

餐廳網路訂位系統

軟體需求規格

SDD-IM-2012-032-1-1

朝陽科技大學資訊管理系

指導老師：羅有隆 教授

學 生：胡烜榮、江東毅、施智翔、黃彥傑、

簡文彥、陳建宏、顏亘佑

中 華 民 國 一 百 零 一 年 十 一 月 二 十 八 日

目錄

1. 簡介	1
1.1 規格目的	1
1.2 規格範圍	1
1.3 參考文件	1
2. 系統概述	2
2.1 系統目標	2
2.2 系統範圍	2
2.2.1 系統名稱	2
2.2.2 系統功能說明	2
2.3 軟體建構項目需求概述	3
2.3.1 功能需求	3
2.3.2 介面需求	4
2.3.3 作業程序需求	4
2.3.4 品質需求	4
2.3.5 安全需求	5
2.4 系統環境	5
2.5 系統架構	6
3. 初步設計	7
3.1 軟體建構項目架構	7
3.2 軟體組件設計說明	13
4. 流程圖	46
5. 資料庫設計與規劃	65
6. 需求追溯期	68
6.1 前端系統追溯	68
6.2 後端系統追溯期	69

圖目錄

圖 2.1	「餐廳網路訂位系統」系統架構.....	6
圖 3.1.1	餐廳網路訂位系統架構圖	7
圖 3.1.2	前端系統架構圖	8
圖 3.1.3	HOME 回首頁功能架構圖	8
圖 3.1.4	關於剪刀功能架構圖	8
圖 3.1.5	餐飲介紹功能架構圖	9
圖 3.1.6	燒肉須知功能架構圖	9
圖 3.1.7	最新訊息架構圖	9
圖 3.1.8	會員/店家專區功能架構圖	10
圖 3.1.9	後端功能架構圖	11
圖 3.1.10	管理員登入功能架構圖	11
圖 3.1.11	取消訂位資料功能架構圖	11
圖 3.1.12	查詢訂位資料功能架構圖	11
圖 3.1.13	備份訂位資料功能架構圖	12
圖 3.1.14	管理訊息資料功能架構圖	12
圖 3.1.15	管理會員資料功能架構圖	12
圖 1.1.1	HOME 回首頁圖	13
圖 1.2.1	關於剪刀圖	14
圖 1.3.1	餐飲介紹圖	15
圖 1.4.1	燒肉須知圖	16
圖 1.5.1	最新訊息圖	18
圖 1.5.2	最新訊息詳細內容圖	18
圖 1.6.1	會員/店家專區畫面圖	21
圖 1.6.2	註冊資料填寫圖	21
圖 1.6.3	註冊成功圖	21
圖 1.6.4	註冊失敗圖	21
圖 1.6.5	認證成功圖	21
圖 1.6.2.1	登入畫面圖	23
圖 1.6.2.2	填寫之資料圖	23
圖 1.6.2.3	登入成功圖	23
圖 1.6.2.4	登入失敗圖	23
圖 1.6.2.5	登出圖	23
圖 1.6.3.1	預約訂位圖	25
圖 1.6.3.2	顯示無法訂位圖	25
圖 1.6.3.3	訂位日期時間確認圖	25
圖 1.6.3.4	選擇店家桌椅訂位圖	26
圖 1.6.3.5	最後確認新增訂位圖	26

圖 1.6.3.6	訂位成功圖	26
圖 1.6.4.1	修改會員資料圖	28
圖 1.6.4.2	修改會員資料後圖	28
圖 1.6.4.2	會員資料修改成功圖	28
圖 1.6.4.3	會員資料修改成功圖	28
圖 1.6.5.1	顯示所有訂位記錄圖	30
圖 1.6.5.2	顯示該筆訂位記錄圖	30
圖 1.6.6.1	顯示所有訂位記錄圖	32
圖 1.6.6.2	訂位刪除成功圖	32
圖 1.6.6.2	訂位刪除失敗圖	32
圖 2.1.1	登入畫面圖	34
圖 2.1.2	填寫登入畫面圖	34
圖 2.1.3	登入成功畫面圖	34
圖 2.1.4	登入失敗畫面圖	34
圖 2.1.5	登出畫面圖	34
圖 2.2.1	取消訂位畫面圖	36
圖 2.2.2	刪除成功畫面圖	36
圖 2.2.3	刪除失敗畫面圖	36
圖 2.3.1	顯示所有訂位記錄圖	38
圖 2.3.2	顯示搜尋後記錄圖	38
圖 2.4.1	顯示備份訂位資料圖	40
圖 2.4.2	顯示備份成功圖	40
圖 2.5.1	顯示管理訊息資料圖	42
圖 2.5.2	顯示填寫訊息管理資料圖	43
圖 2.5.3	顯示訊息新增成功圖	43
圖 2.5.4	顯示訊息刪除成功圖	43
圖 2.6.1	顯示管理會員資料圖	45
圖 2.6.2	顯示填寫欲刪除帳號圖	45
圖 2.6.3	顯示刪除成功圖	45
圖 2.6.4	顯示刪除失敗圖	45
圖 4	前端架構流程圖	46
圖 4.1.1	HOME 回首頁流程圖	47
圖 4.1.2	關於剪刀流程圖	48
圖 4.1.3	餐飲介紹流程圖	49
圖 4.1.4	燒肉須知流程圖	50
圖 4.1.5	最新消息流程圖	51
圖 4.1.6.1	加入成為本站會員流程圖	52
圖 4.1.6.2	會員/店家登入流程圖	53

圖 4.1.6.3	預約訂位流程圖	54
圖 4.1.6.4	修改會員資料流程圖	55
圖 4.1.6.5	查詢訂位資料流程圖	56
圖 4.1.6.6	取消訂位資料流程圖	57
圖 4.2	後端架構流程圖	58
圖 4.2.1	會員/店家登入流程圖	59
圖 4.2.2	取消訂位資料流程圖	60
圖 4.2.3	查詢訂位資料流程圖	61
圖 4.2.4	備份訂位資料流程圖	62
圖 4.2.5	管理訊息資料流程圖	63
圖 4.2.6	管理會員資料流程圖	64

表目錄

表 3.2.1	1.1HOME 回首頁	13
表 3.2.2	1.2 關於剪刀	14
表 3.2.3	1.3 餐飲介紹	15
表 3.2.4	1.4 燒肉須知	16
表 3.2.5	1.5 最新訊息	17
表 3.2.6	1.6 會員/店家專區	18
表 3.2.7	1.6.1 加入成為本站會員	20
表 3.2.8	1.6.2 會員登入	22
表 3.2.9	1.6.3 預約訂位	24
表 3.2.10	1.6.4 修改會員資料	27
表 3.2.11	1.6.5 查詢訂位資料	29
表 3.2.12	1.6.6 取消訂位資料	31
表 3.2.13	2.1 店家登入	33
表 3.2.14	2.2 取消訂位資料	35
表 3.2.15	2.3 查詢訂位資料	37
表 3.2.16	2.4 備份訂位資料	39
表 3.2.17	2.5 管理訊息資料	41
表 3.2.18	2.6 管理會員資料	44
表 5.1	會員資料表	65
表 5.2	餐廳擺設資料表	66
表 5.3	訂位清單資料表	66
表 5.4	訊息資料表	67
表 5.5	桌位資料表	67
表 5.6	備份資料表	67
表 6.1	前端系統追朔	68
表 6.2	後端系統追朔	69

1. 簡介

本文件主要說明「餐廳網路訂位系統」網站之設計規格、目的、與範圍，其中對系統規格、架構、流程，都有詳細具體說明，藉此讓參閱本文件的系統開發人員能迅速了解本系統的設計規格與架構。

1.1 規格目的

本文件的目的是為說明「餐廳網路訂位系統」之網站設計，在系統進行開發時，將依循此文件來了解整個運作、設計流程，作為未來系統設計、開發、整合、與測試時的參考，並可以減少日後維護系統時可能遇到的問題。

1.2 規格範圍

本文件乃定義「餐廳網路訂位系統」網站之系統目標、系統範圍、系統架構、流程、功能設計與資料庫規畫等，以作為本系統的軟體設計、研發測試及維護之準則。

1.3 參考文件

文件編號	文件名稱	出版日期
S-SDG2.0-SDD	軟體設計文件指引	1988 年 12 月 01 日
SRS-IM-2009-001-1-1	電腦輔助企業資源配置系統	2009 年 09 月 07 日

2. 系統概述

本章節內容再說明「餐廳網路訂位系統」支系統目標、系統範圍、系統架構、軟體建構需求項目及軟體環境。

2.1 系統目標

由於目前的「餐廳網路訂位系統」功能上，還未看到有餐廳業者可提供使用者自行選擇餐廳位子訂位，而透過本專題所開發的「餐廳網路訂位系統」，可將原本只能文字介面訂位系統方式變成圖形化，讓餐廳業者加以管理餐廳訂位狀況，而餐廳業者也可透過此系統省去繁複的確認動作，省去不必要的人力成本，本系統更以人性化為目的，讓不管是餐廳業者或使用者，在使用上隨時可以達到及時的效果。

2.2 系統範圍

在本結中將分別說明「餐廳網路訂位系統」的相關功能與定義。

2.2.1 系統名稱

餐廳網路訂位系統

2.2.2 系統功能說明

- ◆ 會員使用者：透過本系統使用，使用者可以自行選擇想要的餐廳位子去做訂位，以及即時查詢訂位狀況，達到最大效益。
- ◆ 餐廳業者：本系統提供餐廳業者進行查詢訂位狀況、發布最新訊息、等功能，讓餐廳業者隨時掌控餐廳訊息。

2.3 軟體建構項目需求概述

本章節主要在說明系統各軟體建構項目之間的功能需求、介面需求、品質需求及安全需求，綜合上述考量，為餐廳業者與使用者訂作最人性化的系統。

2.3.1 功能需求

(1) 一般使用者

HOME 回首頁	使用者點選回首頁之功能選項即可回到網站的主頁面。
關於剪刀	使用者可以在這裡了解餐廳相關資料。
餐飲介紹	使用者可以在這裡知道餐廳裡的餐單。
燒肉須知	使用者可以在這裡了解餐廳相關資料。
最新消息	使用者可以了解關於目前餐廳最新消息。
加入成為本站會員	使用者需註冊成為餐廳會員，才可開始本網站餐廳所提供的功能。
預約訂位	使用者登入狀態時，可以進行訂位。
修改會員資料	使用者登入狀態時，可以修改自己的會員資料。
查詢訂位資料	使用者登入狀態時，可以查詢自己的訂位紀錄。
取消訂位資料	使用者登入狀態時，可以取消自己的訂位紀錄。

(2) 餐廳業者

取消訂位資料	餐廳業者可以取消會員的訂位紀錄。
查詢訂位資料	餐廳業者可以查詢所有的訂位紀錄。
備份訂位資料	餐廳業者可以幫已過期的訂位資料進行備份。
管理訊息資料	餐廳業者可以進行訊息上的新增及修改。
管理會員資料	餐廳業者可以刪除不良會員的資料。

2.3.2 介面需求

本系統提供人性化介面及操作，使餐廳業者及使用者可以馬上上手，並熟悉操作模式。其輸入介面包括：滑鼠、鍵盤、以及 Internet 網路設備，輸出介面為螢幕、及喇叭。

2.3.3 作業程序需求

● Client 端

1. 開機後連上網際網路
2. 開始瀏覽器
3. 鍵入「餐廳網路訂位系統」網址
4. 輸入使用者帳號/密碼
5. 用滑鼠鍵盤選取功能
6. 進入選取功能畫面
7. 按「登出」，離開系統

● Server 端

1. 開機後連上網際網路
2. 開啟瀏覽器
3. 鍵入「餐廳網路訂位系統」網址
4. 輸入餐廳業者管理帳號/密碼
5. 進入餐廳業者管理系統，用滑鼠或鍵盤選取功能
6. 進入功能畫面
7. 按「登出」離開系統

2.3.4 品質需求

本系統具備即時性及資料正確性，讓使用者在使用上感受到人性化介面。針對餐廳管理員/使用者，給予相對的權限，依權限、身分不同，可針對系統資料進行查詢、新增、刪除、修改管理。系統簡易操作，可達到高效率、易用上的品質上需求。

2.3.5 安全需求

- 為確保資料的安全性，本系統在一般會員上除自己或餐廳管理者之外，皆不得修改及刪除資料，而一般會員都可對自身資料進行修改之功能。
- 在後「端管理系統」，餐廳管理者能對一般會員，隨時做身分認證及刪除權限。

2.4 系統環境

2.4.1 硬體需求

CPU：Pentium III 以上

硬碟：40GB 以上

記憶體：128MB 以上

網路卡：10Mbps 以上

顯示器：17 吋以上

鍵盤：一個

滑鼠：一個

2.4.2 軟體需求

作業系統：Windows XP、Windows 7

開發工具：Appserv2.6.0

資料庫軟體：My SQL

開發語言：PHP、Java Script、CSS

網頁製作軟體：Dreamweaver CS5

影像製作軟體：Photo Impact、FLASH

2.4.3 網路需求

- 通訊環境：符合 TCP/IP、HTTP、SSL、STMP 之通訊協定。
- 連線方式：ADSL、一般撥接皆可。

2.4.4 設計考慮

本系統設計之主要考慮因素，列舉如下：

1. 資料的即時性：使用者可以藉由餐廳訂位系統的線上操作，可根據個人需求，立即知道訂位結果，不必等待通知時間，並提供餐廳經營人線上顧客訂位訊息，可以做為餐廳經營人之用。
2. 人機介面友善：本系統以使用者為出發點，製作出人性化介面，主要以點選與自動產生方式，減少使用者輸入機會，操作上簡易方便。

