			
價值: 因此我有個列表可以顯示我所有申請的訂單			

<p>Given 想借書者已送出訂單(3.1.2)</p> <p>And 想借書者已經登入(1.4)此系統</p> <p>When 想借書者在在欄位中點下「我的訂單」</p> <p>Then 即可看見寄出訂單的書名、書持有者名稱、書持有者手機、買書或賣書、價格會顯示「借書」、訂單時間、狀態及功能</p>	
優先順序	3

名稱	3.1.5 取消訂單	類別	User Story
角色: 身為下單完後(3.1.1, 3.1.2)的使用者			
需求: 我不想再借或買此書籍			
價值: 因此我可以取消這份訂單			
優先順序	3		

名稱	3.2 訂單管理	類別	User Task
角色: 身為書的持有者			
需求: 我想看到誰想要我的書籍			
價值: 因此我可以有個介面看到這些資訊			
Scenario 1:管理訂單			
Given 書的持有者已經登入 (1.4) 此系統			
And 該書籍確認已上架(1)			
When 接收到訂單(3.1.1, 3.1.2)			
Then 書的持有者可以看見申請人的電話，姓名、寄出訂單時間及書名			
Scenario 2:同意訂單			
Given 書的持有者在所有訂單(3.2.1)清單中看見訂單			

已註解 [濟吳69]: 你們這樣的設計會不會反而製造困擾??

已註解 [陳冠70R69]: 我們認為這樣可以讓書的持有者自行決定要和誰交易

And 書的持有者已經登入 (1.4) 此系統

When 提供書的持有者按下「同意訂單」

Then 系統顯示「已同意此訂單」

#### Scenario 3:拒絕訂單

Given 書的持有者在瀏覽訂單(3.2.1)清單中看見訂單

And 書的持有者已經登入 (1.4) 此系統

When 提供書的持有者按下拒絕訂單

Then 系統顯示「已拒絕此訂單」

名稱	3.2.1 管理訂單	類別	User Story
角色: 身為書的持有者			
需求: 我想看到誰想要我的書籍			
價值: 因此我可以有個介面看到這些資訊			
Given	書的持有者已經登入 (1.4) 此系統		
And	該書籍確認已上架(1)		
And	接收到訂單(3.1.1, 3.1.2)		
When	書的持有者在首頁點下「管理訂單」		
Then	書的持有者可以看見申請人的電話、姓名、寄出訂單時間、書名、想借書者交易評分，若書的持有者沒有訂單或沒有刊登書籍則會顯示「目前無訂單」		
優先順序	2		

名稱	3.2.2 同意訂單	類別	User Story
角色: 身為書的持有者			
需求: 賣家可以決定和該使用者交易			
價值: 因此書的持有者可以在瀏覽訂單(3.2.1)的清單中同意訂單，並透過提供的電話來進行溝通			
Given 書的持有者在瀏覽訂單(3.2.1)清單中看見訂單			
And	書的持有者已經登入 (1.4) 此系統		
When	提供書的持有者按下同意訂單		

Then 系統顯示「已同意此訂單」	
優先順序	3

名稱	3.2.3 拒絕訂單	類別	User Story
角色: 身為書的持有者			
需求: 書的持有者不想和該使用者交易			
價值: 因此書的持有者可以在瀏覽訂單(3.2.1)的清單中拒絕交易			
<p>Given 書的持有者在瀏覽訂單(3.2.1)清單中看見訂單            And 書的持有者已經登入 (1.4) 此系統            When 提供書的持有者按下拒絕訂單            Then 系統顯示「已拒絕此訂單」</p>			
優先順序	3		

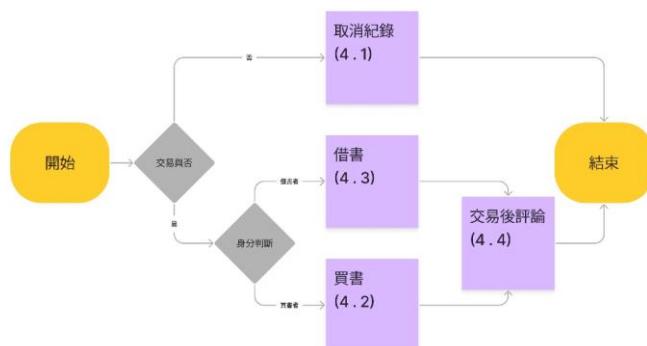
名稱	4. 交易	類別	User Activity

角色: 身為交易雙方

需求: 我想要購買/借閱這本書籍，並且在交易/借閱前和書籍擁有者了解書籍狀況及該如何交易/借閱

價值: 我可以透過電話號碼直接和書籍擁有者聯絡

接受條件:



名稱

4.1 取消紀錄

類別

User Task

角色: 身為借書者或買書者

需求: 我想發現訂單遭拒絕(3.2.3)或和其他人交易後取消訂單紀錄

價值: 因此我可以選擇取消訂單

接受條件:

Scenario 1: 取消紀錄

Given 送出買書訂單(3.1.1)或借書訂單(3.1.2)

When 借書者或買書者點下「取消訂單」

Then 系統顯示「取消成功」

名稱	4.1.1 取消紀錄	類別	User Story
角色: 身為使用者			
需求: 我想發現訂單遭拒絕(3.2.3)或和其他人交易後取消訂單紀錄			
價值: 因此我可以選擇取消訂單紀錄			
接受條件:			
Given 送出買書訂單(3.1.1)或借書訂單(3.1.2)			
AND 點開瀏覽訂單(3.1.3, 3.1.4)			
AND 書的持有者按下拒絕訂單(3.2.3) 或和其他人交易			
When			
AND 在「功能」點下「取消訂單」			
Then 系統顯示「取消成功」			
優先順序	3		

名稱	4.2 買書	類別	User Task
角色: 身為交易雙方			
需求: 我想要可以確認訂單完成並且進行交易			
價值: 因此我可以完成交易			
接受條件:			
Scenario 1: 買家等待通知			
Given 送出買書訂單(3.1.1)			
And 買家點下我的訂單(3.1.3, 3.1.4)			
When 狀態欄看見「持有者已同意, 請等候電話」			
Then 買家等待對方電話通知並確認交易時間、地點			
Scenario 2: 賣家通知買家			
Given 賣家同意訂單(3.2.2)			
When 賣家以電話通知買家並確認交易時間、地點			
Then 雙方成功交易			

已註解 [濟吳71]: 這兩個 user story 似乎都沒有對應功能~

已註解 [濟吳72]: 3.2.1?

已註解 [陳冠73R72]: 已修改

名稱	4.2.1 買家等待通知	類別	User Story
角色: 身為使用者			
需求: 我想要可以等待對方通知			
價值: 因此我可以知道對方想與我交易			
接受條件:			
Given 送出買書訂單(3.1.1)			
AND 買家點下我的訂單(3.1.3, 3.1.4)			
When 狀態欄看見「持有者已同意, 請等候電話」			
Then 買家等待對方電話通知並確認交易時間、地點			
優先順序	3		

名稱	4.2.2 賣家通知買家	類別	User Story
角色: 身為書的持有者			
需求: 我想要可以通知對方進行交易			
價值: 因此我可以讓對方知道我想與他交易			
接受條件:			
Given 同意訂單(3.2.2)			
When 賣家以電話通知買家並確認交易時間、地點			
Then 雙方成功交易			
優先順序	3		

名稱	4.3 借書	類別	User Task
角色: 身為交易雙方			
需求: 我想要可以確認訂單完成並且進行交易			
價值: 因此我可以完成交易			
接受條件:			
Scenario 1: 借書的人等待通知			

Given 送出借書訂單(3.1.2)  
 AND 買家點下我的訂單(3.1.3, 3.1.4)  
 When 狀態欄看見「持有者已同意，請等候電話」  
 Then 借書的人等待對方電話通知並確認交易時間、地點

Scenario 2: 書的持有者通知借書的人  
 Given 同意訂單(3.2.2)  
 When 賣家以電話通知借書的人並確認交易時間、地點  
 Then 雙方成功交易

Scenario 3: 借書的人還書  
 Given 借書的人等待通知 (4.2.1)  
 When 借書的人以電話通知我想還書  
 Then 完成還書，系統重新上架該書籍

