

逢 甲 大 學

資 訊 工 程 學 系 專 題 報 告

偉 薇 書 籍 出 租 銷 售 資 訊 系 統

學 生： 柯 陸 合 (資 訊 四 丙)
蔡 承 曄 (資 訊 四 丙)
葉 佳 音 (資 訊 四 丙)

指 導 教 授： 謝 信 芳

中 華 民 國 九 十 三 年 五 月

目錄

圖表.....	(I)
第一章 緒論.....	1
1.1 動機.....	1
1.2 目的.....	2
1. 資訊方面.....	2
2. 會計方面.....	2
3. 採購方面.....	2
4. 人事方面.....	2
5. 門市方面.....	3
第二章 系統概述.....	4
2.1 偉薇書籍出租公司發展沿革.....	4
2.2 組織圖.....	5
2.3 人員編制.....	6
1. 主管方面.....	6
2. 部門方面.....	6
2.4 職責.....	7
1. 門市部.....	7
2. 人事部.....	7
3. 會計部.....	7
4. 資訊部.....	8
5. 採購部.....	8
2.5 舊系統之缺點.....	8
1. 系統網站架設問題.....	8
2. 系統安全性問題.....	8
3. 線上出租系統問題.....	9
2.6 新系統的解決之道.....	9

1. 系統網站架設問題.....	9
2. 系統安全性問題.....	9
3. 線上出租系統問題.....	9
2.7 工作分配與時程.....	10
1. 工作分配.....	10
2. 時程.....	11
第三章 系統分析與設計.....	12
3.1 方法.....	12
1. 瀑布模型.....	12
2. 雛型.....	12
3. 聯合應用開發.....	12
4. 快速應用開發.....	12
5. 物件導向系統開發.....	13
3.2 本系統之系統開發方法.....	13
3.3 系統架構圖.....	14
3.4 系統設計.....	15
1. 門市子系統.....	15
2. 採購部子系統.....	19
3. 資訊部子系統.....	21
4. 會計部子系統.....	28
5. 人事子系統.....	31
第四章 系統製作.....	32
4.1 資訊部子系統.....	32
4.2 管理者系統.....	56
4.3 簡易問題討論區.....	67
第五章 系統評估.....	72
5.1 系統評估.....	72

第六章 結論.....	73
6.1 心得.....	73
6.2 未來展望.....	76
參考資料.....	76



圖表

圖 2.1	組織圖.....	5
圖 2.2	工作甘特圖.....	11
圖 3.1	系統架構圖.....	14
圖 3.2	門市部之系統功能圖.....	16
圖 3.3	書籍出租處理之資料流程圖.....	17
圖 3.4	系統出租之資料流程圖.....	18
圖 3.5	採購部之系統功能圖.....	20
圖 3.6	資訊部之系統功能圖.....	21
圖 3.7	資訊部資料流程圖.....	22
圖 3.8	書籍資料更新流程圖.....	23
圖 3.9	會計之系統功能圖.....	29
圖 3.10	人事子系統之功能圖.....	31
圖 4.1	新書清單輸入圖.....	32
圖 4.2	新書清單檢查圖.....	33
圖 4.3	新書清單新增成功圖.....	34
圖 4.4	網頁更新加入外部網頁圖(A).....	35
圖 4.5	網頁更新加入外部網頁圖(B).....	37
圖 4.6	網頁更新加入外部網頁更新圖(A).....	37
圖 4.7	網頁更新加入外部網頁更新圖(B).....	38
圖 4.8	網頁更新加入外部網頁更新圖(C).....	39
圖 4.9	網頁更新加入外部網頁更新圖(D).....	39
圖 4.10	書籍類別處理-其他圖.....	39
圖 4.11	書籍類別處理-小說圖.....	41
圖 4.12	書籍類別處理-漫畫圖.....	41
圖 4.13	書籍類別處理-社會人文圖.....	42
圖 4.14	書籍類別處理-自然科學圖.....	42
圖 4.15	書籍類別處理-藝術圖.....	43
圖 4.16	書籍類別處理-電腦圖.....	43
圖 4.17	搜尋書籍處理-輸入圖.....	44
圖 4.18	搜尋書籍處理-輸出圖.....	45

圖 4.19 購物車處理-輸入圖.....	45
圖 4.20 購物車處理-輸出圖.....	46
圖 4.21 購物車處理-第二次輸入圖(A).....	46
圖 4.22 購物車處理-第二次輸出圖(B).....	47
圖 4.23 購物車處理-更新輸出圖(A).....	47
圖 4.24 購物車處理-更新輸出圖(B).....	48
圖 4.25 購物車處理-數量更新輸入圖(A).....	48
圖 4.26 購物車處理-數量更新輸出圖(B).....	49
圖 4.27 登入作業處理-輸入檢測圖.....	49
圖 4.28 登入作業處理-輸入圖.....	50
圖 4.29 登入作業處理-登入失敗輸出圖.....	50
圖 4.30 登入作業處理-輸入圖.....	51
圖 4.31 登入作業處理-輸出申請註冊圖.....	51
圖 4.32 帳號新增處理-輸入申請註冊圖.....	52
圖 4.33 帳號新增處理-驗證圖.....	52
圖 4.34 帳號新增處理-輸入正確圖.....	53
圖 4.35 結帳作業處理-輸入最後認購確定圖.....	53
圖 4.36 結帳作業處理-再次確認圖.....	54
圖 4.37 結帳作業處理-結帳完成圖.....	54
圖 4.38 結帳作業處理-帳戶紀錄圖.....	55
圖 4.39 管理員登錄介面.....	56
圖 4.40 登錄失敗圖.....	57
圖 4.41 登錄成功圖.....	57
圖 4.42 新增會員介面圖.....	58
圖 4.43 新增會員成功圖.....	59
圖 4.44 帳號重覆圖.....	60
圖 4.45 編輯會員介面圖.....	60
圖 4.46 編輯會員中介面圖.....	61
圖 4.47 新增書籍介面圖.....	62
圖 4.48 新增書籍成功圖.....	63
圖 4.49 刪除書籍介面圖.....	64
圖 4.50 刪除書籍成功圖.....	65
圖 4.51 編輯書籍介面圖.....	65
圖 4.52 編輯書籍中圖.....	66
圖 4.53 問題討論區介面圖.....	67
圖 4.54 問題討論輸入中圖.....	68
圖 4.55 問題討論發表成功圖.....	69
圖 4.56 回覆問題區介面圖.....	69

圖 4.57 回覆問題中圖.....	71
圖 4.58 回覆問題成功圖.....	71
表 2.1 工作分配表.....	10
表 3.1 書籍基本資料表.....	24
表3.2 書籍類別資料表.....	24
表3.3 書籍基本資料表.....	25
表3.4 書籍更新表.....	25
表3.5 書籍產品資料表.....	26
表3.6 訂購書籍資料表.....	26
表3.7 使用者帳號資料表.....	27
表3.8 帳戶訂購資料表.....	27



第一章 緒論

1.1 動機

相信每個人都有去過漫畫書店的經驗，琳琅滿目的書籍，令人目不暇給，有時候找不到自己要的書，有時候才發現所要租的書已經被借走了，因此常有白跑一趟的狀況，浪費許多寶貴的時間。現在的店家，只要掃描條碼即可輸入到電腦上，而不用人工打字方式，就可以完成借書手續，可以說是非常方便，但是忽略了使用線上處理的方式，如果我們有一套漫畫小說出租系統，它剛好加上此處理系統，消費者如果要借書，可上網查看所要的書籍，也能避免白跑一趟，而且顧客也能藉由網際網路，得到許多網路服務功能，包括能在店家的網頁上瀏覽最新消息，例如：會員福利，最新出版書籍，店家未來動向 等，還能在網路上完成交易。

因此，本組服務的這所公司正希望它的舊系統能加上此處理系統，且因為景氣低迷，加上同行之間競爭激烈，附近的租書公司幾乎用同一套租書系統，根本看不出那家公司孰好孰壞，所以該公司從以往平均每月一千五百多筆交易資料，逐漸縮減為九百多筆交易資料，降幅為百分之四十，因此更希望藉由新系統能大幅提升效能，進而回復到每月一千五百多筆交易資料，而能與同行一較高下。

1.2 目的

1. 資訊方面

可以使得此部門更加容易地收集、掌握各個會員和每本書籍的相關資料。運用資料庫來統一整合新增、刪除以及更新和維護各項資料。並且還可以從書商直接獲得新進書籍的所有相關資料，以便做為新進書籍的資料建檔。架設網站，讓客戶能透過網際網路到公司網站，得到新進書籍的資料，且透過線上預定書籍，得到熱門的書籍。

2. 會計方面

能夠運用這套系統中所提供的功能，將每天或是每個月不同款項以及帳目的管理更為簡便，例如可以清楚地知道每一個記帳周期中所有花費的金額，並製作出報表以供店長或是上級檢索之用。

3. 採購方面

將書商的資料電腦化，方便訂貨時閱讀有關的資料，以及採購完成時能夠依此資料快速無誤地建立收據，及通知資訊部和會計部更新有關資料。商品資料建檔方便尋找節省時間，也可以提供線上查詢。依市場需求量而入貨，而當商品不足，就需要採購。這些都可以從系統中一目了然。

4. 人事方面

將人事資料根據性質分成數個部份，以利做分析及規劃，可使在調

閱審核上，做有效率的管理。所以針對員工的請假、出差、加班和獎懲等事務，電腦化的結果將是能夠有效地管理人事的資料。

5.門市方面

展示、出租、銷售將是門市部的主要工作。電腦化後將能有效地提升其管理系統，使用者更能覺得它的方便及可靠度。



第二章 系統概述

2.1 偉薇書籍出租公司發展沿革

該公司於民國 83 年成立，當時資本額為新台幣 40 萬元地點租於文華路上，每月月租費為 3 萬，且亦須準備 10 萬元現金作為押金，每天營業時間從早上九點到晚上十二點整，營業項目主要以漫畫出租。

詳細資本資料：

1. 小說：3200 套
2. 漫畫：88045 套(以上兩項為 25 萬向原店家購得)
3. 486 電腦一台-5 萬元
4. 套裝軟體一套-5 萬元
5. 冰箱一台-4 萬元
6. 桌椅 4 套-2 萬元

當時的漫畫景氣萌芽剛生，而漫畫書店亦紛紛的如雨後春筍一般成立起來，剛開始本公司以小說出租為主，而後因時勢所驅亦加入漫畫一覽，且因應市場需求和多方同業之間的競爭而帶來了更多優厚的會員福利。

2.2 組織圖

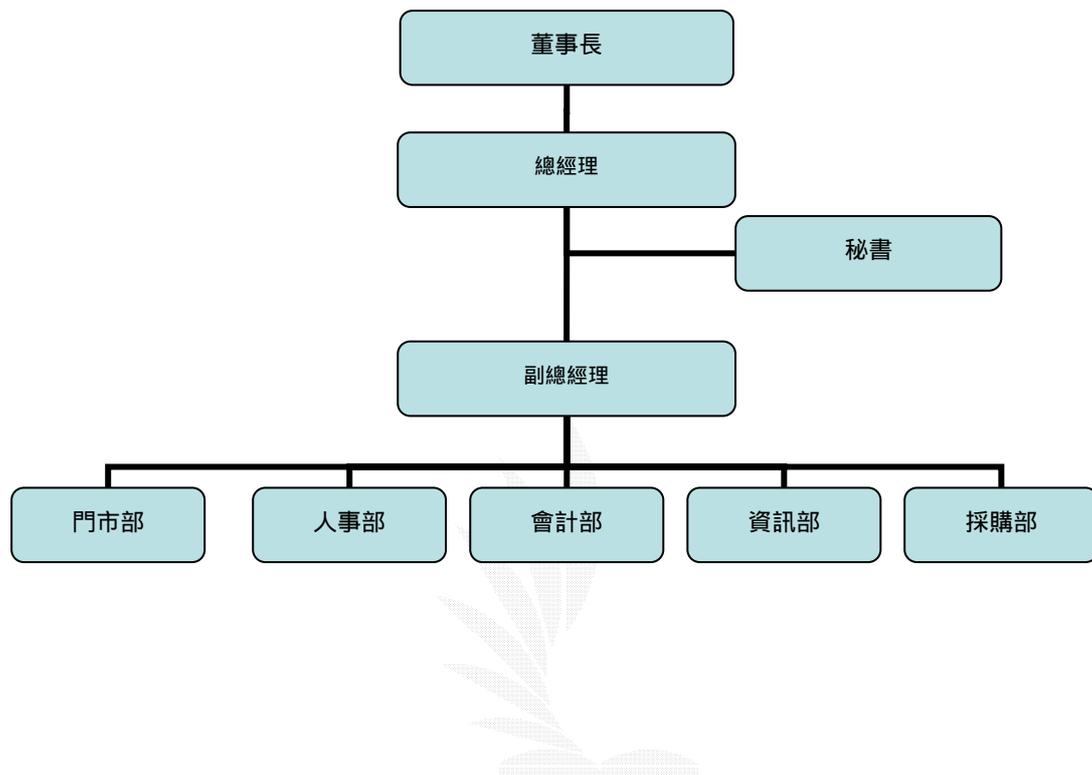


圖 2.1 偉薇公司組織圖

2.3 人員編制

1. 主管方面

董事長 1 人

總經理 1 人

副總經理 1 人

財務經理 1 人

襄理 1 人

2. 部門方面

(1).門市部:展示=>主任 1 人

組員 3 人

銷售=>店長 1 人

會計 1 人

店員 3 人

(2).人事部:主任 1 人

(3).會計部:主任 1 人

(4).資訊部:主任 1 人

(5).採購部:主任 1 人

2.4 職責

1.門市部

(1)展示

活動企劃：企劃各類活動，以配合新書的宣傳活動。

(2)出租銷售

a. 負責租售之業務。

b. 接受會員之申請及核發會員卡，並交由資訊部做會員資料建檔。

c. 處理顧客之問題，例如過期通知及損害賠償問題。

2.人事部

管理各部門的人事資料，包含員工資本資料的處理及獎懲、薪資的計算。

3.會計部

(1)付款給書商。

(2)記錄收納：各部門支出及零用金方面

(3)發放薪資：統計員工薪資並發放。

(4)收受各門市的營業額：以利統計各部門當天或當月的盈虧情況。

4. 資訊部

- (1)軟體開發：開發改進作業系統，以增進公司作業效率。
- (2)會員及書籍資料的維護。
- (3)維護網路：負責各單位間的聯繫，及現有系統之維護，和網頁的更新。
- (4)維修電腦：定期至全省各單位檢測，或處理各單位之突發狀況，以增進系統最佳化。

5. 採購部

- (1)協調購買書籍。
- (2)接受門市部要求進貨的書籍及接受網路訂單。
- (3)將採購清單送到會計部計帳，並為書籍資料做建檔。
- (4)根據市場調查部得出的市場需求，來做出購買決策。

2.5 舊系統之缺點

1. 系統網站架設問題

舊系統雖然有網路的功能，但過於麻煩且沒有專人架設網站和維護網頁。

2. 系統安全性問題

舊系統只有一組登錄名稱和密碼，容易產生弊端以及密碼外洩等缺

點。

3. 線上出租系統問題

舊系統因沒有架設網站，所以沒有線上出租方面的功能。

2.6 新系統的解決之道

1. 系統網站架設問題

新系統將架設伺服器且有專人定期維護網頁。

2. 系統安全性問題

新系統將開放多組帳號和密碼，讓每個操作者得到他應有的權限。

3. 線上出租系統問題

新系統將提供線上出租的功能，讓使用者可透過網際網路來租閱或定購書籍和查詢各項新的消息，且會員可查詢餘額。

2.7 工作分配與時程

1. 工作分配

		項目	柯陸合	蔡承曄	葉佳音
預備 工作	1	熟悉軟硬體	**	**	*
	2	設計軟體流程	**	***	
	3	收集相關資料	**	**	*
系 統 分 析	4	可行性分析	***	**	
	5	產品設計	**	**	*
	6	細部設計	**	**	*
	7	畫面功能設定	**	**	*
系 統 實 作	8	網頁製作	**	**	*
	9	資料庫製作	***	**	
	10	程式編寫	***	**	
	11	程式測試	***	**	
	13	系統評估	***	**	
	14	系統修改	***	**	
	15	訂定目錄	**	***	

附註：*為工作量百分之二十

表 2.1 工作分配表

2. 時程

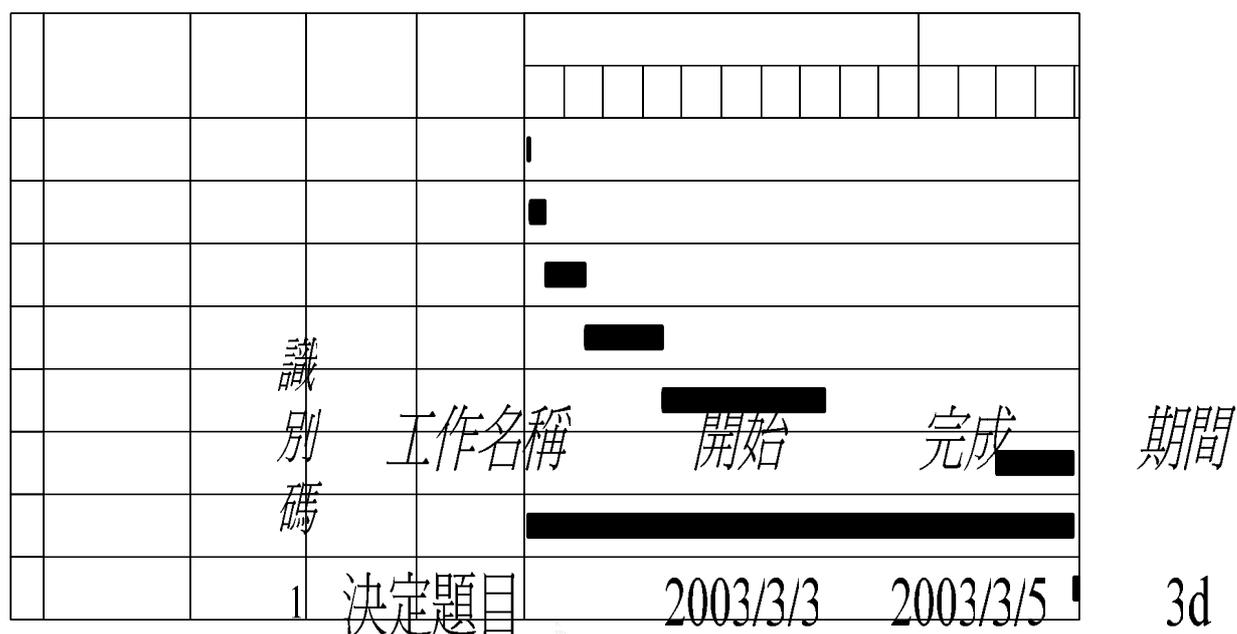


圖 2.2 工作甘特圖

2	資料彙整	2003/3/5	2003/3/17	9d
3	可行性討論	2003/3/17	2003/4/17	24d
4	系統規劃	2003/4/17	2003/6/16	43d
5	系統分析	2003/6/16	2003/10/20	91d
6	撰寫程式	2004/3/1	2004/4/30	45d
7	報告撰寫	2003/3/3	2004/4/30	305d
8	製作投影片	2004/4/30	2004/5/4	3d