2.5 系統架構

「餐廳網路訂位系統」的系統架構如圖 2.6 所示。

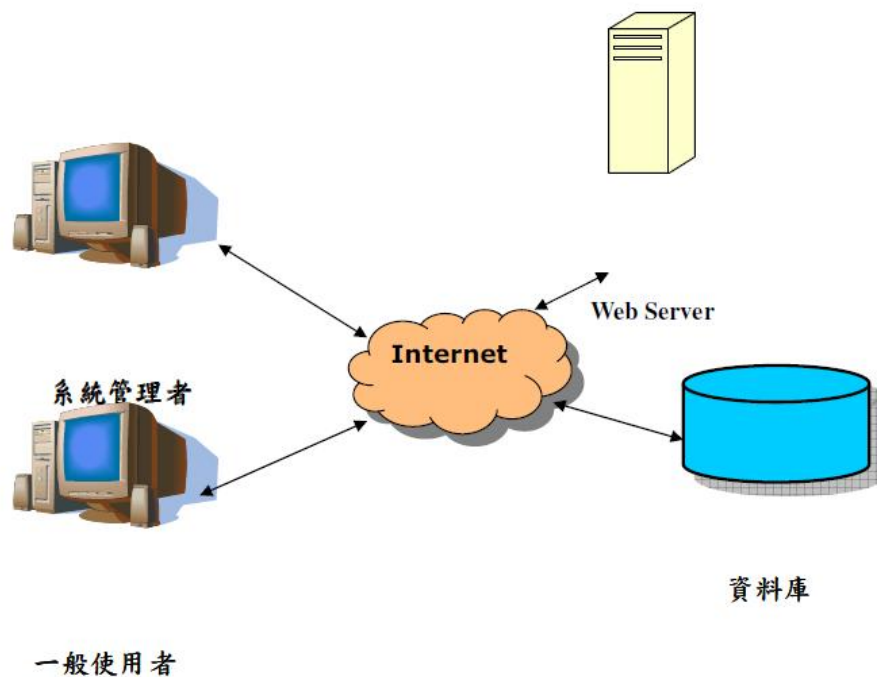


圖 2.1 「餐廳網路訂位系統」系統架構

3. 初步設計

本章節主要在說明「餐廳網路訂位系統」軟體架構、系統每一軟體組件設計及說明、人工作業程序、檔案/資料庫的建構描述、流程圖的運作、資料庫的設計規劃、以及後續維護細部工作等測試說明。

3.1 軟體建構項目架構

本系統的功能架構為一主從式架構服務型態（Client 端/ Server 端）作為整個系統之運作機制。Client 端可經由網際網路的媒介，透過瀏覽器來操作前端網頁之各項有關「餐廳網路訂位系統」上的所有功能，進行「餐廳網路訂位系統」上相關動作。Client 所做的資料存取，是由 Server 端與資料庫管理系統，來維持整個系統上的運作。

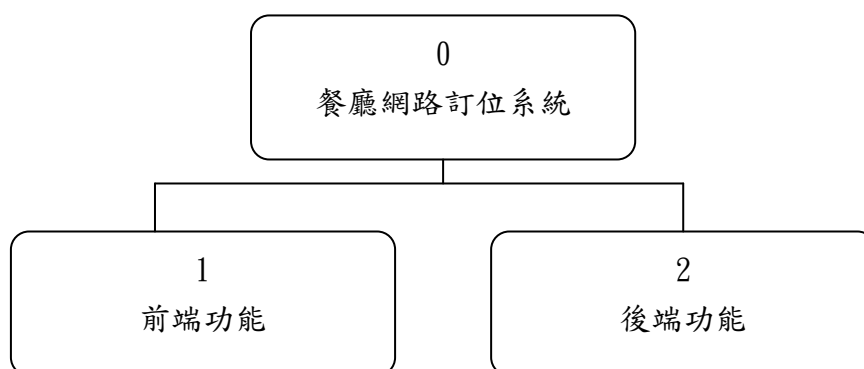


圖 3.1.1 餐廳網路訂位系統架構圖

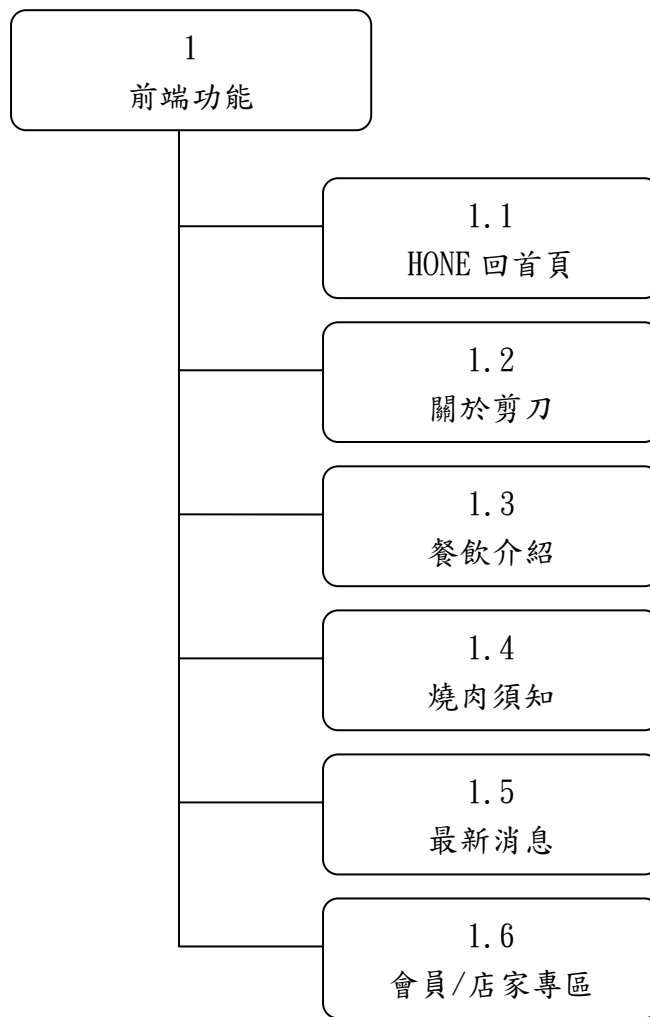


圖 3.1.2 前端系統架構圖



圖 3.1.3 HOME 回首頁功能架構圖

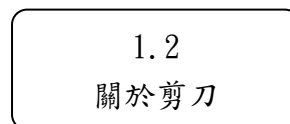


圖 3.1.4 關於剪刀功能架構圖

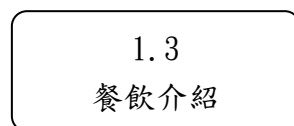


圖 3.1.5 餐飲介紹功能架構圖

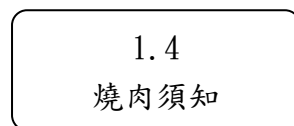


圖 3.1.6 燒肉須知功能架構圖

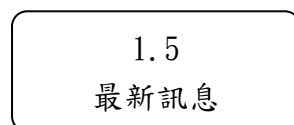


圖 3.1.7 最新訊息架構圖

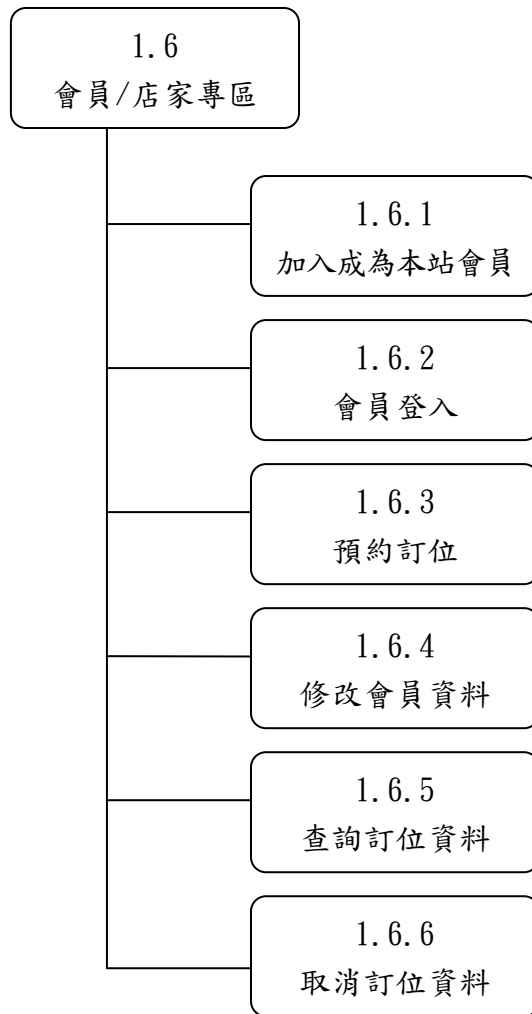


圖 3.1.8 會員/店家專區功能架構圖

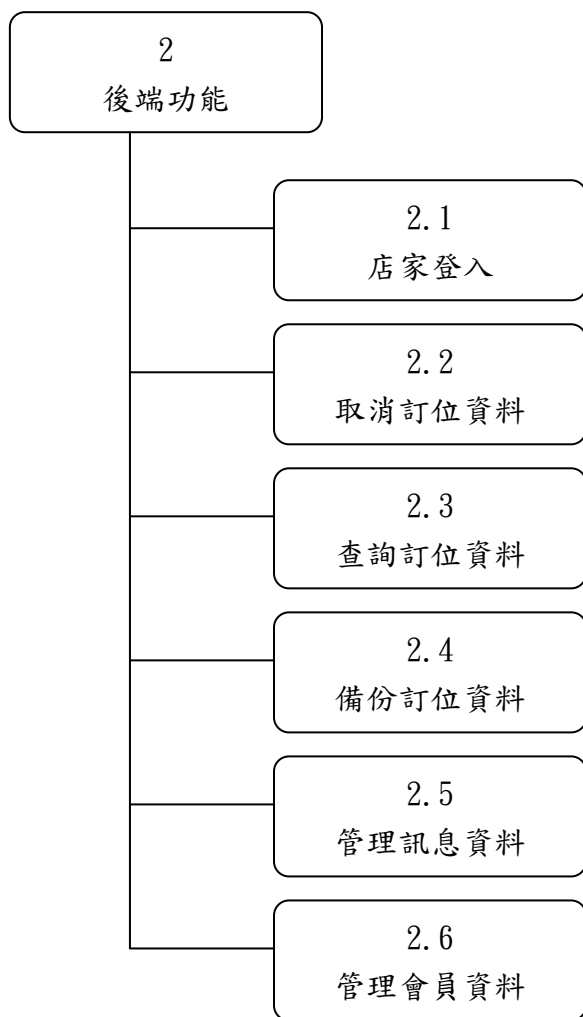


圖 3.1.9 後端功能架構圖

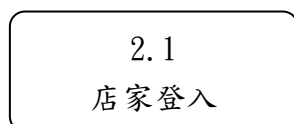


圖 3.1.10 管理員登入功能架構圖

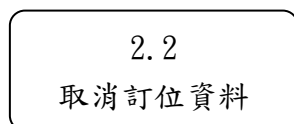


圖 3.1.11 取消訂位資料功能架構圖

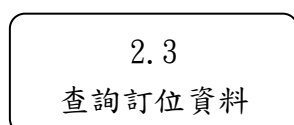


圖 3.1.12 查詢訂位資料功能架構圖

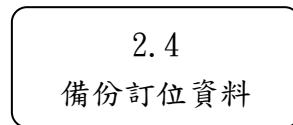


圖 3.1.13 備份訂位資料功能架構圖

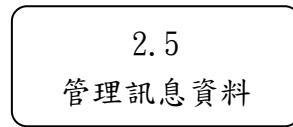


圖 3.1.14 管理訊息資料功能架構圖

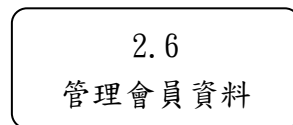


圖 3.1.15 管理會員資料功能架構圖

3.2 軟體組件設計說明

表 3.2.1 1.1HOME 回首頁

功能編號：1.1		
組件編號名稱：HOME回首頁		
功能說明：回到此網站首頁		
輸入媒介：滑鼠、鍵盤		輸出媒介：螢幕
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： HOME回首頁	依據所選擇的需求進入 相對應之功能畫面。	顯示對應畫面，如圖 1.1.1 所示。
備 註	1前端功能→ 1.1 HOME回首頁	



圖 1.1.1 HOME 回首頁圖

表 3.2.2 1.2 關於剪刀

功能編號：1.2		
組件編號名稱：關於剪刀		
功能說明：觀看此店家相關訊息		
輸入媒介：滑鼠		輸出媒介：螢幕
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： 關於剪刀	依據所選擇的需求進入 相對應之功能畫面。	顯示對應畫面，如圖 1.1.2 所示。
備 註	1 前端功能→ 1.2 關於剪刀	



圖 1.2.1 關於剪刀圖

表 3.2.3 1.3 餐飲介紹

功能編號：1.3		
組件編號名稱：餐飲介紹		
功能說明：觀看此店家菜單訊息		
輸入媒介：滑鼠		輸出媒介：螢幕
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： 餐飲介紹	依據所選擇的需求進入 相對應之功能畫面。	顯示對應畫面，如圖 1.3.1 所示。
備 註	1 前端功能→ 1.3 餐飲介紹	

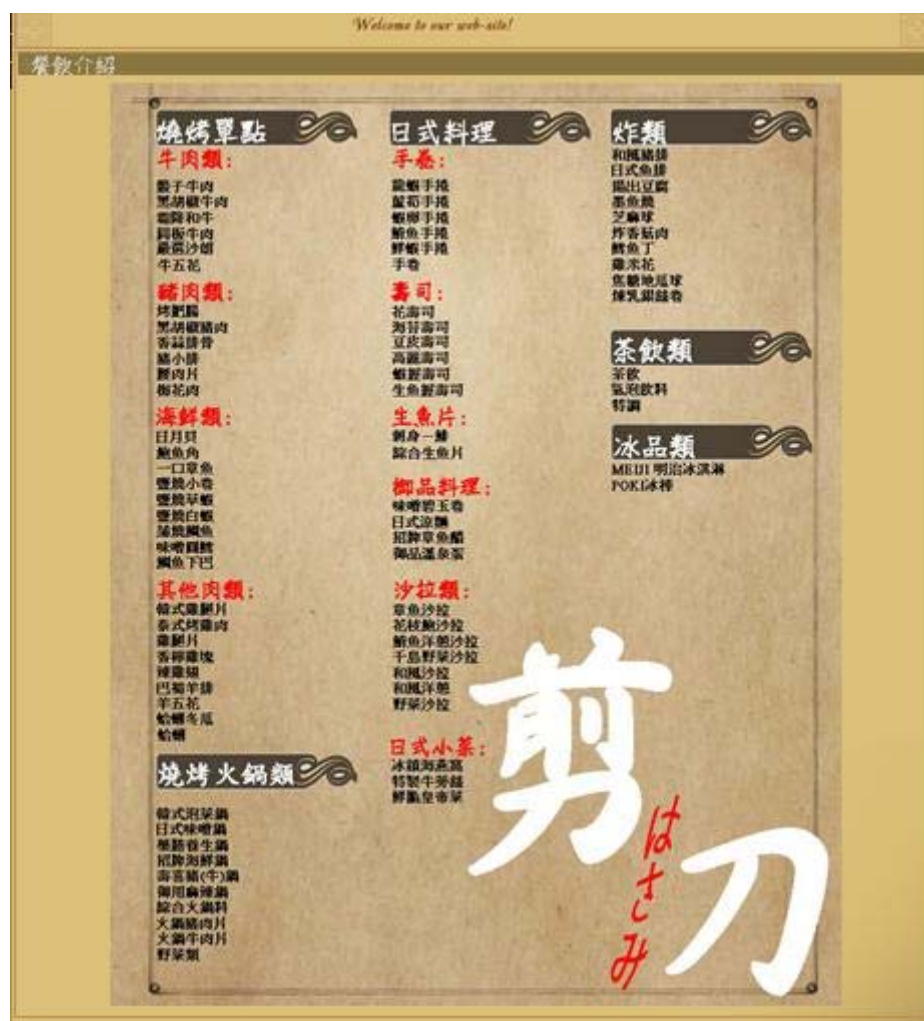


圖 1.3.1 餐飲介紹圖

表 3.2.4 1.4 燒肉須知

功能編號：1.4		
組件編號名稱：燒肉須知		
功能說明：觀看此店家燒肉訊息		
輸入媒介：滑鼠		輸出媒介：螢幕
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： 燒肉須知	依據所選擇的需求進入 相對應之功能畫面。	顯示對應畫面，如圖 1.4.1 所示。
備 註	1 前端功能→ 1.4 燒肉須知	



