



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

火鍋店 線上點餐系統

指導教授： 林孟源 教授
組員名單： 林奕丞 學號 A58C112
 陳鎮發 學號 A58C038
 楊豐丞 學號 A58C002
 劉世琮 學號 A58C008
 王均 學號 A58C084

中 華 民 國 一 ○ 八 年 十 二 月



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系專題口試委員審定書

火鍋店線上點餐系統

指導教授： 林孟源 教授

組員名單： 楊 豐 丞 A58C002

林 奕 丞 A58C112

陳 鎮 發 A58C038

劉 世 琮 A58C004

王 均 A58C084

指導教授： _____

口試委員： _____

中華民國

年

月

日

嶺東科技大學

資訊管理系

火鍋店線上點餐系統

中華民國一〇八年十二月

謝 誌

本專題報告得以順利完成，首先要感謝恩師林孟源老師細心引導我們，耐心的協助我們，克服研究過程中所面臨的困難，給予我們最大的協助，使本專題得以順利完成。

研究報告口試期間，感謝陳健忠老師、黃光宇老師不辭辛勞細心審閱，不僅給予我們指導，並且提供寶貴的建議，使我們的專題內容以更臻完善，在此由衷的感謝。

最後，感謝系上諸位老師在各學科領域的熱心指導，增進商業管理知識範疇，在此一併致上最高謝意。

楊豐丞
林奕丞
陳鎮發 謹誌
劉世琮
王均

中華民國108年12月於嶺東

摘要

傳統的火鍋店業者，員工都是以記憶的方式記錄消費者所想要的餐點，但是隨著資訊科技的進步，許多的火鍋店業者也紛紛開始使用了電腦化的點餐系統，而不是再以記憶的方式去計算餐點的數量。

本專題「線上點餐－火鍋店為例」主要是幫助業者能以最快的速度記下消費者需要的餐點，針對餐點方面做 e 化的服務，其功能包括四部份：預約餐點、訂位、外送以及後台管理，網站提供消費者瀏覽網頁及線上點餐，後台管理的部份：功能為處理訂單查詢、密碼修改、接收消費者的訂單需求、新增、修改、刪除商品專區。本研究方法，蒐集知名火鍋店鼎王麻辣火鍋的相關資訊，再加入線上訂購功能；架設方面搭配了 PHP 編寫程式架構及功能面，使用了 MySQL 來進行資料的儲存與管理的步驟，透過簡單的點單程式，業者可以快速在系統做記錄，並迅速依消費者的需求幫消費者製作飲品。若消費者對飲品有建議或投訴可以先透過常見問題查詢。

本專題完成了線上訂位和餐點線上訂購功能及後台管理。

關鍵詞：點餐 e 化、線上訂位

目錄

摘要	I
目錄	II
圖目錄	III
表目錄	IV
第壹章 緒論	1
1.1 研究動機	1
1.2 研究目的	1
第貳章 文獻回顧與探討	2
2.1 網頁設計	2
2.2 使用工具	3
2.2.1 PHP	3
2.2.2 MySQL	3
2.3 相關網頁實例介紹	4
2.3.1 鼎王訂餐頁面	4
2.3.2 這一鍋線上訂位	5
第參章 研究方法	6
3.1 研究流程	6
3.1.1 研究流程說明	7
3.2 甘特圖	8
3.3 系統架構圖	9
3.4 使用者登入流程	10
3.5 管理者登入流程	11
3.6 管理者架構圖	12
3.7 ER MODEL	13
3.8 資料結構圖	14
第肆章 系統實作	15
4.1 首頁	15
4.2 申請會員	16
4.3 登入會員	17
4.4 會員專區	18
4.5 後台管理	19
4.6 會員管理	20
4.7 訂單查詢	21
4.8 新增餐點	22
第伍章 結論	23
參考文獻	24

