

---

# 專題 成果

---

# 畢業專題成果

## TB TAKE BOOK

我們組做的畢業專題名稱為：TakeBook 目的是希望可以利用現在大家普遍都有的LINE通訊軟體，不需下載多餘的APP。透過收集使用者的喜好，分析並推薦使用者合適的書籍，使找書不再是個困擾愛書人士的一件事，而是件方便且輕而易舉的事。

在專題的一年半中，不免會遇到各種大大小小的困難，有技術上的也有管理上的。但透過專題的方式，讓我學習到如何自主分析並解決問題，以及在團隊中該如何分配工作，發揮團隊合作的能力。最終，我們在專題競賽中分別獲得了「第三名」和「最佳創意獎」。



◀ 專題海報

## 簡介

在這繁忙的時代，有閱讀習慣、愛看書的人還是很多，但不再限制於實體書本的閱讀，電子書的購買和各種小說論壇的活躍讓大家的選擇更多元化、書籍種類也更多，想挑選出合口味的文章困難性也增加了。

偶爾心血來潮的走進圖書館，看著茫茫的書海卻不知該從何下手，熱情瞬間熄滅了一半，你這時候是不是會放棄讀書的念頭呢？

這時候Take Book小機器人的用處就來了，只要加入LINE好友，不需下載多餘的App，回答簡單的問題就能快速篩選書籍，提供給你挑選。平常無聊時和小機器人互動，系統會收集你們之間的聊天記錄，分析你的閱讀取向，讓小機器人在日常中也可以推薦有興趣的書本給你。甚至已經有目標書籍也可以跟小機器人提書名關鍵字，讓小機器人提供更多該書籍的相關資訊給你，其中包括Take Book網頁版中其他讀書人目前關注的書籍和推薦，也可以撰寫自己的讀書筆記和心得。