第三章 系統分析與設計

3.1 方法

系統的分析有數種方法,以下舉出常用的五種方法,包含瀑布模型,雛型,聯合應用開發,快速應用開發,物件導向系統開發

1.瀑布模型

最簡單也最容易懂得系統分析方法,但由於把系統測試與除錯置於最後,所以,往往未能及時發現系統瑕疵,而增加開發的成本甚至造成計畫的廢止。

2.雛型

此種方法於最短時間內,迅速了解使用者需求,並開發一個工作雛型,經由交與使用者做不斷的評估和修正,可以用來辨別使用者的動態功能需求,或者將工作雛型評估修正成最終的軟體產品。

3. 聯合應用開發 (Joint Application Development , JAD)

由於其投入的範圍廣大再加上小組成員之間的不斷互動, JAD 小組能夠產生對新系統的最佳可能定義。與傳統方法相比, JAD 所需的費用較多;與專案的規模相比,小組太大而有點笨重。然而, JAD 允許關鍵用戶有效參與確定需求的過程。

4.快速應用開發 (Rapid Application Development , RAD)

RAD 是一種減少設計新資訊系統所需時間的技術。一般來說, JAD

著重於確定需求的任務，而 RAD 則涉及了一個個平行於傳統 SDLC 階段的小型 SDLC。

5. 物件導向系統開發

物件導向 (Object Oriented) 的系統開發的基本思想，是根據物件及其互動建立系統模型，而不是根據過程和資料的流動。使用這種方法對物件的強調始於系統規劃，而持續到系統分析與設計期間。

附註:參考出處:系統分析與開發導論，博碩文化，mint(經營情報研究會)著 劉涵雅編譯 PP.43~61 PP.175~205

3.2 本系統之系統開發方法

綜合了以上的方法，似乎每個方法都有它的優點和缺點，且由經由時間和人力的考量，在距離專案完成時間不到一年的情況下我們將採取雛型的方法。

3.3 系統架構圖

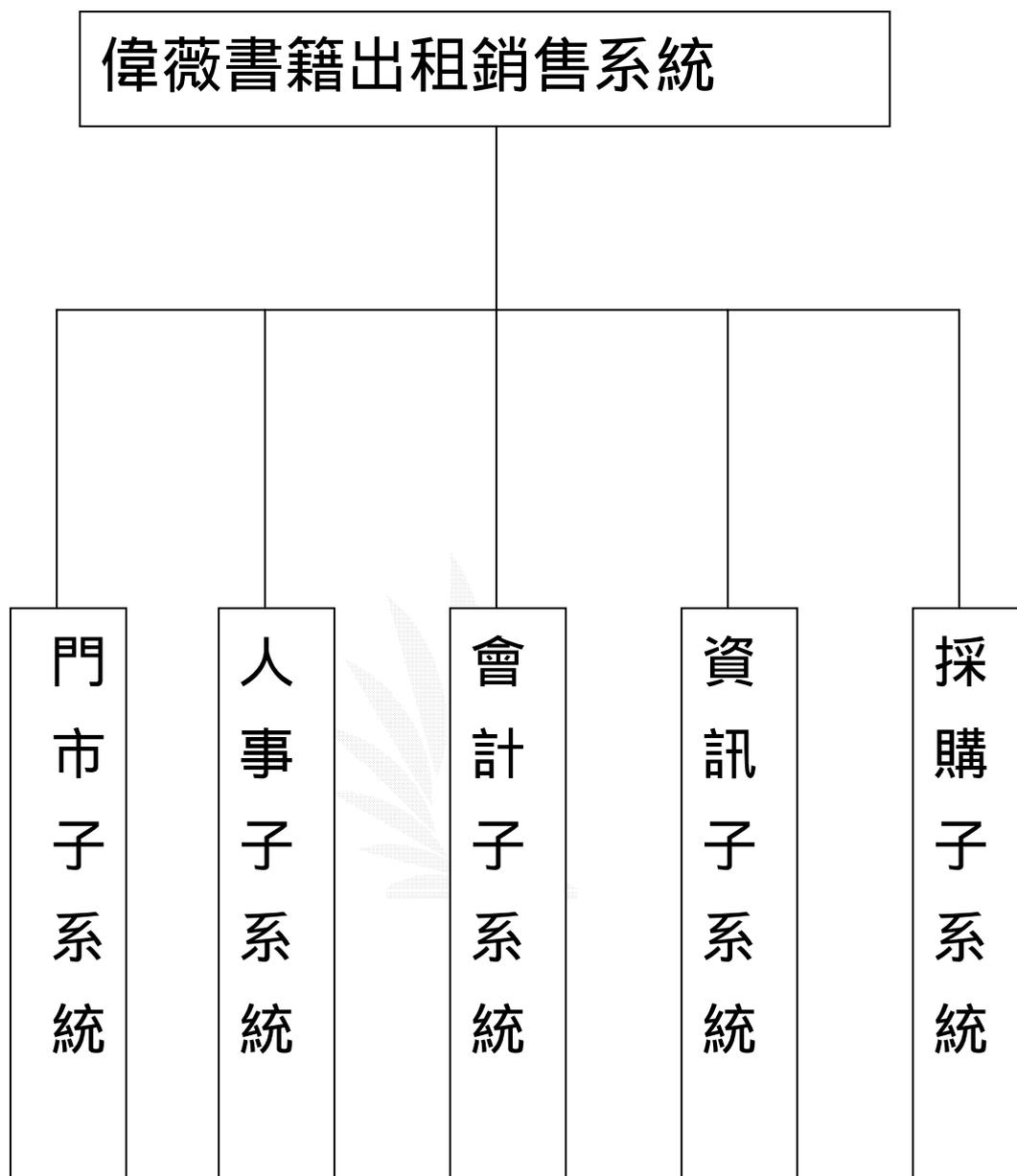


圖3.1 偉薇公司系統架構圖

3.4 系統設計

1.門市子系統

本系統是處理一般營業時之出租及銷售,除此之外也可處理會員之新增、修改、刪除。

- (1)出租處理：此功能是處理會員及零租書籍之用。
- (2)銷售處理：此功能主要是處理書籍的銷售。
- (3)會員資料處理：可以對會員資料做新增、修改、刪除、查詢的動作。及記錄其預付金額,以便會計部的統計。
- (4)補貨清單處理：統計損壞、遺失及不足數量之書籍,以便做出補貨清單,並將此清單送交採購部彙整。
- (5)進貨清單處理：根據採購部送來的書籍的做資料處理。
- (6)營業額處理：統計各門市的收入情況。
- (7)書籍查詢處理：可對書籍做查詢作業。

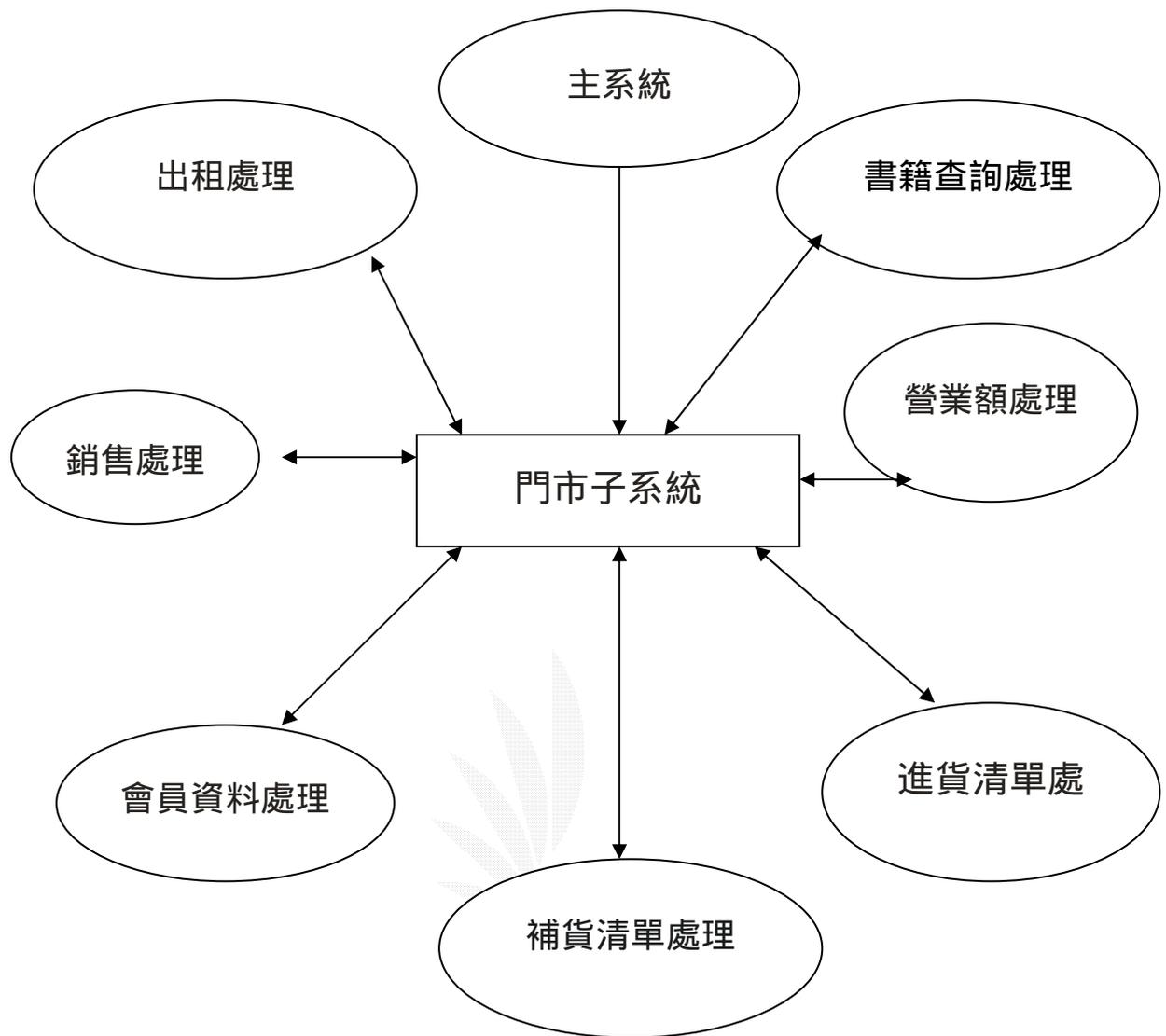


圖3.2 門市之系統功能圖

- 2. 主要功能: (1) 新增出租記錄
- (2) 修改出租記錄
- (3) 刪除出租記錄
- (4) 查詢出租記錄
- (5) 顯示訊息

a. 出租處理之更新流程

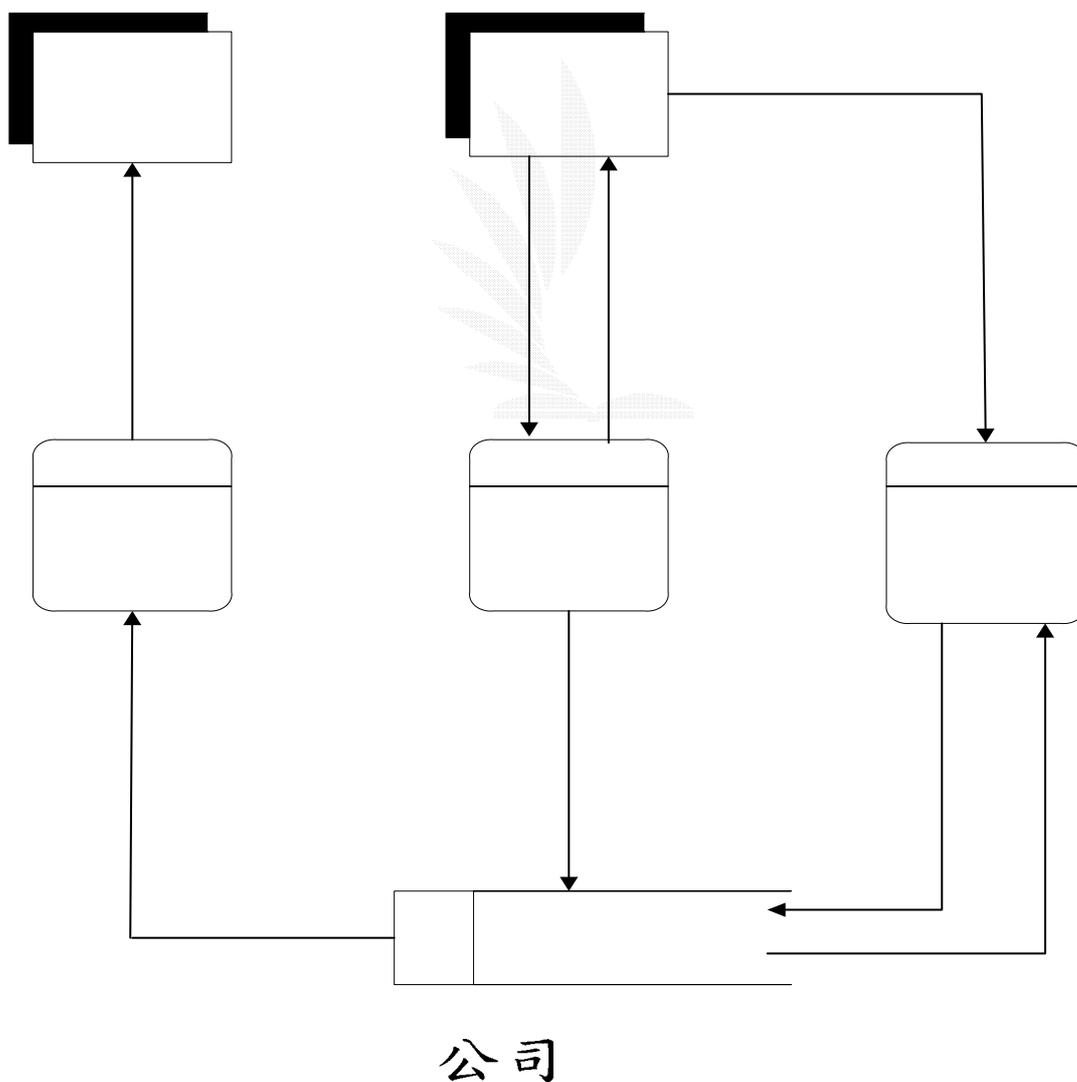


圖 3.3 書籍出租處理之資料流程圖

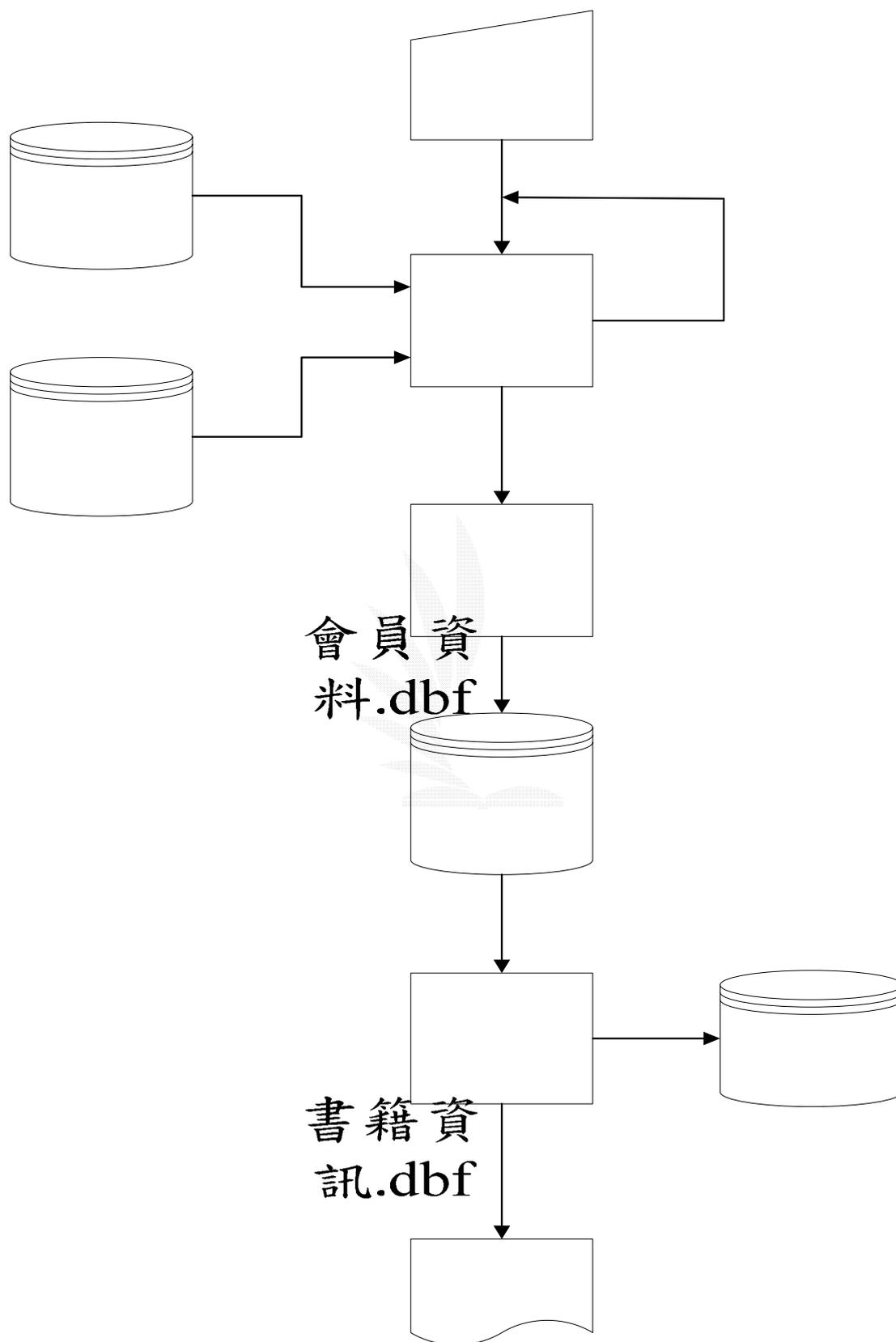


圖3.4 系統出租之資料流程圖

3.4.2 採購子系統

本系統是為採購部門而設計，其中採購部門所包含的工作是採購書籍，並將購進的書籍分發到各門市部的處理。所以本系統的主要功能是接受門市部的要求，或是接受網路訂單的要求，去購買書籍，並把資料傳送至會計部，以便會計部做支出統計。