已註解 [濟吳74]: Given  
 已註解 [陳冠75R74]: 已修改

名稱	4.3.1 借書的人等待通知	類別	User Story
角色: 身為使用者 需求: 我想要可以等待對方通知 價值: 因此我可以知道對方想與我交易			
接受條件: Given 送出借書訂單(3.1.2) And 買家點下我的訂單(3.1.3, 3.1.4) When 狀態欄看見「持有者已同意，請等候電話」 Then 借書的人等待對方電話通知並確認交易時間、地點			
優先順序	3		

已註解 [濟吳76]: Given  
 已註解 [陳冠77R76]: 已修改

名稱	4.3.2 書的持有者通知借書的人	類別	User Story
角色: 身為書的持有者 需求: 我想要可以通知對方進行交易 價值: 因此我可以讓對方知道我想與他交易			
接受條件:			

Given 同意訂單(3.2.2)	
When 賣家以電話通知借書的人並確認交易時間、地點	
Then 雙方成功交易	
優先順序	3

名稱	4.3.3 借書的人還書	類別	User Story
角色: 身為使用者			
需求: 我想要可以還書			
價值: 因此我可以還書並讓書的持有者再次上架			
接受條件:			
Given 借書的人等待通知 (4.2.1)			
And 借書的人以電話通知我想還書			
And 書的持有者在管理訂單頁面(3.2.1)			
When 點下「還書成功」			
Then 完成還書，系統重新上架該書籍			
優先順序	3		

已註解 [濟吳78]: Given

已註解 [陳冠79R78]: 已修改

名稱	4.4 交易後評論	類別	User Task
角色: 身為交易雙方			
需求: 我想要可以確認訂單完成並且進行交易後評論			
價值: 因此我可以結束訂單並且讓評論供後面的人參考			
接受條件:			
Scenario 1: 雙方互相評論			
Given 同意訂單(3.2.2)			
And 使用者已經登入 (1.4) 此系統			
And 點下「點此填寫評價」跳轉至「填寫評價」			
When 雙方互評(4.4.1)數字加文字，數字滿分 5 分，文字最多 50 字			
Then 完成交易後評論			

已註解 [濟吳80]: 雙方互相評論 (4.4.1)

已註解 [陳冠81R80]: 已修改

名稱	4.4.1 雙方互相評論	類別	User Story
角色: 身為交易雙方			
需求: 我想要可以給對方進行評價			
價值: 因此我可以給後來的用戶提供參考			
接受條件:			
Given 同意訂單(3.2.2)			
And 使用者已經登入 (1.4) 此系統			
And 點下「點此填寫評價」跳轉至「填寫評價」			
When 在「填寫評價」確認書名、申請人、持有者及訂單時間			
And 買賣雙方互評數字加文字，數字滿分 5 分，文字最多 50 字			
Then 評論會顯示在用戶主頁 (2.3.3) 上，供別的用戶參考			
優先順序	3		

已註解 [濟吳82]: 數字? 文字?

已註解 [濟吳83]: 不在 then 列其他的 user story，在 2.3.3  
列 4.4 為 given

已註解 [陳冠84R83]: 已修改

## 第三章 軟體設計規格

### 一、資料庫設計

本系統將採用 MySQL。

#### 1. 關連一覽表

編號	名稱	說明
1	User	用戶資料
2	Book	書籍
3	Trade	交易資料
4	Rate	評價資料

## 2. 關連結結構

### 1. user

編號	名稱	型態	說明
1	user_id	VARCHAR(15)	用戶帳號 PK NN
2	user_name	VARCHAR(50)	用戶名稱 NN
3	user_p	VARCHAR(50)	用戶密碼 NN
4	user_t	VARCHAR(10)	用戶電話 NN

已註解 [濟吳85]: 要注意長度!

已註解 [陳冠86R85]: 已修改

### 2. book

編號	名稱	型態	說明
1	book_id	INT(10)	書籍流水號 PK AI NN
2	own_id	VARCHAR(10)	書籍擁有者帳號 NN FK(user.user_id)
3	book_na me	VARCHAR(100)	書籍名稱 NN
4	book_ath or	VARCHAR(50)	書籍作者 NN
5	book_pub	VARCHAR(100)	出版社 NN
6	book_cat	VARCHAR(10)	書籍分類 NN FK(cat.cat_id)
7	book_pic	VARCHAR(50)	書籍圖片 NN
8	buy_sit	TINYINT(1)	是否借出 NN
9	buy_b	VARCHAR(2)	借出/賣出 NN
10	s_price	INT(10)	售出價格

已註解 [濟吳87]: 連結到 User.user\_id???

已註解 [陳冠88R87]: 是的

已註解 [濟吳89R87]: 要寫出來~

已註解 [陳冠90R87]: 已完成

### 3. trade

編號	名稱	型態	說明
1	trade_id	INT(10)	交易流水號 PK AI NN

已註解 [濟吳91]: WHY???

已註解 [陳冠92R91]: 已修改

2	book_id	INT(10)	書籍流水號 FK NN(book.book_id)
3	buy_text	VARCHAR(50)	備註
4	buy_id	VARCHAR(15)	申請訂單人帳號 NN FK(user.user_id)
5	t_date	DATETIME	申請日期 NN
6.	t_status_1	TINYINT(1)	書持有者狀態
7.	t_status_2	TINYINT(1)	訂單申請人狀態

已註解 [濟吳93]: 資料表? 欄位?

已註解 [陳冠94R93]: 已完成

已註解 [濟吳95]: 資料表? 欄位?

已註解 [陳冠96R95]: 已完成

#### 4. rate

編號	名稱	型態	說明
1	rate_id	INT(10)	評價流水號 PK1 AI NN
2	user_id	VARCHAR(15)	評價人帳號 PK2 FK(user.user_id) NN
3	trade_id	INT(10)	訂單流水號 FK(trade.trade_id)
4	rate	TINYINT(1)	評價數字
5	rate_w	VARCHAR(50)	評價文字 NN
6	rate_d	DATETIME	評價時間 NN

已註解 [濟吳97]: 資料表? 欄位?

已註解 [陳冠98R97]: 已完成

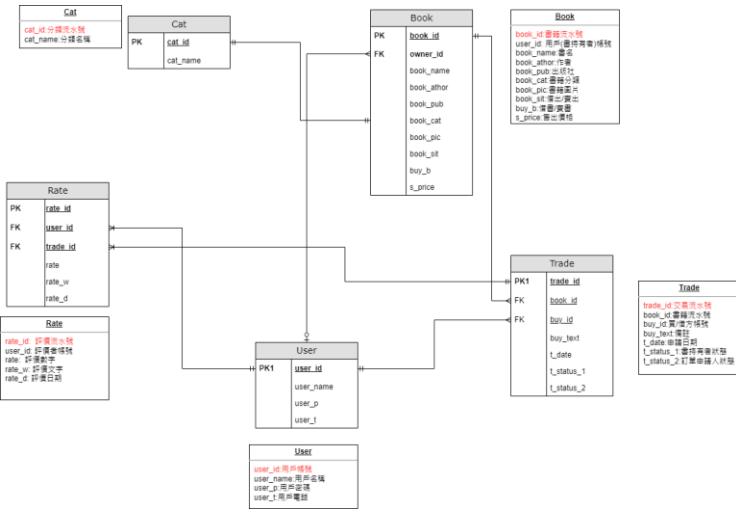
已註解 [濟吳99]: 資料表? 欄位?