不知道看什麼書沒關係，Take Book幫你瞭解自己的閱讀習慣及取向，遠離書荒的煩惱。

## 系統目標

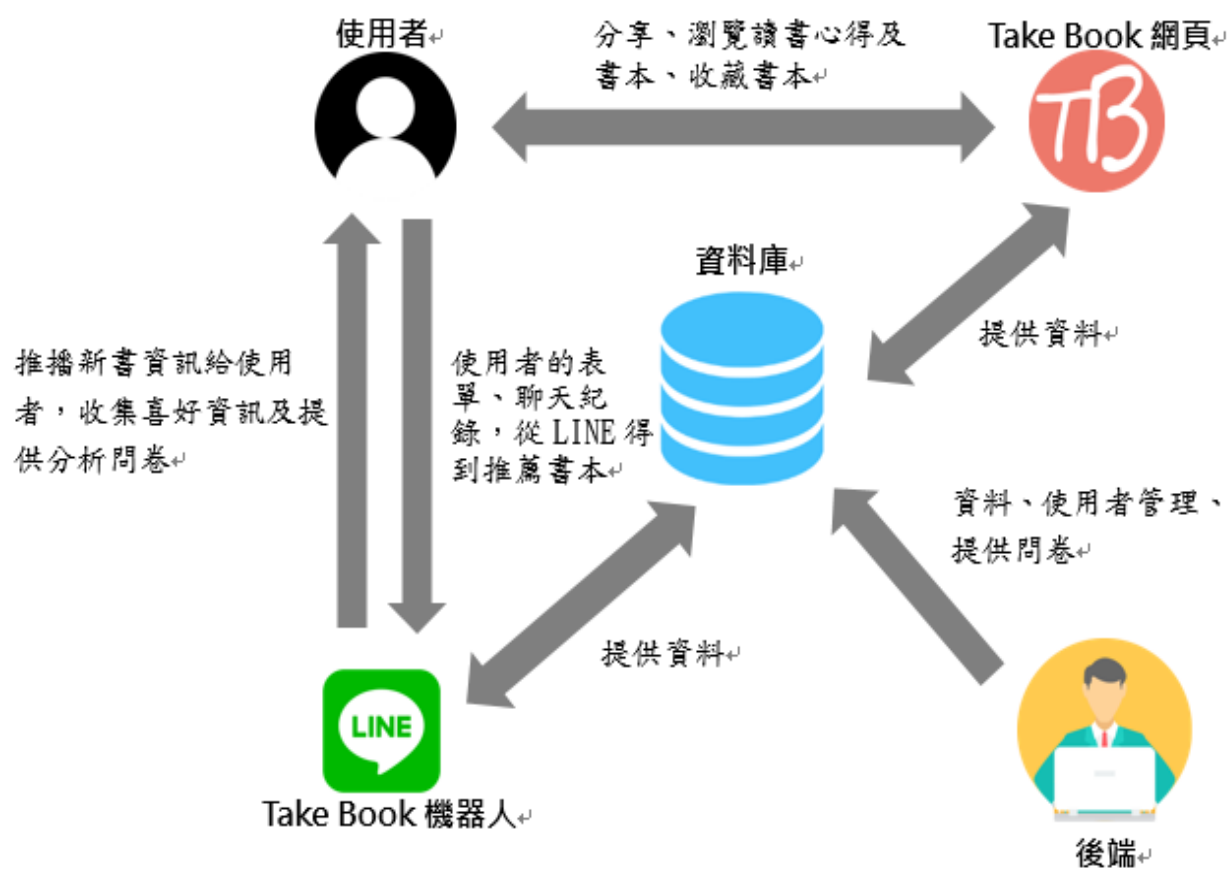
Take Book Line機器人主要目標為：

- 透過與機器人聊天的方式，找到適合自己的書
- 讓找書變得更簡單、有趣

Take Book 網頁版主要目標為：

- 建立良好的閱讀社區
- 方便瀏覽各分類書籍
- 使用者透過分享閱讀心得，看到不同的書籍和書友，增加閱讀量。

## 系統架構



## 系統軟、硬體需求與技術平台

硬體需求	
作業系統	LINE (Android 、IOS 、Windows 、Mac )
裝置需求	
網路需求	WIFI/行動網路
網頁需求	建議使用Chrome

系統開發環境		
作業系統	Windows 系列	
網路需求	需WIFI/行動網路	
系統開發工具		
網頁設計	Notepad++ 、 Visual studio code 、 Dreamweaver	
LINE機器人	Line developer 、 Heroku 、 git	
資料庫	MySQL 、 postgresSQL	
資料庫管理介面	Navicat 、 pgAdmin III	
網頁伺服器	Node.js	
管理程式平台		
專案管理	Git kraken 、 github 、 Google Drive	
程式開發技術		
網頁設計	前端技術	HTML5 、 CSS 、 javascript 、 Node.js
	介面框架	Bootstrap
	後端技術	HTML5 、 CSS 、 Node.js
Line機器人	javascript	
資料庫資料	Python 、 MySQL 、 postgresSQL	
設計工具		
文件製作	Microsoft Word 2013 、 Google文件	