圖目錄

圖 2-1 鼎王訂餐頁面	4
圖 2-2 鼎王訂餐頁面	4
圖 2-3 這一鍋訂餐頁面	5
圖 3-1 研究流程圖	6
圖 3-2 2018 甘特圖	8
圖 3-3 2019 甘特圖	8
圖 3-4 系統架構圖	9
圖 3-5 使用者登入流程	10
圖 3-6 管理者登入流程	11
圖 3-7 管理者架構圖	12
圖 3-8 ERMODEL	13
圖 4-1 首頁	15
圖 4-2 填寫資料	16
圖 4-3 加入會員成功	16
圖 4-4 登入會員	17
圖 4-5 登入成功	17
圖 4-6 選擇數量	18
圖 4-7 後台登入	19
圖 4-8 查看所有會員資料	20
圖 4-9 查看所有訂購餐點	21
圖 4-10 編輯商品	22
圖 4-11 編輯成功	22

表目錄

表 3-1 會員資料表.....	14
表 3-2 餐點資料表.....	14
表 3-3 銷售資料表.....	14
表 3-4 系統管理者資料表.....	14

第壹章 緒論

1.1 研究動機

傳統的火鍋店業者，員工都是以記憶的方式記錄消費者所想要的飲品，但是隨著資訊科技的進步，許多的火鍋店業者也紛紛開始使用了電腦化的點餐系統，而不是再以記憶的方式去計算餐點的數量。

本專題改進了消費者抱怨火鍋店員工送餐製作慢、送錯餐點以及不符合自己的需求，其原因可能是因為消費者太多，導致員工不記得消費者點了什麼，忘記消費者的需求，這些都是傳統的火鍋店業者常常遇到的問題。

本研究團隊希望開發出一套線上點餐系統來解決此問題，讓傳統餐飲企業可以藉由本系統解決浪費消費者等待的時間，並以此推廣產品、提高企業的網路曝光率、增加客源與營業額的目標。

1.2 研究目的

本專題要做的是火鍋店線上點餐系統，我們的系統包含了線上點餐，線上訂位，以及讓顧客能在網站上發表討論提供意見，讓我們知道哪裡必須改善顧客能夠於此線上訂餐系統中了解店家資料以及其所提供之餐點，還提供了獨特的湯頭及肉品的多樣選擇，顧客不需浪費時間排隊即能點完餐點，顧客光臨時，及時送上餐點，不但節省時間，還能立即享受美味餐點。

1. 減少使用傳統電話訂餐浪費的時間成本。
2. 提升傳統餐飲企業處理餐點的速度。
3. 使傳統餐飲店家在網路上能夠擁有良好宣傳的平台提升營業額。
4. 節省消費者的等候時間，增加取餐的便利性、顧客滿意度。
5. 系統會員制，讓會員能有效地確認訂單狀態且方便追蹤。
6. 有效掌握固定客源並進行訂餐分析，讓店家能迅速因應顧客需求。

第貳章 文獻回顧與探討

2.1 網站設計

企業為了建立形象、提供資訊、銷貨商品、遊戲媒體娛樂與資源分享...等，隨著科技發達的趨勢，利用網頁設計來宣傳、推銷自己。透過設計、建模和執行的過程將墊子格式的訊息透過網際網路傳輸，最終以圖形介面的形式被用戶瀏覽。

一般網站設計需要用到網頁編輯軟體與影像修圖軟體，如 Dreamweaver、Apache 及 Photoshop...等，還需要配合程式語法，例如：PHP、ASP 與資料庫 MySQL，也需要動畫軟體，如 Flash 或 Swish，然而網頁分類為動態網頁與靜態網頁，現今所看到的網頁，有各種形式的，例如：拍賣網頁、形象網頁、網頁點餐...等等不計其數，由於人們講就節省時間，讓許多的商家不僅有實體店面，還有網路店面，靠著口耳相傳的特性發展出另一種行銷模式。

現代的人也講究 E 化，不僅傢俱 E 化、店面設備、系統 E 化，現在就連書也 E 化了，就好像全世界都在說”你不 E 化，就跟不上流行”，這就是為什麼大家紛紛投入 E 化的行列，讓資訊科技業成長加倍快速。

