## 漫畫租借與會員管理系統

B11173102 翁誌璟

# 第一章緒論

### • 研究背景與動機

隨著二次元文化在全球風靡,漫畫閱讀已成為日常休閒的重要一環。然而,實體漫畫的借閱管理往往仰賴人工紀錄或繁瑣的紙本登記流程,不僅效率低落,還易出錯或造成借閱糾紛。因此,本系統應運而生,旨在提供一個圖形化介面的租借與會員管理平台,協助漫畫店或小型圖書館進行有效的租借紀錄與會員資訊維護。

#### • 研究目的

本研究旨在開發一套「漫畫租借與會員管理系統」,提供使用者直覺化的租借操作流程、簡單的漫畫資訊維護功能,以及完整的會員註冊與管理機制。此系統可提升租借效率、減少人為錯誤,並增進使用者體驗。

#### • 問題陳述

傳統的漫畫租借作業常面臨以下問題: 借閱紀錄無法追蹤,容易導致遺失或歸還糾紛。 會員資訊無集中管理,難以辨識重複或無效會員。 書籍庫存狀態未即時更新,可能導致超借或損失。 缺乏搜尋與篩選機制,造成管理操作效率低落。

#### • 預期貢獻

本系統提供的功能可望解決上述問題,透過介面簡潔、操作友善的方式,達到以下貢獻: 透過會員與租借紀錄整合,提升管理效率。 即時更新漫畫庫存,避免重複租借。 提供條件搜尋功能,快速篩選資料。 支援會員資料匯入/匯出,方便後續擴充整合。

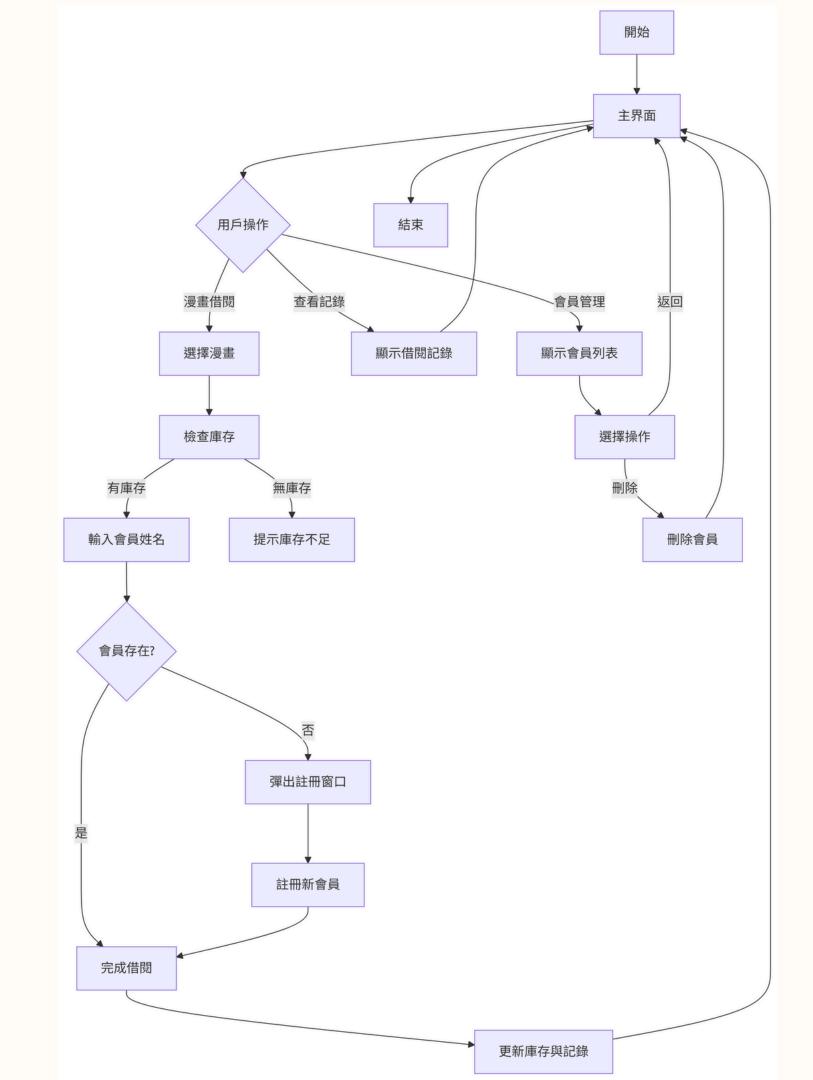
# 第二章系統設計

### • 系統概觀

本系統為 Windows Forms 桌面應用程式,包含以下主要功能模組:

- 模組名稱 功能簡述
- 漫畫列表 顯示所有可租借漫畫資訊,含搜尋與添加功能
- 租借記錄 顯示目前所有租借紀錄,支援歸還與篩選
- 會員管理 顯示並管理會員資料,支援註冊與刪除
- 搜尋模組 提供漫畫與會員的模糊查詢功能
- 介面美化 使用主色調與強調色統一視覺風格

## • 系統流程圖



# 第三章系統畫面說明

### 1.漫畫列表

- 顯示漫畫標題、作者、分類、庫存
- 支援新增漫畫、關鍵字搜尋
- 可勾選漫畫進行租借

- 租借漫畫 客戶姓名:	
	租借



#### 2.租借記錄

• 顯示租借者姓名、聯絡方式、租借日期、應還日期

歸還

• 可選擇租借記錄進行歸還

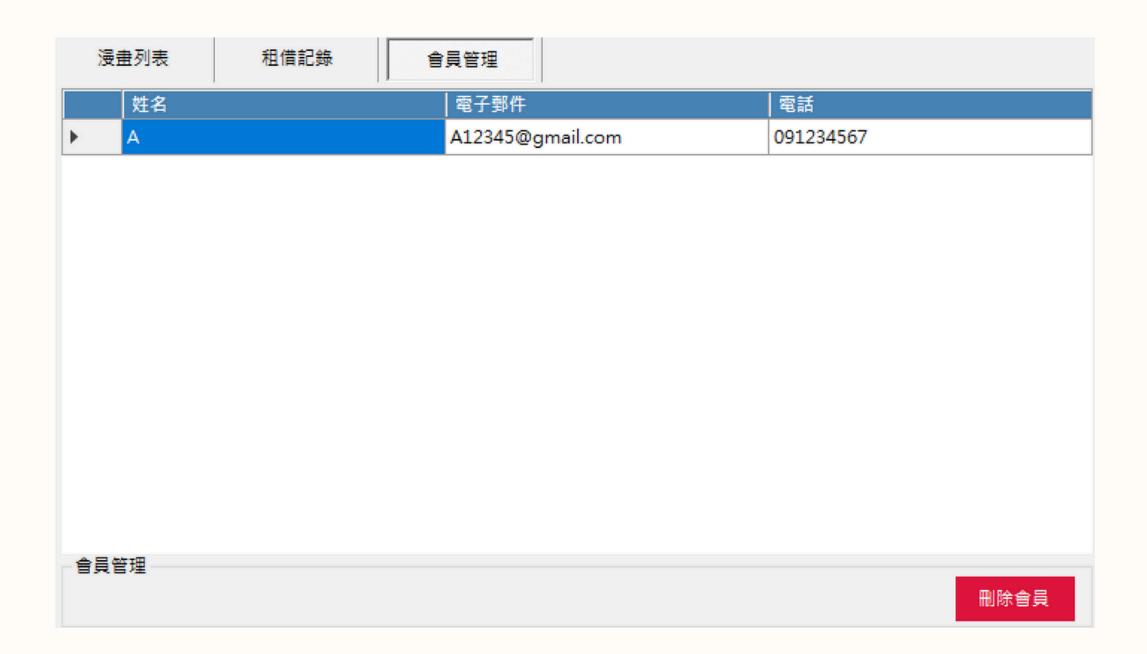
歸還漫畫

• 初次租借若無會員資料,會跳出註冊視窗



### 3.會員管理

- 顯示所有會員基本資料
- 可刪除無租借中記錄的會員
- 搜尋欄支援姓名模糊查詢



### 4.搜尋模組

- 同時提供漫畫及會員的獨立搜尋欄位
- 可依照使用者需求快速查詢特定資料

_搜尋	
搜尋關鍵字:	
搜尋姓名:	搜尋
	搜尋會員

# 第四章結論與未來工作

### • 研究成果總結

本系統成功整合了漫畫租借與會員管理流程,透過圖形化介面簡化操作,並以物件導向方式提升系統的可維護性與擴充性。適合應用於小型漫畫店、學生社團圖書角或社區閱讀中心。

#### • 系統限制

不支援多人同時操作,僅適用單機環境。 無法跨裝置同步資料,需手動搬移會員檔案。 沒有租借期限提醒與罰款管理。

### • 未來改進方向

- 1. 導入資料庫(如 SQLite 或 MySQL)
  - 取代目前的二進位檔案,提高資料一致性與存取效率。
- 2.支援雲端備份與同步
  - 透過網路讓多個裝置共用租借資料與會員資訊。
- 3.新增租借統計報表
  - 提供租借頻率、熱門漫畫分析,協助業者進行補貨與推薦。
- 4.租借提醒與通知功能
  - 可整合 Email 或 LINE Notify, 提醒用戶即將到期。