簡報	Microsoft Power Point 2013	
LOGO	Adobe Photoshop CS6	
海報設計	Adobe Photoshop CS6	

在專題中，我擔任組長的角色。以下為我們的分工表

專案組織分工

項目 \ 組員		10356025 林家瑜				
規劃	主題制定	●	●	●	●	●
	工作分配	●				
	進度制定	●				○
資料蒐集	Line 機器人 前置作業	●		●		●
資料庫	Python 爬蟲 程式撰寫	●				●
	將爬下的資料整理到資料庫			●	●	
	資料庫設計	●	●	●	●	●
	資料庫建置	○	○	●		○
程式撰寫	網頁	首頁				●
		排行榜		●		
		討論區	●	●		
		網站規則			●	
		個人資料		●	●	
		個人資訊 session 傳遞		○	●	
	Line 機器人	關鍵字 找書	●			●
		類別找書	●			●

項目 \ 組員			10356025 林家瑜				
程式撰寫	機器人 Line	新書推薦	●				●
		書本 排行榜	●				●
		機器人 推薦書	●				●
		使用者 喜好分析	●				●
		推播	●				●
		程式整合	●	●	●	○	●
美工		LOGO 設計	●				
		簡報製作				●	
		名牌製作				●	
		海報製作	○			●	○
影片	簡介 系統	編劇			○	○	●
		剪輯	●			○	
	心得 專題	編劇			●		○
		剪輯	●			●	
撰寫 文件		編輯	●	●	●	●	●
		校正	●	○	●	○	●
		整合	●				
修正 系統		網頁			●		
		網址加入 HTTPS			●		
		Linebot	●				●
		文件	●				