已註解 [陳冠100R99]: 已完成

#### 5. Cat

編號	名稱	型態	說明
1	cat_id	INT(10)	分類流水號 PK1 AI NN
2	cat_name	VARCHAR(20)	分類名稱 NN

### 3. 資料庫架構示意圖:



## 二、介面設計

### 1. 介面藍圖一覽表

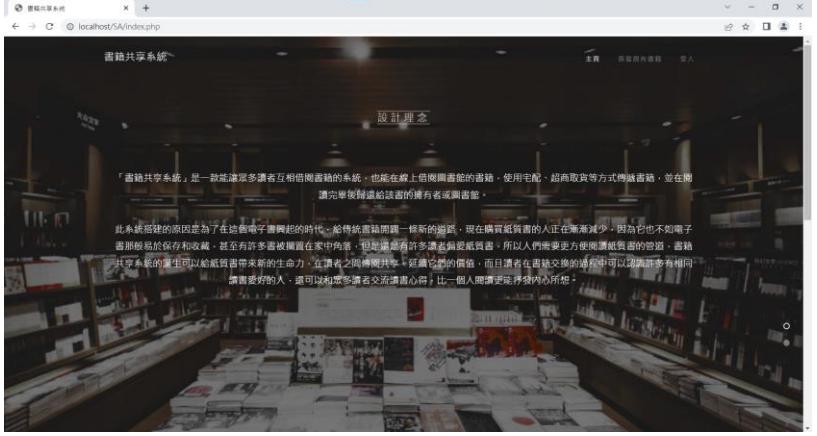
編號	名稱	對應使用者故事
1	書籍共享系統首頁	1.4.2
2	查看現有書籍	1.2.1、2.1.1、2.1.2
2.1	依關鍵字搜尋可買借書籍	2.2.1、2.2.2
2.2	依類別搜尋可買借書籍	2.2.3、2.2.4
2.3	查看書籍借閱狀況	2.3.1
3	登入	1.4.1
4	註冊	1.3.1、1.3.2
5	上架書籍	1.1.1、1.1.2
6.	管理所有上架書籍	1.2.1、1.2.2

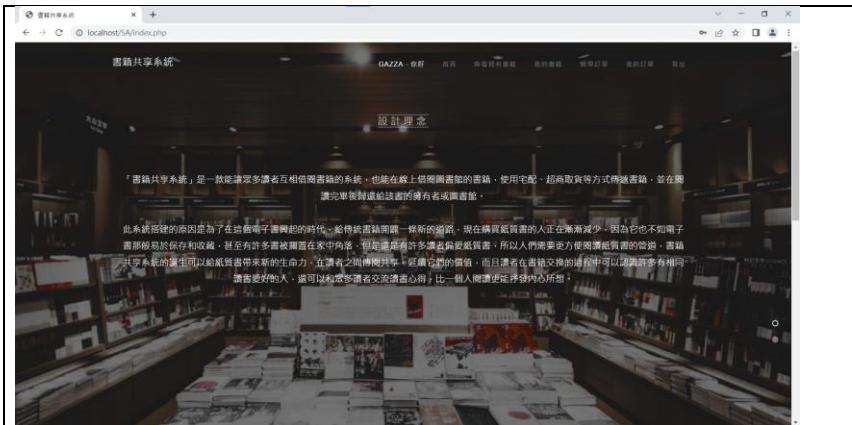
7	書籍詳細資訊	2.3.2、3.1.1、3.1.2
8	書籍持有者評價	2.3.3
9	管理收到的訂單	3.2.1
9.1	同意訂單	3.2.2
9.2	拒絕訂單	3.2.3
10	瀏覽送出的訂單	3.1.3、3.1.4
10.1	取消訂單	3.1.5
10.2	取消紀錄	4.1.1
11	交易後評論	4.4.1
11.1	還書	4.3.3

## 2. 介面藍圖畫面

已註解 [濟吳101]: 每個畫面都應該分開!

1 書籍共享系統首頁(上半)	登入前
----------------	-----

	
<b>1 書籍共享系統首頁(下半)</b>   登入前:	
	



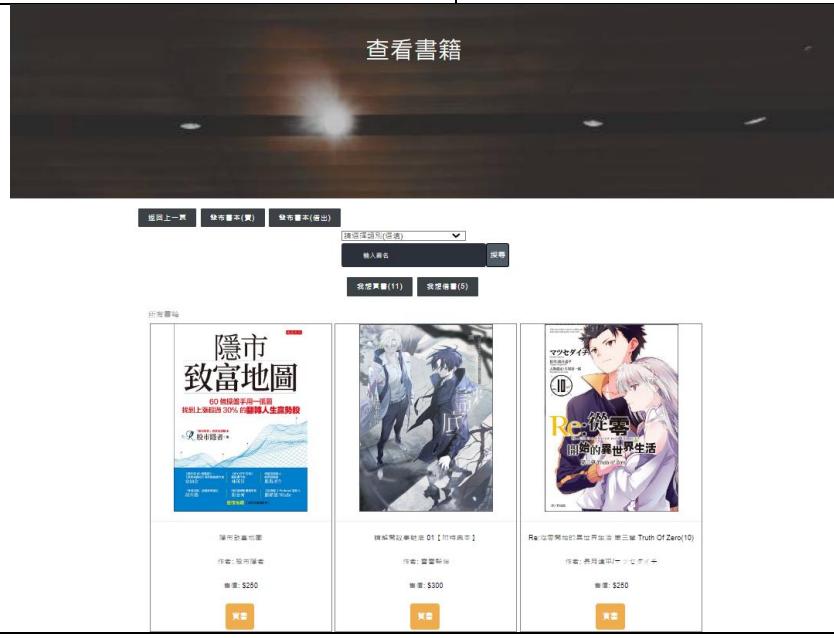
說明:

1. 「未登入前」:可以從右上角的「查看所有書籍」連結到「2 查看現有書籍」，並從「登入」連結到「3 登入畫面」
2. 「登入後」可以從右上角的你的帳號名稱(圖片為 Gazza)進入「8 書籍持有者評價」、「查看所有書籍」連結到「2 查看現有書籍」、從「我的書籍」連結到「5 瀏覽所有上架書籍」、從「管理訂單」連結到「11 管理收到的訂單」、從「瀏覽訂單」連結到「10 瀏覽送出訂單」、及「登出」的連結

## 2 查看所有書籍

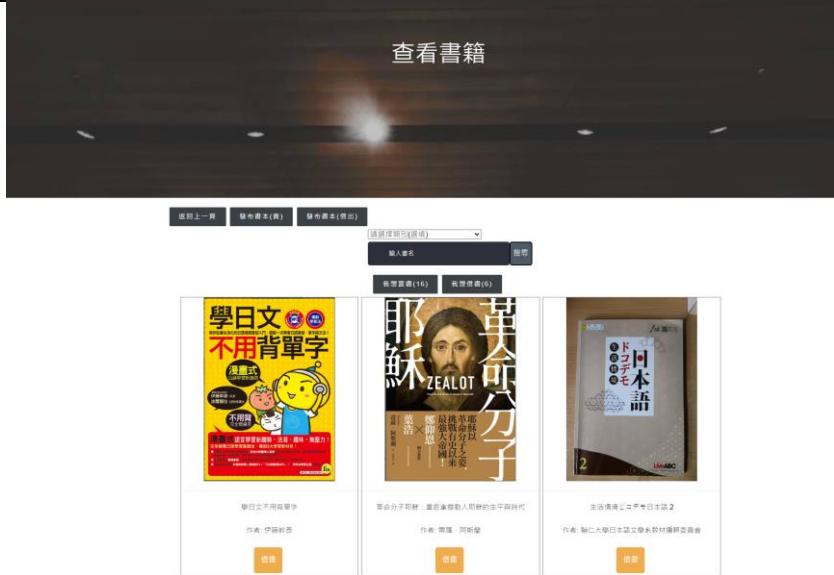
圖(1)

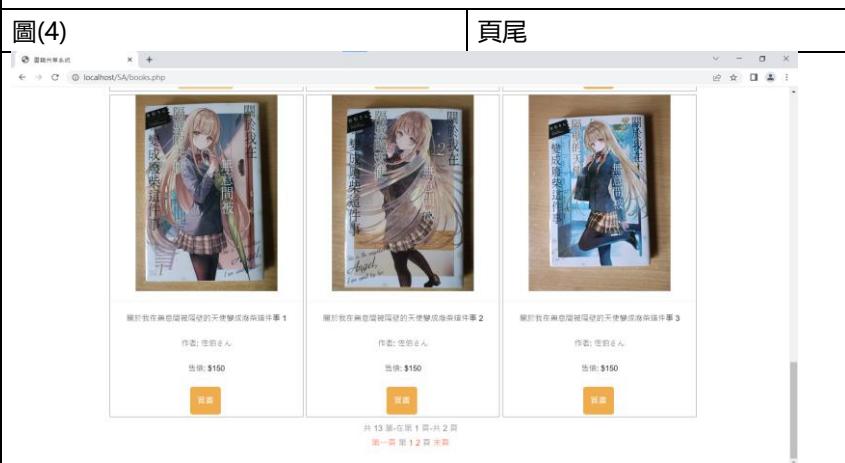
買書



圖(2)