- 1.門市部清單處理：接受各門市部的要求，對補貨清單做批閱，並列出所有要採購的書籍清單，作下一步的處理。
- 2.資訊部清單處理：接受網路訂單及新書訂單，並列出所有要採購的書籍清單，作下一步的處理。
- 3.應購買清單處理：將已處理之門市部清單和資訊部清單作一彙整，以便統計出將要購買的書籍清單。
- 4.已購買清單處理：把實際購買之書籍作一清單處理，並將會計部所需資料傳送過去。
5. 支出報帳處理：申報除了業務必要花費外，還有一些雜項開支，因此本項是給予該單位向公司申報雜項支出用的。

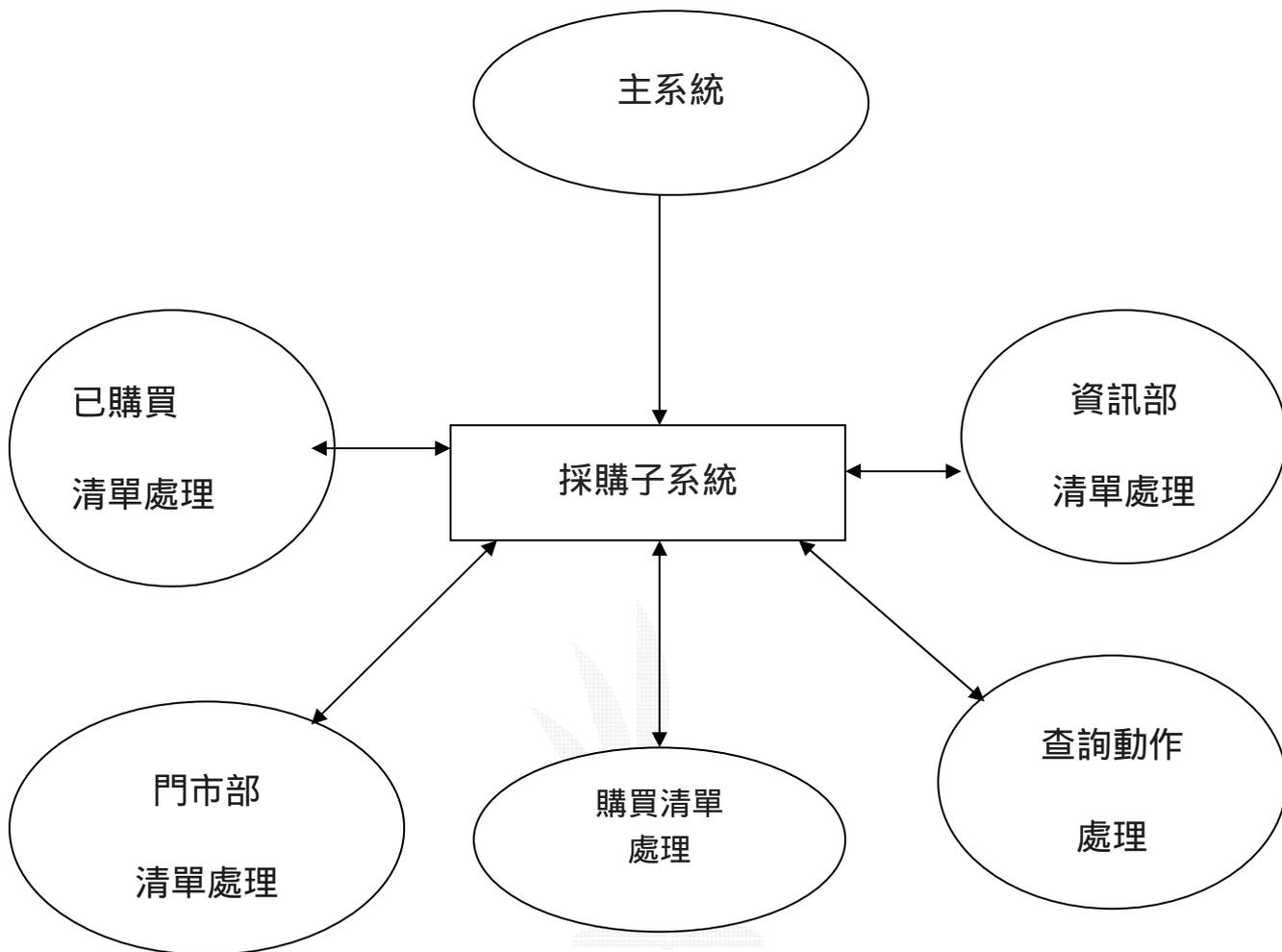


圖3.5 採購部之系統功能圖

3.4.3 資訊子系統

資訊子系統的主要職責是將新書清單處理及網路訂單提交給採購部,並可對網頁及系統做維護。

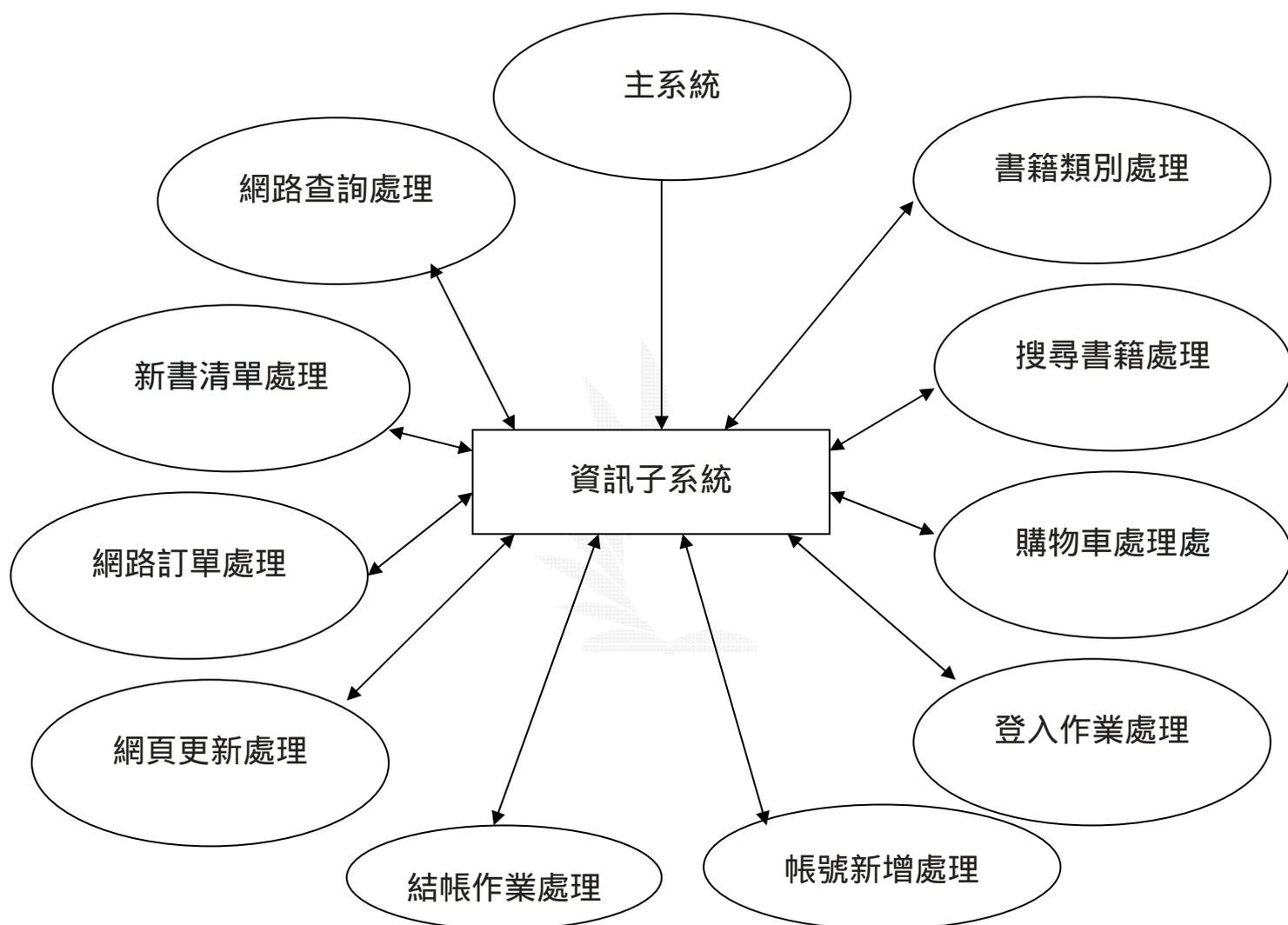


圖3.6資訊部之系統功能圖

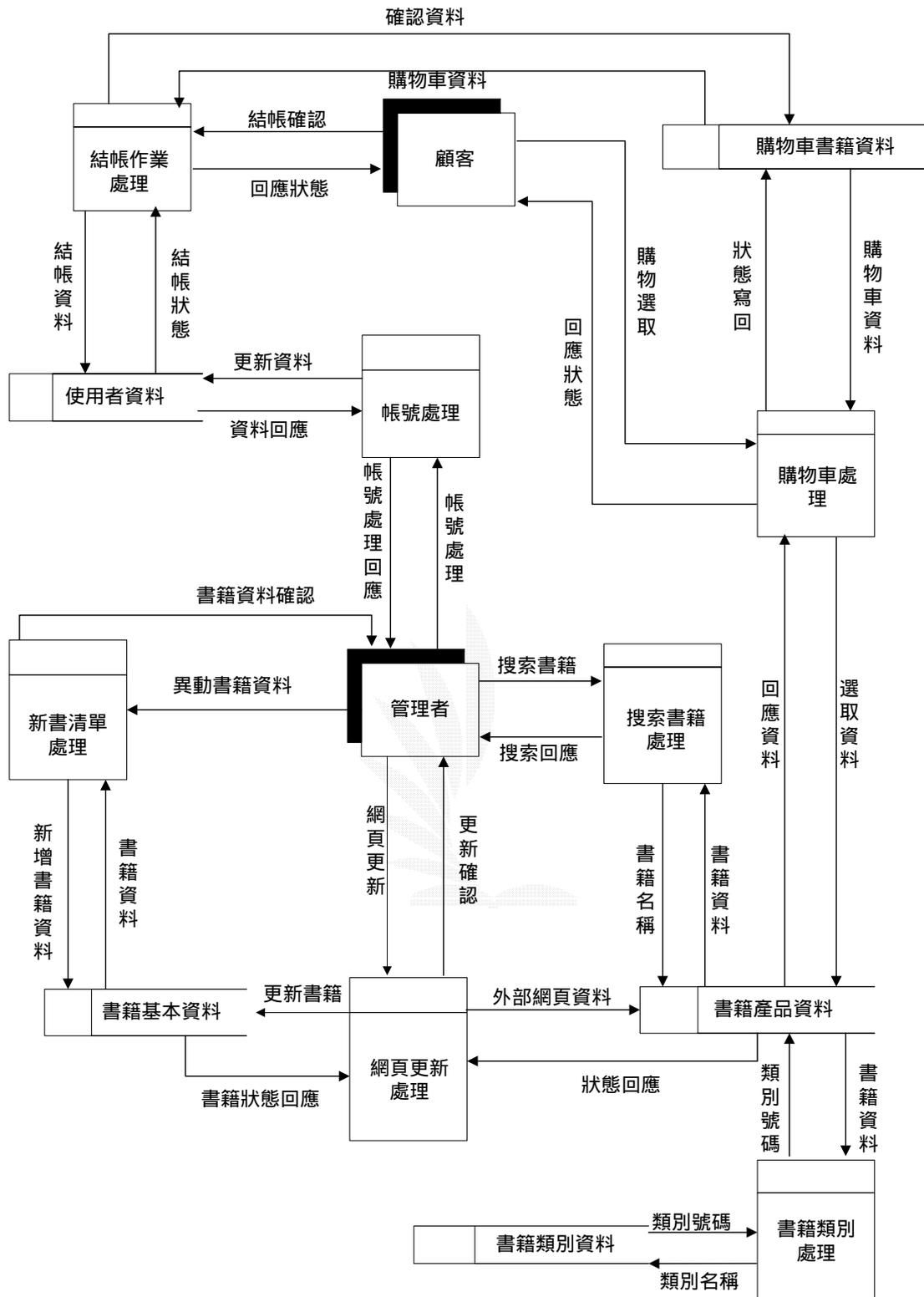


圖3.7 資訊部資料流程圖

1. 新書清單處理：匯整新書資訊並做出新書清單，對新的書籍資料作新增修改刪除的動作。

主要功能：(1)新增書籍基本資料

(2)修改書籍基本資料

(3)刪除書籍基本資料

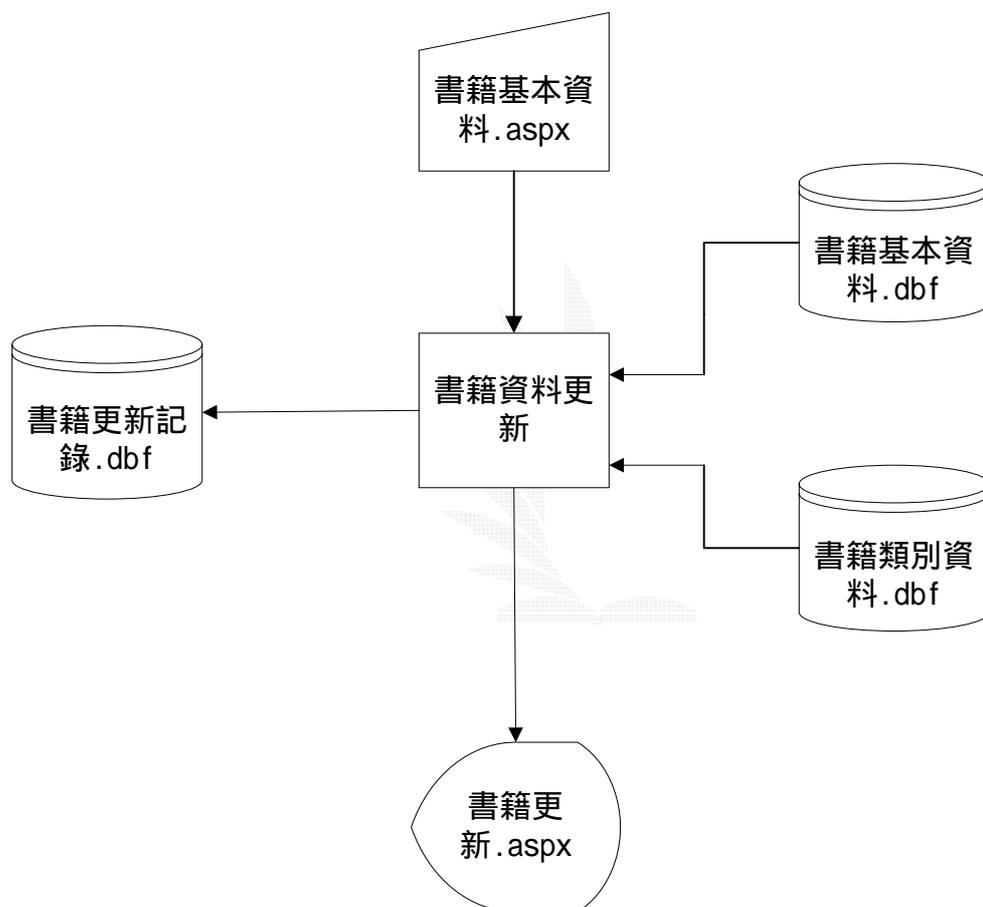


圖3.8書籍資料更新流程圖

檔案名稱:書籍基本資料.aspx

記錄格式:

序號	欄位名稱	資料型態	欄位長度	備註
1	書籍編號	Int	4	
2	書籍名稱	char	20	
3	代理商	char	10	
4	作者	char	10	
5	發行日期	datetime	8	
6	進貨日期	datetime	8	
7	出租價格	money	6	
8	銷售價格	money	6	
9	進貨價格	money	6	