圖 1.4.1 燒肉須知圖

表 3.2.5 1.5 最新訊息

功能編號：1.5						
組件編號名稱：最新訊息						
功能說明：觀看此店家最新訊息						
輸入媒介：滑鼠				輸出媒介：螢幕		
INPUT		PROCESS			OUTPUT	
1. 滑鼠點選： 最新訊息		1. 從Message資料表中讀取資料庫資料。			1. 顯示對應畫面，如圖1.5.1所示。	
2. 滑鼠點選： 查看		2. 從Message資料表中讀取資料庫資料。			2. 顯示詳細訊息內容，如圖1.5.2所示。	
備 註	1前端功能→ 1.5最新訊息					
資料表：news						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
NewsID	訊息編號	int	5	否		主鍵
NewsTite	訊息標題	char	50	否		
NewsDate	訊息內容	char	1000	否		
NewsTime	日期	date		否		

表 3.2.6 1.6 會員/店家專區

功能編號：1.6		
組件編號名稱：會員/店家專區		
功能說明：會員資料管理與功能選擇		
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、user 資料表		輸出媒介：螢幕、user 資料表
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： 加入成為本站會員 會員登入 預約訂位 修改會員資料 查詢訂位資料 取消訂位資料	從user資料表讀取資料。	依點選的項目進入所對應的畫面。
備註	1.6 會員/店家專區 → 1.6.1 加入成為本站會員 1.6.2 會員登入 1.6.3 預約訂位 1.6.4 修改會員資料 1.6.5 查詢訂位資料 1.6.6 取消訂位資料	

表 3.2.7 1.6.1 加入成為本站會員

功能編號：1.6.1		
組件編號名稱：加入成為本站會員		
功能說明：會員註冊系統功能		
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、user 資料表		輸出媒介：螢幕、user 資料表
INPUT	PROCESS	OUTPUT
1. 滑鼠點選： 加入成為本站會員	1. 依據所選擇的需求 進入相對應之功能 畫面。	1. 顯示登入畫面，如圖 1.6.1.1 所示。
2. 鍵盤輸入： A. 帳號 B. 密碼 C. 再一次輸入密碼 D. 姓名 E. E-mail F. 電話	2. 將主題、內容填入 textbox中。	2. 顯示所填寫之資料，如圖 1.6.1.2 所示。
3. 滑鼠點選： 確定送出	3. 檢查格式資料寫入 user 資料表，顯示 「註冊成功」寄出 E-mail 認證，回會 員專區畫面。	3. 正確：顯示成功畫面，如圖 1.6.1.3 所示。 錯誤：顯示失敗畫面，如圖 1.6.1.4 所示。
4. 滑鼠點選： 會員到自己填寫的 E-mail 信箱裡點選 會員認證	4. 資料寫入user 資料 表，顯示「認證成 功」。	4. 顯示開認證成功畫面，如圖 1.6.5 所示。
備 註	1.6.1 加入成為本站會員 → 1.6 會員/店家專區	

資料表：uesr						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ID	帳號	char	15	否		
password	密碼	char	20	否		
name	姓名	char	6	否		
email	信箱	char	30	否		
pHOME	電話	char	15	否		

Welcome to our web-site!

店家/會員專區

您必需先輸入您的店家/會員 帳號與密碼，才可以進入專區。
若於尚未註冊為本站會員。

[【 加入成為本站會員 】](#)

帳號：

密碼：

圖 1.6.1 會員/店家專區畫面圖

Welcome to our web-site!

申請帳號

帳號： 最少4位數

密碼： 最少4位數

再一次輸入密碼：

姓名：

Email：

電話：

[回上一頁](#)

圖 1.6.2 註冊資料填寫圖

註冊成功，請查收mail進行驗證後可登入，2秒後自動跳轉。

圖 1.6.3 註冊成功圖

欄位空白或者帳號、密碼低於4字元！

圖 1.6.4 註冊失敗圖

驗證成功

圖 1.6.5 認證成功圖

表 3.2.8 1.6.2 會員登入

功能編號：1.6.2						
組件編號名稱：會員登入						
功能說明：會員登入系統功能						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、user 資料表				輸出媒介：螢幕、user 資料表		
INPUT		PROCESS		OUTPUT		
1. 滑鼠點選： 會員/店家專區		1. 依據所選擇的需求 進入相對應之功能 畫面。		1. 顯示登入畫面，如圖 1.6.2.1 所示。		
2. 鍵盤輸入： 帳號 密碼		2. 將帳號、密碼資料 填入textbox中。		2. 顯示所填寫之資料，如圖 1.6.2.2 所示。		
3. 滑鼠點選： 登入		3. 系統對照User資料 表，確認所填寫資 料是否正確。		3. 正確：顯示登入頁面，如圖 1.6.2.3 所示。 錯誤：顯示填寫資料有 誤，如圖 1.6.2.4 所示。		
4. 滑鼠點選： 登出		4. 清除 session。		4. 顯示已登出，如圖 1.6.2.5 所示。		
備 註	1.6.2 會員登入 → 1.6 會員/店家專區					
資料表：user						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ID	帳號	char	15	否		
password	密碼	char	20	否		

Welcome to our web-site!

店家/會員專區

您必需先輸入您的店家/會員 帳號與密碼，才可以進入專區。
若於尚未註冊為本站會員。

[加入成為本站會員]

帳號：

密碼：

圖 1.6.2.1 登入畫面圖

Welcome to our web-site!

店家/會員專區

您必需先輸入您的店家/會員 帳號與密碼，才可以進入專區。
若於尚未註冊為本站會員。

[加入成為本站會員]

帳號： test2

密碼： ●●●●●

圖 1.6.2.2 填寫之資料圖

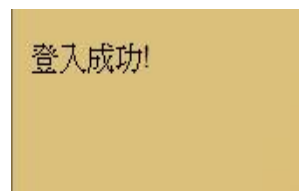


圖 1.6.2.3 登入成功圖

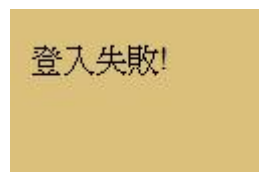


圖 1.6.2.4 登入失敗圖

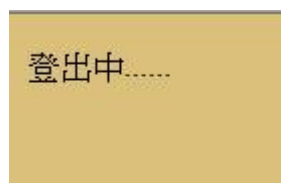


圖 1.6.2.5 登出圖

表 3.2.9 1.6.3 預約訂位

功能編號：1.6.3						
組件編號名稱：預約訂位						
功能說明：會員可做預約訂位						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、PNR 資料表				輸出媒介：螢幕、PNR 資料表		
INPUT		PROCESS			OUTPUT	
1. 滑鼠點選： 預約訂位		1. 依據所選擇的需求進入相對應之功能畫面。			1. 顯示預約訂位畫面，如圖 1.6.3.1 所示。	
2. 滑鼠點選： A. 選擇日期 B. 選擇時間 C. 搜尋		2. 檢查格式依據所選擇的需求進入對應之功能畫面。			2. 正確：顯示確認畫面，如圖 1.6.3.2 所示。 錯誤：顯示無法訂位畫面，如圖 1.6.3.3 所示。	
3. 滑鼠點選： 確定		3. 從PNR資料表讀取資料。			3. 餐廳桌椅畫面，如圖 1.6.3.4 所示。	
4. 滑鼠點選： 點選桌椅		4. 依據所選擇的需求進入相對應之功能畫面。			4. 進行最後確認畫面，如圖 1.6.3.5 所示。	
5. 滑鼠點選： 點選新增		5. 將資料新增至 PNR 資料表。			5. 顯示新增成功，如圖 1.6.3.6 所示。	
備 註		1.6.3 預約訂位→ 1.6 會員/店家專區				
資料表：orderlist						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListDate	日期	Date		否		
ListPeriodOne	時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		

資料表：desk						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
DeskID	編號	int	3	否		主鍵
people	人數	int	2	否		
number	桌號	char	5	否		

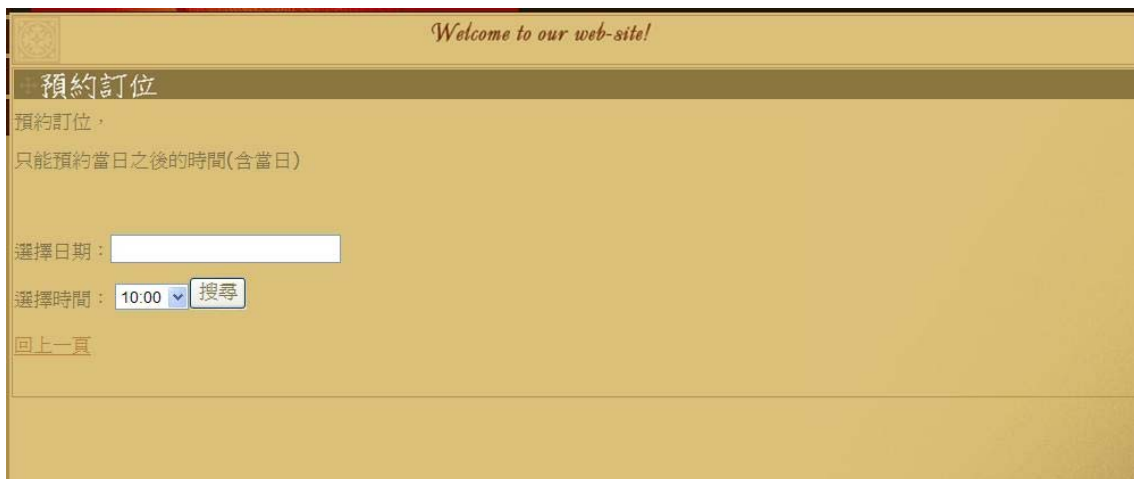


圖 1.6.3.1 預約訂位圖



圖 1.6.3.2 顯示無法訂位圖



圖 1.6.3.3 訂位日期時間確認圖



圖 1.6.3.4 選擇店家桌椅訂位圖



圖 1.6.3.5 最後確認新增訂位圖

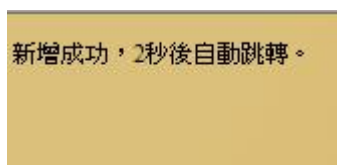


圖 1.6.3.6 訂位成功圖

表 3.2.10 1.6.4 修改會員資料

功能編號：1.6.4						
組件編號名稱：修改會員資料						
功能說明：會員登入會對資料進行修改						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、user 資料表				輸出媒介：螢幕、user 資料表		
INPUT		PROCESS		OUTPUT		
1. 滑鼠點選： 點選修改會員資料		1. 從user資料表讀取該會員的資料。		1. 顯示點修改會員資料畫面，如圖 1.6.4.1 所示。		
2. 鍵盤輸入： A. 密碼。 B. 再一次密碼。 C. 姓名。 D. E-mail。 E. 電話		2. 將更改資料填入 textbox 中。		2. 顯示填寫變更資料畫面，如圖 1.6.4.2 所示。		
3. 滑鼠點選： 確定		3. 檢查格式系統將資料變更於資料中。		3. 正確：顯示修改成功，如圖 1.6.4.3 所示。 錯誤：顯示修改失敗，如圖 1.6.4.4 所示。		
備 註	1.6.4 修改會員資料→ 1.6 會員/店家專區					
資料表：uesr						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
password	密碼	char	20	否		
name	姓名	char	6	否		
email	信箱	char	30	否		
pHOME	電話	char	15	否		

Figure 1.6.4.1 shows a web form titled "修改會員資料" (Modify Member Information) on a yellow background. At the top, it says "Welcome to our web-site!". The form contains the following fields and values:

- 帳號 (Account): test2 (此項目無法修改) (This item cannot be modified)
- 密碼 (Password): [masked with 5 dots]
- 再一次輸入密碼 (Re-enter password): [masked with 5 dots]
- 姓名 (Name): 驗證 (Verification)
- Email: hao_fung@hotmail.com
- 電話 (Phone): 0978978978

At the bottom of the form, there is a "確定" (Confirm) button and a link "回上一頁" (Go to previous page).

圖 1.6.4.1 修改會員資料圖

Figure 1.6.4.2 shows the same web form as Figure 1.6.4.1, but with the phone number updated to 0987654321. The other fields remain the same.

圖 1.6.4.2 修改會員資料後圖

A yellow rectangular box containing the text "修改成功!" (Modification successful!).

圖 1.6.4.2 會員資料修改成功圖

A yellow rectangular box containing the text "修改失敗!" (Modification failed!).

圖 1.6.4.3 會員資料修改成功圖

表 3.2.11 1.6.5 查詢訂位資料

功能編號：1.6.5						
組件編號名稱：查詢訂位資料						
功能說明：會員登入對訂位紀錄進行查詢						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、PNR 資料表				輸出媒介：螢幕、PNR 資料表		
INPUT		PROCESS		OUTPUT		
1. 滑鼠點選： 點查詢訂位資料		1. 從PNR資料表讀取資料。		1. 顯示所有訂位記錄畫面，如圖 1.6.5.1 所示。		
2. 滑鼠點選： (1) 輸入欲查詢之日期 (2) 搜尋		2. 從PNR資料表讀取資料。		2. 顯示搜尋後的資料畫面，如圖 1.6.5.2 所示。		
備 註	1.6.5 查詢訂位資料→1.6 會員/店家專區					
資料表：orderlist						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	Date		否		
ListPeriodOne	用餐起始時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		


Welcome to our web-site!