借書





說明:上方選單的和「1 書籍共享系統首頁」登入後狀況相同，不多加贅述  
圖(1)中的「回到上一頁」按鈕跳回「1 書籍共享系統首頁」、從「發布書本(賣)」和「發布書本(借)」到「5 上架書籍」、上方的下拉式選單可以選擇書籍類別並且按下搜尋可以「2.2 依類別搜尋可買借書籍」、下方的搜尋欄位可以輸入關鍵字進行「2.1 依書名搜尋可買借書籍」

點下搜尋欄下方的「我想買書(書籍數量)」可以看到有出售的書籍

點下「我想借書(書籍數量)」可以看到有出借的書籍

同圖(1)，當你在買書頁面時，看到書籍圖片、作者、出版社、售價及「買書」按鈕到「7 書籍詳細資訊」，此操作須先登入，若沒登入將會如圖(3.2)顯示叫你登入跳轉至「3 登入畫面」

而借書頁面，圖(2)可以看到書籍圖片、作者、出版社及「借書」按鈕到「7 書籍詳細資訊」，此操作須先登入，若沒登入將會如圖(3)顯示叫你登入跳轉至「3 登入畫面」

圖(4)可看見下方有頁碼，一頁只顯示 9 筆資料，也會統計共幾筆資料及你在第幾頁，而此頁碼在借書頁面及買書頁面都有

## 2.1 依關鍵字搜尋可買借書籍

圖(1)



搜尋無相關結果書籍

查看書籍



返回上一頁 發布書本(賣) 發布書本(借出)

請選擇類別(選擇)  
哈利波特

搜尋

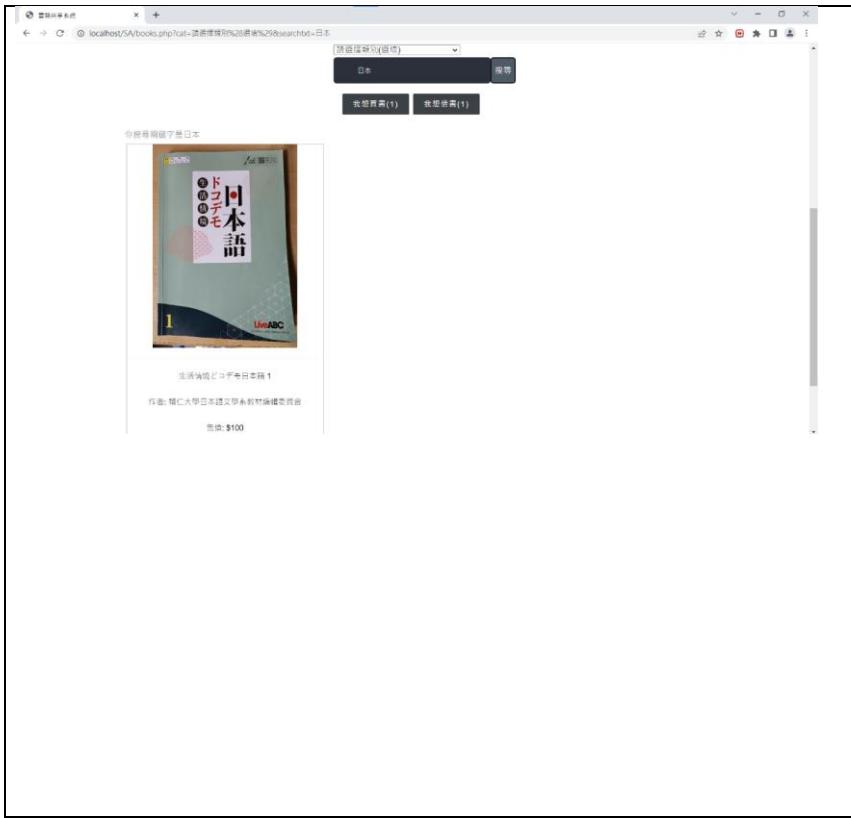
我想買書(0) 我想借書(0)

◎當前關鍵字是哈利波特

目前無相關書籍

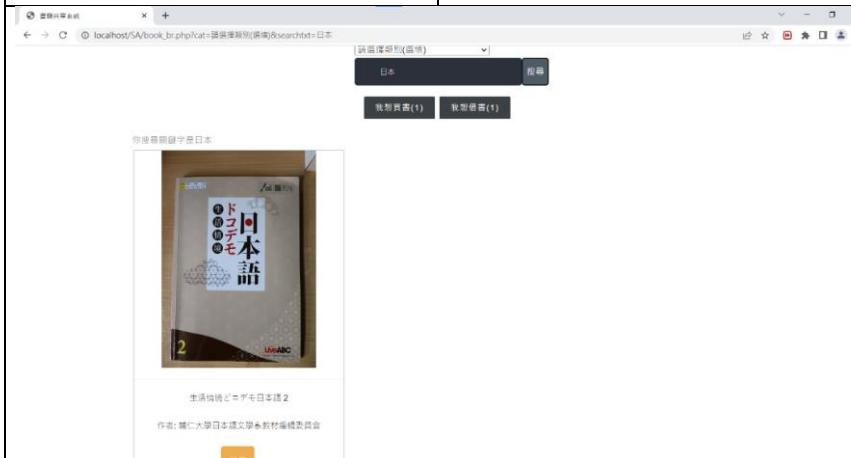
圖(2)

搜尋有相關結果書籍(買書)



圖(3)

搜尋有相關結果書籍(借書)



說明:

圖(1)在搜尋欄位搜尋「哈利波特」，因為我們的書當中沒有哈利波特，故在

畫面中顯示「目前無相關書籍」

圖(2) 我們在搜尋欄位搜尋「日本」，即可透過關鍵字搜尋到可以購買或借閱一本書名有「日本」的書籍，預設頁面為買書頁面(圖 2)，如果是要借書的話點選「我要借書」到借書頁面圖(3)

## 2.2 依類別搜尋可買借書籍

圖(1)	選擇類別-文學小說
<a href="#">返回上一頁</a>	<a href="#">發布書本(賣)</a>
<a href="#">發布書本(借出)</a>	<input type="button" value="選擇類別"/>
	<input type="button" value="文學小說"/>
	<input type="text" value="輸入書名"/>
	<input type="button" value="搜尋"/>
	<a href="#">我想買書(14)</a>
	<a href="#">我想借書(6)</a>
<a href="#">所有書籍</a>	
圖(2)	選擇類別結果-文學小說



圖(3)

選擇類別結果-語言學習(買書)





說明: 點開搜尋欄上方「請選擇類別(選填)」可以選取書籍的類別

圖(1)我們選取「文學小說」，而因為上架書籍中並沒有「文學小說」類別的書籍，故顯示「目前無相關書籍」

圖(2)我們選取「語言學習」，即可看到可以購買或借閱類別為「語言學習」的書籍，預設頁面為買書頁面(圖 2)，如果是要借書的話點選「我要借書」到借書頁面圖(3)

圖(3-2)選取類別之外還可以配合「2.1 依關鍵字搜尋」做查詢，圖片利用「語言學習」類別和關鍵字「日本」找到一本相關的書籍

### 2.3 查看書籍借閱狀況

圖(1)

圖(1-1)



圖(2)



圖(3)

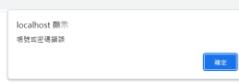
說明:

圖(1)可購買的書籍，價格下方可以點擊「我要買書」按鈕

圖(1-1) 可出借的書籍可以點擊「我要借書」按鈕

圖(2) 使用者登入後，若該書籍為使用者刊登的書籍，按鈕則無法點擊且顯示「這是你的書」

圖(3) 若該書籍已出借，按鈕則無法點擊且顯示「書已出借」

3 登入	
圖(1)	登入頁面
	
圖(2)	登入成功頁面
	
圖(1-3)	登入失敗頁面
	
<p>說明:</p> <p>圖片 1 為登入畫面，畫面中的「回到首頁」可以到「1 書籍共享系統首頁」，輸入帳號及密碼</p> <p>按下「登入」後即可登入</p> <p>下方的「註冊」可以到「4 註冊」</p> <p>圖片 1-2 為登入成功的畫面，按下「確定」可以到「1 書籍共享系統首頁」</p> <p>圖片 1-3 為帳號或密碼錯誤時的畫面，點下「確定」回到「3 登入頁面」</p>	

#### 4 註冊

圖(1)

註冊頁面

A screenshot of a web browser window titled "註冊頁面". The page contains a registration form with the following fields:

- 註冊
- 名稱
- 電話
- 郵址
- 密碼

A large orange "註冊" button is located at the bottom of the form.

