

書籍查詢資訊網

指導老師: 周永振 博士

組員: 高紹維 (106021095)、林哲志 (106023059)

摘要

本專題為書籍查詢，讓使用者透過 APP 或是網站得到所需的書本資訊，為了減少使用者找書的麻煩，不用在一個個網站找書了！我們提供各家網路書局搜尋功能並一次查詢即可，並且有個家價錢比較及各大學圖書館館藏查詢功能，省下另外開網頁查詢的多餘時間。

1. 前言

在現在這個日新月異的時代，科技越來越進步，科技的蓬勃發展，現今社會上科技的進步使人們的生活更佳便利，人們為了生活上的更便利，發展出許多東西，像是手機 APP、搜尋網站或是人工智慧機器人等，剛好我們上課所學的能運用在生活上，讓我們有讓生活更便利的責任，而我們的專題製作動機也是在這種背景下所發想的。而我們的畢業專題製作動機是，每個人都會遇到當你想找哪本書時，知道書名卻不知道該從何找起，所以這時我們腦中突然出現一個想法，如果有一個網站它能透過書名或是 ISBN 碼清楚知道哪間圖書館有或是哪裡能買到，便能節省當初找書花費的時間，達成方便與時間管理的功用。再者，我們專題製作的目的是透過我們所寫的網頁來達到四種目的，第一項搜尋到所要找的書(網路書局資料)，第二項搜尋單一本目前所需的書(查詢各大學目前館藏)，第三項提供目前各書局(包含二手書局)價格比對，第四項提供使用者的蒐藏。

2. 專題內容

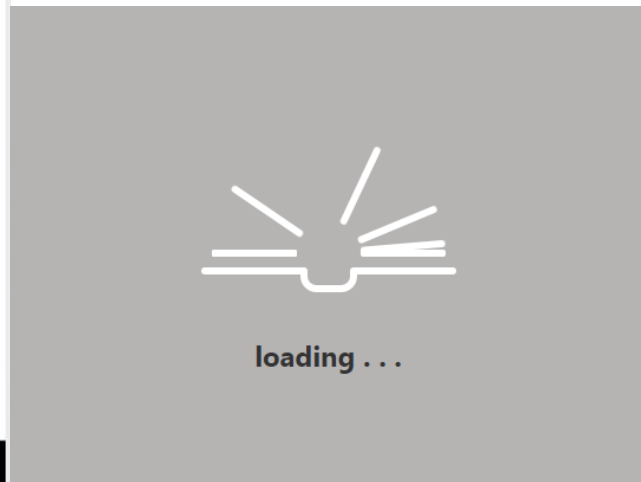
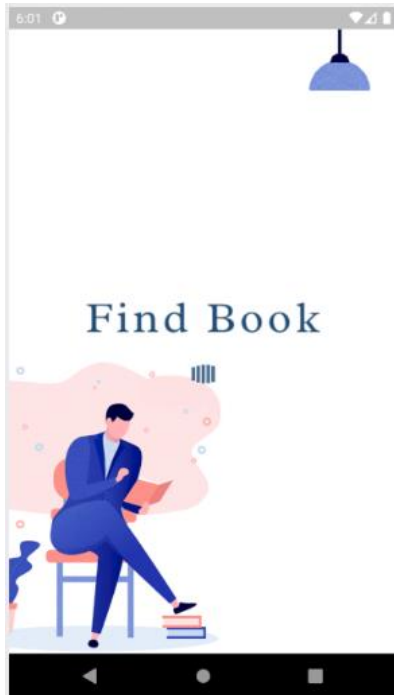
- Python
因為 python 語法簡單且屬於主流語言，還有本專題需要爬蟲技術。
- Dart
是由 Google 開發，主要用於開發 APP 使用的語言，基於 Flutter 框架使用編寫的移動應用都是原生的跨平臺應用，因此可以同時支持 Android 和 iOS 系統。
- Javascript
用來呈現網頁動態效果，使用 ajax 技術來與後端做溝通。
- Django
是一個高級的 python 網路框架，可以快速開發安全和可維護的網站。
- MySQL
用來儲存資料管理庫。
- Flutter
是由 Google 新開發的軟體開發工具包 (SDK)。它可以幫助開發人員使用單一 代 碼庫構建 iOS 和 Android 應用程式。它與 React Native 的不同在是用 dart 來開發，取代了以往的 javascript。在大陸受阿里巴巴與騰訊等大公司的青睞。
- Docker
是一個開源專案，提供開發、轉移和執行應用程式。讓應用程式可以獨立於基礎建設中，提高交付速度。Docker 獨立於 Container 當中，省去搭建作業系統的成本，讓程式運行更快速。由於 Container 是實作在作業系統層上面，比起實作在硬體層上的 VM(Virtual Machines)快上許多。

3. 成果

以下將以說明文字加上 APP、網頁畫面。

- 載入

目的在於載入使用者資料及圖片。



- 首頁

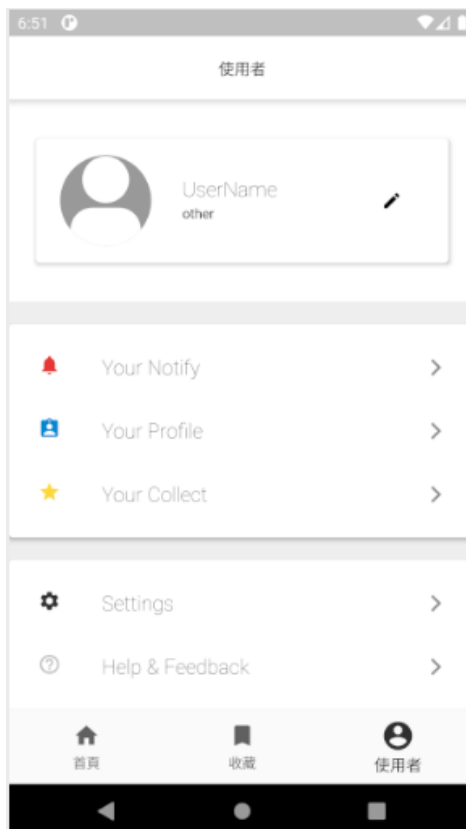
提供查詢欄及暢銷排行熱門推薦參考



- 搜尋頁



- 使用者介面
使用者資料與設定



- 商品資訊

提供商品資訊、價錢比較(各家網路商城)、收藏及搜尋圖書館功能。



- 圖書館資訊

查找指定大學圖書館，判斷是否館藏有此書。



4. 結論

精簡呈現給使用者更快搜尋書籍，讓大學生能知道自己大學圖書館是否有此書，也讓使用者提供收藏功能以便日後查看，

- 未來展望

希望能夠提供更棒的 UI 及 UX，程式碼部分能夠精簡化減少伺服器端不必要的負擔。

新增台灣各地區圖書館資訊，呈現目前查詢書籍以地圖方式呈現出那些圖書館有此本書，使用者功能多加有趣設定。