查詢訂位資料


訂位清單

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
23	test2	2012-11-17	12:00:00 -14:00:00	A0004
29	test2	2012-11-28	16:00:00 -18:00:00	A0014

進階查詢
選擇日期：

[回上一頁](#)

圖 1.6.5.1 顯示所有訂位記錄圖


Welcome to our web-site!

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
29	test2	2012-11-28	16:00:00 -18:00:00	A0014

[回上一頁](#)

圖 1.6.5.2 顯示該筆訂位記錄圖

表 3.2.12 1.6.6 取消訂位資料

功能編號：1.6.6						
組件編號名稱：取消訂位資料						
功能說明：會員登入對訂位紀錄進行取消						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、PNR 資料表				輸出媒介：螢幕、PNR 資料表		
INPUT		PROCESS		OUTPUT		
1. 滑鼠點選： 點選取消訂位資料		1. 從PNR資料表讀取資料。		1. 顯示所有訂位記錄畫面，如圖 1.6.6.1 所示。		
2. 滑鼠點選、鍵盤輸入： (1) 要取消訂位的單號、帳號 (2) 刪除		2. 檢查格式從PNR資料表刪除資料。		2. 正確：顯示刪除成功畫面，如圖 1.6.6.2 所示。 錯誤：顯示刪除失敗，如圖 1.6.6.3 所示。		
備 註	1.6.6 取消訂位資料→ 1.6 會員/店家專區					
資料表：orderlist						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	Date		否		
ListPeriodOne	用餐起始時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		

取消訂位資料：

取消訂位，
只能取消當日之後所訂位的資料，
欲想取消當日之訂位，
請電話連絡店家做取消訂位。

請輸入要取消訂位的單號：

請輸入你的帳號：

訂位清單

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
23	test2	2012-11-17	12:00:00 -14:00:00	A0004
29	test2	2012-11-28	16:00:00 -18:00:00	A0014

[回上一頁](#)

圖 1.6.6.1 顯示所有訂位記錄圖

刪除成功，2秒後自動跳轉。

圖 1.6.6.2 訂位刪除成功圖

刪除失敗，2秒後自動跳轉。

圖 1.6.6.2 訂位刪除失敗圖

表 3.2.13 2.1 店家登入

功能編號：2.1						
組件編號名稱：店家登入						
功能說明：店家登入系統功能						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、user 資料表				輸出媒介：螢幕、user 資料表		
INPUT		PROCESS		OUTPUT		
1. 滑鼠點選： 會員/店家專區		1. 依據所選擇的需求 進入相對應之功能 畫面。		1. 顯示登入畫面，如圖 2.1.1 所示。		
2. 鍵盤輸入： 帳號 密碼		2. 將帳號、密碼資料 填入textbox中。		2. 顯示所填寫之資料，如圖 2.1.2 所示。		
3. 滑鼠點選： 登入		3. 系統對照User資料 表，確認所填寫資 料是否正確。		3. 正確：顯示登入頁面，如圖 2.1.3 所示。 錯誤：顯示填寫資料有 誤，如圖 2.1.4 所示。		
4. 滑鼠點選： 登出		4. 清除 session。		4. 顯示已登出及會員專區 ，如圖 2.1.5 所示。		
備 註	2.1 店家登入→ 2. 後端功能					
資料表：user						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ID	帳號	char	15	否		
password	密碼	char	20	否		

Welcome to our web-site!

店家/會員專區

您必需先輸入您的店家/會員 帳號與密碼，才可以進入專區。
若於尚未註冊為本站會員。

[加入成為本站會員]

帳號：

密碼：

登入

圖 2.1.1 登入畫面圖

Welcome to our web-site!

店家/會員專區

您必需先輸入您的店家/會員 帳號與密碼，才可以進入專區。
若於尚未註冊為本站會員。

[加入成為本站會員]

帳號： test1

密碼： ●●●●●●

登入

圖 2.1.2 填寫登入畫面圖

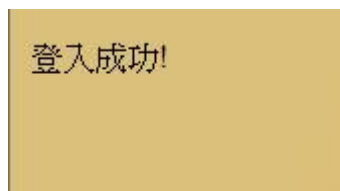


圖 2.1.3 登入成功畫面圖

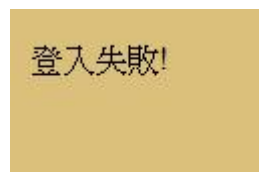


圖 2.1.4 登入失敗畫面圖

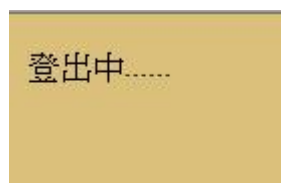


圖 2.1.5 登出畫面圖

表 3.2.14 2.2 取消訂位資料

功能編號：2.2						
組件編號名稱：取消訂位資料						
功能說明：店家可以取消訂位紀錄						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、PNR 資料表				輸出媒介：螢幕、PNR 資料表		
INPUT		PROCESS		OUTPUT		
1. 滑鼠點選： 點選取消訂位資料		1. 從PNR資料表讀取資料。		1. 顯示所有訂位記錄畫面，如圖 2.2.1 所示。		
2. 鍵盤輸入： (1) 要取消訂位的單號 (2) 刪除		2. 檢查格式從PNR資料表刪除資料。		2. 正確：顯示刪除成功畫面，如圖 2.2.2 所示。 錯誤：顯示失敗畫面，如圖 2.2.3 所示。		
備 註	2.2 取消訂位資料 → 2 後端功能					
資料表：orderlist						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	Date		否		
ListPeriodOne	用餐起始時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		

Welcome to our web-site!

取消訂位資料：

請輸入訂位單號：

[刪除](#)

訂位清單

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
2	test1	2012-08-06	12:00:00 -14:00:00	A0002
3	test1	2012-08-05	16:00:00 -18:00:00	A0003
4	test1	2012-08-05	10:00:00 -12:00:00	A0004
5	test1	2012-08-06	18:00:00 -20:00:00	A0005
6	test1	2012-08-10	10:00:00 -12:00:00	A0010
7	test1	2012-08-08	14:00:00 -16:00:00	A0007
8	test1	2012-08-06	12:00:00 -14:00:00	A0008
9	test1	2012-08-05	11:00:00 -13:00:00	A0009
10	test1	2012-08-06	19:00:00 -21:00:00	A0006
11	test1	2012-08-06	10:00:00 -12:00:00	A0002
12	test1	2012-09-07	11:00:00 -13:00:00	A0008
13	test1	2012-09-07	10:00:00 -12:00:00	A0005
23	test2	2012-11-17	12:00:00 -14:00:00	A0004

[回上一頁](#)

圖 2.2.1 取消訂位畫面圖

刪除成功，2秒後自動跳轉。

圖 2.2.2 刪除成功畫面圖

刪除失敗，2秒後自動跳轉。

圖 2.2.3 刪除失敗畫面圖

表 3.2.15 2.3 查詢訂位資料

功能編號：2.3						
組件編號名稱：查詢訂位資料						
功能說明：店家可以查詢訂位紀錄						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、PNR 資料表				輸出媒介：螢幕、PNR 資料表		
INPUT		PROCESS		OUTPUT		
1. 滑鼠點選： 點選查詢訂位資料資料		1. 從PNR資料表讀取資料。		1. 顯示所有訂位記錄畫面，如圖 2.3.1 所示。		
2. 滑鼠點選： (1) 輸入欲查詢之日期 (2) 搜尋		2. 從PNR資料表讀取資料。		2. 顯示搜尋後的資料畫面，如圖 2.3.2 所示。		
備 註	2.3 查詢訂位資料→ 2 後端功能					
資料表：orderlist						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	Date		否		
ListPeriodOne	用餐起始時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		

Welcome to our web-site!

查詢訂位資料

選擇日期：

指定帳號：

指定桌號：

訂位清單

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
2	test1	2012-08-06	12:00:00 -14:00:00	A0002
3	test1	2012-08-05	16:00:00 -18:00:00	A0003
4	test1	2012-08-05	10:00:00 -12:00:00	A0004
5	test1	2012-08-06	18:00:00 -20:00:00	A0005
6	test1	2012-08-10	10:00:00 -12:00:00	A0010
7	test1	2012-08-08	14:00:00 -16:00:00	A0007
8	test1	2012-08-06	12:00:00 -14:00:00	A0008
9	test1	2012-08-05	11:00:00 -13:00:00	A0009
10	test1	2012-08-06	19:00:00 -21:00:00	A0006
11	test1	2012-08-06	10:00:00 -12:00:00	A0002
12	test1	2012-09-07	11:00:00 -13:00:00	A0008
13	test1	2012-09-07	10:00:00 -12:00:00	A0005
23	test2	2012-11-17	12:00:00 -14:00:00	A0004

已過期訂位資料

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
			-	

圖 2.3.1 顯示所有訂位記錄圖

Welcome to our web-site!

取消訂位資料:

搜尋結果

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
23	test2	2012-11-17	12:00:00 -14:00:00	A0004

搜尋結果

單號	帳號	日期	用餐時段	桌號
			-	

[回上一頁](#)

圖 2.3.2 顯示搜尋後記錄圖

表 3.2.16 2.4 備份訂位資料

功能編號：2.4						
組件編號名稱：備份訂位資料						
功能說明：店家可以備份以前的訂位紀錄資料						
輸入媒介：滑鼠、BSP 資料庫、PNR 資料表				輸出媒介：螢幕、PNR 資料表		
INPUT		PROCESS			OUTPUT	
1. 滑鼠點選： 備份訂位資料		1. 依據所選擇的需求 進入相對應之功能 畫面。			1. 顯示備份資料畫面，如圖 2.4.1 所示。	
2. 滑鼠點選： 備份		2. 從PNR資料表進行 備份			2. 顯示備份成功，如圖 2.4.2 所示。	
備 註	2.4 備份訂位資料→ 2 後端功能					
資料表：backupslis						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	Date		否		
ListPeriodOne	用餐起始 時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束 時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		
資料表：orderlist						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	Date		否		
ListPeriodOne	用餐起始 時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束 時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		



圖 2.4.1 顯示備份訂位資料圖

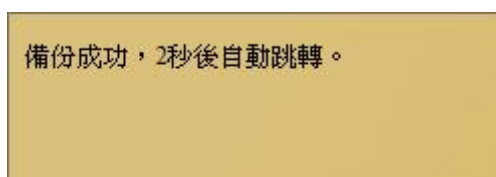


圖 2.4.2 顯示備份成功圖

表 3.2.17 2.5 管理訊息資料

功能編號：2.5						
組件編號名稱：管理訊息資料						
功能說明：店家可以做訊息新增、刪除管理						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、Message 資料表				輸出媒介：螢幕、Message 資料表		
INPUT		PROCESS			OUTPUT	
1. 滑鼠點選： 管理訊息資料		1. 讀取Message資料表			1. 顯示所有 Message 管理畫面，如圖 2.5.1 所示。	
2. 鍵盤鍵入： 新增：輸入主題、訊息內容 刪除：輸入編號		2. 填寫資料。			2. 顯示填寫資料後畫面，如圖 2.5.2 所示。	
3. 滑鼠點選： (1) 新增 (2) 刪除		3. 從Message資料表中新增或刪除資料。			3. 顯示新增資料成功，如圖 2.5.3 所示。 顯示刪除資料成功，如圖 2.5.4 所示。	
備 註	2.5 管理訊息資料 → 2 後端功能					
資料表：news						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
NewsID	訊息編號	int	5	否		主鍵
NewsTite	訊息標題	char	50	否		
NewsDate	訊息內容	char	1000	否		
NewsTime	日期	date		否		

Welcome to our web-site!

管理訊息資料

新增訊息

標題: 請輸入標題，最多50字。

內容:

請輸入內容，最多500字。

日期:

刪除訊息

訊息編號:

清單總表

ID	標題	內容	日期
2	測試	請輸入內容，最多500字。	2012-09-16
3	測試2	請輸入內容，最多很多字。	2012-09-16
4	訊息4	請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字，請輸入內容，最多500字。	2012-09-16

[回上一頁](#)

圖 2.5.1 顯示管理訊息資料圖

Welcome to our web-site!

管理訊息資料

新增訊息

標題： 請輸入標題，最多50字。

內容：

 請輸入內容，最多500字。

日期：

刪除訊息

訊息編號：

清單總表

ID	標題	內容	日期
2	測試	請輸入內容，最多500字。	2012-09-16
3	測試2	請輸入內容，最多很多字。	2012-09-16

圖 2.5.2 顯示填寫訊息管理資料圖

新增成功，2秒後自動跳轉。

圖 2.5.3 顯示訊息新增成功圖

刪除成功，2秒後自動跳轉。

圖 2.5.4 顯示訊息刪除成功圖

表 3.2.18 2.6 管理會員資料

功能編號：2.6						
組件編號名稱：管理會員資料						
功能說明：店家可以對不良會員進行資料刪除						
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、BSP 資料庫、user 資料表				輸出媒介：螢幕、user 資料表		
INPUT		PROCESS			OUTPUT	
1. 滑鼠點選： 管理會員資料		1. 從user資料表中讀取會員及店家資料			1. 顯示所有 user 資料表中資料，如圖 2.6.1 所示。	
2. 鍵盤輸入： 帳號		2. 輸入欲刪除會員帳號。			2. 顯示填寫後的資料畫面，如圖 2.6.2 所示。	
3. 滑鼠點選： 刪除		3. 檢查格式從user資料表中刪除會員。			3. 正確：顯示刪除成功畫面，如圖 2.6.3 所示。 錯誤：顯示刪除失敗畫面，如圖 2.6.4 所示。	
備 註	2.6 管理會員資料→ 2 後端功能					
資料表：uesr						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ID	帳號	char	15	否		
password	密碼	char	20	否		
name	姓名	char	6	否		
email	信箱	char	30	否		
pHOME	電話	char	15	否		

管理會員資料

請輸入要刪除的帳號，
並送出進行刪除帳號。

請輸入帳號：

會員清單

帳號	密碼	名字	信箱	手機
test1	test1	測試一	test1@mail.test1	0911123456
test2	test2	驗證	hao_fung@hotmail.com	0978978978
test3	test3	驗證	hao_fung@hotmail.com	0978978978
abc123	abc1234	abc123	b0916765@hotmail.com	0987654321
qwe	qwe	qwe	bruce20601@yahoo.com.tw	9874563210
zaq	zaq	zaq	b0916765@hotmail.com	0987654321
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456
test	test	test	test@yahoo.com.tw	test
ggg	ggg	gg	gg	gg
test	test	test	test	0987654321
4	4	4	4	4
f	f	f		f
a	a	a	a@yahoo.com.tw	a

[回上一頁](#)

圖 2.6.1 顯示管理會員資料圖

Welcome to our web-site!