## <Take Book> Line 機器人

1. 掃描下方 QRcode，掃描完成後，點選加入「好友」，開始使用 Take Book。



▲ TakeBook Line 機器人 QRcode



▲ 加入「好友」頁面



◀ Take Book 機器人功能「功能清單」



2. 點選「功能清單」內的「查詢書本」，按照機器人告訴你的格式輸入書名，即可得到書本資訊。



▲ 機器人提示訊息



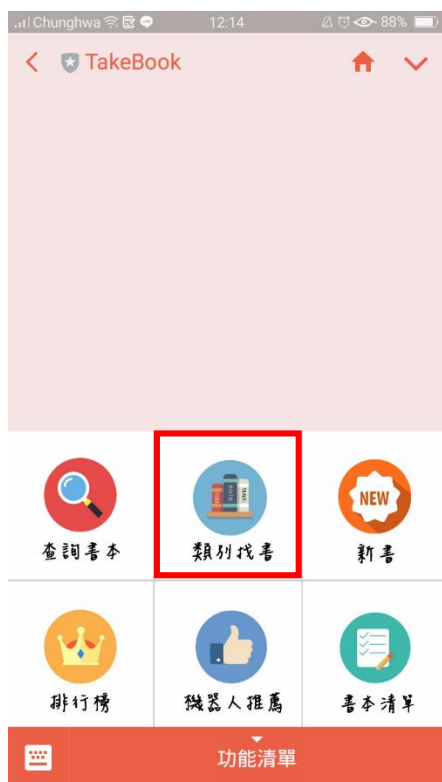
▲ 查詢成功後，得到書本資訊



◀ 查詢失敗後的提示訊息

## 《用類別找書》

3. 點選「功能清單」內的「類別找書」，即可用書本的類別得到自己喜歡的書。



▲ 「功能選單」選單



▲ 機器人提示訊息



◀ 得到有關此類別書籍

## 《收集使用者喜好》

4. 每本書本資訊下都有「喜歡」和「不喜歡」的按鈕，用來收集使用者的喜好。

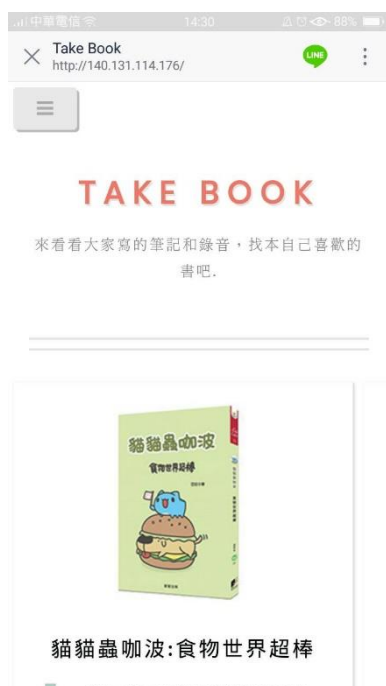


▲ 點選「喜歡」收到的回覆



▲ 點選「不喜歡」收到的回覆

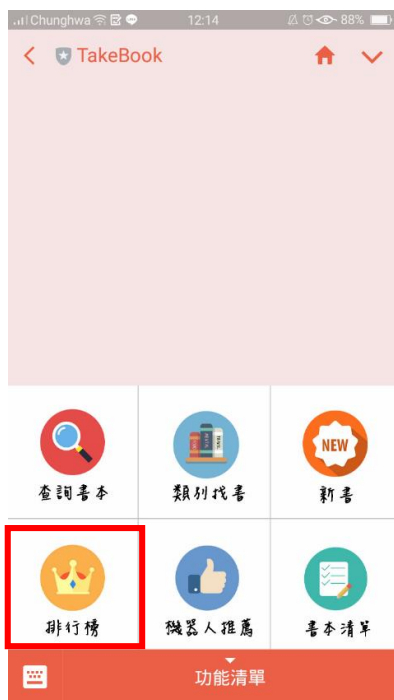