表3.1 書籍基本資料表

檔案名稱:書籍類別資料.dbf

記錄格式:

序號	欄位名稱	資料型態	欄位長度	位置	備註
1	類別號碼	Int	4		
2	類別名稱	char	20		

表3.2 書籍類別資料表

檔案名稱:書籍基本資料.dbf

記錄格式:

序號	欄位名稱	資料型態	欄位長度	備註
1	書籍編號	Int	4	
2	書籍名稱	char	20	
3	代理商	char	10	
4	作者	char	10	
5	發行日期	datetime	8	
6	進貨日期	datetime	8	
7	出租價格	money	6	
8	銷售價格	money	6	
9	進貨價格	money	6	

表3.3 書籍基本資料表

檔案名稱:書籍更新.aspx

記錄格式:

序號	欄位名稱	資料型態	長度	備註
1	動作	文字	20	
2	執行結果	文字	20	

表3.4 書籍更新表

2. 網頁更新處理:可即時把最新的資訊更新在網頁上,如類別新書拍賣的新增 等。

主要功能:(1)新增書籍產品資料資料

(2)修改書籍產品資料資料

(3)刪除書籍產品資料資料

檔案名稱：書籍產品資料.aspx

記錄格式：

序號	欄位名稱	資料型態	欄位長度	備註
1	產品號碼	Int	4	
2	類別名稱	char	5	
3	書籍名稱	char	20	
4	影像檔名	char	10	
5	銷售價格	money	8	

表3.5 書籍產品資料表

3. 網路查詢處理：處理外部銷售系統網路的是否安全。
4. 網路訂單處理：接受網路上的書籍訂購，以提交採購部。
5. 書籍類別處理：將所輸入的資料做類別分類的處理，並掛在書籍銷售系統-外部。主要功能：顯示各分類過後的書籍資料
6. 搜尋書籍處理：以搜尋database的方式將符合名子的書籍列在介面上，共使用者參考。
7. 購物車處理：已資料表的方式將資料加入購物車裡頭，並顯示各重資訊。

檔案名稱：訂購書籍資料.aspx

記錄格式：

序號	欄位名稱	資料型態	欄位長度	位置	備註
1	品名	Char	20		
2	型號	char	20		

3	數量	int	4		
4	價格	money	8		
5	小計	money	8		

表3.6 訂購書籍資料表

8. 登入作業處理:將使用者的資訊經過驗證後,才可登入該外部系統,進行訂購。

檔案名稱: 使用者帳號資料.aspx

記錄格式:

序號	欄位名稱	資料型態	欄位長度	位置	備註
1	顧客號碼	Int	4		
2	顧客名稱	char	20		
3	email	char	40		
4	password	char	20		

表3.7 使用者帳號資料表

9. 帳號新增處理:將資料加入資料庫內進行新增。

10. 結帳作業處理:將資料進行最後的產品統計,來做最後的處理程序動作。

檔案名稱: 帳戶訂購資料.aspx

記錄格式:

序號	欄位名稱	資料型態	欄位長度	位置	備註
1	訂單ID	int	4		
2	訂購日期	datetime	8		
3	訂購總計	int	4		
4	批貨日期	datetime	8		
5	顯示詳細資料	data	50		

表3.8 帳戶訂購資料表

3.4.4 會計子系統

即管理公司的財務狀況，對公司的收入、支出記錄，做完整的分析報告，以提供管理者做適當的決定，而也可對各部門做資金的分配和審核，以便管理固定的資產，以利公司能做有效的利用

1.總收入作業處理：把各門市及網上訂單所得的收入資料，做匯整處理及建檔。

2.員工薪資處理：計算所有員工薪資，並記錄其發放薪資資料另外也把薪水支出做一加總的計算。

3.年終獎金發送處理：計算每年員工年終獎金。

4.退休金發放處理：作退休金發放的計算及記錄。

5.支出報帳處理：計算除了業務必要花費外，還有一些雜項開支，因此本項是給予各單位向公司報帳或雜項支出的申請。

6.總支出作業處理：把所有支出做匯整及建檔的工作(所購書籍、員工薪資)。

7.盈利查詢處理：計算在某一個月或某一年內的總盈利(總收入減總支出)。

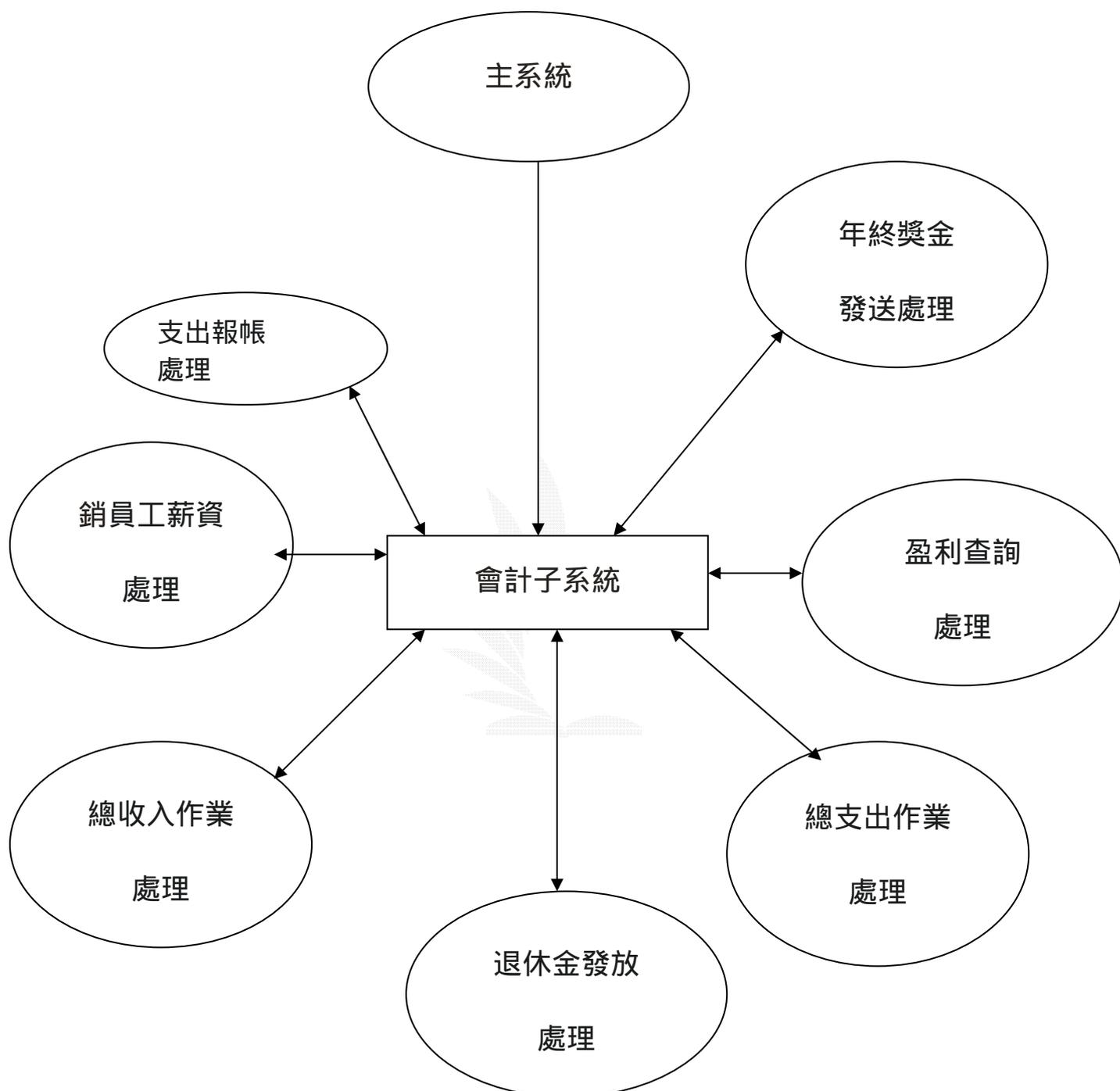


圖3.9 會計之系統功能圖

3.4.5 人事子系統

人事部門主要是管理整個公司內所有員工的基本資料及薪資發放，及對各員工的人事狀態(如加班、請假、出差、獎勵及懲罰等)作最確實的瞭解及管理以配合公司政策作最佳的管理和調度。

人事部主要的功能有下列項目：

1. 員工基本資料處理
2. 查詢員工薪資資料處理
3. 部門資料處理
4. 職等及薪資設定資料處理
5. 人事命令處理
6. 退休設定處理
7. 密碼設定處理



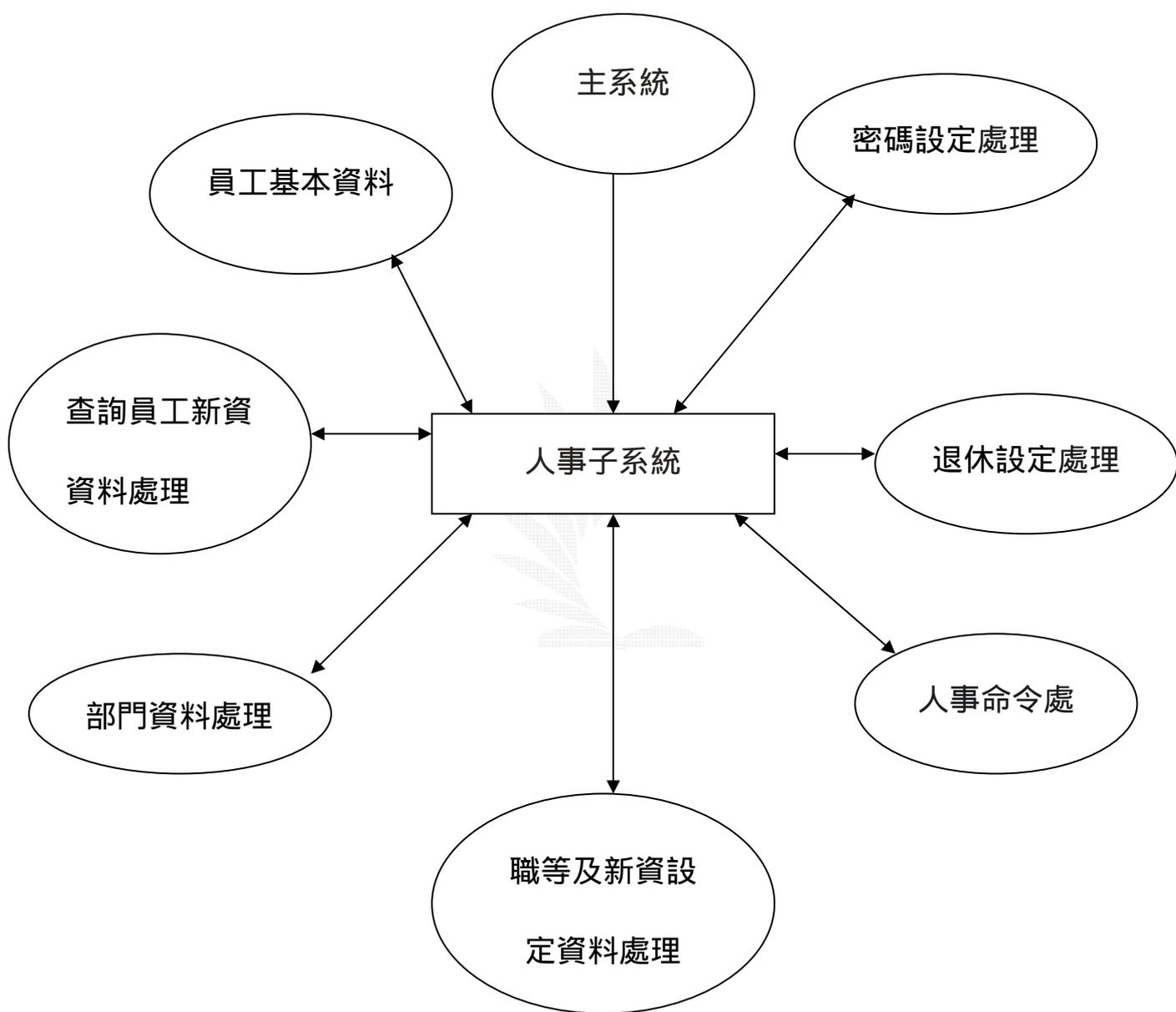


圖3.10人事子系統之功能圖

第四章 系統製作

4.1 資訊子系統

1. 新書清單處理

(1) input 書籍資料



圖 4.1 新書清單輸入圖

(2) Algorithm:

```

Dim myrow As DataRow = 網頁更新外 1.CMRC_Products.NewRow()
'e.Item.Cells(1).Text()
myrow("ProductID") = ""
myrow("CategoryID") = "20"
myrow("ModelName") = e.Item.Cells(1).Text()
myrow("ProductImage") = "image.gif"
myrow("UnitCost") = e.Item.Cells(7).Text()
網頁更新外 1.CMRC_Products.Rows.Add(myrow)
    
```

SqlDataAdapter2.Update(網頁更新外 1)

Label9.Text = "新增成功"

SqlDataAdapter2.Fill(網頁更新外 1)

DataGrid2.DataBind()

SqlDataAdapter1.Fill(網頁更新 1)

DataGrid1.DataBind()

(3)output



圖 4.2 新書清單檢查圖

(4)output



圖 4.3 新書清單新增成功圖

2. 網頁更新處理

(1) input

網頁更新處理

類別號碼: 14:漫畫 15:小說 16:電影

新增成功

書籍編號	書籍名稱	代理商	作者	發行日期	進貨日期	出庫價格	銷售價格	進貨價格	新增到外部網頁
1	HUNTER×HUNTER 獵人	富堅義博	東立	2003/12/1 上午 12:00:00	2003/12/1 上午 12:00:00	5,0000	50,0000	30,0000	加入外部網頁
2	遊戲王@36	高橋和希	東立	2004/1/1 上午 12:00:00	2004/1/1 上午 12:00:00	6,0000	60,0000	30,0000	加入外部網頁
3	烘烘王@09	樋口隆志	東立	2002/1/12 上午 12:00:00	2002/1/12 上午 12:00:00	7,0000	70,0000	50,0000	加入外部網頁
4	愛情開獎方法	紗羅萊廣	長鴻	2001/1/15 上午 12:00:00	2001/1/15 上午 12:00:00	6,0000	60,0000	40,0000	加入外部網頁
5	蠟筆小新	中岡新	中小	2004/1/1 下午 12:00:00	2004/1/1 下午 12:00:00	5,0000	50,0000	30,0000	加入外部網頁
6	a	b c		2004/1/1 上午 12:00:00	2004/1/1 上午 12:00:00	3,0000	3,0000	3,0000	加入外部網頁

產品號碼	類別號碼	書籍名稱
435	20	蠟筆小新
432	20	遊戲王@36
431	20	烘烘王@09
430	20	HUNTER×HUN
406	19	playboy11
404	14	神龍之謎2
402	20	其他4
401	14	神龍之謎1
400	15	書劍恩仇錄9
399	20	其他7
397	14	棋盤王20
396	19	playboy4
394	15	書劍恩仇錄9
393	20	Speed Bandages
391	17	自然科學6
390	19	playboy3
...

圖 4.4 網頁更新加入外部網頁圖(A)

(2)Algorithm:

```
Private Sub DataGrid2_EditCommand(ByVal source As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.DataGridCommandEventArgs) Handles
DataGrid2.EditCommand
DataGrid2.EditItemIndex = e.Item.ItemIndex
SqlDataAdapter2.Fill(網頁更新外 1)
DataGrid2.DataBind()
End Sub

Private Sub DataGrid2_DeleteCommand(ByVal source As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.DataGridCommandEventArgs) Handles
DataGrid2.DeleteCommand
Dim strSQL As String = "delete from CMRC_Products where ProductID=" &
e.Item.Cells(0).Text & ""
executestatement(strsql)
SqlDataAdapter2.Fill(網頁更新外 1)
DataGrid2.DataBind()
End Sub

Function executestatement(ByVal strSQL)
Dim objcmd As New System.Data.SqlClient.SqlCommand(strsql, SqlConnection2)
Try
objcmd.Connection.Open()
objcmd.ExecuteNonQuery()
Catch ex As Exception
End Try
objcmd.Connection.Close()
End Function
```

(3)output

書籍編號	書籍名稱	代理商	發行日期	出貨日期	出租價格	銷售價格	運費	新增到外部網頁	商品號碼	類別號碼	書籍名稱
1	HUNTER×HUNTER 獵人1	東立	2003/12/1 上午 12:00:00	2003/12/1 上午 12:00:00	5,000	50,000	30,000	加入外部網頁	436	20	愛情網愛方法
2	遊龍王@36	東立	2004/1/1 上午 12:00:00	2004/1/1 上午 12:00:00	6,000	60,000	30,000	加入外部網頁	435	20	龍皇小斬
3	烘烘王@09	東立	2002/1/12 上午 12:00:00	2002/1/12 上午 12:00:00	7,000	70,000	50,000	加入外部網頁	432	20	遊龍王@36
4	愛情網愛方法	長鴻	2001/1/15 上午 12:00:00	2001/1/15 上午 12:00:00	6,000	60,000	40,000	加入外部網頁	431	20	烘烘王@09
5	龍皇小斬	中鋼	2004/1/1 下午 12:00:00	2004/1/1 下午 12:00:00	5,000	50,000	30,000	加入外部網頁	430	20	HUNTER×HUN
6	a	b c	2004/1/1 上午 12:00:00	2004/1/1 上午 12:00:00	3,000	3,000	3,000	加入外部網頁	406	19	playboy11

圖 4.5 網頁更新加入外部網頁圖(B)