圖(2)

輸入註冊資料

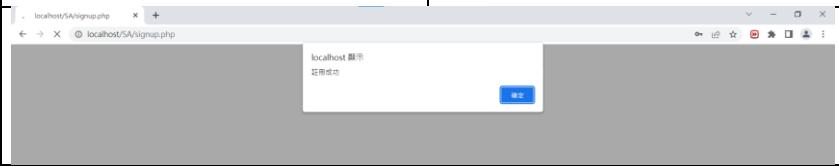
A screenshot of a web browser window titled "註冊". The user has entered the following information into the fields:

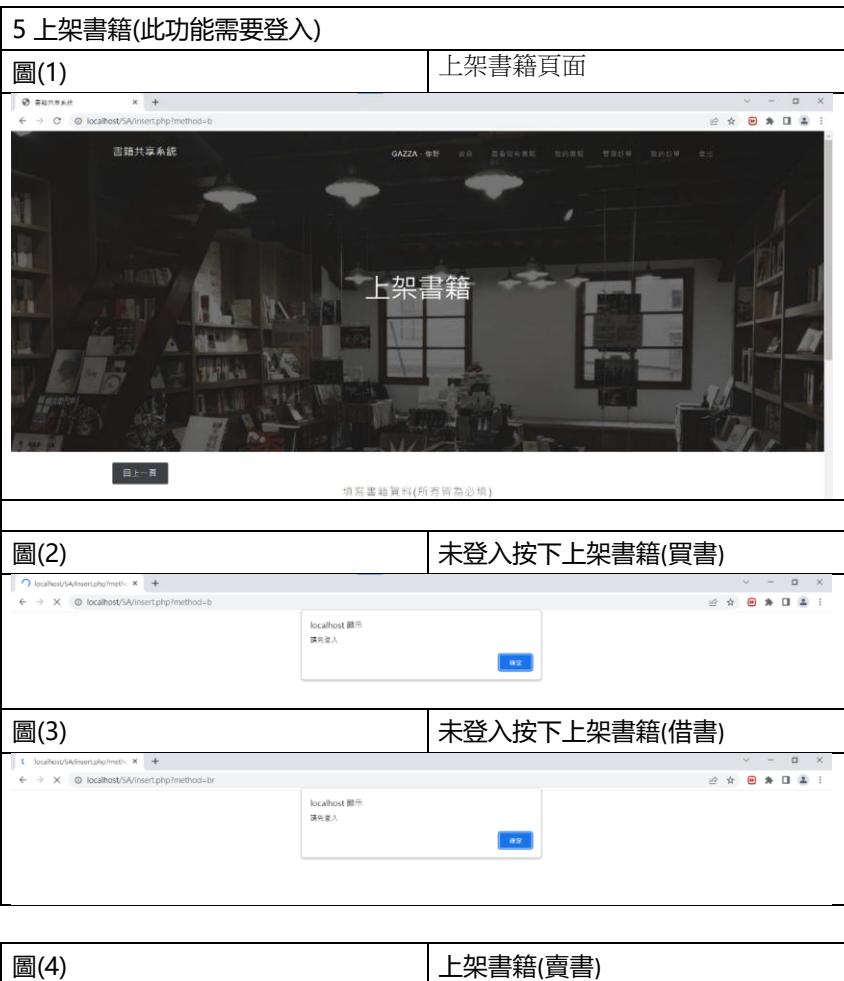
- 名稱: wei
- 電話: 0917556662
- 郵址: 409402661
- 密碼: ..... (redacted)

A large orange "註冊" button is located at the bottom of the form.

圖(3)

註冊成功頁面





圖(5) 上架書籍(出借)

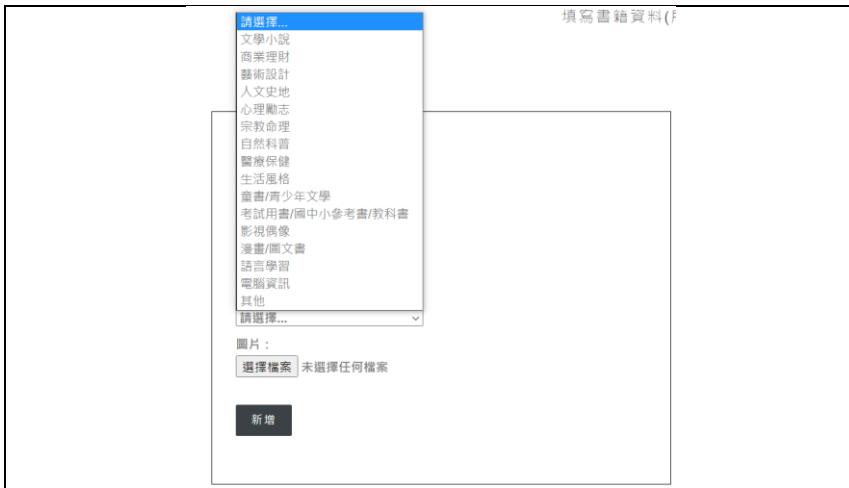
填寫書籍資料(所有皆為必填)

書籍名稱 :	<input type="text"/>
作者名稱 :	<input type="text"/>
出版社名稱 :	<input type="text"/>
類型(其他類型請選其他) :	<input type="text"/>
語文種 :	<input type="text"/>
圖片 :	<input type="text"/> 未選擇任何檔案
價值:	<input type="text"/> \$
<input type="button" value="新增"/>	

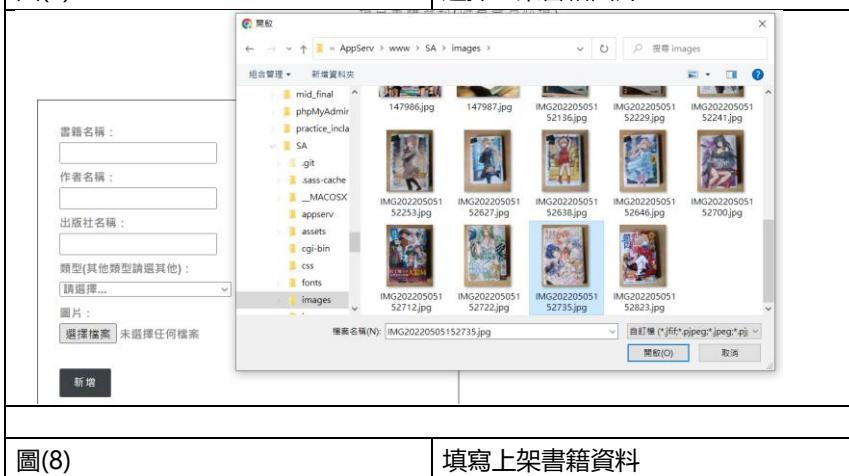
圖(6) 選擇上架類別

填寫書籍資料(所有皆為必填)

書籍名稱 :	<input type="text"/>
作者名稱 :	<input type="text"/>
出版社名稱 :	<input type="text"/>
類型(其他類型請選其他) :	<input type="text"/>
語文種 :	<input type="text"/>
圖片 :	<input type="text"/> 未選擇任何檔案
<input type="button" value="新增"/>	



圖(7) 選擇上架書籍圖片



圖(8) 填寫上架書籍資料

圖(9)

上架書籍完成

圖(10)

確認書籍刊登

回上一頁

填寫書籍資料(所有皆為必填)