管理會員資料

請輸入要刪除的帳號，
並送出進行刪除帳號。

請輸入帳號：

會員清單

帳號	密碼	名字	信箱	手機
test1	test1	測試一	test1@mail.test1	0911123456
test2	test2	驗證	hao_fung@hotmail.com	0978978978
test3	test3	驗證	hao_fung@hotmail.com	0978978978
abc123	abc1234	abc123	b0916765@hotmail.com	0987654321
qwe	qwe	qwe	bruce20601@yahoo.com.tw	9874563210
zaq	zaq	zaq	b0916765@hotmail.com	0987654321
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456
abcd12	abcd1234	abcd12	hao_fung@hotmail.com	abcd123456

圖 2.6.2 顯示填寫欲刪除帳號圖

刪除成功，2秒後自動跳轉。

圖 2.6.3 顯示刪除成功圖

刪除失敗，2秒後自動跳轉。

圖 2.6.4 顯示刪除失敗圖

4. 流程圖

本章節針對「餐廳訂位系統」之各個子功能做流程的解說以及步驟，主要是讓管理者、使用者對系統有詳細的了解，以及日後維護方便性為主。

1. 前端架構

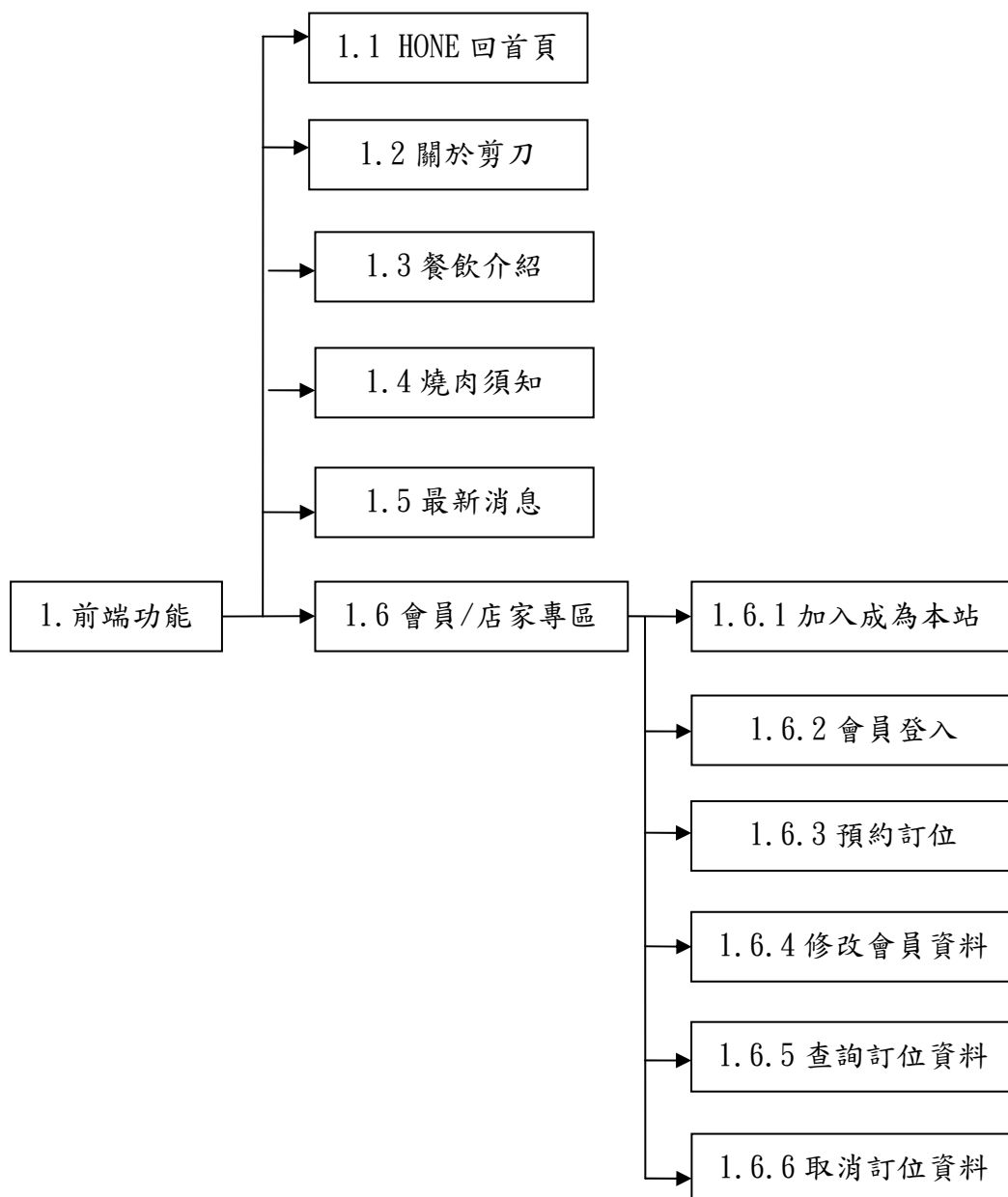


圖 4 前端架構流程圖

1.1 HOME 回首頁

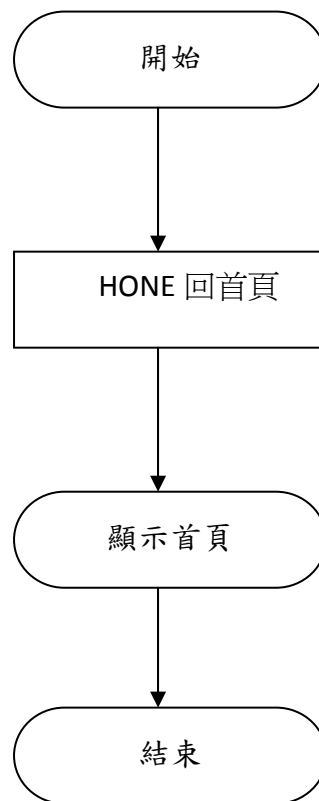


圖 4.1.1 HOME 回首頁流程圖

1.2 關於剪刀

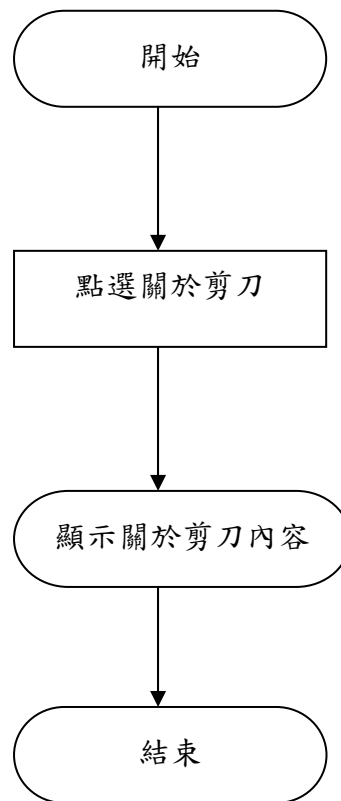


圖 4.1.2 關於剪刀流程圖

1.3 餐飲介紹

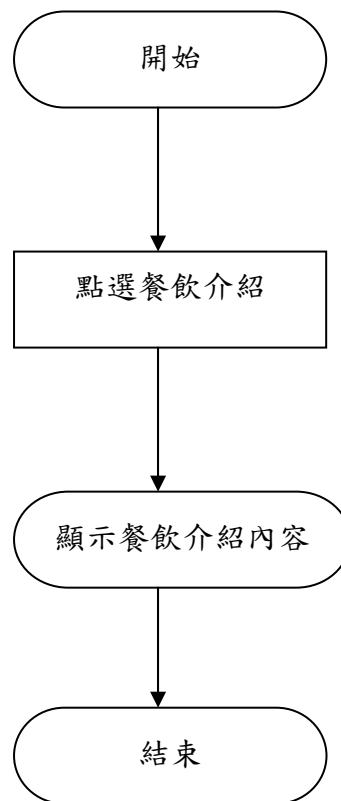


圖 4.1.3 餐飲介紹流程圖

1.4 燒肉須知

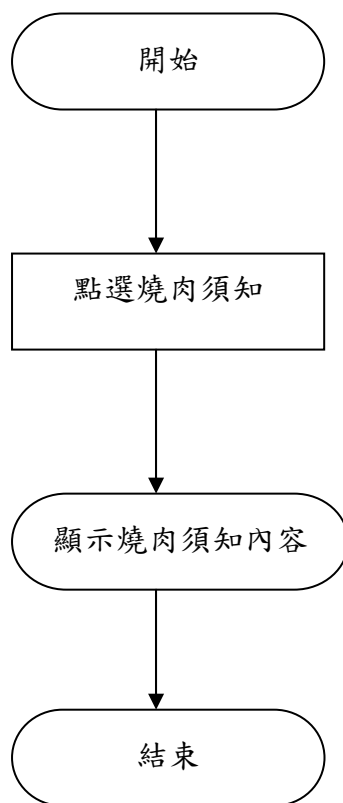


圖 4.1.4 燒肉須知流程圖

1.5 最新消息

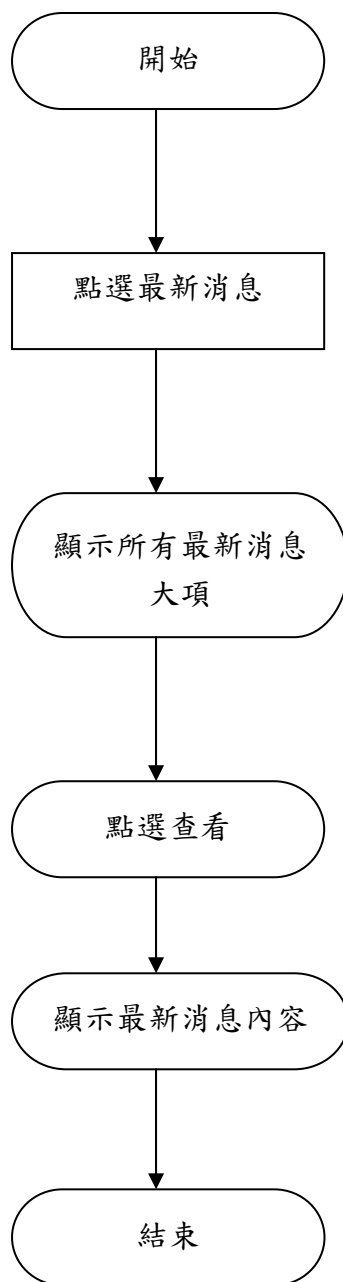


圖 4.1.5 最新消息流程圖