(4)output

出貨日期	出租價格	銷售價格	運費	新增到外部網頁	商品號碼	類別號碼	書籍名稱	影像檔名	銷售價格	操作
2003/12/1 上午 12:00:00	5,000	50,000	30,000	加入外部網頁	436	20	愛情網愛方法	image.gif	60,000	編輯
2004/1/1 上午 12:00:00	6,000	60,000	30,000	加入外部網頁	435	20	龍皇小斬	image.gif	50,000	編輯
2002/1/12 上午 12:00:00	7,000	70,000	50,000	加入外部網頁	432	20	遊龍王@36	image.gif	60,000	編輯
2001/1/15 上午 12:00:00	6,000	60,000	40,000	加入外部網頁	431	20	烘烘王@09	image.gif	70,000	編輯
2004/1/1 下午 12:00:00	5,000	50,000	30,000	加入外部網頁	430	20	HUNTER×HUNTER 獵人1	image.gif	50,000	編輯
2004/1/1 上午 12:00:00	3,000	3,000	3,000	加入外部網頁	406	19	playboy11	image.gif	399,9900	編輯

圖 4.6 網頁更新加入外部網頁更新圖(A)

(5)output

產品號碼	類別號碼	書籍名稱	影像檔名	銷售價格	更新	取消	刪除
436	20	閱讀評書方法	image.gif	60.0000			
435	20	繪筆小新	image.gif	50.0000			
432	20	遊戲王@36	image.gif	60.0000			
431	20	烘焙王@09	image.gif	70.0000			
430	20	HUNTER×HUNTER 卷1	image.gif	50.0000			
406	19	playboy11	image.gif	399.9900			
404	14	神龍之劍2	image.gif	459.9900			
402	20	其他4	image.gif	399.9900			
401	14	神龍之劍1	image.gif	599.9900			
400	15	書劍恩仇錄9	image.gif	799.9900			
399	20	其他7	image.gif	299.9900			
397	14	棋童王20	image.gif	29.9900			
396	19	playboy4	image.gif	11.9900			
394	15	書劍恩仇錄9	image.gif	1.9900			

圖 4.7 網頁更新加入外部網頁更新圖(B)

(6)output

產品號碼	類別號碼	書籍名稱	影像檔名	銷售價格	更新	取消	刪除
436	14	閱讀評書方法	閱讀評書方法.gif	60.0000			
435	20	繪筆小新	image.gif	50.0000			
432	20	遊戲王@36	image.gif	60.0000			
431	20	烘焙王@09	image.gif	70.0000			
430	20	HUNTER×HUNTER 卷1	image.gif	50.0000			
406	19	playboy11	image.gif	399.9900			
404	14	神龍之劍2	image.gif	459.9900			
402	20	其他4	image.gif	399.9900			
401	14	神龍之劍1	image.gif	599.9900			
400	15	書劍恩仇錄9	image.gif	799.9900			
399	20	其他7	image.gif	299.9900			
397	14	棋童王20	image.gif	29.9900			
396	19	playboy4	image.gif	11.9900			
394	15	書劍恩仇錄9	image.gif	1.9900			

圖 4.8 網頁更新加入外部網頁更新圖(C)

(7)output

品號	類別	書籍名稱	新增價	原售價	新增外部網頁
436	14	愛情觀察方法	60.0000		編輯 刪除
435	20	龍潭小斬	50.0000		編輯 刪除
432	20	蘭蘭王命簿	60.0000		編輯 刪除
431	20	精隨王命簿	70.0000		編輯 刪除
430	20	HUNTER-HUNTER 獵手	50.0000		編輯 刪除
406	19	playboy 11	599.9900		編輯 刪除
404	14	特種之謎	400.9900		編輯 刪除
402	20	其他4	599.9900		編輯 刪除
401	14	特種之謎	599.9900		編輯 刪除
400	19	毒刺惡仇諜	799.9900		編輯 刪除
399	20	其他3	299.9900		編輯 刪除
397	14	頑童320	29.9900		編輯 刪除
396	19	playboy4	11.9900		編輯 刪除
394	19	毒刺惡仇諜	1.9900		編輯 刪除
393	20	Speed Bandages	3.9900		編輯 刪除

圖 4.9 網頁更新加入外部網頁更新圖(D)

3. 書籍類別處理

(1)input



圖 4.10 書籍類別處理-其他圖

(2)Algorithm:

```
Private Sub DataGrid2_UpdateCommand(ByVal source As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.DataGridCommandEventArgs) Handles
DataGrid2.UpdateCommand
'取得資料索引
Dim key As String = DataGrid2.DataKeys(e.Item.ItemIndex).ToString()
'更新 dataset
SqlDataAdapter2.Fill(網頁更新外 1)
Dim r As 網頁更新外.CMRC_ProductsRow
r = 網頁更新外 1.CMRC_Products.FindByProductID(key)
'載入資料
r.CategoryID = CType(e.Item.Cells(1).Controls(0), TextBox).Text()
r.ModelName = CType(e.Item.Cells(2).Controls(0), TextBox).Text
r.ProductImage = CType(e.Item.Cells(3).Controls(0), TextBox).Text
r.UnitCost = CType(e.Item.Cells(4).Controls(0), TextBox).Text

'更新資料庫
SqlDataAdapter2.Update(網頁更新外 1)
DataGrid2.EditItemIndex = -1
SqlDataAdapter2.Fill(網頁更新外 1)
DataGrid2.DataBind()
End Sub
```

(3)output



圖 4.11 書籍類別處理-小說圖

(4)output



圖 4.12 書籍類別處理-漫畫圖

(5)output



圖 4.13 書籍類別處理-社會人文圖

(6)output



圖 4.14 書籍類別處理-自然科學圖

(7)output



圖 4.15 書籍類別處理-藝術圖

(8)output



圖 4.16 書籍類別處理-電腦圖

4. 搜尋書籍處理

(1) input



圖 4.17 搜尋書籍處理-輸入圖

(2)output



圖 4.18 搜尋書籍處理-輸出圖

5. 購物車處理

(1)input



圖 4.19 購物車處理-輸入圖

(2)output



圖 4.20 購物車處理-輸出圖

(3)output



圖 4.21 購物車處理-第二次輸入圖(A)

(4)output



圖 4.22 購物車處理-第二次輸出圖(B)

(5)output

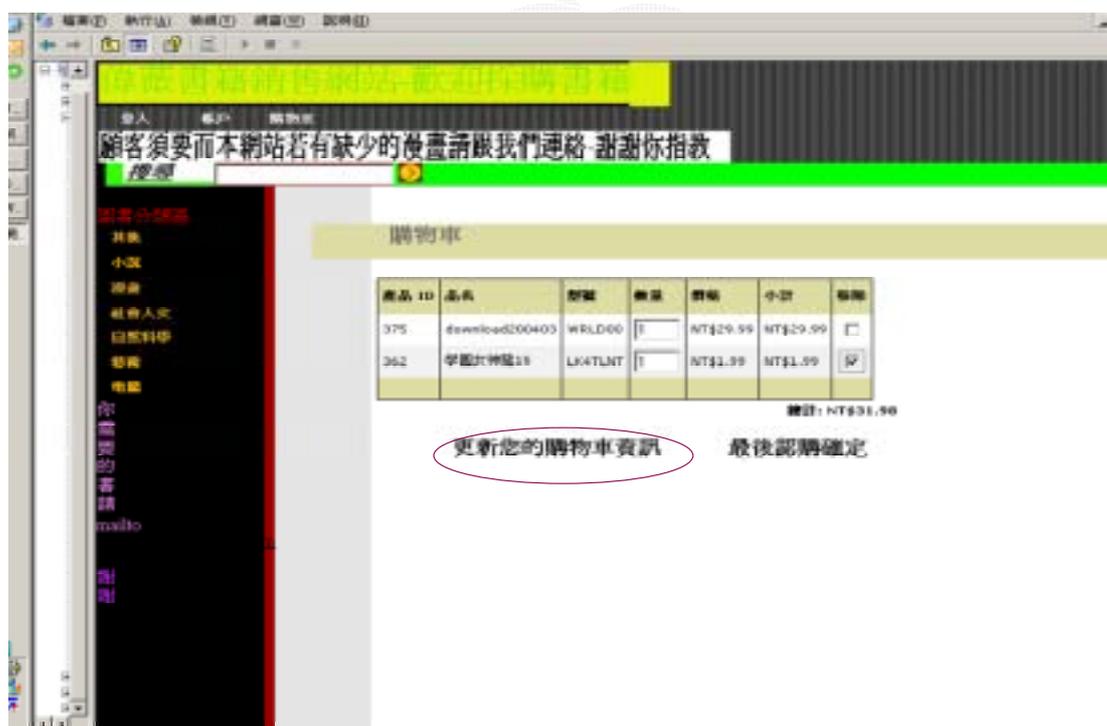


圖 4.23 購物車處理-更新輸出圖(A)

(6)output



圖 4.24 購物車處理-更新輸出圖(B)

(7)output

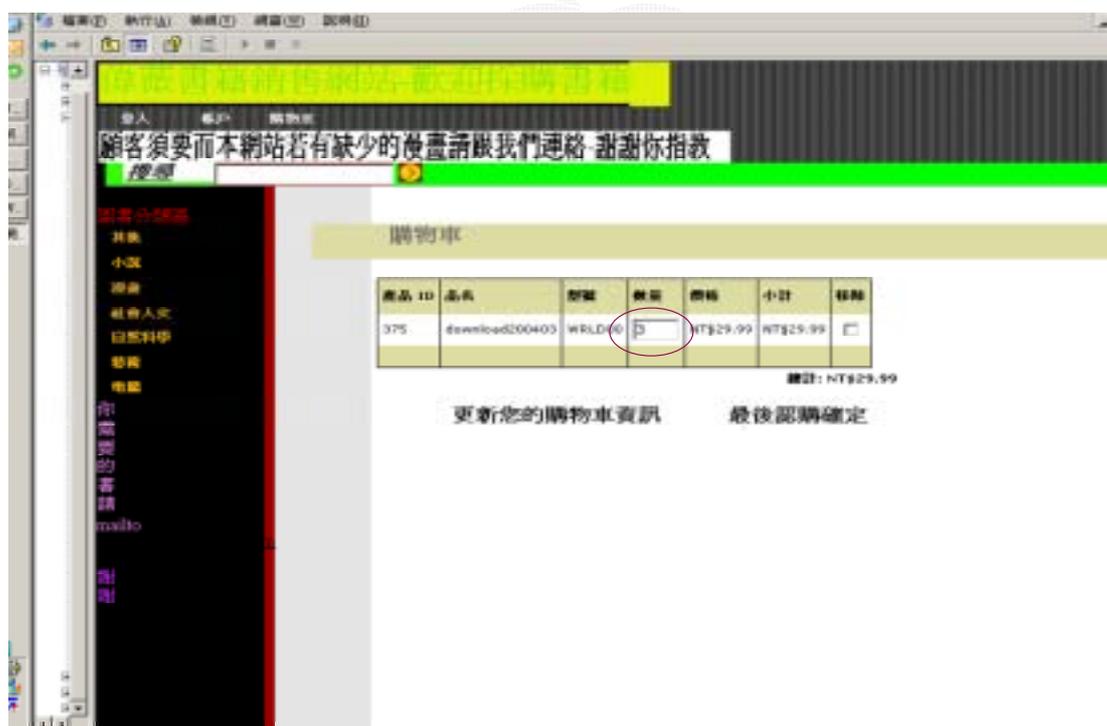


圖 4.25 購物車處理-數量更新輸入圖(A)

(8)output



圖 4.26 購物車處理-數量更新輸出圖(B)

