

# 租書管理系統

李家豪、林威宇、蘇士閔、朱惠華

南華大學資訊管理學系

林峻鋒講師

[jilin@mail.nhu.edu.tw](mailto:jilin@mail.nhu.edu.tw)

南華大學資訊管理學系

## 摘要

Windows 系統介面已盛行多年，以豐富的圖形化介面，取代了單調的 dos 介面，讓使用者可以更加的容易操作，讓使用者在作業上更加的有效率。本專題團隊發現，目前市面上大多的租書店家所使用的租書管理系統依然是以 dos 為介面的系統，於是我們進而嘗試開發一套以 windows 介面呈現的系統，以圖形化介面取代單調的 dos 介面，讓使用者在操作上更容易上手，提高使用者在交易、書籍管理…等作業上更有效率。

關鍵詞：進銷存貨、圖形化介面、書籍管理。

## 壹、緒論

看漫畫、雜誌和小說成爲非常普遍的休閒活動，加上我們組員對漫畫也很有興趣，所以我們藉由這次專題的機會，試著開發出一套租書管理系統。

目前大多漫畫店還是採用 DOS 系統，希望能開發出一套以 Windows 爲介面的租書管理系統。

## 貳、相關文獻探討

### 一、進銷存定義

「進」，也就是訂購商品，會產生現金出，商品入的結果；「銷」，也就是銷售商品~會產生現金入，商品出的結果；「存」，是一種狀態，非動作，也就是進貨跟銷貨的差異數；其實還有一個「退」，一般都稱爲進銷退存，也就是退貨，把進貨但沒有銷貨的商品退回給廠商，退完貨之後的就是存貨。進銷退都是動作，會有產生現金變化

的，但是存貨是靜止的狀態。

### 二、Windows 圖形化介面定義

圖形化介面就是用許多的圖形讓使用者很直覺的使用軟體，而不需要記憶許多指令，例如用剪刀來代替 ctrl-X 的指令。

### 參、系統功能簡介

我們透過了系統架構圖將租書系統依功能分爲五個子系統，分別是交易、會員、書籍管理、管理者和統計子系統。

#### (一) 交易系統(1.0)

我們透過了系統架構圖將租書系統依功能分爲五個子系統，分別是交易、會員、書籍管理、管理者和統計子系統。

#### (二) 會員系統(2.0)

在會員系統裡，除了可對會員資料做相關的新增、刪除、修改和查詢，還可以知道各會員的借閱和店閱的歷史紀錄。

### (三) 書籍管理系統(3.0)

在書籍管理系統裡，又細分了書籍資料、租書設定、書籍進貨、書籍退貨和書商資料；而可在這五個子系統中做相關資料的新增、刪除/作廢、修改和查詢動作。

#### 1. 書籍資料(3.1)

在書籍資料裡，可對書籍資料做相關的作廢(3.1.1)、修改(3.1.2)和查詢(3.1.3)。

#### 2. 租書設定(3.2)

在租書設定裡，可對租書金額(3.2.1)、租期設定(3.2.2)和限借冊數(3.2.3)做相關的新增、刪除和修改。

#### 3. 書籍進貨(3.3)

在書籍進貨裡，可對書籍進貨資料做相關的新增(3.3.1)、修改(3.3.2)和查詢(3.3.3)。

#### 4. 書籍退貨(3.4)

在書籍退貨裡，可對書籍進行退貨。

#### 5. 書商資料(3.5)

在書商資料裡，除了可對書商資料做相關的新增(3.5.1)、刪除(3.5.2)、修改(3.5.3)和查詢(3.5.4)。

### (四) 管理者系統(4.0)

在管理者系統裡，可對員工資料(4.1)做相關的新增(4.1.1)、刪除(4.1.2)、修改(4.1.3)和查詢(4.1.4)。

### (五) 統計系統(5.0)

在統計系統裡，可對營業額統計(5.1)、借閱排行榜(5.2)、店閱排行榜(5.3)和逾期記錄(5.4)查詢及列印報表動作。

## 肆、系統特色

以 Windows 介面取代了過去大部分漫畫店使用單調的 DOS 介面。以清楚、一致的使用介面可以讓使用者操作系統可以更加的容易上手。

## 伍、研究方法(系統開發工具與技術)

VB.NET 2003 和 SQL SERVER 2000。

## 陸、系統使用對象

我們透過了系統架構圖將租書系統依功能分為五個子系統，分別是交易、會員、書籍管理、管理者和統計子系統。

## 柒、系統使用環境

.NET FRAMEWORK 1.1 版本和 SQL SERVER 2000。

## 捌、研究結論及未來發展

期望未來能加上 Barcode Scanner 或 RFID 的功能，使整個系統可以更加完善，讓使用者更方便、更有效率的使用。

因為目前市面上的租書軟體都還是以 DOS 的版本為主，所以我們希望以後能夠將 Windows 的版本推廣出去，能夠讓使用者更方便。

## 參考文獻

- 【1】吳權威、梁仁楷著「Visual Basic.net 2003 入門與應用」碁峰資訊股份有限公司臺北市 2003 年 07 月初版 [民 92]。
- 【2】林建仁著「Visual Basic.NET 新世代高手.基礎篇」碁峰資訊股份有限公司 臺北市 2003 年 02 月初版 [民 92]。
- 【3】陳源俊著「Visual Basic.NET 與 SQL Server 主從架構應用整合」文魁資訊股份有限公司 臺北市 2004 年 03 月初版 [民 93]。
- 【4】阿惟著「Visual Basic.NET 進銷存程式設計實作」文魁資訊股份有限公司 臺北市 2005 年 07 月初版 4 刷 [民 94]。

91]。

- 【5】王國榮著「新觀念的 Visual Basic.NET 教本」旗標出版股份有限公司 臺北市 2004 年 10 月初版[民 93]。
- 【6】許薰尹著「ADO.NET 程式設計開發指南」學貫行銷股份有限公司 臺北市 2004 年 2 月[民 92]。
- 【7】洪國勝.江國軍著「VB.NET 程式設計快樂上手」全華科技圖書股份有限公司 臺北市 2002 年 10 月 [民 91]。