5. 點選書名會連到 Take Book 網頁。



◀ Take Book 網頁

## 《書本排行榜》

6. 點選「功能清單」內的「排行榜」，即可看到排行前 10 名的書本資訊。



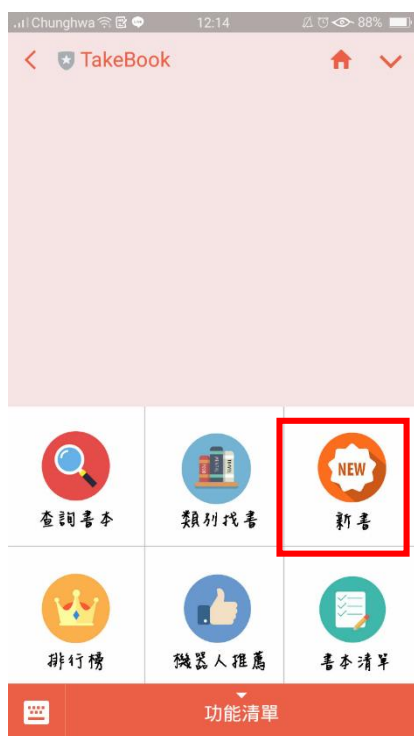
▲「功能清單」選單



▲ 前 10 名書本資訊

## 《新書》

7. 點選「新書」，即可看到排行前 10 名的書本資訊。



▲「功能清單」選單



▲ 新書資訊

## 《機器人推薦書》

8. 點選「機器人推薦」，會依據你的喜好推薦書本給您。



### ▲ 得到的推薦書本資訊

## 《書本清單》

9. 點選「書本清單」，可自行新增、刪除自己的書單，同時也可抽其他使用者的書本清單。



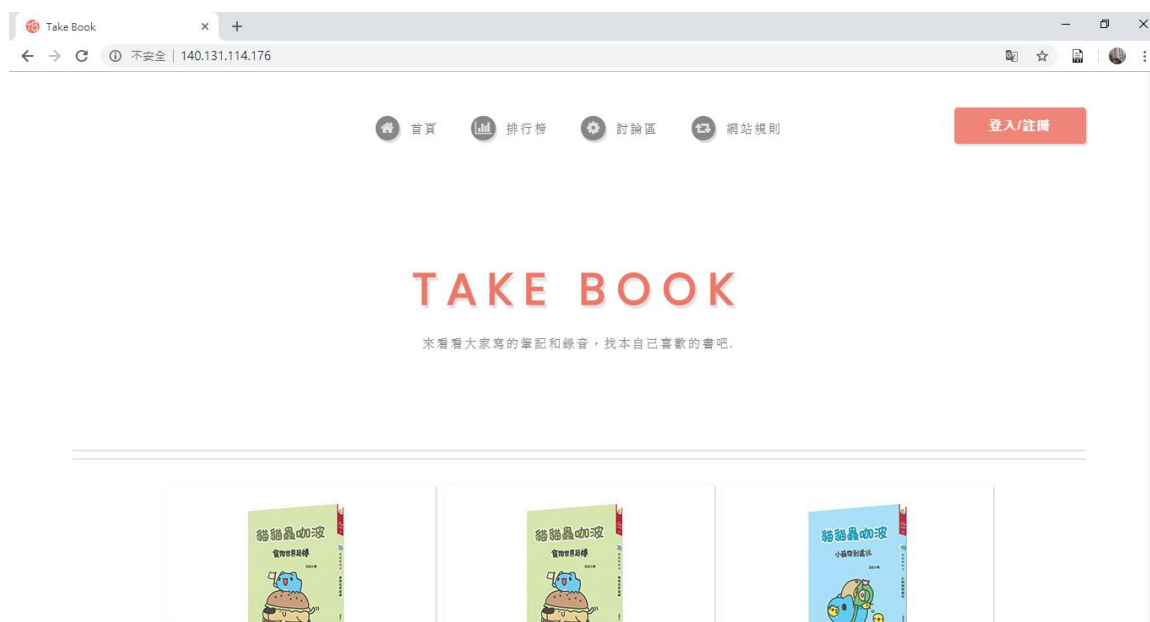
### ▲ 「書本清單」選單



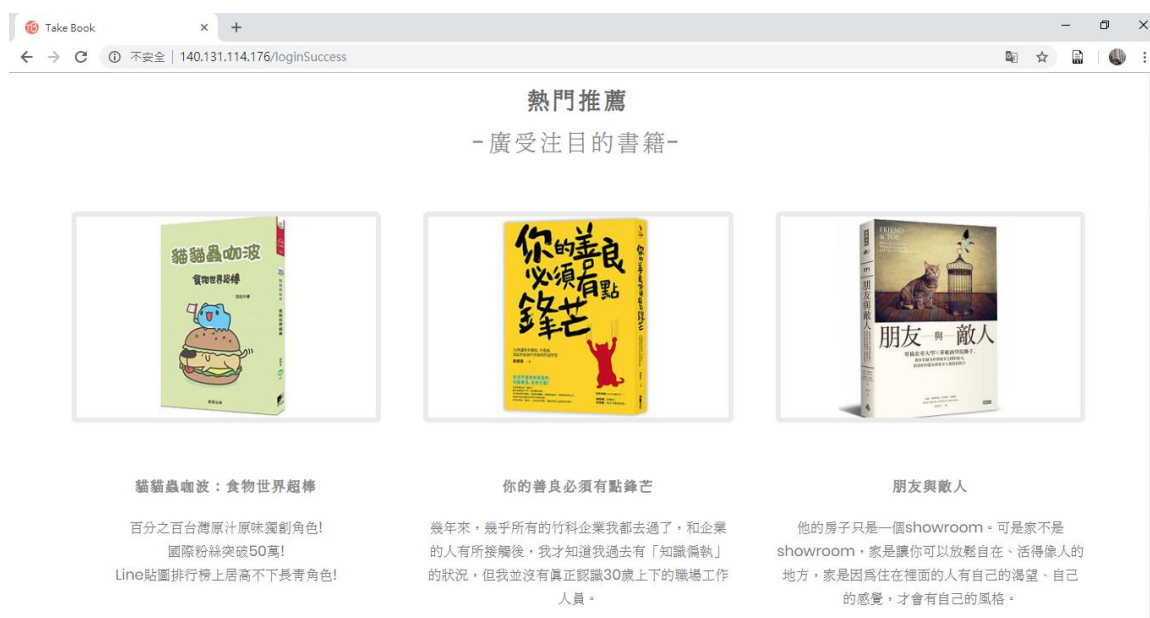
### ▲ 抽籤結果

## <Take Book> 網頁版

1. 輸入網址「<https://imd-takebook.ntub.edu.tw/>」或是「<http://140.131.114.176/>」，進入 Take Book 網頁



