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…

1. 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

一張含有 文字, 圖表, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

1. 重要的功能列表
2. 登入功能
3. 登入時手機號碼欄位的資料比對
4. 登入時密碼規則與驗證的比對
5. 註冊功能
6. 註冊時的欄位驗證與密碼規則
7. 身分驗證機制(JWT、Spring Security)
8. 借書功能(一位用戶可以借多本書，但同一種書只能借一本)
9. 書籍狀態自動更新
10. 分頁功能
11. 還書功能
12. 館藏書籍資料與借閱書籍資料的自動更新
13. 借書日期與應還日期
14. 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

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 作業系統, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

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

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 作業系統, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 作業系統, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

3.欄位輸入正確之後，註冊按鈕才可以點擊

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 作業系統, 軟體 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

4.登入頁面，也有對應欄位輸入的檢查和驗證機制

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 作業系統, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 多媒體, 作業系統 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 名片, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

5.借書頁面(智慧圖書館系統)

按鈕顯示的書籍狀態有:

1. 立即借閱—可以借書
2. 此書暫無庫存—其他使用者在借，不能借
3. 您已借閱此書—不能重複借閱同種書籍

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 網頁 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

5.具有分頁和回到頂部的功能

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 網站 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

6.點擊立即借閱

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。7.按下確定後，書擊狀態、庫存會立即更新

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

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

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

10.點擊歸還書籍按鈕

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

11.按下確定後

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

12.借閱紀錄和方的借閱統計資料會立即更新

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 設計 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

1. 館藏資料也會同步更新

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 網頁, 軟體 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

1. 登出後會回登入頁面
2. 登入狀態下才能訪問借書頁面(身分驗證)

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 作業系統 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

1. 登入狀態下才能訪問我的借閱紀錄頁面(身分驗證)

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。