1.6.1 加入成為本站會員

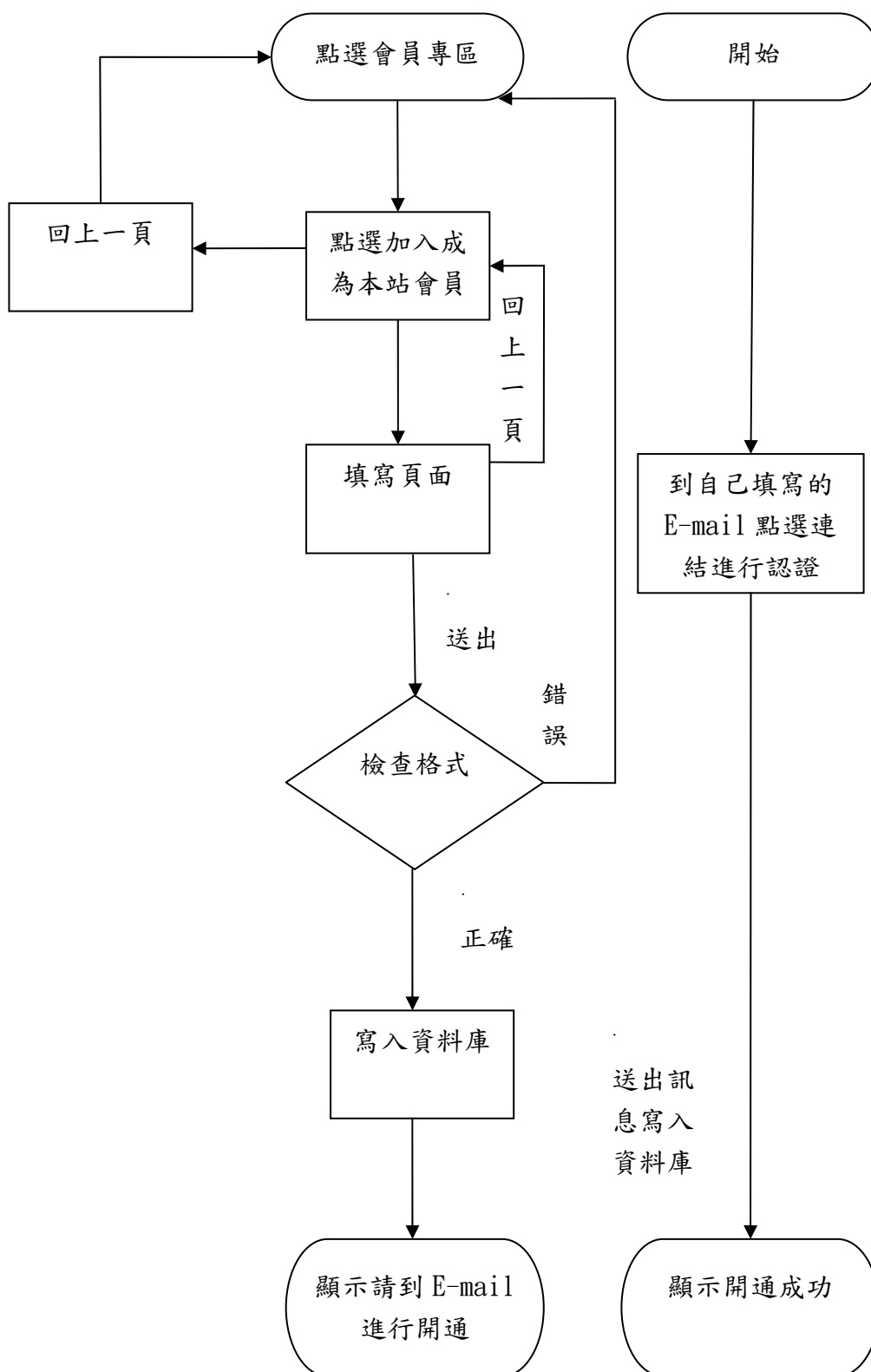


圖 4.1.6.1 加入成為本站會員流程圖

1.6.2 會員/店家登入

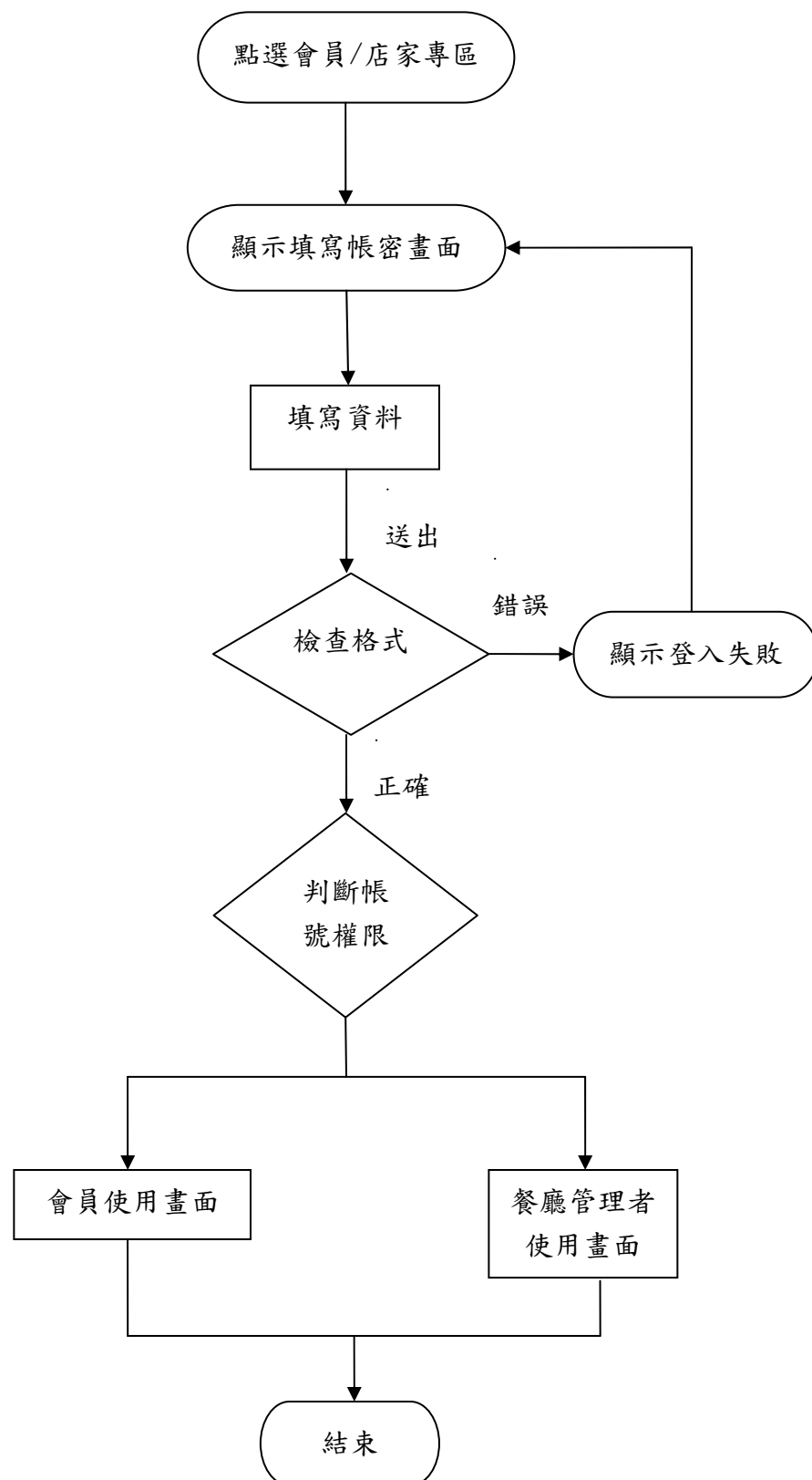


圖 4.1.6.2 會員/店家登入流程圖

1.6.3 預約訂位

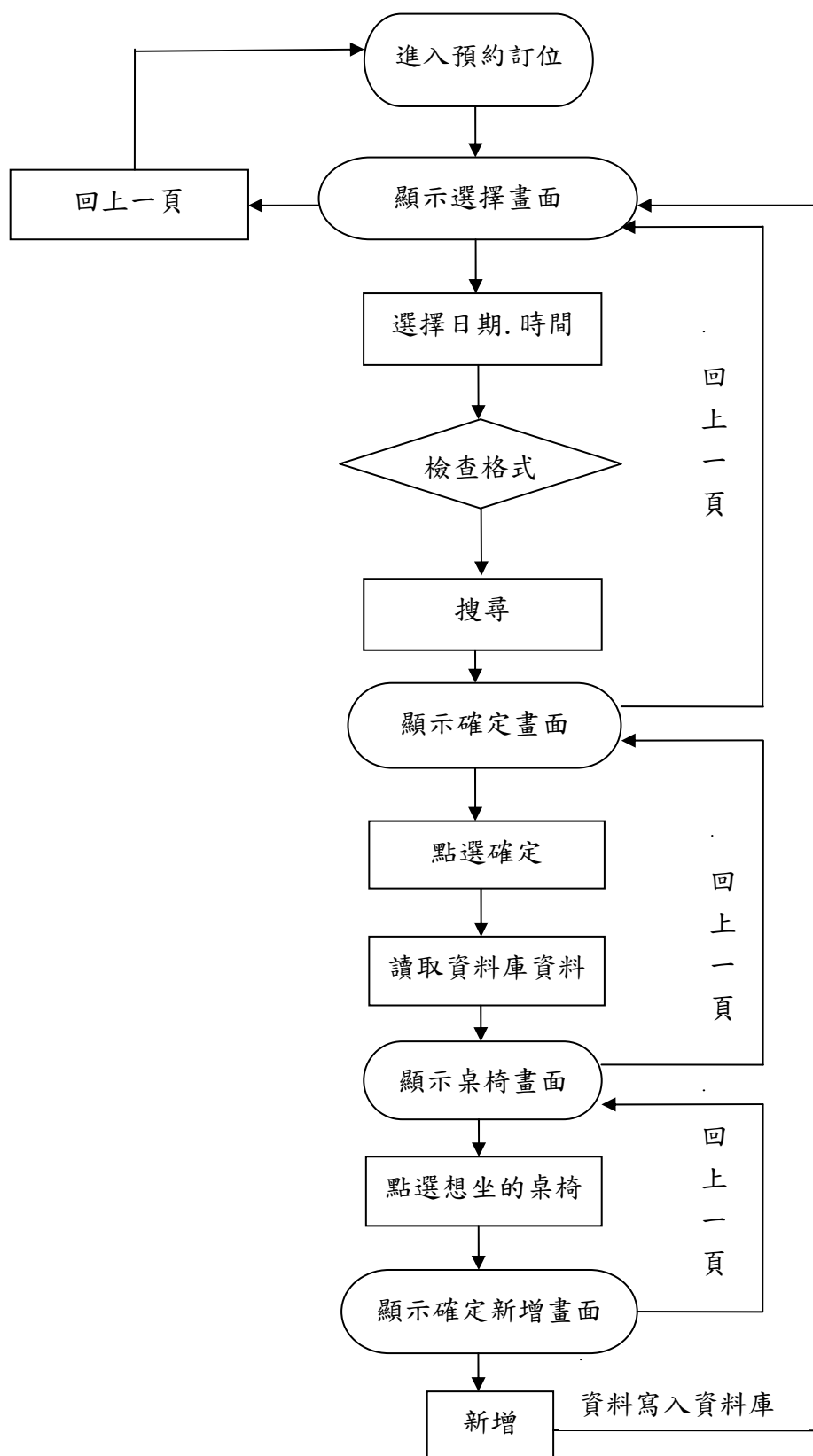


圖 4.1.6.3 預約訂位流程圖

1.6.4 修改會員資料

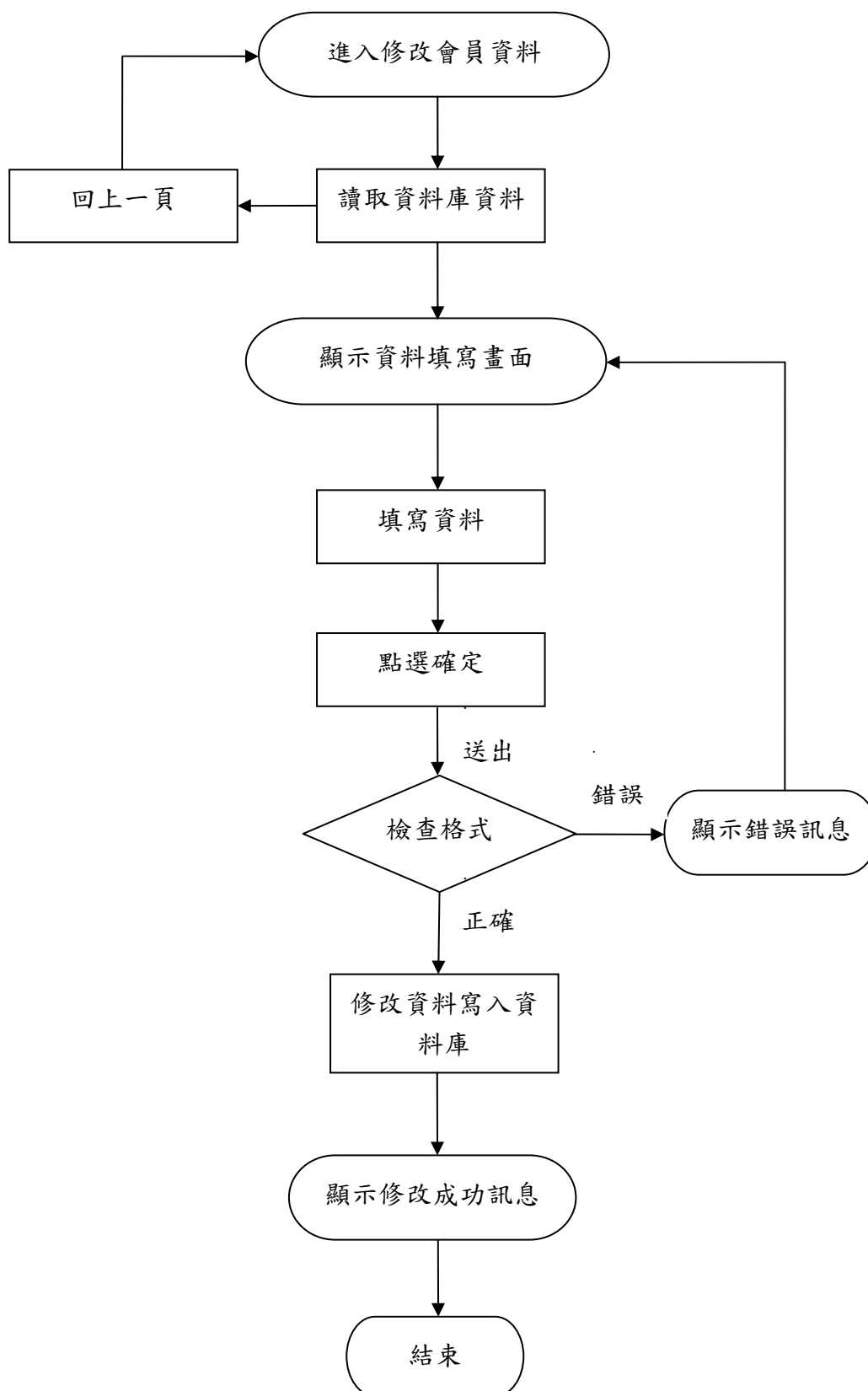


圖 4.1.6.4 修改會員資料流程圖

1.6.5 查詢訂位資料

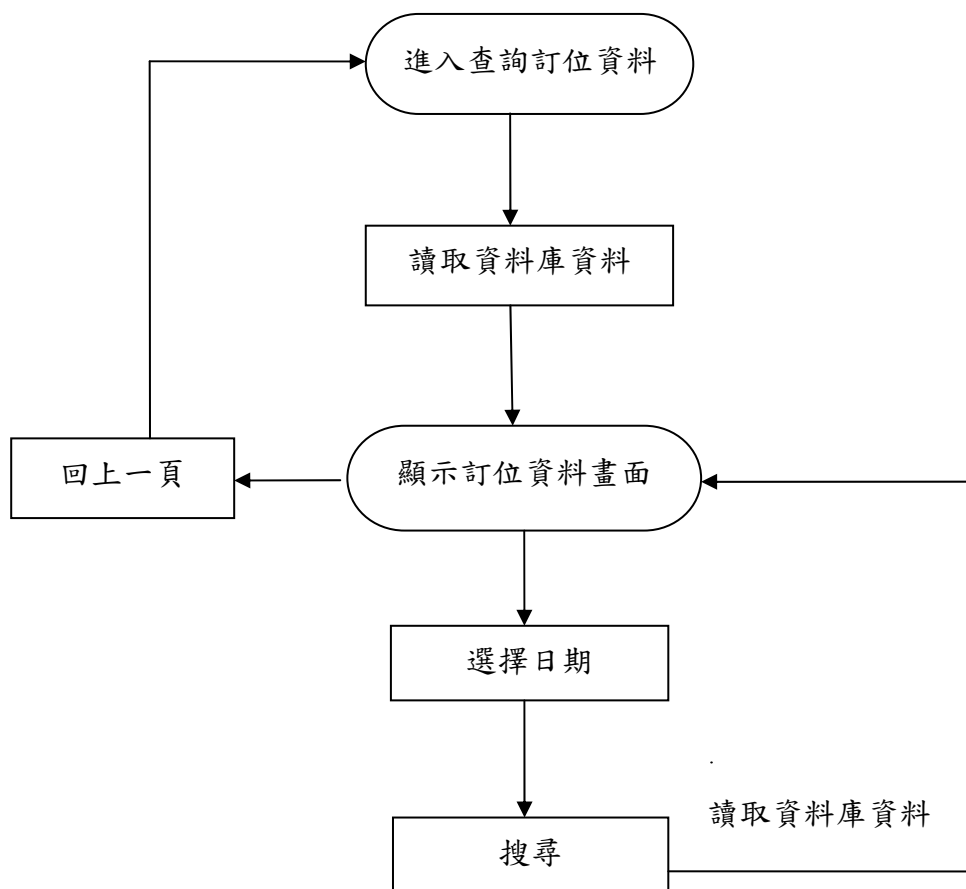


圖 4.1.6.5 查詢訂位資料流程圖

1.6.6 取消訂位資料

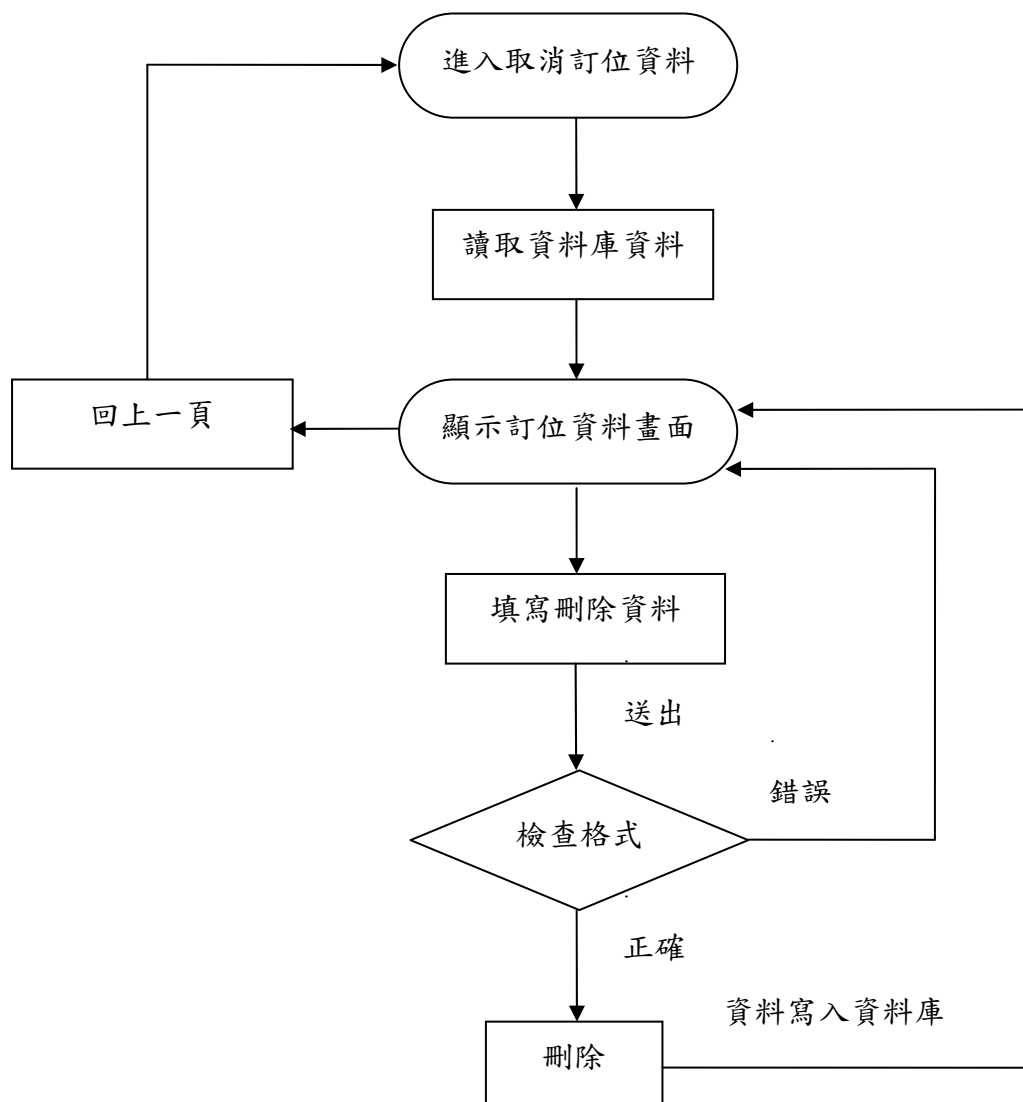


圖 4.1.6.6 取消訂位資料流程圖

2. 後端架構

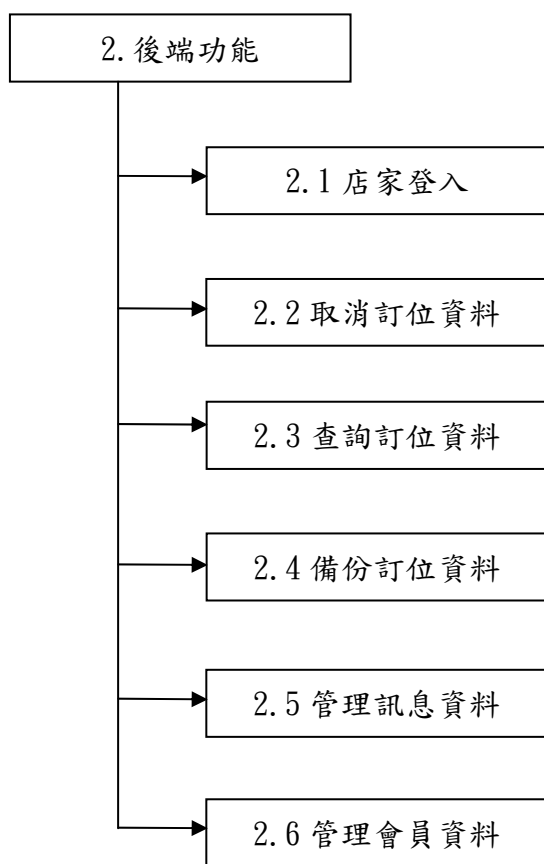


圖 4.2 後端架構流程圖

2.1 會員/店家登入

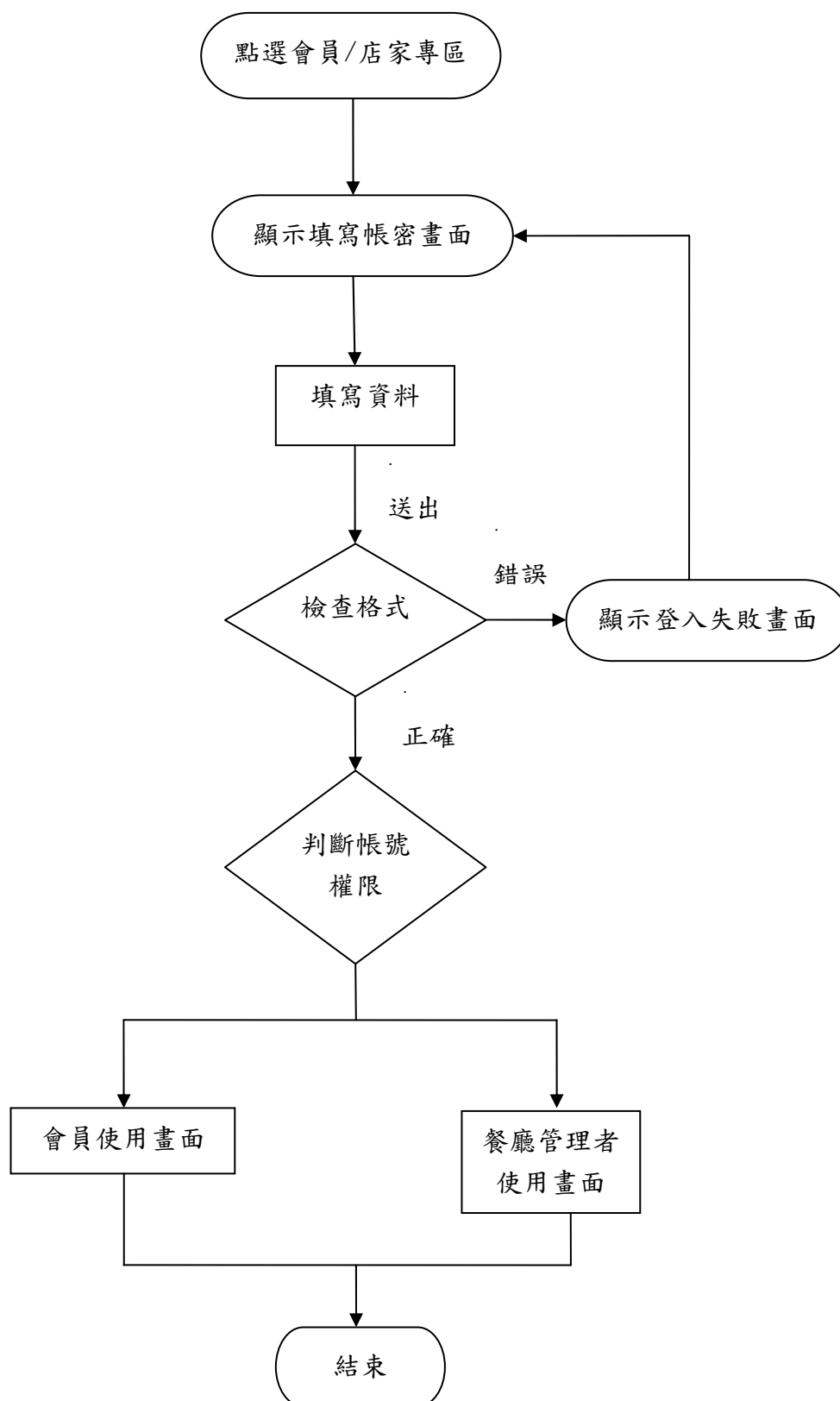


圖 4.2.1 會員/店家登入流程圖

2.2 取消訂位資料

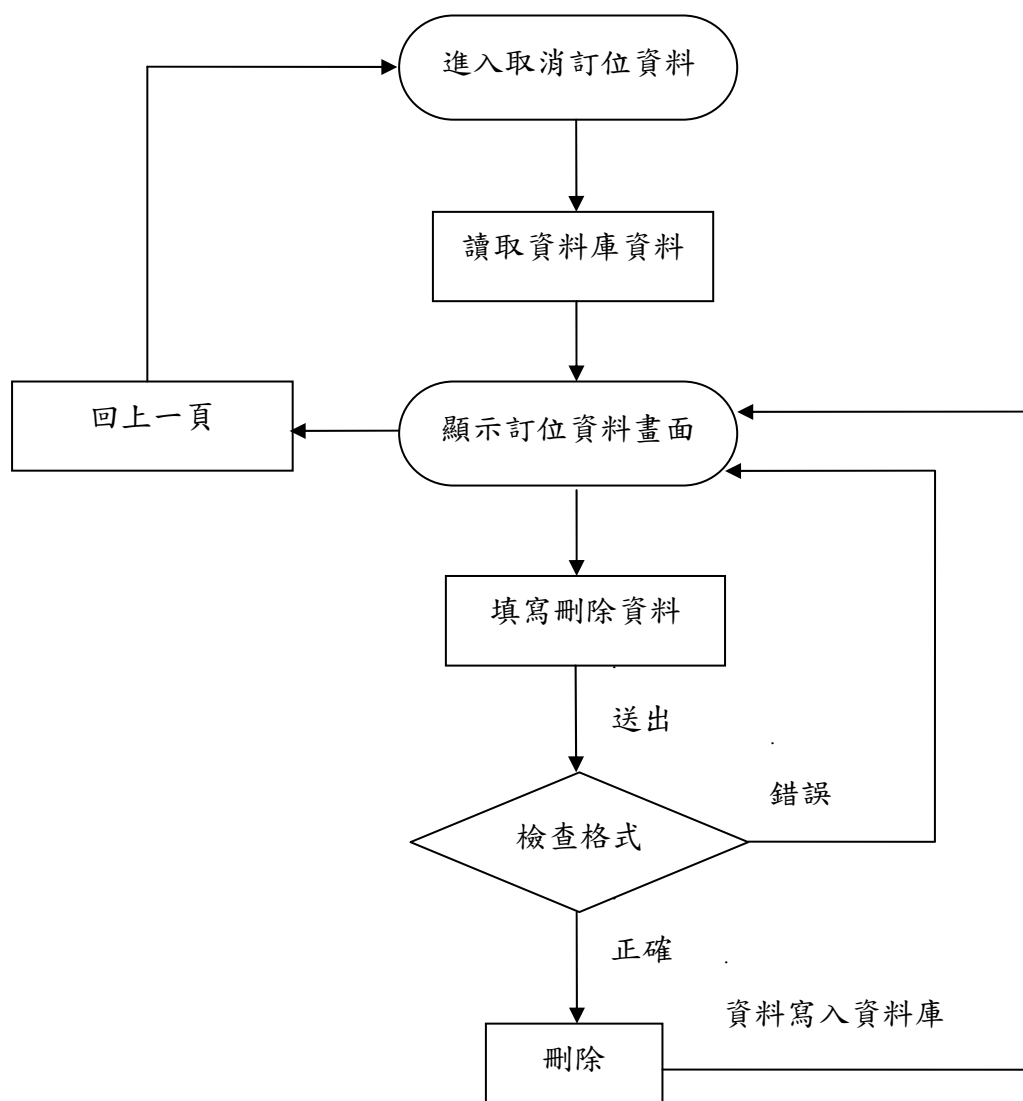


圖 4.2.2 取消訂位資料流程圖

2.3 查詢訂位資料

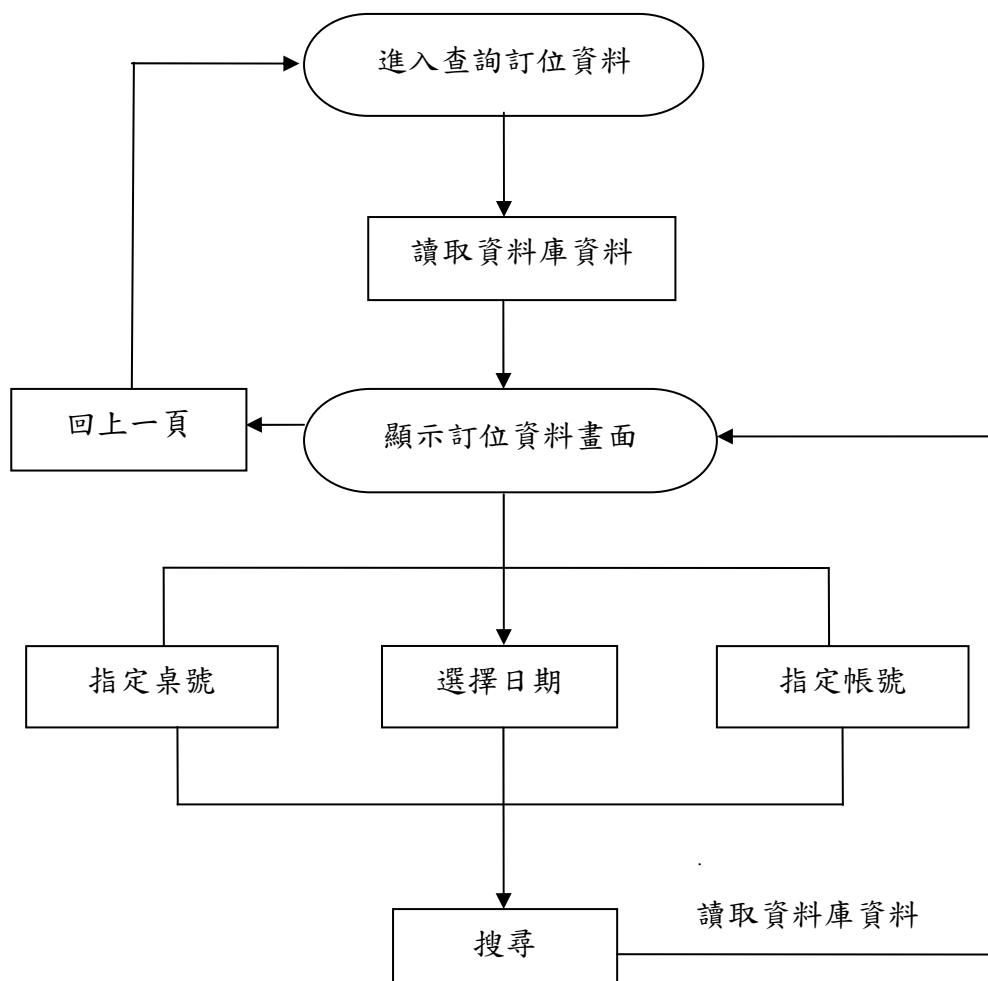


圖 4.2.3 查詢訂位資料流程圖

2.4 備份訂位資料

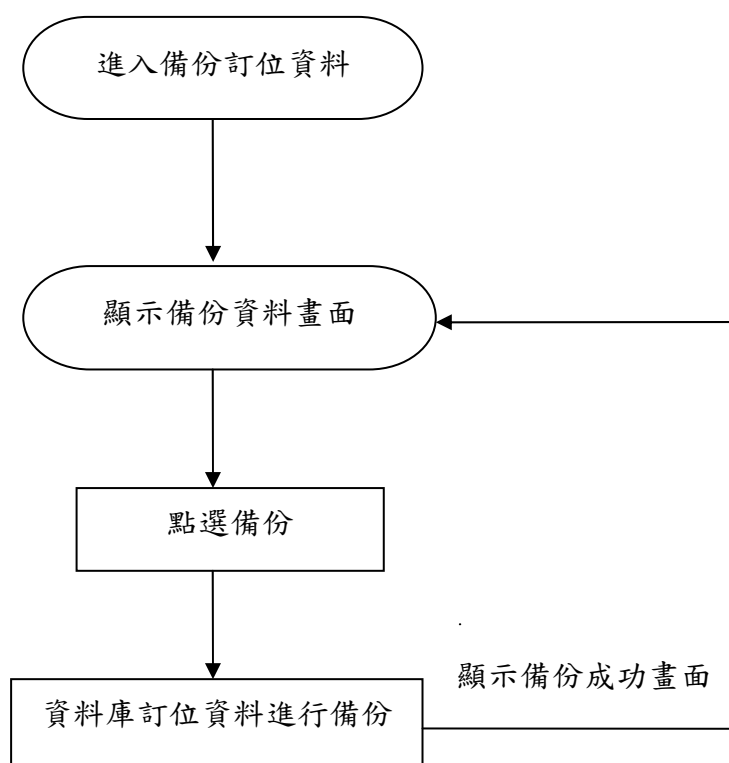


圖 4.2.4 備份訂位資料流程圖

2.5 管理訊息資料

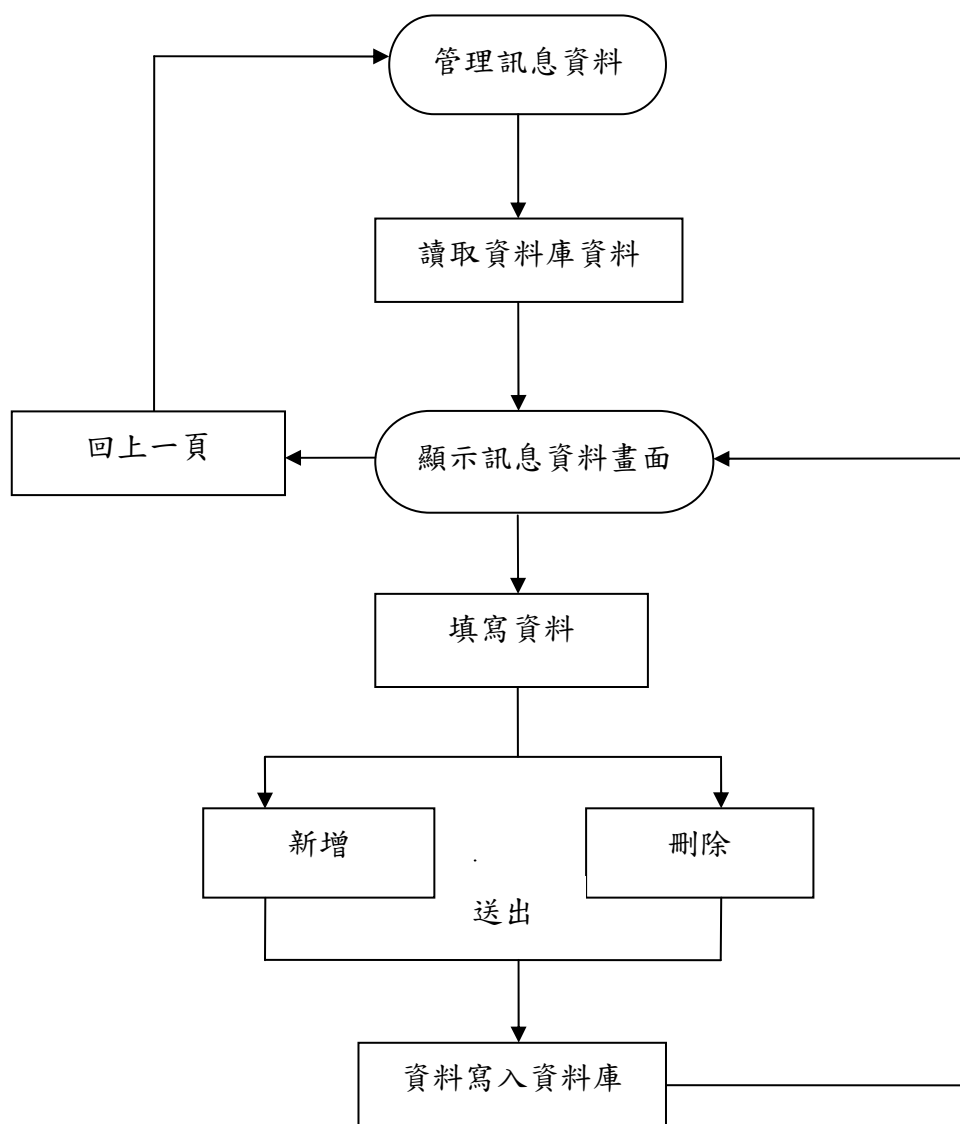


圖 4.2.5 管理訊息資料流程圖

2.6 管理會員資料

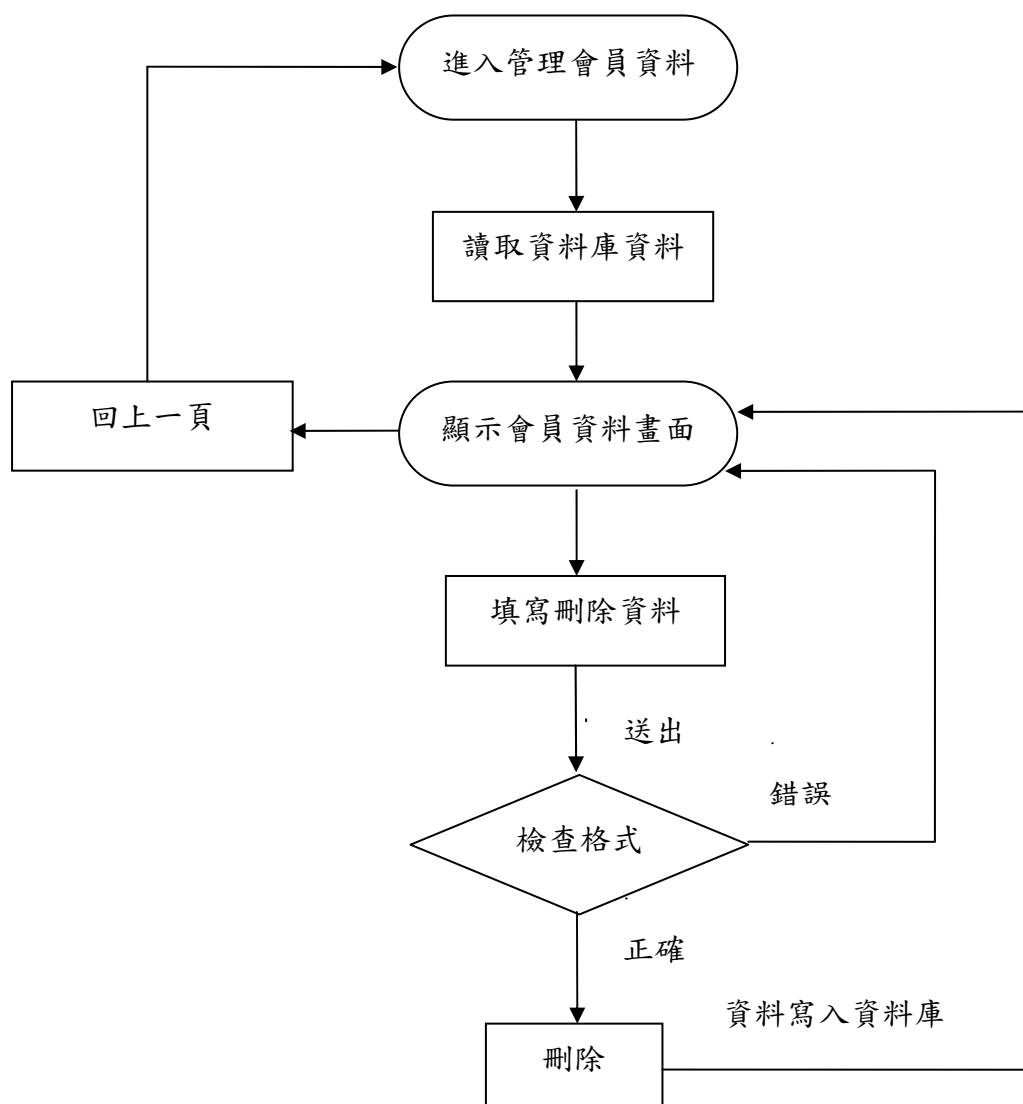


圖 4.2.6 管理會員資料流程圖

5. 資料庫設計與規劃

本章節針對「餐廳網路訂位系統」中，所使用的資料庫做詳細說明，包括資料庫中的特性、屬性內容等。