### ▲ 網站首頁



### ▲ 首頁的熱門推薦書本

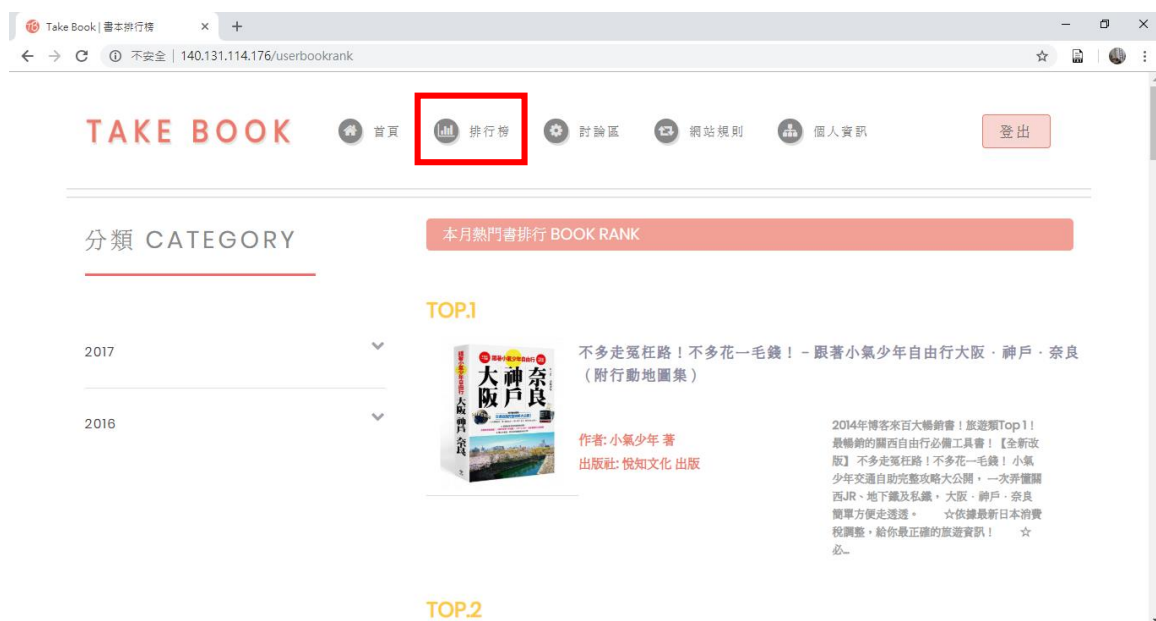




▲ 首頁的每日一句，可以勉勵使用者

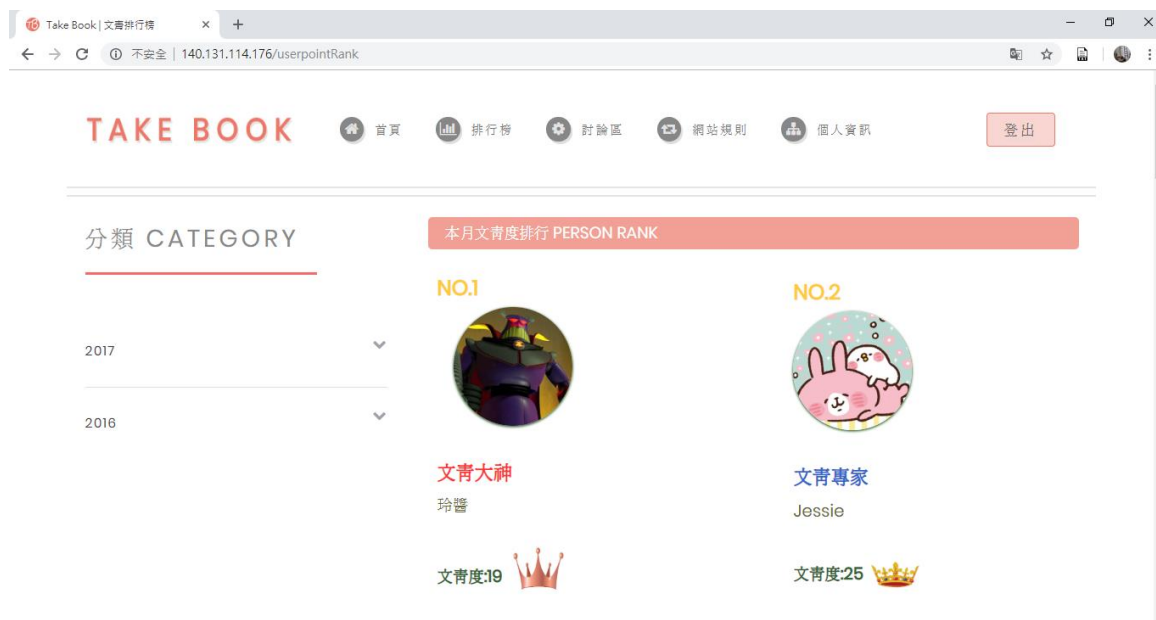
## 《排行榜》

2. 點選「排行榜」，可以依據年份查看「熱門書排行」及「文青度排行」。



▲ 熱門書排行榜

