智慧圖書館系統網頁地圖與功能說明

(後端: Spring Boot (JDK17)、前端:Vue.js (Vue3)、DB:MS SQL)

重要技術與函式庫: JWT、Spring Security、Axios、Bootstrap、SweetAlert...

一、 網頁應用程式運行步驟 (從 Github 下載下來之後)

● 資料庫:

Step1. DB 資料夾中運行 schema.sql 的程式

Step2. DB 資料夾中運行 data.sql 的程式

Step3. DB 資料夾中運行 procedures.sql 的程式 (USE LibrarySystem; 要先執行)

● 後端:

Step1. 到 application.properties 改掉 SQL 的帳號和密碼

Step2. 運行 Spring Boot 程式

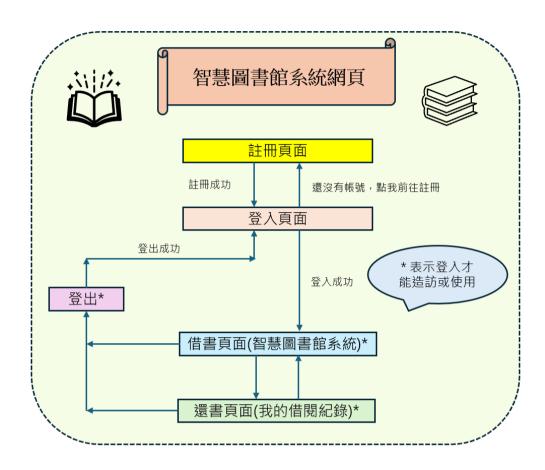
● 前端

Step1. Terimal 輸入 npm install

Step2. Terimal 輸入 npm run dev

Step3. 網址列輸入 http://localhost:5173/

二、網頁地圖



一、 重要的功能列表

- 1. 登入功能
- 2. 登入時手機號碼欄位的資料比對
- 3. 登入時密碼規則與驗證的比對
- 4. 註册功能
- 5. 註册時的欄位驗證與密碼規則
- 6. 身分驗證機制(JWT、Spring Security)
- 7. 借書功能(一位用戶可以借多本書,但同一種書只能借一本)
- 8. 書籍狀態自動更新
- 9. 分頁功能
- 10. 還書功能
- 11. 館藏書籍資料與借閱書籍資料的自動更新
- 12. 借書日期與應還日期
- 13. 登出功能

三、頁面導覽

1.用戶可以在註冊頁面輸入資料進行註冊



2.欄位有設定比對與規則檢驗的邏輯,不符合會跳對應的提醒





3.欄位輸入正確之後,註冊按鈕才可以點擊

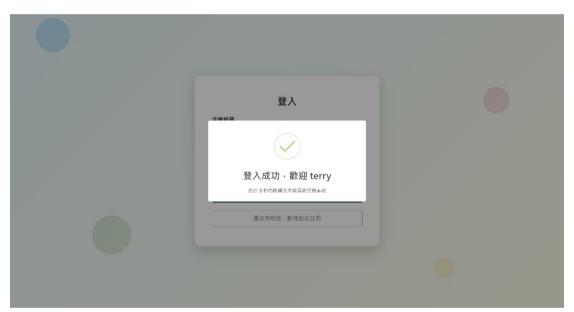




4.登入頁面,也有對應欄位輸入的檢查和驗證機制





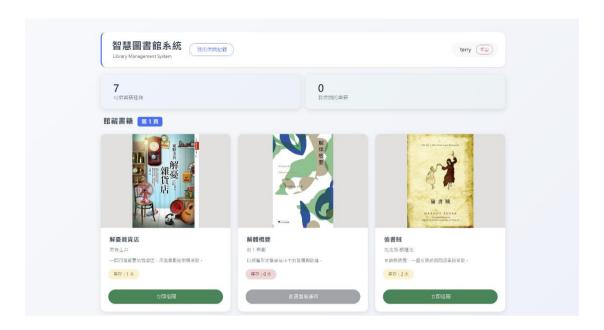


5.借書頁面(智慧圖書館系統)

按鈕顯示的書籍狀態有:

- (一) 立即借閱—可以借書
- (二) 此書暫無庫存—其他使用者在借,不能借
- (三) 您已借閱此書—不能重複借閱同種書籍

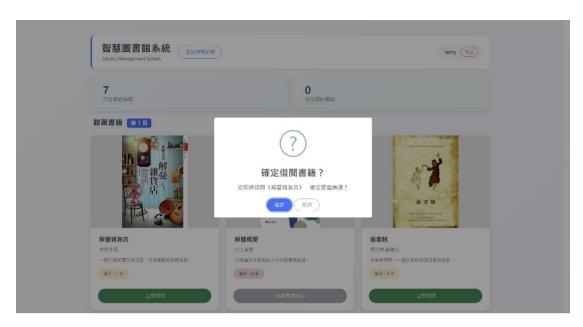
智慧圖書館系統網頁_王昱國



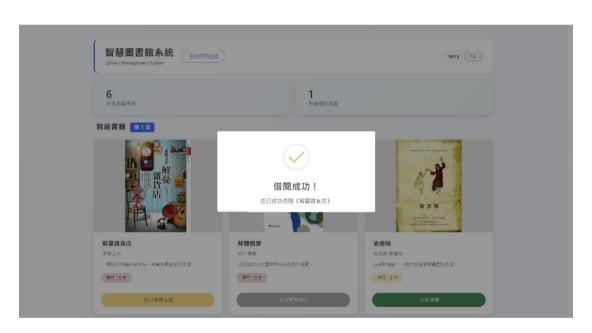
5.具有分頁和回到頂部的功能



6.點擊立即借閱



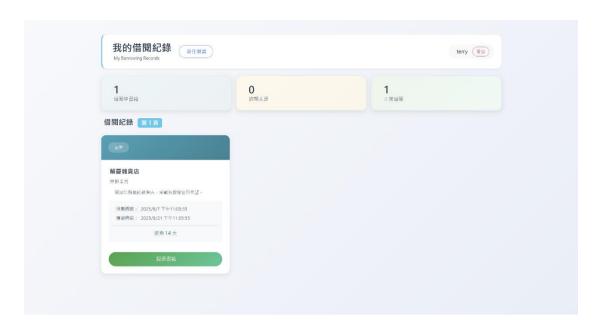
7.按下確定後,書擊狀態、庫存會立即更新



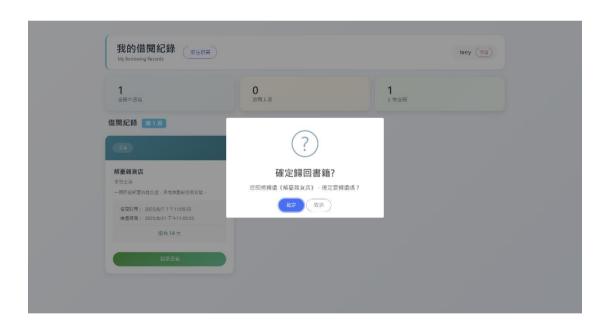
8.上方的館藏和借閱資訊也會更新



9.我的借閱紀錄頁面當中,也會新增剛剛借的書籍資料



10.點擊歸還書籍按鈕



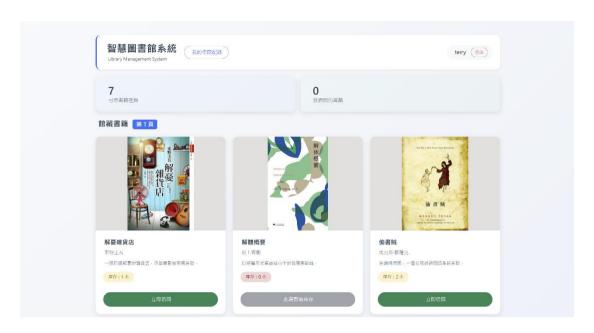
11.按下確定後



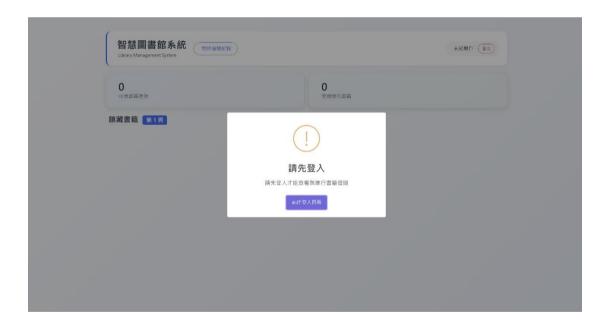
12.借閱紀錄和方的借閱統計資料會立即更新



14. 館藏資料也會同步更新



- 15. 登出後會回登入頁面
- 16. 登入狀態下才能訪問借書頁面(身分驗證)



17. 登入狀態下才能訪問我的借閱紀錄頁面(身分驗證)