表 5.1 會員資料表

資料庫名稱		foodsystem				
資料表		user				
中文名稱		會員資料表				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
number	編號	int	5	否		主鍵
ID	帳號	char	15	否		
password	密碼	char	20	否		
name	姓名	char	6	否		
email	信箱	char	30	否		
pHOME	電話	char	15	否		
CheckStr	信箱認證	char	8	否		
CheckStn	開通帳號	int	1	否		0=未開通 1=已開通
level	會員權限	int	1	否		0=會員 1=管理者

表 5.2 餐廳擺設資料表

資料庫名稱		foodsystem				
資料表		table3				
中文名稱		餐廳擺設資料表				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	擺設編號	int	5	否		主鍵
coordinates	座標	char	10	否		
number	桌號	char	10	否		
OutCheck	判斷是否 訂位	char	5	否	0	0=未訂位 1=已訂位
codenamed	圖片代號	char	5	否		

表 5.3 訂位清單資料表

資料庫名稱		foodsystem				
資料表		orderlist				
中文名稱		訂位清單資料表				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	date		否		
ListPeriodOne	用餐起始 時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束 時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10	否		

表 5.4 訊息資料表

資料庫名稱		foodsystem				
資料表		news				
中文名稱		訊息資料表				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
NewsID	訊息編號	int	5	否		主鍵