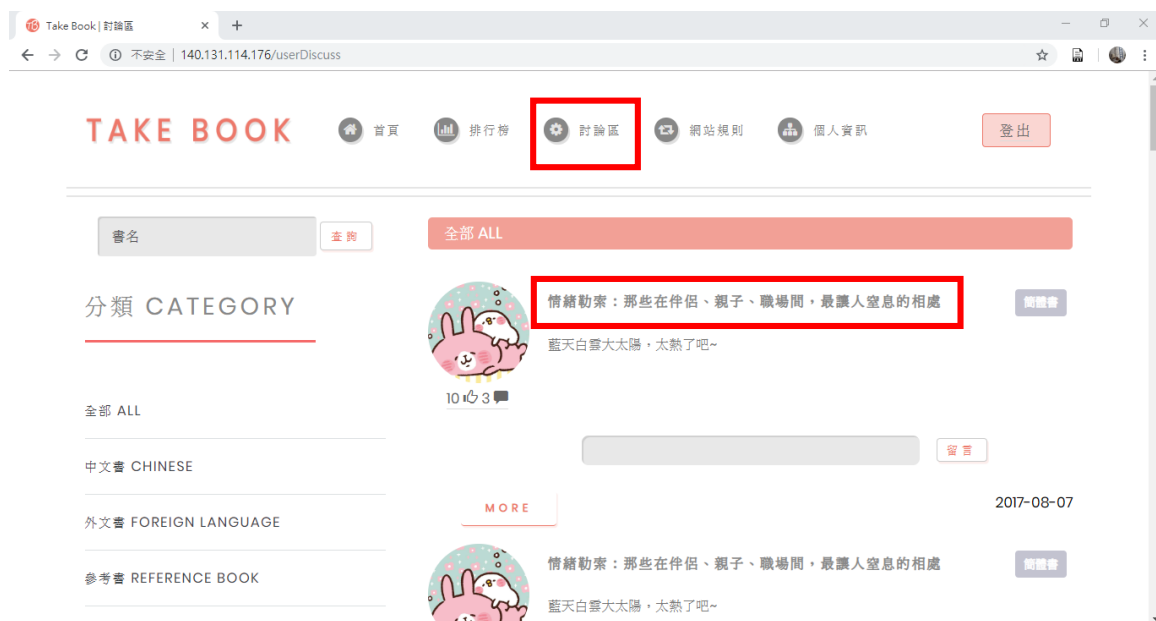




### ▲ 文青度的排行榜

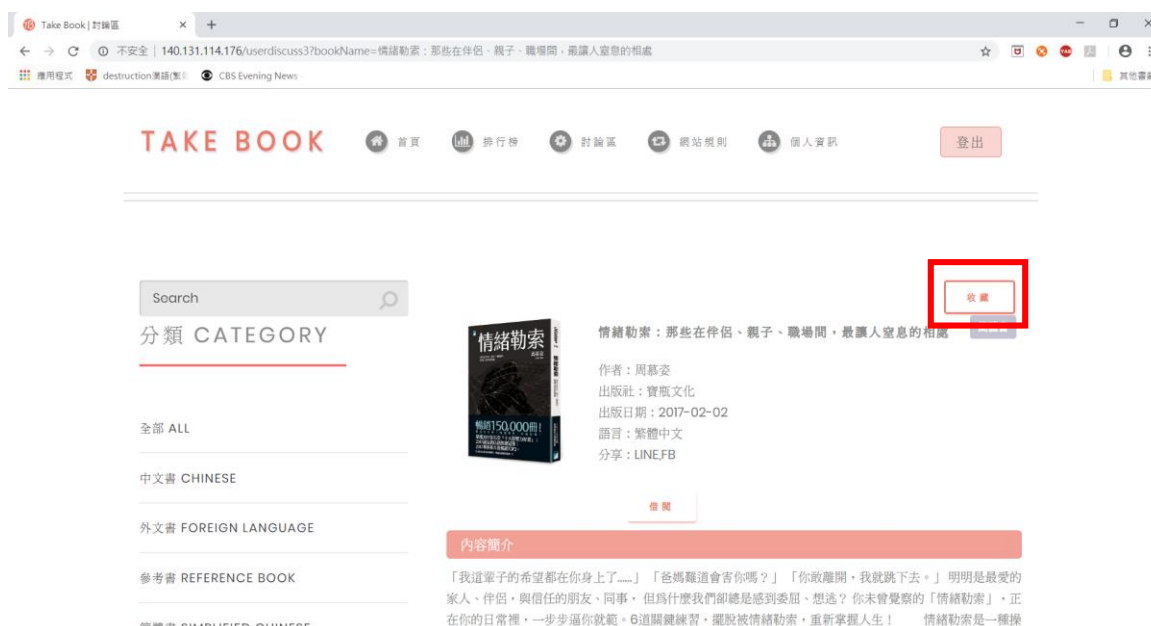
## 《討論區》

3. 點選「討論區」，可以查看使用者所寫的文章及書本資訊。



### ▲ 討論區，使用者寫的文章

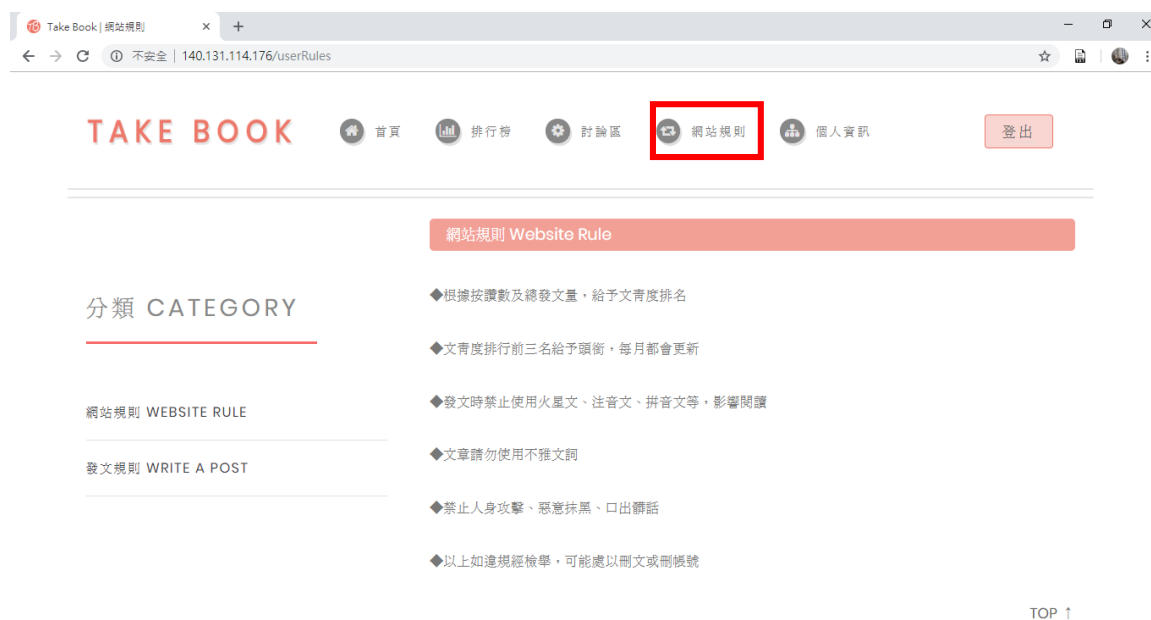