書籍名稱：  
請問您今天要來點兔子嗎? 9

作者名稱：  
Koi

出版社名稱：  
城邦文化事業股份有限公司 尖

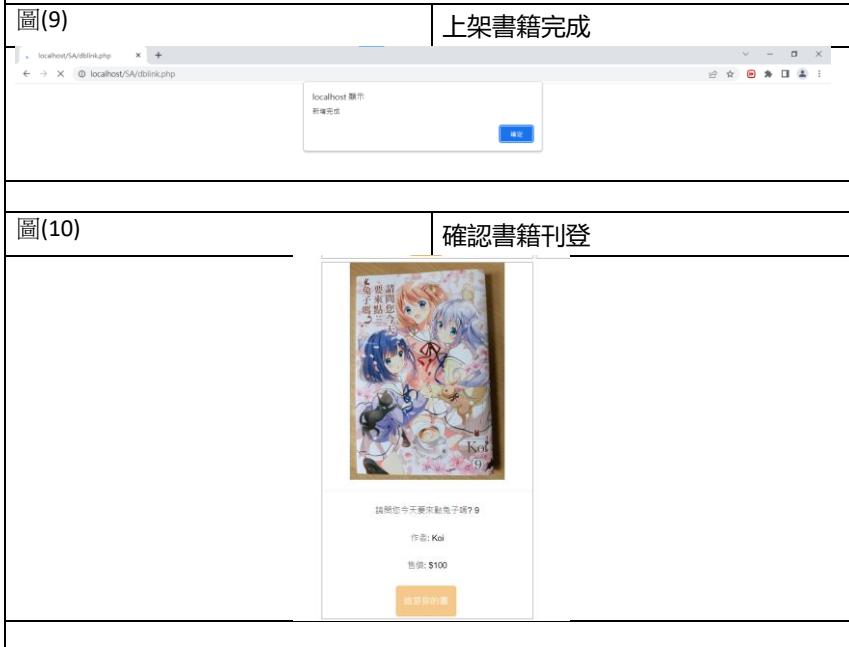
類型(其他類型請選其他)：  
童書/青少年文學

圖片：  
選擇檔案 IMG20220505152735.jpg

價格：  
\$100

新增

localhost 請示  
新增完成



## 6 瀏覽所有上架書籍(此功能需先登入)

圖(1)

檢視已上架書籍

刊登書籍(由上架時間排序)						
書名	作者	出版社	借閱/賣	價格	類別	下架書籍
隨市欲言也圓	船市路者	大眾文化	賣	NT\$250	商業管理	<button>下架書籍</button>
該解禁故事隨底 01【堅持真本】	董富群你	台灣漫畫股份有限公司 / 壓草文化	賣	NT\$300	漫畫/英文書	<button>下架書籍</button>
Re:從零開始的真實人生 第三集 Truth Of Zero(10)	舟月達平マツセイチ	莫底出版	賣	NT\$250	漫畫/英文書	<button>下架書籍</button>
學日文不用背單字	伊藤對應	台灣漫畫股份有限公司 / 莫底出版社	借	借書	語言學習	<button>下架書籍</button>
基座初上：影像創作配置	高志鈞	莫底出版	賣	NT\$250	影視媒體	<button>下架書籍</button>
長征的遺憾	中央通訊社	中央通訊社	賣	NT\$100	人文史地	<button>下架書籍</button>
革命分子耶穌：最近拿撒勒人耶穌的生活與時代	張強 - 范勳編	道書典範圖 / 葵城出版	借	借書	人文史地	<button>下架書籍</button>

圖(2)

書籍下架前

請您今天要主動兔子嗎? 9	Koi	威將文化事業股份有限公司	賣	NT\$100	書面/青少年文學	<button>下架書籍</button>
---------------	-----	--------------	---	---------	----------	-----------------------

圖(3)

書籍下架後

共 8 頁-第 1 頁-共 1 頁
<a href="#">第一頁</a> <a href="#">第 1 頁</a> <a href="#">末頁</a>

圖(4)

完成下架

localhost 聲示 下架成功
<a href="#">確定</a>

上方選單的和「1 書籍共享系統首頁」登入後狀況相同，不多加贅述

圖(1)可看見你所有上架的書籍的書名、作者、出版社、借還是賣、價格及類別，點右邊的「下架書籍」即可下架書籍後如同圖(4)，點下「確定」後回到「6 瀏覽所有上架書籍」

圖(3)可以看見下方也有頁碼及資料筆數(一頁九筆)，而剛剛的下架動作從「下架前」和「下架後」比對

7 書籍詳細資料(此功能需先登入)

圖(1)

書籍



生活情境どコデモ日本語 1

作者: 輔仁大學日本語文學系教材編輯委員會

售價: \$100

買書

圖(2)

書籍詳細資料(買書)



圖(3)



圖(4)



說明:

圖(1)從「2 查看現有書籍」其中一本書點下「買書」即可進入書籍詳細資料(預約)頁面，上方選單的和「1 書籍共享系統首頁」登入後狀況相同，不多加贅述

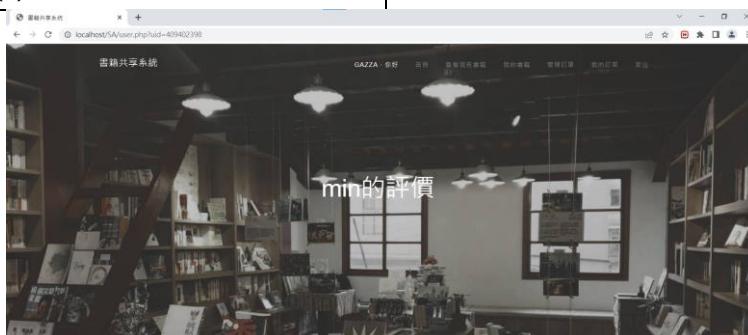
圖(2)可以看見(購買)書籍的圖片、書名、作者、類別、擁有者、擁有者電話、售價及「確認買書」按鈕，其中可以點選「擁有者」連結到「8 書籍持有者評價」，點下「確認買書」按鈕可到「9 送出買書訂單」

圖(3)可以看見(借)書籍的圖片、書名、作者、類別、擁有者、擁有者電話及「確認借書」按鈕，其中可以點選「擁有者」連結到「8 書籍持有者評價」，點下「確認借書」按鈕可到「9.1 送出借書訂單」

圖(4)為按下「確認借書」或者「確認買書」的畫面，顯示「下單成功，請隨時注意訂單列表中的狀態欄！」，按下「確定」到「2 查看現有書籍」

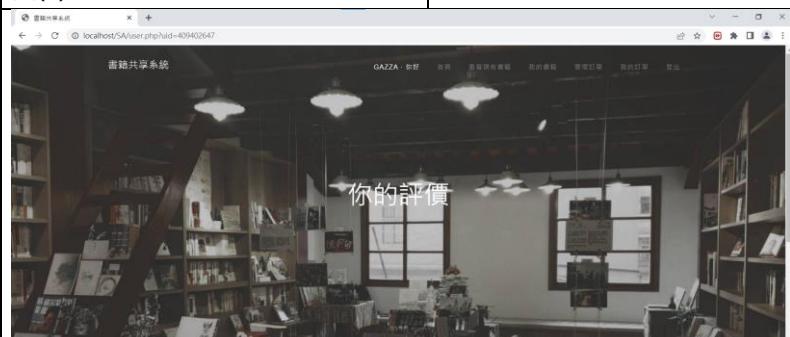
### 8 書籍持有者評價(此功能需先登入)

圖(1)



圖(2)

使用者評價頁面



圖(3)

評價一覽



圖(4)	評價頁尾
<p>說明:</p> <p>圖(1)為點選別人的評價，標題會寫「該使用者名稱」的評價，若為你自己的則顯示「你的評價」，如圖(2)，上方選單的和「1 書籍共享系統首頁」登入後狀況相同，不多加贅述</p> <p>圖(3)為評價一覽，其中按下「返回上一頁」會到「1 書籍共享系統首頁」，評價的內容包括評價人名稱、評價日期、交易的書籍、評價分數及簡單的評價文字</p> <p>圖(4)為該頁的頁碼(一頁九筆)</p>	

9 管理收到的訂單(此功能需先登入)	
圖(1)	管理訂單頁面



圖(2)

管理訂單列表

返回上一頁

收到訂單列表

書名	訂單申請人	訂單申請人電話	借書/賣書	價格	訂單時間	交易與評價	修改狀態
生活演進2	gazza	0917220226	借	借書	2022-06-19 20:37:29	<a href="#">點此檢視評價</a>	<a href="#">已收禮物</a>
生活演進1	gazza	0917220226	賣	NT\$100	2022-06-19 23:56:20	<a href="#">同意交易</a>	<a href="#">拒絕交易</a>
關於我在無意義被預定的天使變成廢柴半生事5	gazza	0917220226	借	借書	2022-06-20 00:06:44	<a href="#">同意交易</a>	<a href="#">拒絕交易</a>

圖(3)