NewsTite	訊息標題	char	50	否		
NewsDate	訊息內容	varchar	1000	否		
NewsTime	日期	date		否		

表 5.5 桌位資料表

資料庫名稱		foodsystem				
資料表		desk				
中文名稱		桌位資料表				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
DeskID	編號	int	3	否		主鍵
people	人數	int	2	否		
number	桌號	char	5	否		

表 5.6 備份資料表

資料庫名稱		foodsystem				
資料表		backupslist				
中文名稱		備份資料表				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
ListID	單號	int	10	否		主鍵
ListUserID	帳號	char	10	否		
ListDate	日期	date		否		
ListPeriodOne	用餐起始時間	time		否		
ListPeriodTwo	用餐結束時間	time		否		
ListDeskID	桌號	char	10			

6. 需求追溯期

6.1 前端系統追溯

表 6.1 前端系統追溯

軟體功能	SRS	SDD
1 前端功能	1	1
1.1HOME 回首頁	1.1	1.1
1.2 關於剪刀	1.2	1.2
1.3 餐飲介紹	1.3	1.3
1.4 燒肉須知	1.4	1.4
1.5 最新消息	1.5	1.5
1.6 會員/店家專區	1.6	1.6
1.6 會員/店家專區	1.6	1.6
1.6.1 加入成為本站會員	1.6.1	1.6.1
1.6.2 會員登入	1.6.2	1.6.2
1.6.3 預約訂位	1.6.3	1.6.3
1.6.4 修改會員資料	1.6.4	1.6.4
1.6.5 查詢訂位資料	1.6.5	1.6.5
1.6.6 取消訂位資料	1.6.6	1.6.6

6.2 後端系統追溯期

表 6.2 後端系統追溯

軟體功能	SRS	SDD
2.後端功能	2	2
2.1 店家登入	2.1	2.1
2.2 取消訂位資料	2.2	2.2
2.3 查詢訂位資料	2.3	2.3
2.4 備份訂位資料	2.4	2.4
2.5 管理訊息資料	2.5	2.5
2.6 管理會員資料	2.6	2.6