點選「書名」，查看書本詳細資訊。



## ▲ 書本介紹

## 《網站規則》

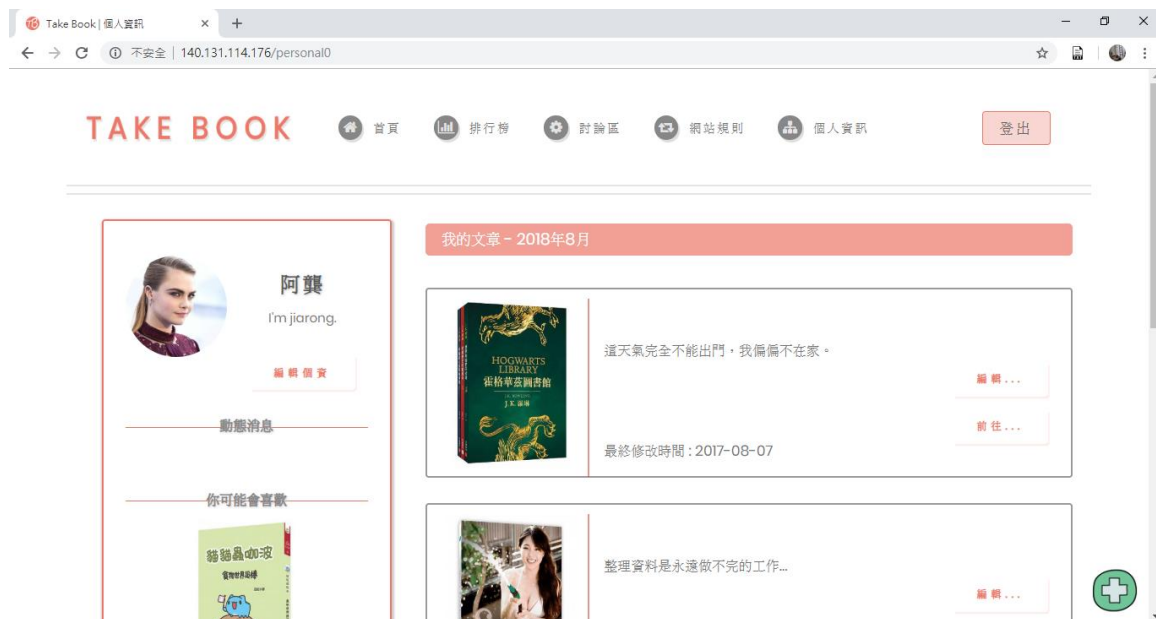
4. 點選「網站規則」，查看本網站相關規則。



## ▲ Take book 網站規則頁面

## 《個人資料》

5. 點選「個人資訊」，查看自己寫過的文章及收藏的書本。



▲ 個人資訊，自己所寫的文章