管理訂單頁尾

共 3 頁-在第 1 頁-共 1 頁  
第一頁 第 1 頁 上一頁

#### 說明:

圖(1)標題「管理訂單」，上方選單的和「1 書籍共享系統首頁」登入後狀況相同，不多加贅述

圖(2)此為頁面內容，其中「返回上一頁」會回到「1 書籍共享系統首頁」  
下方表格顯示訂單的書名、「訂單申請人名稱」、申請人電話、借或買、價格  
(借就寫借書)、訂單時間及「交易與評價」和「修改狀態」

「訂單申請人名稱」連結可以到「8 書籍持有者評價」

「交易與評價」、「修改狀態」會隨著交易狀態而不同，在「9.1 同意訂單」、  
「9.2 拒絕訂單」、「11 交易後評論」、「11.1 還書」有更詳細的解釋

圖(3)為頁碼，會寫下共幾筆資料(一頁九筆)

#### 9.1 同意訂單(此功能需先登入)

圖(1)

同意訂單

**圖(2)** 同意後訂單列表

說明:

圖(1)點擊「9 管理訂單 圖 2」中第二欄的「同意訂單」按鈕後，系統顯示已同意訂單，按下確認後回到「9 管理訂單」

圖(2)回到「9 管理訂單」可看見第二欄出現「點此填寫評價」按鈕及「修改狀態」欄位寫上「賣出」；若此書為借出將會如同圖(2)的第一欄出現「點此填寫評價」按鈕及「修改狀態」欄位寫上「已經還書」按鈕

點擊「點此填寫評價」會到「11 交易後評論」

點擊「已經還書」會到「11.1 還書」

### 9.2 拒絕訂單(此功能需先登入)

**圖(1)** 拒絕訂單

**圖(2)** 拒絕後訂單列表

返回上一頁

收到訂單列表

書名	訂單申請人	訂單申請人電話	備註/賣書	價格	訂單時間	交易與評價	修改狀態
生活依據どコデモ日本語 2	gazza	0917229226	借	借書	2022-06-19 20:37:29	<a href="#">點此填寫評價</a>	<a href="#">已經還書</a>
生活依據どコデモ日本語 1	gazza	0917229226	賣	NT\$100	2022-06-19 23:56:20	<a href="#">點此填寫評價</a>	賣出

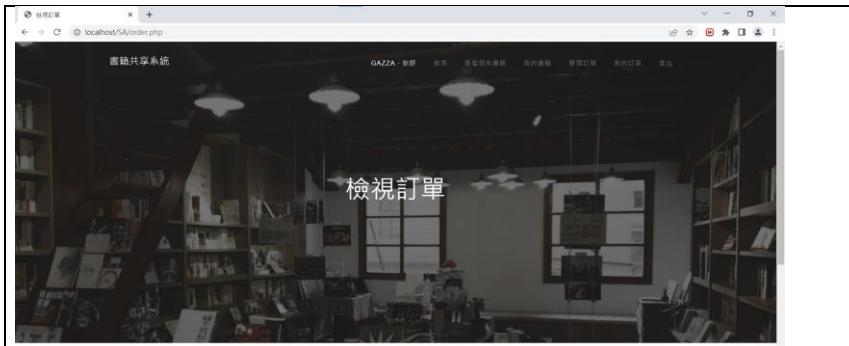
說明:

圖(1)點擊「9 管理訂單 圖 2」中第二欄的「拒絕訂單」按鈕後，系統顯示已拒絕訂單，按下確認後回到「9 管理訂單」

圖(2)回到「9 管理訂單」可看見第三欄消失，代表拒絕成功

10 瀏覽送出的訂單(此功能需先登入)

圖(1)	管理訂單頁面
------	--------



圖(2) 管理送出的訂單列表

書名	書籍持有者名稱	書籍持有者電話	借/賣	價格	訂單時間	狀態	功能
生活快讀 2	min	0915661778	借	借書	2022-06-19 20:37:29	持有者同意，請等候電話，智選書後請盡速填寫評價	<a href="#">點此填寫評價</a>
生活快讀 1	min	0915661778	買	NT\$100	2022-06-19 23:56:20	持有者同意，請等候電話，並交易完成請盡速填寫評價	<a href="#">點此填寫評價</a>
關於我在無意間被隔壁的天使變成像你這件事 5	min	0915661778	借	借書	2022-06-20 00:06:44	持有者拒絕你的訂單或選擇和其他人交易	<a href="#">取消訂單</a>
關於我在無意間被隔壁的天使變成像你這件事 2	min	0915661778	買	NT\$150	2022-06-20 01:07:13	持有者未接	<a href="#">取消訂單</a>

圖(1)標題「檢視訂單」，上方選單的和「1 書籍共享系統首頁」登入後狀況相同，不多加贅述

圖(2)可以看見使用者所送出的訂單一覽表，一覽表的內容有書名、「書籍持有者名稱」、書籍持有者電話、借/買、價格(借書顯示借書)、「狀態」、「功能」

其中左上角的「返回上一頁」回到「1 書籍共享系統首頁」

「狀態」分為：

- i. 持有者同意，請等候電話，若還書後請盡速填寫評價  
=>此代表借書成功，持有者會和你聯絡約定地點時間交易，之後可以點擊「點此填寫評價」到「11 交易後評論」，還書後不必再到系統報備
- ii. 持有者同意，請等候電話，若交易完成請盡速填寫評價  
=>此代表借書成功，持有者會和你聯絡約定地點時間交易，之後可以點擊「點此填寫評價」到「11 交易後評論」
- iii. 持有者拒絕你的訂單或選擇和其他人交易(10.2 解釋)

iv. 持有者未確認(10.1 解釋)

圖(2)下方有頁碼，會寫下共幾筆資料(一頁九筆)

10.1 取消訂單(此功能需先登入)

圖(1)

取消訂單



圖(2)

取消後訂單列表

訂單列表						
書名	書籍持有者名稱	書籍持有者電話	借閱/賣書	價格	訂單時間	狀態
生活情境語彙日本語 2	min	0915661778	借	借書	2022-06-19 20:37:29	持有者同意 - 請等候電話 - 若還書後請盡速填寫評價 <a href="#">點此填寫評價</a>
生活情境語彙日本語 1	min	0915661778	賣	NT\$100	2022-06-19 23:56:20	持有者同意 - 請等候電話 - 若交易完成請盡速填寫評價 <a href="#">點此填寫評價</a>
關於我在無塵間被隱藏的天使變成魔女這件事 5	min	0915661778	借	借書	2022-06-20 00:06:44	持有者拒絕你的訂單或選擇和其他人交易 <a href="#">取消紀錄</a>

說明:

圖(1)在持有者未確認都可以點擊「取消訂單」按鈕，這裡點擊「10 瀏覽送出的訂單」的第四欄，點下後系統顯示「取消成功」，點擊「確定」回到「10 瀏覽送出的訂單」

圖(2)回到「10 瀏覽送出的訂單」即可看見該訂單消失

10.2 取消紀錄(此功能需先登入)

圖(1)

取消訂單



圖(2)

取消後訂單列表紀錄

圖(1)在持有者拒絕你的訂單或選擇和其他人交易後，只須點擊「取消訂單」按鈕，這裡點擊「10 瀏覽送出的訂單」的第三欄，點下後系統顯示「取消成功」，點擊「確定」回到「10 瀏覽送出的訂單」

圖(2)回到「10 瀏覽送出的訂單」即可看見該訂單消失

訂單編號	訂單持有者名稱	訂單持有者電話	備註/賣者	價格	訂單時間	狀態	功能
生活情境二哥モ日本語 2	min	0915661778	他	價值	2022-06-19 20:37:29	持賣者同意 - 請等接電話 - 若還擔保請選擇領取評價	<a href="#">點此檢視評價</a>
生活情境二哥モ日本語 1	min	0915661778	賣	NT\$100	2022-06-19 23:56:20	持賣者同意 - 請等接電話 - 若交易完成請選擇領取評價	<a href="#">點此檢視評價</a>

11 交易後評論(此功能需先登入)

圖(1) 前往評價

圖(2) 評價頁面(上半)

圖(3) 評價頁面(下半)