6. 登入作業處理

(1)input

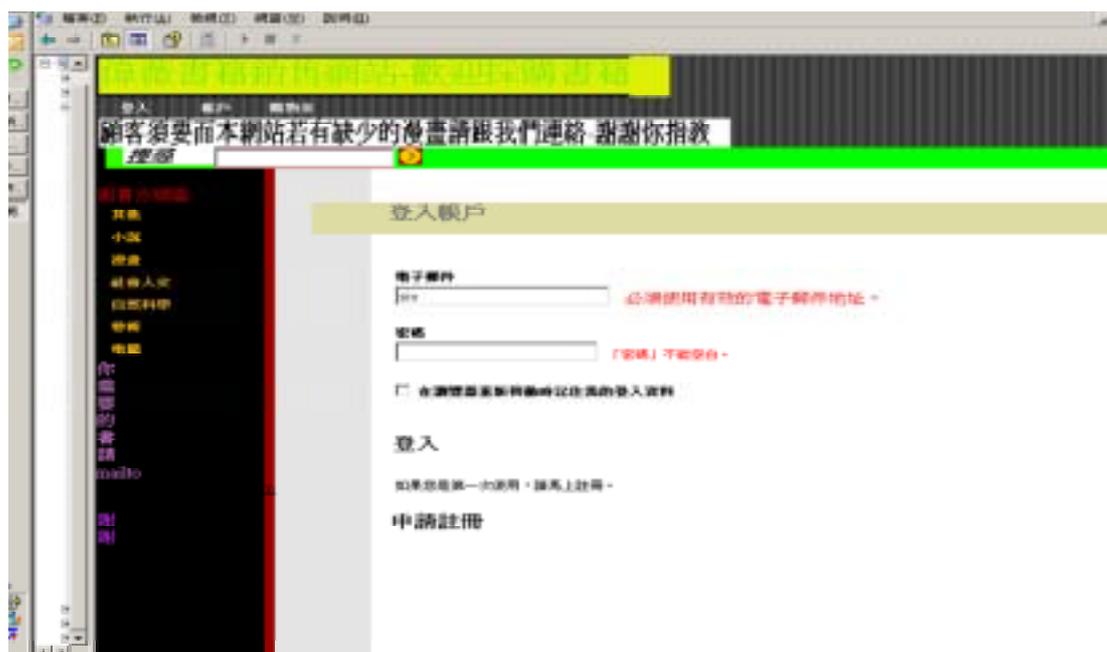


圖 4.27 登入作業處理-輸入檢測圖

(2)output



圖 4.28 登入作業處理-輸入圖

(3)output



圖 4.29 登入作業處理-登入失敗輸出圖

(4)output



圖 4.30 登入作業處理-輸入圖

(5)output

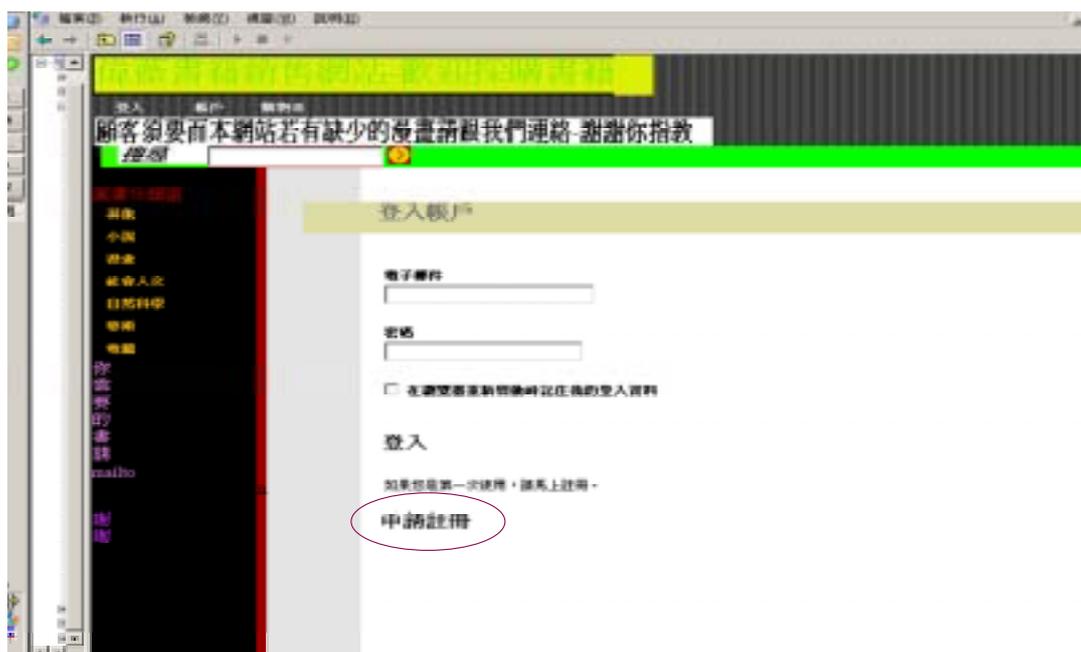


圖 4.31 登入作業處理-輸出申請註冊圖

7. 帳號新增處理

(1) input



圖 4.32 帳號新增處理-輸入申請註冊圖

(2) output

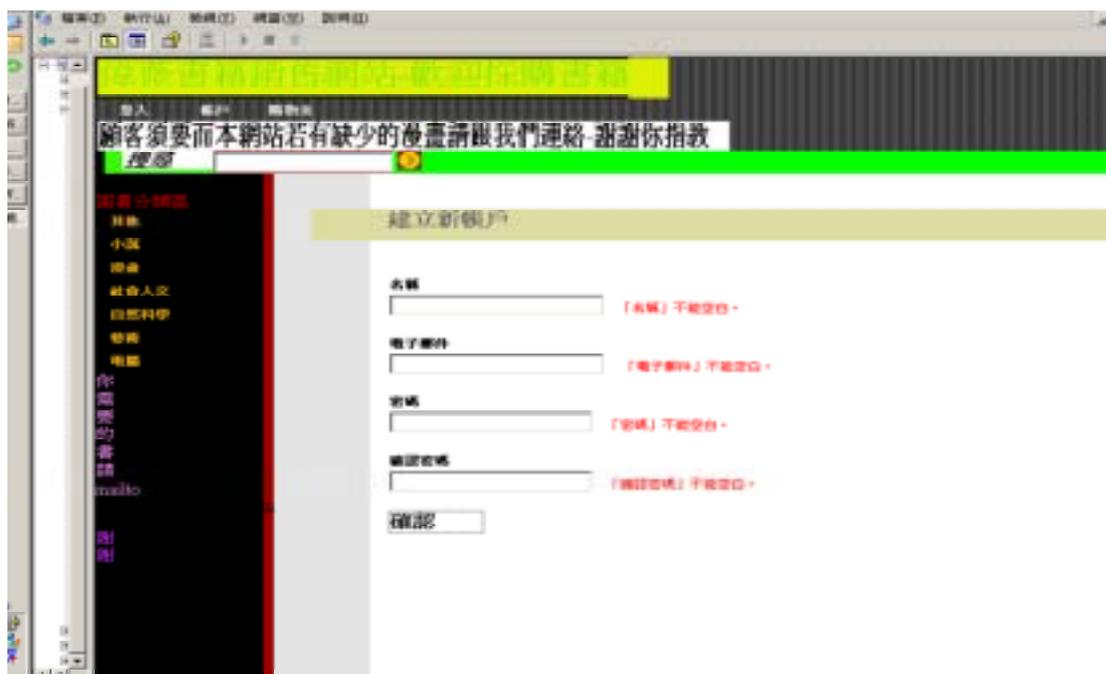


圖 4.33 帳號新增處理-輸出申請註冊圖

圖 4.33 帳號新增處理-驗證圖

(3)output



圖 4.34 帳號新增處理-輸入正確圖

8. 結帳作業處理

(1)input



圖 4.35 結帳作業處理-輸入最後認購確定圖

(3)output

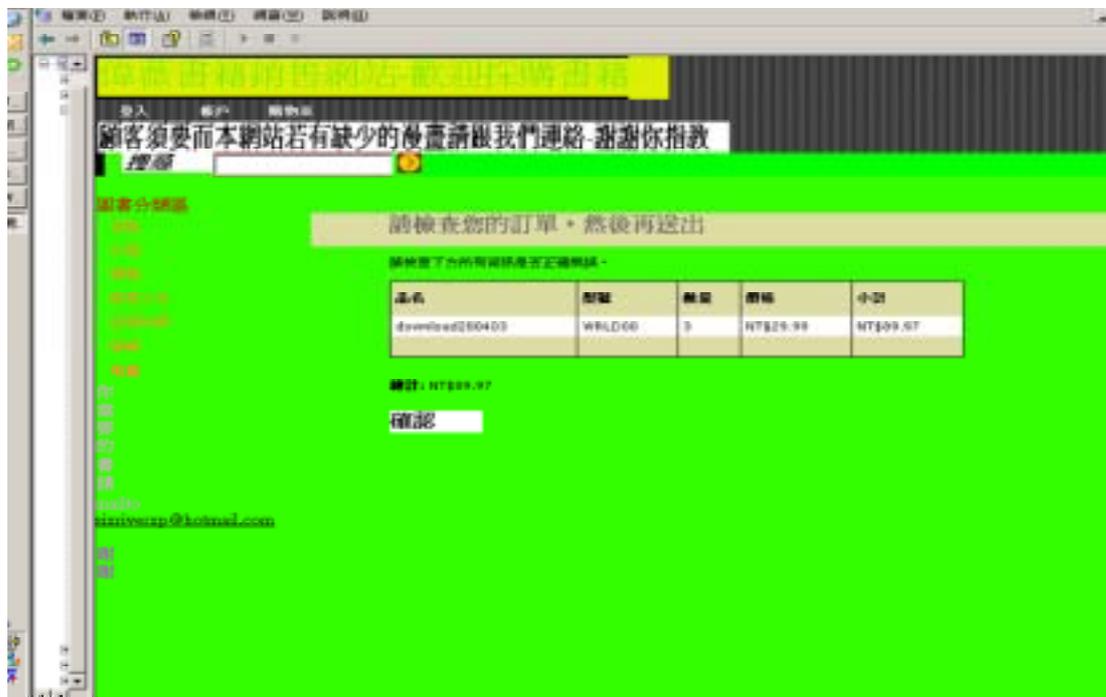


圖 4.36 結帳作業處理-再次確認圖

(3)output



圖 4.37 結帳作業處理-結帳完成圖

(4)output



訂單 ID	訂購日期	訂購總計	出庫日期	顯示詳細資料
109	2004/3/21	NT\$1.89	2004/3/21	顯示詳細資料
110	2004/3/21	NT\$459.99	2004/3/22	顯示詳細資料
111	2004/3/28	NT\$1,006.90	2004/3/28	顯示詳細資料
112	2004/4/3	NT\$13.84	2004/4/3	顯示詳細資料
113	2004/4/3	NT\$29.99	2004/4/5	顯示詳細資料
114	2004/4/3	NT\$81.90	2004/4/3	顯示詳細資料
115	2004/4/5	NT\$99.90	2004/4/6	顯示詳細資料
116	2004/4/5	NT\$1,081.88	2004/4/7	顯示詳細資料
117	2004/4/9	NT\$91.90	2004/4/10	顯示詳細資料
118	2004/4/9	NT\$99.97	2004/4/10	顯示詳細資料

圖 4.38 結帳作業處理-帳戶紀錄圖

4.2 管理者系統

1. 管理者登入介面

(1): input



圖 4.39 管理員登錄介面圖

(2)Algorithm:

```
string SelectCmd="select*from Administrator Whereid_no='"+txtID.Text+"'And pass  
='"+txtPass.Text+'";
```

```
SqlCommand cmd = new SqlCommand(SelectCmd,conn);
```

```
SqlDataReader reader;
```

```
reader=cmd.ExecuteReader();
```

```
if(reader.Read())
```

```
{Response.Redirect("index.aspx");}
```

```
else
```

```
{lblShow.Text="Sorry!你不是本站會員,所以不能進入本系統!";}}  
void Page_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    lblTime.Visible=true; lblTime.Text="現在時間是:"+DateTime.Now.ToString();}
```

(3)output



圖 4.40 登錄失敗圖

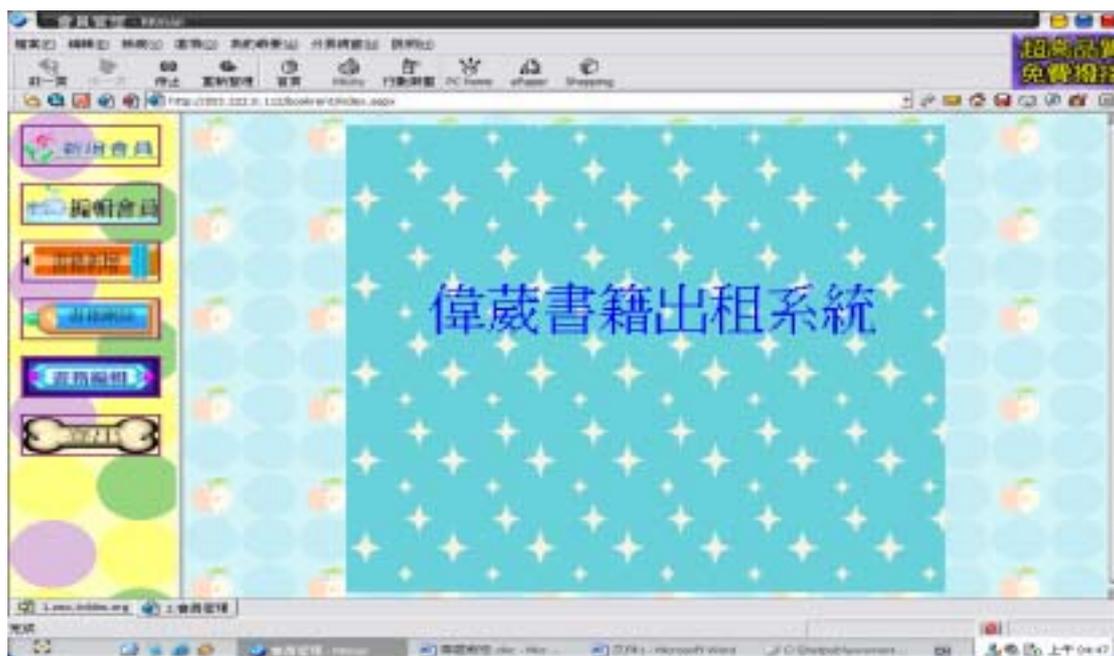


圖 4.41 登錄成功圖

2. 新增會員

(1) input

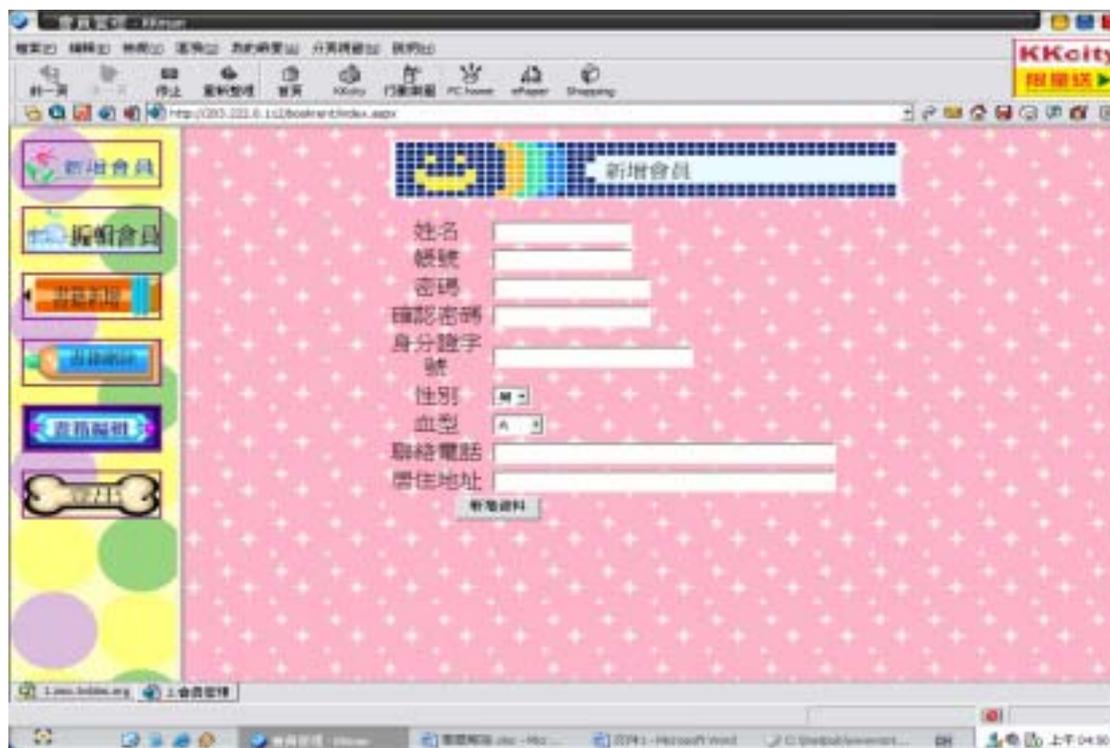


圖 4.42 新增會員介面圖

(2) Algorithm

```
void DataGridView1_UpdateCommand(object sender, DataGridViewCommandEventArgs e)
{
    TextBox newName = (TextBox)e.Item.Cells[1].Controls[0];
    TextBox newAd = (TextBox)e.Item.Cells[2].Controls[0];
    TextBox newSex = (TextBox)e.Item.Cells[3].Controls[0];
    TextBox newBoold = (TextBox)e.Item.Cells[4].Controls[0];
    TextBox newTel = (TextBox)e.Item.Cells[5].Controls[0];
    TextBox newAddress = (TextBox)e.Item.Cells[6].Controls[0];
    UpdateCmd = "Update MEMBER Set 姓名 = " + Check_Str(newName.Text) + ",
    身分證字號 = " + Check_Str(newAd.Text) + ",性別 = " + Check_Str(newSex.Text)
    + ",血型 = " + Check_Str(newBoold.Text) + ",聯絡電話 = " +
    Check_Str(newTel.Text) + ",居住地址 = " + Check_Str(newAddress.Text) +
    "Where 帳號 = " + DataGridView1.DataKeys[e.Item.ItemIndex] + "" ;
}
```

```
Edit_Data("MEMBER", UpdateCmd) ;  
DataGrid1.EditItemIndex = -1 ;  
DataGrid1.DataSource = Create_Table("MEMBER", SelectCmd, "MEMBER") ;  
DataGrid1.DataBind() ;  
}
```

(3)output

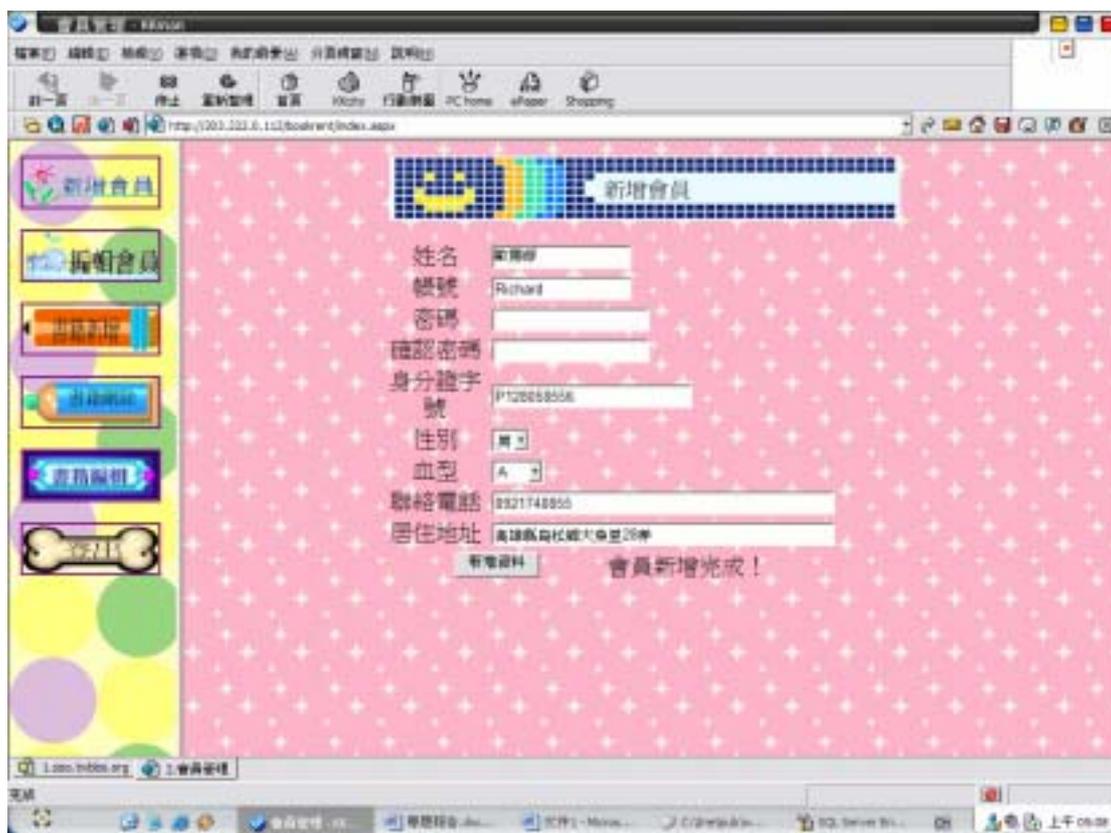


圖 4.43 新增會員成功圖

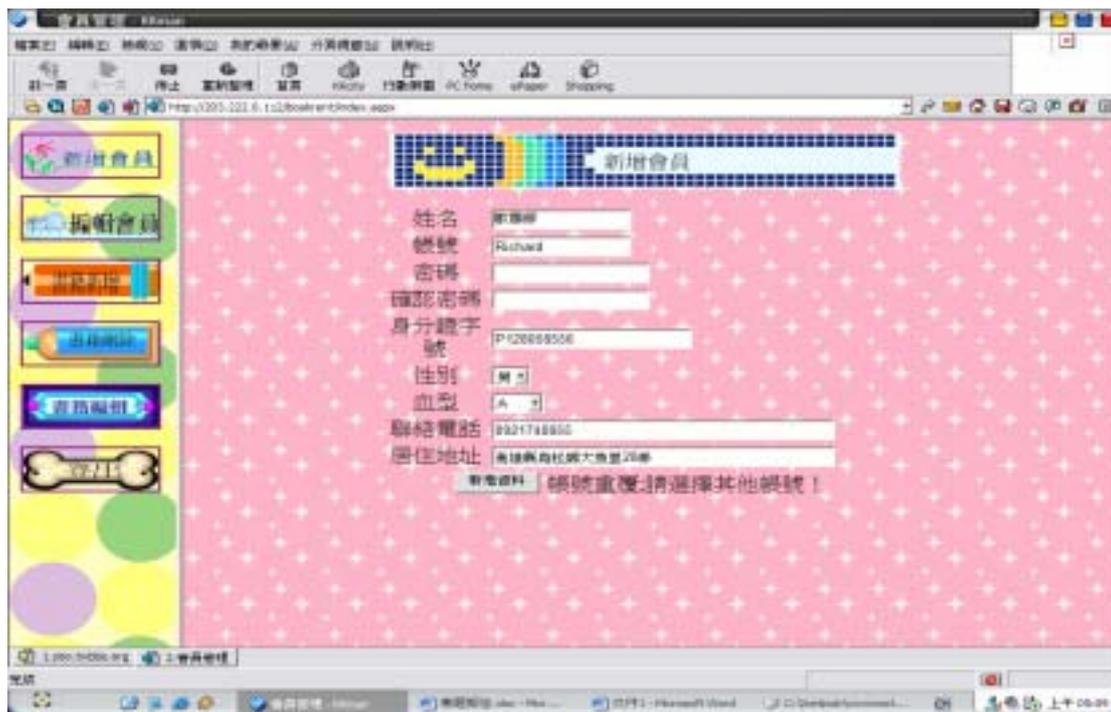


圖 4.44 帳號重覆圖

3. 編輯會員

(1) input

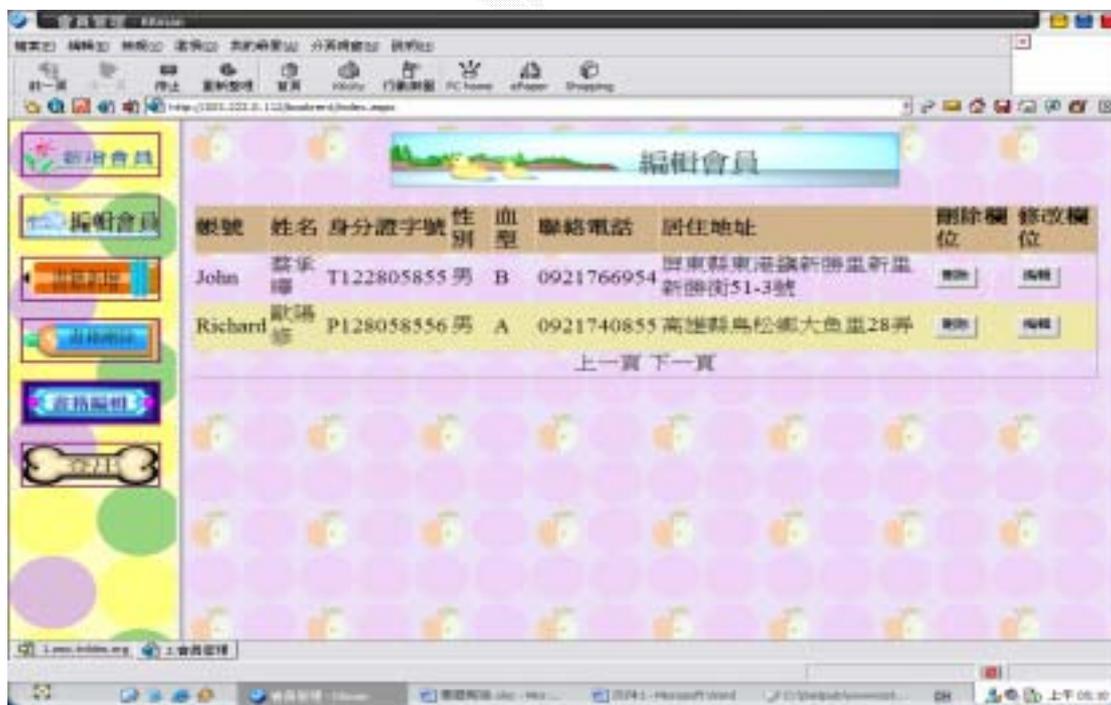


圖 4.45 編輯會員介面圖

(2)Algorithm

```

void DataGrid1_UpdateCommand(object sender, DataGridCommandEventArgs e)
{
    TextBox newName = (TextBox)e.Item.Cells[1].Controls[0];
    TextBox newAd = (TextBox)e.Item.Cells[2].Controls[0];
    TextBox newSex = (TextBox)e.Item.Cells[3].Controls[0];
    TextBox newBoold = (TextBox)e.Item.Cells[4].Controls[0];
    TextBox newTel = (TextBox)e.Item.Cells[5].Controls[0];
    TextBox newAddress = (TextBox)e.Item.Cells[6].Controls[0];
    UpdateCmd = "Update MEMBER Set 姓名 = '" + Check_Str(newName.Text) + "',
    身分證字號 = '" + Check_Str(newAd.Text) + "',性別 = '" +
    Check_Str(newSex.Text) + "',血型 = '" + Check_Str(newBoold.Text) + "',
    聯絡電話 = '" + Check_Str(newTel.Text) + "',居住地址 = '" +
    Check_Str(newAddress.Text) + "'Where 帳號 = '" +
    DataGrid1.DataKeys[e.Item.ItemIndex] + "'";
    Edit_Data("MEMBER", UpdateCmd);
    DataGrid1.EditItemIndex = -1;
    DataGrid1.DataSource = Create_Table("MEMBER", SelectCmd, "MEMBER");
    DataGrid1.DataBind();
}
    
```

(3)output



圖 4.46 編輯會員中介面圖

4. 新增書籍

(1) input

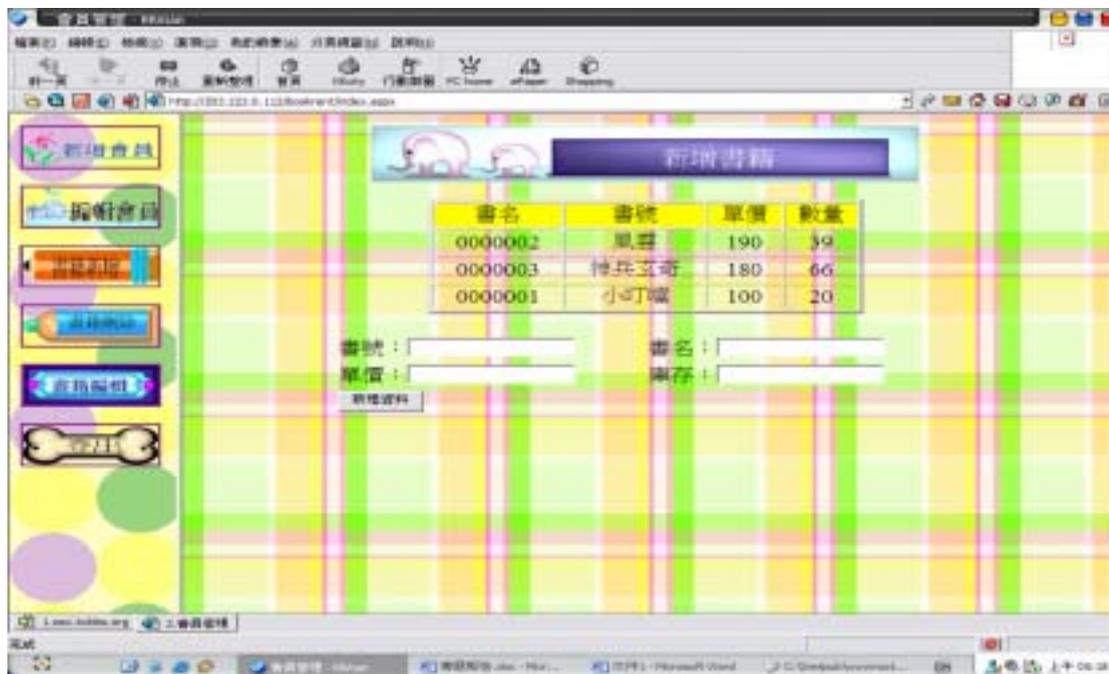


圖 4.47 新增書籍介面圖

(2) Algorithm

```

void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{if (Page.IsValid)
    {string prod_id, prod_name, SelectCmd, InsertCmd ;
    int prod_price, prod_qty ;
    prod_id = Check_Str(txtID.Text) ;
    prod_name = Check_Str(txtName.Text) ;
    prod_price = int.Parse(txtPrice.Text) ;
    prod_qty = int.Parse(txtQty.Text) ;
    SelectCmd = "Select * From Book Where 書號 = '" + prod_id + "'";
    SqlDataReader reader = Create_Rd("MEMBER", SelectCmd) ;
    //判斷是否有該筆資料，以 id_no 欄位(書號)為依據
    if (reader.Read()) {
        lblShow.Text = "本書已經新增完成，請重新輸入資料！" ;
    }else{ InsertCmd = "Insert Into Book(書號,書名,單價,數量)
    Values('" + prod_id + "', '" + prod_name + "', " + prod_price +
    
```

```
"," + prod_qty + ")";  
//呼叫 Edit_Data 函式，進行資料更新的動作  
Edit_Data("MEMBER", InsertCmd);  
lblShow.Text = "本書新增完成！";}}
```

(3)output

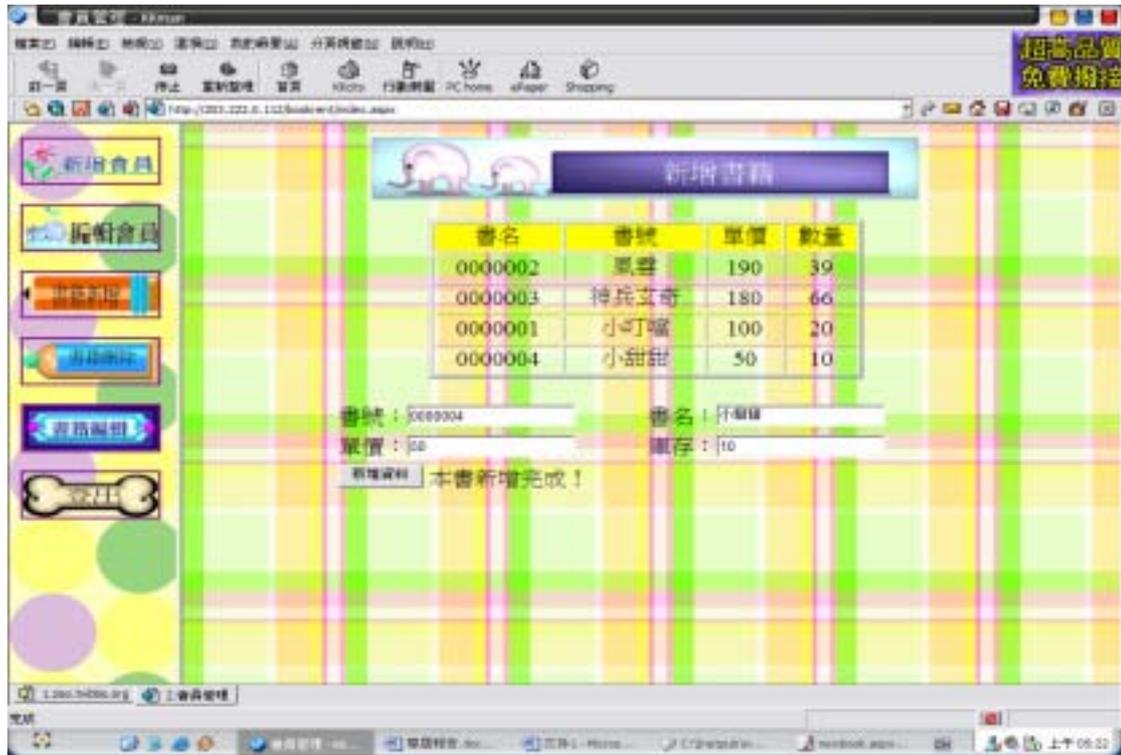


圖 4.48 新增書籍成功圖

5. 刪除書籍

(1) input

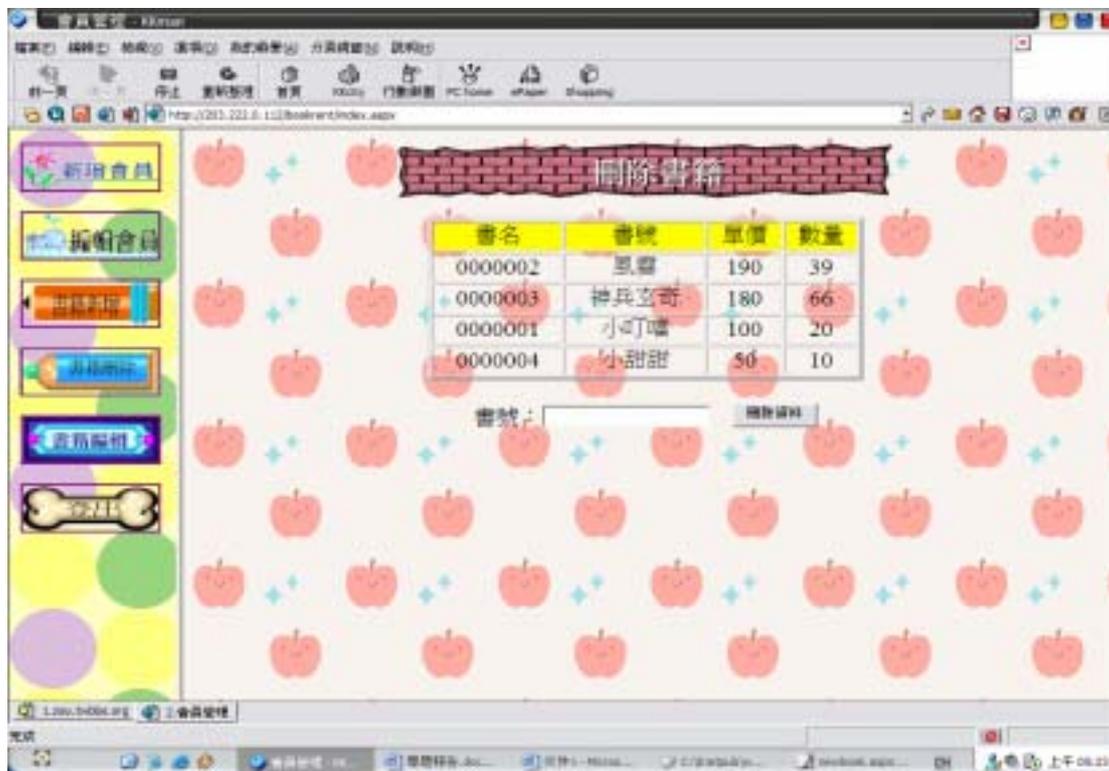


圖 4.49 刪除書籍介面圖

(2) Algorithm

```

void btnDel_Click(object sender, EventArgs e)
{if (Page.IsValid)
{string prod_id, SelectCmd, DeleteCmd ;
prod_id = Check_Str(txtID.Text) ;
SelectCmd = "Select * From Book Where 書號 = '" + prod_id + "' " ;
SqlDataReader reader = Create_Rd("MEMBER", SelectCmd) ;
//判斷是否有該筆資料，以 id_no 欄位(書號)為依據
if (reader.Read()) {
DeleteCmd = "Delete From Book Where 書號 = '" + prod_id + "' " ;
//呼叫 Edit_Data 函式，進行資料更新的動作 ;
Edit_Data("MEMBER", DeleteCmd) ;lblShow.Text = "" ;
}else{lblShow.Text = "沒有這筆資料" ;}}
    
```

(3)output

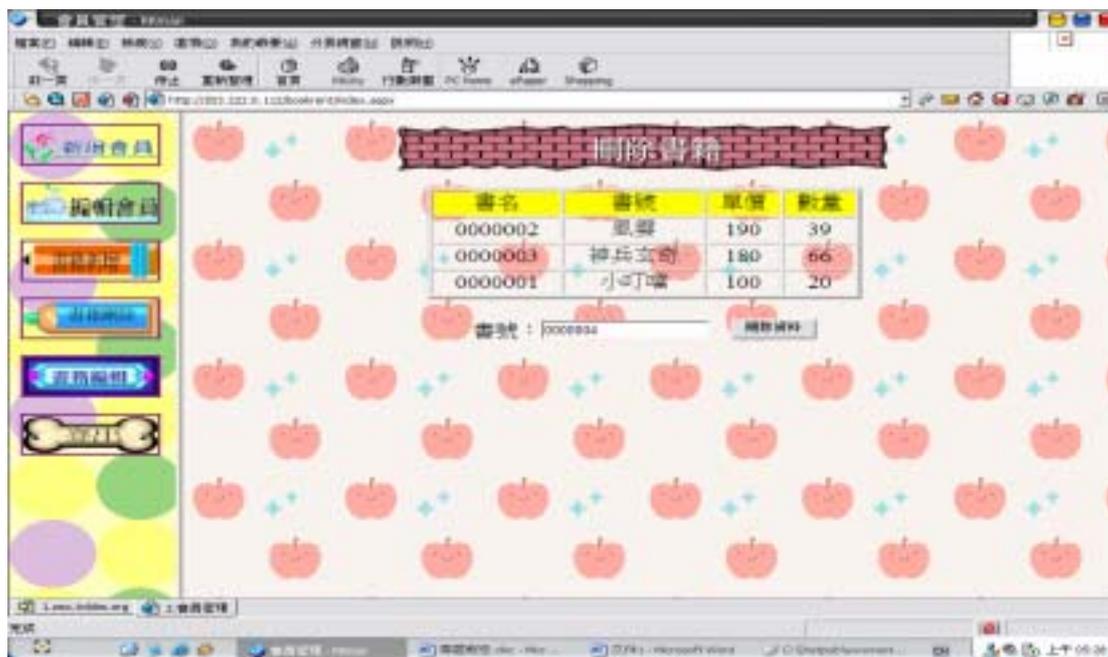


圖 4.50 刪除書籍成功圖

6. 編輯書籍

(1)input



圖 4.51 編輯書籍介面圖

(2)Algorithm

```

void DataGrid1_UpdateCommand(object sender, DataGridCommandEventArgs e)
{
    TextBox newName = (TextBox)e.Item.Cells[1].Controls[0];
    TextBox newPrice = (TextBox)e.Item.Cells[2].Controls[0];
    TextBox newQty = (TextBox)e.Item.Cells[3].Controls[0];
    if (newPrice.Text == "") {newPrice.Text = "0" ;}
    if (newQty.Text == "") { newQty.Text = "0" ;}
    UpdateCmd = "Update Book Set 書名 = '" + Check_Str(newName.Text) +
        "', 單價 = " + int.Parse(newPrice.Text) + ", 數量 = " +
        int.Parse(newQty.Text) + " Where 書號 = '" +
        DataGrid1.DataKeys[e.Item.ItemIndex] + "'";
    Edit_Data("MEMBER", UpdateCmd);
    DataGrid1.EditItemIndex = -1;
    DataGrid1.DataSource = Create_Table("MEMBER", SelectCmd, "Book");
    DataGrid1.DataBind();
}