圖(4) 填寫評價

localhost:54/v/u/r.php

訂單資訊

書名:生活情報どコロも日本語 2  
訂單申請人: gazzza(買賣)  
應付賣者: min  
訂單日期: 2022-06-19 20:37:29

填下你對賣家待售者的評價分數(1到5分 - 5分最高)  
 1  2  3  4  5  
請述你對本次交易的評價(最多50字)  

送出

圖(5) 評價完成

localhost:54/v/u/r.php

訂單資訊

書名:生活情報どコロも日本語 1  
訂單申請人: gazzza(買賣)  
應付賣者: min  
訂單日期: 2022-06-19 23:56:20  
書價: \$100

填下你對賣家待售者的評價分數(1到5分 - 5分最高)  
 1  2  3  4  5  
請述你對本次交易的評價(最多50字)  

送出

圖(6) 評價一覽

localhost:54/v/u/rlist2.php

評價顯示

送出

圖(7) 評價後訂單列表

圖(1)前往評價頁面時會先出現「前往評價」，按下確定後就會如同圖(2)

圖(2)標題「評價對方吧！」，上方選單的和「1 書籍共享系統首頁」登入後狀況相同，不多加贅述

圖(3)左上方的「回上一頁」功能如同普遍瀏覽器的回到上一頁

接著可以確認訂單的書名、訂單申請人(後方會寫是買書還是借書)、書持有者、訂單日期(、買書會多一個價格)是否正確，有可以填寫評價分數及簡單的評價文字(如同「買書」的圖片)的區域

填寫完，如圖(4)點框框右下角的「送出」，即可送出評價

如圖(5)，按下確認後

圖(6)到 min 的「8 書籍持有者評價」及可看見填寫的評價，

圖(7)也可以看見「10 瀏覽送出的訂單」中該訂單已消失

11.1 還書(此功能需先登入)

圖(1)	還書訂單列表
------	--------

書名	訂單申請人	訂單申請人電話	借書/賣書	價格	訂單時間	交易與評價	修改狀態	
生活情境ビコデモ日本語 2	gazza	0917229226	借	借書	2022-06-19 20:37:29	<a href="#">點此填寫評價</a>	<a href="#">已經還書</a>	

圖(2)	還書成功
	

圖(3)	還書後訂單列表
	

圖(4)	還書前	圖(5)	還書後
 <p>生活情境ビコデモ日本語 2 作者: 華仁大學日本語文學系教材編輯委員會 <a href="#">書已借出</a></p>		 <p>生活情境ビコデモ日本語 2 作者: 華仁大學日本語文學系教材編輯委員會 <a href="#">借書</a></p>	

說明:

圖(1)點選「9 管理收到的訂單」第一列訂單的「已經還書」，系統顯示「還書成功」，點下「確定」回到「9 管理收到的訂單」可以看見「已經還書」

圖(2)在「2 查看現有書籍」也可以看到再還書後書籍將會重新開放借閱

### 三、資源需求(預算經費)

- 開發系統所需要的人力、軟體、硬體及對應的經費預估

經費項目	經費名稱	金額	說明
硬體需求	使用開發者已有之電腦	0	開發期間所需
軟體需求	資料庫:phpmyadmin	0	Open Source 開發期間所需
	網頁伺服器:Appserv	0	Open Source 開發期間所需
	開發環境:Brackets	0	Open Source 開發期間所需
人力需求	開發人力 120 小時*250 元/小時	30000	
總計		30000	

表 1-1

- 1、 人力
- 2、 軟體: 作業系統、資料庫、開發環境、程式語言
- 3、 硬體: 網路、伺服器、個人電腦

- 營運系統所需要的人力、軟體、硬體及對應的前三年經費預估

經費項目	經費名稱	金額	說明
硬體需求	至少 CPU: Intel(R) Core(TM) i5-1035G1 CPU 以上 RAM: 20.0 GB 以上 系統類型: 64 位元作業系統, x64 型處理器	0	營運期間所需

	含 Windows 作業系統		
軟體需求	資料庫:phpmyadmin	0	Open Source 營運期間所需
	網頁伺服器:Appserv	0	Open Source 營運期間所需
人力需求	營運人力 24 月*28000 元/月 12 月*25000 元/月	972,000	
總計		972,000	

表 1-2

1、 人力

2、 軟體: 作業系統、資料庫、開發環境、程式語言

硬體: 網路、伺服器、個人電腦

## 第四章 系統專題實作檢討

### 一、發展中遭遇到問題、困難與解決方案

在小組作業中，難免會遇到一些組員時間對不上的問題，如何在有限的時間內完成我們有問題的部分，是一個很大的考驗。直接問老師或許會是最快的，或是問問其他的同學，比起我們在那邊迂迴一個小時，不如多問問其他人的意見。

### 二、系統優缺點(SWOT)評估

優點:

1.此系統和一般的交易系統不同，可以讓交易雙方進行評價

2.透過狀態欄可以知道你送出的狀況，不會造成乾等的現象

3.有專門的頁面給你看該使用者的評價

缺點：

1.雙方評價的效果仍需觀察，不知是否會有反效果

2.交易狀態無法即時更新

3.前端設定過於簡單

### 三、發展心得

通過這堂課的學習，我們覺得系統分析與設計這門課程收穫還是挺多的。我覺得，如果我們決定要做一件事，要先進行系統的規劃和選擇，接著就是要準備系統的設計，系統設計包括資料庫設計。最後就是系統的實現與執行。

在系統的開發中，多次遇到因為對於後端的不了解，加上對於程式的撰寫比較慢，造成花費太多時間在複習及找資料，有時候導致課業上的學習時間和系統的開發的時間無法做到平衡，也在這次深深體會到安排時間的重要性。

在做系統分析與設計作業的時候，一直覺得每次都有做不完的東西，剛開始還有些做不完的無力感，但隨著作業的進行，我們慢慢看到了自己的小小成果，覺得付出有了回報。在這期間，老師也一直幫助我們，告訴我們，有哪些地方可以修改。有哪些地方可以做得更好，

並引導我們該如何去做這些東西，謝謝老師的教導。

## 四、未來展望

- 1.需要繼續增進後端能力來面對下學期的專題甚至是未來的工作
- 2.希望此次的文件撰寫可以對於未來專題及邏輯思考方面有幫助
- 3.希望經過此課程後可以對小組的分工更有責任感且更有凝聚力
- 4.提升自己未來在職場的價值
- 5.希望未來在時間的安排及掌控有更有規劃性的安排

## 附 錄

### 一、文件分工及貢獻度說明

負責人員 工作項目	組長	組員	組員	組員	組員	組員
	陳冠霖	朱育歲	鄭宗曼	陳美好	焦幸奎	陳偉倫
<b>第一章 系統描述</b>						
發展背景與動機	1	1	1	2	1	0
系統發展目的	1	2	1	1	1	0
系統範圍	1	1	2	1	1	0
背景知識	2	1	1	1	2	0
系統限制(可行性分析)	1	1	1	1	1	0
<b>第二章 軟體需求規格</b>						
User Story	30	27	25	26	26	3
<b>第三章 軟體設計規格</b>						
資料庫設計	4	4	3	0	2	0
介面設計	10	0	0	0	8	0
總工時	50	37	34	32	41	3
整體貢獻度	26%	19%	17%	16%	20%	2%

## 二、程式分工及貢獻度說明

標籤 = >(前):主要設計前端 (後): 主要設計後端 (全):前端後端都有

工作項目	負責人員	組長	組員	組員	組員	組員
	陳冠霖	朱育葳	鄭宗旻	陳美好	焦幸奎	陳偉倫
<b>使用者</b>						
書籍共享系統首頁	2(後)	0	1(後)	2(前)	0	2(前)
查看&查詢現有書籍	8(全)	3(後)	3(後)	2(前)	3(後)	0
登入(出)	1(後)	0	1(後)	2(前)	0	2(前)
註冊	1(後)	0	1(後)	2(前)	0	2(前)
上架書籍	6(全)	0	0	1(前)	0	0
管理所有上架書籍	5(後)	0	0	1(前)	0	0
管理訂單	20(後)	0	0	1(前)	0	0
瀏覽訂單	20(全)	0	0	1(前)	0	0
交易後評論	17(全)	0	0	0	0	0
總工時	80	3	6	12	3	8
整體貢獻度	71%	3%	5%	11%	3%	7%

## 三、參考資料

主要為 github 的教學

1. <https://progressbar.tw/posts/3>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=Zd5jSDRjWfA&t=503s>