```

(3)output

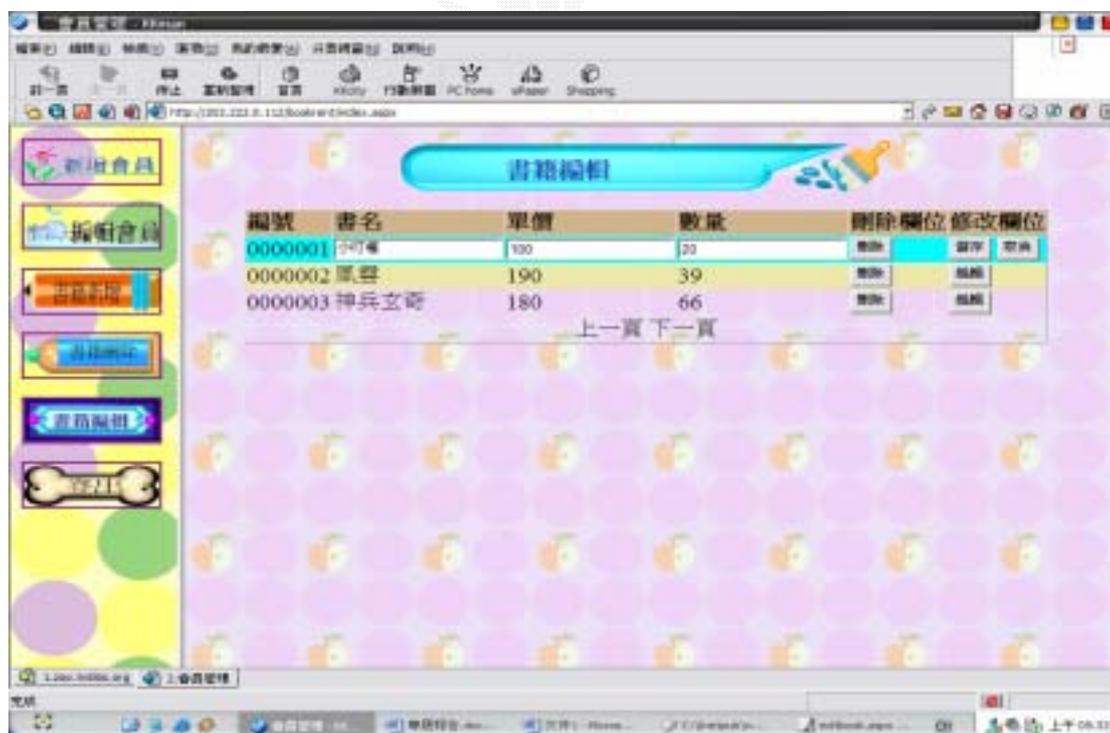


圖 4.52 編輯書籍中圖

4.3 簡易問題討論區

1. 主要討論區

(1) input

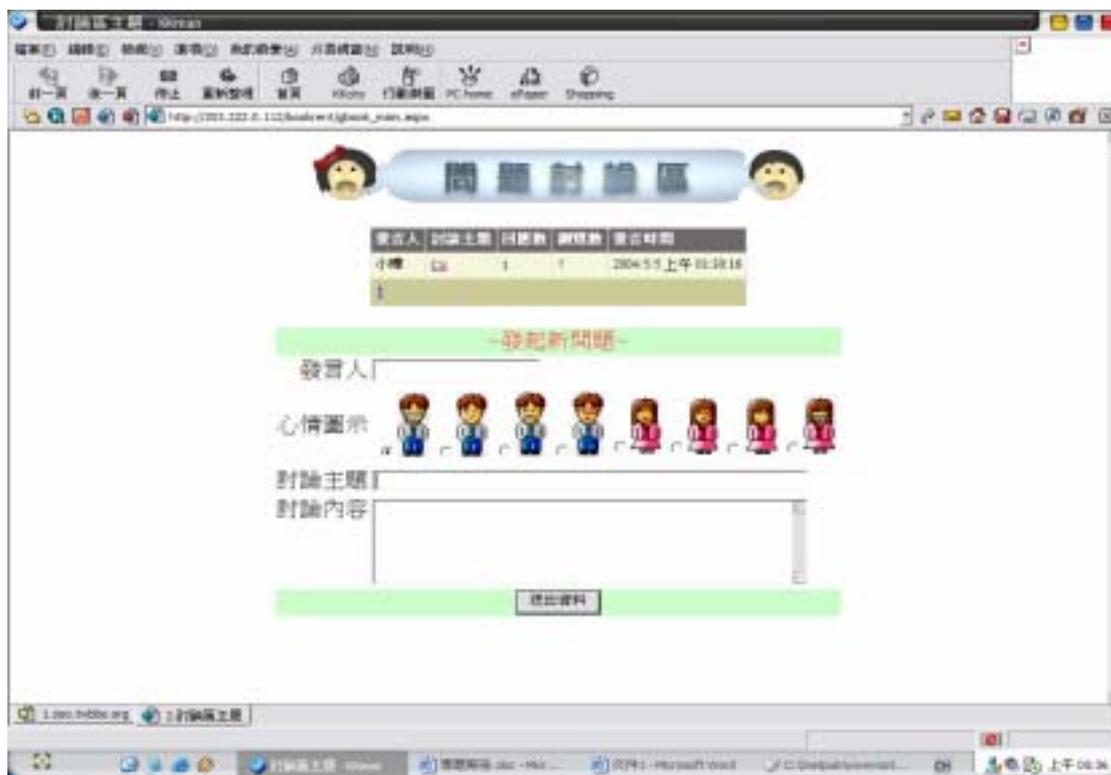


圖 4.53 問題討論區介面圖

(2) Algorithm

```
void btnSend_Click(object sender, EventArgs e)
{ // 檢查欄位是否通過驗證
  if (Page.IsValid)
  { // 檢查 txtMemo 文字方塊是否為空白
    if (txtMemo.Text == "")
    { lblError.Visible = true ; }
    Else { lblError.Visible = false ;
      string user_memo, user_name, user_subject, gif ;
    /*Server.HTMLEncode 方法可將特殊符號進行編碼，使得特殊符號可正常顯示於
      用戶端瀏覽器
      */
  }
```

```
user_memo = Server.HtmlEncode(Check_Str(txtMemo.Text)) ;  
user_name = Server.HtmlEncode(Check_Str(txtName.Text)) ;  
user_subject = Server.HtmlEncode(Check_Str(txtSubject.Text)) ;  
gif = radImg.SelectedItem.Value ;  
InsertCmd = "Insert Into  
GBOOKTITLE(name,subject,img,news_memo)Values('" +  
user_name + "','" + user_subject + "','" + gif + "','" +  
user_memo + "')" ;  
Edit_Data("MEMBER", InsertCmd) ;  
txtName.Text = "" ;  
txtSubject.Text = "" ;  
txtMemo.Text = "" ;  
Response.Redirect ("gbook_main.aspx") ;}}}
```

(3)output

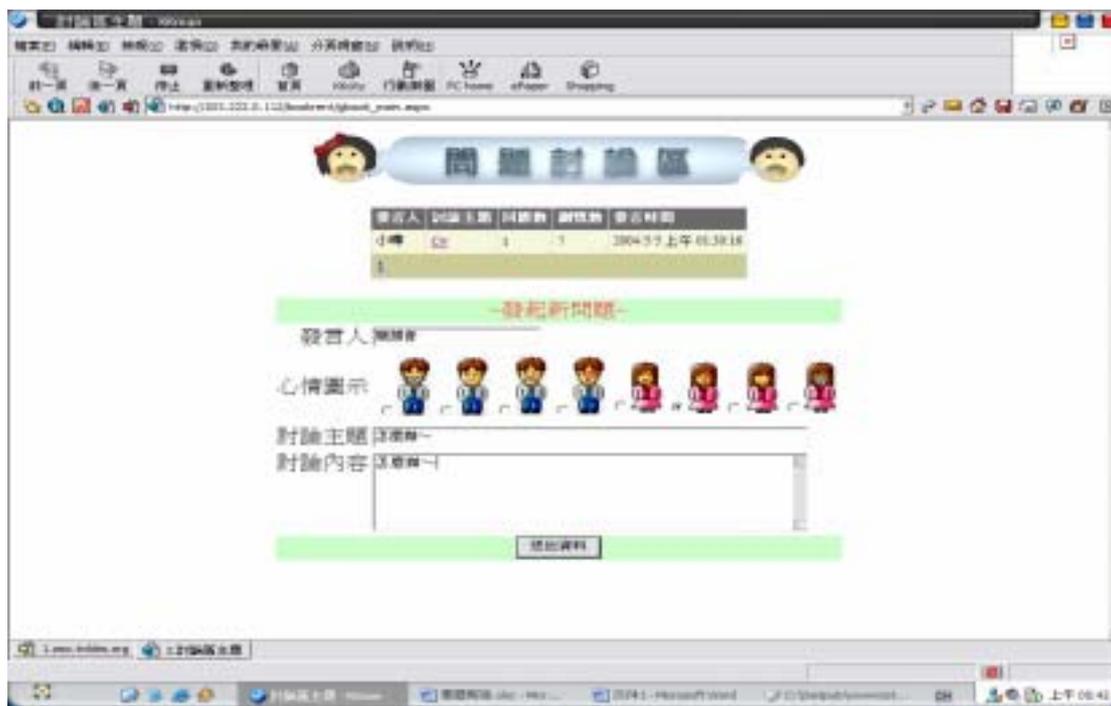


圖 4.54 問題討論輸入中圖



圖 4.55 問題討論發表成功圖

2. 回覆問題區

(1) input



圖 4.56 回覆問題區介面圖

(2)Algorithm

```
void btnSend_Click(object sender, EventArgs e)
{if (Page.IsValid)
  {if (txtMemo.Text == "")
    {lblError.Visible = true ;}
  else{ lblError.Visible = false ;
      string user_memo, user_name, user_subject, gif ;
      user_memo = Server.HtmlEncode(Check_Str(txtMemo.Text)) ;
      user_name = Server.HtmlEncode(Check_Str(txtName.Text)) ;
      user_subject = Server.HtmlEncode(Check_Str(txtSubject.Text)) ;
      gif = radImg.SelectedItem.Value ;
      InsertCmd = "Insert Into
      GBOOKDETAIL(name,subject,img,news_memo,parent) Values(' +
          user_name + "',' + user_subject + "',' + gif + "',' +
          user_memo + "',' + lblId.Text + ")" ;
      Edit_Data("MEMBER", InsertCmd) ;
      SelectCmd = "Select * From GBOOKTITLE Where title_id = " +
          lblId.Text ;
      reader = Create_Rd("MEMBER", SelectCmd) ;
      if (reader.Read()) {
          num = (int)reader["ans_num"] + 1 ;}
      UpdateCmd = "Update GBOOKTITLE Set ans_num = " + num +
          " Where title_id = " + lblId.Text ;
      Edit_Data("MEMBER", UpdateCmd) ;
      Response.Redirect ("gbook_main.aspx") ;}}}
```

(3)output



圖 4.57 回覆問題中圖



圖 4.58 回覆問題成功圖

第五章 系統評估

5.1 系統評估

這各專題我們針對資訊部子系統和管理者介面做實作還有加上一個簡易的討論區，而對於資訊系子系統方面我們加強了對能夠新增或更新書籍資訊容易跟然後對可以更加容易對外部網頁做更新資訊，達到書籍建置和分類容易，而外部網頁更可以讓客戶使用達到更有效率的網路購物準則，而管理者介面方面我們對於管理者可以方便的透過網頁存取資料的內容，至於討論區是我們最後新增上區的功能目的是為了那讓使用者和管理者能夠達到互相溝通的管道。

而這各系統對於我們一開始的預計有相當大的落差，我們必須彼此都課餘時間討論，有時後彼此意見不一，難達到彼此想要的因而該資訊子系統還有兩部份還未完成網路查詢處理和網路訂單處理所以還是缺乏完善的機制因為網路查詢處理可以達成網路控管人員的機制不至於使駭客入侵，但因為技術不夠無法順利完成，而網路訂單處理可以為後續的訂購單的列印，也因為技術不導致無法完成該項目標。且還有其他四各子系統沒有做出，是謂遺珠之憾。

第六章 結論

6.1 心得

柯陸合:需求分析方面-一個可行性分析是最重要的地方。系統分析方面-要是一開始的地方有邏輯上的安排錯誤就會造成,設計上的大麻煩,這是不得不注意的事情。系統設計方面-做完了上面的設計後發現還有很多人事物,需要去發掘的,包括介面的親和力,跟作業的環境的配合都是相當令人深思。系統測試方面-許多例外都出自邊邊角角 boundary 附近不得不令我再三的確認正確性與否。

蔡承曄:從這個專題讓我懂得去找問題和跟組員溝通,且學會了如何去用 ASP.NET,透過同學之間的指導和書籍的指引,還有一次又一次的 Debug,讓我在撰寫程式方面有的相當大的信心和實力,還有在撰寫報告這方面,因為需要用到一些軟體來畫圖,如:Visio 之類的,用它來劃來流程圖和甘特圖可以收到事半功倍之效,我也因為這次專題學會如何使用這些軟體,所以這個專題對我來說,不管做的好壞與否已經不重要了,最重要的是我有從中學到應有的經驗了。

葉佳音:在大三的時候,剛開始要做專題有很多提議,但是對一些專業知識仍然懵懵懂懂,實力還不是很深厚,不敢貿然的決定,就在一次一次的討論之下,我們決定作有關日常生活中會用到的系統,可以便利人類的的生活,讓科技運用在日常生活中,於是選擇了出租系統

這個題目。一開始對有關『電子商務』的名詞想可能只是架設一個資料庫和網站而已，但是後來的實作卻不是想的那麼簡單，其中有很多複雜的細節要注意，在這些過程當中也對這方面的專業知識成長不少，一開始我們到學校附近的出租店作訪談，了解使用者對此系統的期望，還去圖書館收集相關資訊做好前置作業，借了有相關的書籍來看該怎麼實行，在系統分析方面，因為之前沒有修過這類的課程，所以一切都要從頭開始，從最先的規劃到畫圖等等 都要和組員互相討論，在看書，不會的就去請教這方面有研究的同學，老師也非常細心的教導我們該怎麼修改，就這樣一步步的把系統規劃出來，其中也花了不少時間跟心力，但是也得到的不少收穫。

接下來是作網頁的部分，首先，先看原先的系統的畫面有哪些需求，要做到原本的基本功能，還有加上我們改進的功能，做好美化網頁的工作，在這方面我用的是 dreamweaver，他除了必備的文字、圖片的基本功能還有方便的圖層功能，讓不常作網頁的人能靈活的使用，更有動畫編輯的功能，可以使原先的網頁設計的更活潑，加上他可以透過 asp.net 與資料庫連接，所以是在適合不過了。其中還了解了 CSS 的基本功能，還有一些美化網頁的能力由 photoimpact 完成，最後網站的的檔案同步化，比方說網頁的定期更新，網頁內容的修改等等，原本以為要一個個的更新上傳，花了我不少時間，沒想到有內

建的功能，可以節省時間，還有很多零碎的小功能，再過程當中，也曾遭遇不少小問題，像是圖片無法顯示等等，去查書，問同學才獲得解決，種種的一切，讓我得知作一個網站的基本常識，並沒有原先想的那麼簡單，凡是起頭難，還是要靠一點一點的努力累積。

作一個專題真不是件容易的事情，他需要很多精深的專業知識，更需要團隊的力量，一開始的收集資料到系統分析，寫程式，實作，作 paper 等等。其中也遭遇到很多挫折，要一一去克服，很多的問題要去解決，還好老師很有耐心的教導我們，糾正我們一些看來很笨拙不成熟的想法，讓我們的專題能夠依照進度的進行，老師還教導我們做事情之前要有所規劃，這點給我很大的影響，如果沒有一個良好的計畫，我們會向無頭蒼蠅一樣，不知道要往哪飛，可能多走了許多冤枉路，知道目標有所發展效果才會好，也不能事半功倍，做事要有規劃才會有效率。

再這個過程當中也有過意見分歧，但是也比須經過溝通來解決，這也考驗了處理事物的能力，和溝通的能力，和組員之間的協調互動關係，這些東西是上課沒有交到的學問，在製作專題上得到了這些寶貴的經驗，讓我在日後的處世上有很大的幫助，真是人生難忘的回憶。

6.2 未來展望

在技術方面，希望能夠學到更好的程式寫作，及網頁資源的使用，和報表的列印方式能夠加強學習。在未來科技方面，希望未來有更好的表現，不管在職場上也能夠像一開始一樣有所衝勁，也希望台灣軟體業也能像硬體一樣蓬勃發展，相信軟體業在台灣，這個大夢也能深根台灣這塊土地，配合硬體一起往更好的未來前進。

參考資料

- [1]陳仁泰, "以 VB.NET 開發 ADO.NET 專業程式," 旗標,
PP.A1-A80, May 2003。
- [2]ASP.NET “網際網路系統程式開發手冊” 全華。
PP.8-33~8-60, May 2003。
- [3]王有禮 “透視 ASP.NET 剖析 ASP.NET 最完整的一本書” 全華
PP.8-55~8-70, May 2003。
- [4.]王國榮, 2002, ASP.NET 網頁製作教本, 旗標出版公司, 台北。
PP.113~158
- [5.]桂思強, 2002, ASP.NET 資料庫開發聖經, 學貫出版, 台北。
PP.106~147 pp.162~198

- [6.] Ryan K. Stephens & Ronald R. Plew , 2001 , SQL 21 天自學手冊 , 第三波 , 台北。 PP.79~128
- [7.] 趙啟志 , 2002 , 活用 PHP 與 MySQL 建構 WEB 世界 , 博碩文化股份有限公司 , 台北。 PP.112~164 pp.171~286
- [8.] 普悠瑪數位科技 譯 , 2002 , PHP 實例導引 , 碁峰資訊股份有限公司 , 台北。 PP.86~118
- [9.] 黃經緯 , 2001 , PHP&MySQL 網站建構魔法書 - 細說 LinuxFab 網站架構 , 文魁資訊股份有限公司 , 台北。 PP.107~159 PP.162~248
- [10.] 貳工數位設計著 , Dreamweaver3 網頁大未來 , 上奇科技出版事業 p41 、 p 42、 pp51~57、 pp76~81