2.2 使用工具

2.2.1 PHP

PHP 的全名為 Hypertext Preprocessor，它是個被廣泛運用在網頁程式撰寫的語言，尤其是它能適用於網頁程式的開發及能夠嵌入 HTML 文件之中，它的語法和 C、Java 及 Perl 等語法相似，且學習起來更容易上手。PHP 的目的地是為了能使網站開發者可以快速地撰寫動態網頁。[1]

PHP 是在伺服器端執行的程式語言，所以任何其它的 CGI 程式所能做得到的，它都能做到。像是從表單中收集資料，或是產生動態的網頁內容，或者是傳送及接收 cookies 等等，PHP 都能做得到。[2]

由於開放、免費、跨平台、易學及效率高等等的優點，全世界有許多的團體和組織提供一大堆的原始碼及函式庫，可協助您快速而彈性地進行開發工作，所以說，PHP 可簡單的視為一種程式語言，可以用來設計：互動式介面、留言板、討論區、電子商務、多媒體應用、聊天室等等的動態網頁。[2]

2.2.2 MySQL

MySQL 是一個多使用者、多執行緒的 SQL 資料庫伺服器。SQL（結構化查詢語言）是世界上最流行的和標準化的資料庫語言，它使得儲存、更新和存取資訊更容易。例如，你能用 SQL 語言為一個網站檢索產品資訊及儲存顧客資訊。[3]

簡單一點來說，MySQL 是一個資料庫軟體！例如：你在設計討論區的時候，由於討論的文章會日漸增多，因此就會有所謂的資料庫處理的情況，MySQL 的目的就是在處理這些由用戶端傳送來的資料，作有效的編排、建檔、表格化，以便往後更有效率的查詢、整理。[4]

MySQL 是一套小型、精簡、易使用的資料庫伺服器，可以與 C、C++、Java、Perl、PHP 等語言互相配合，適用於中小型應用程式。UNIX 平台、WINDOWS NT 和 WINDOWS 95/98 等等。[4]

2.3 相關實例網站介紹

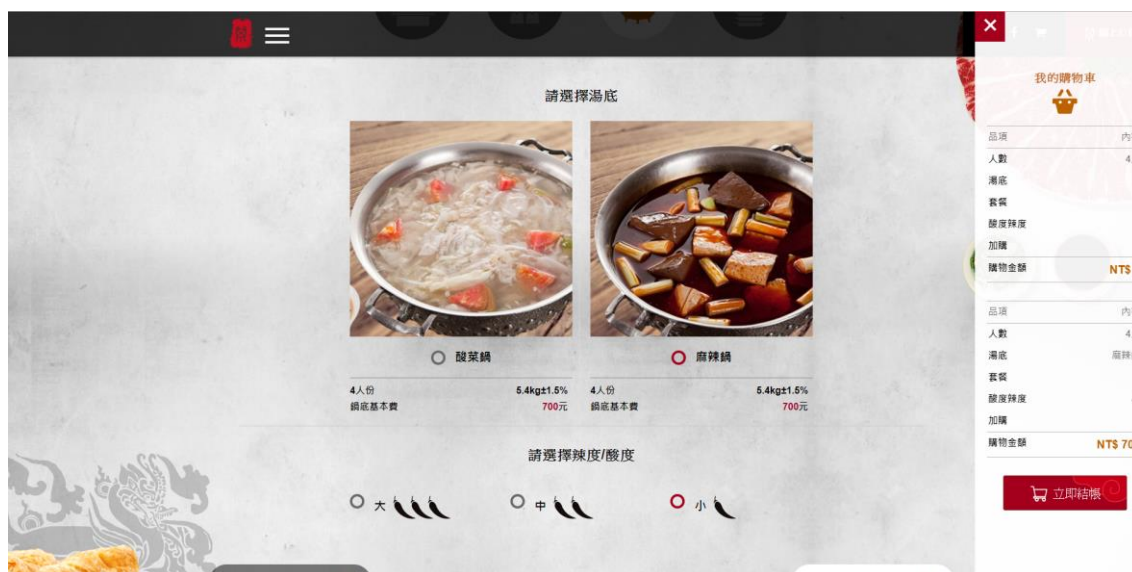


圖 2-1 相關實例網站介紹

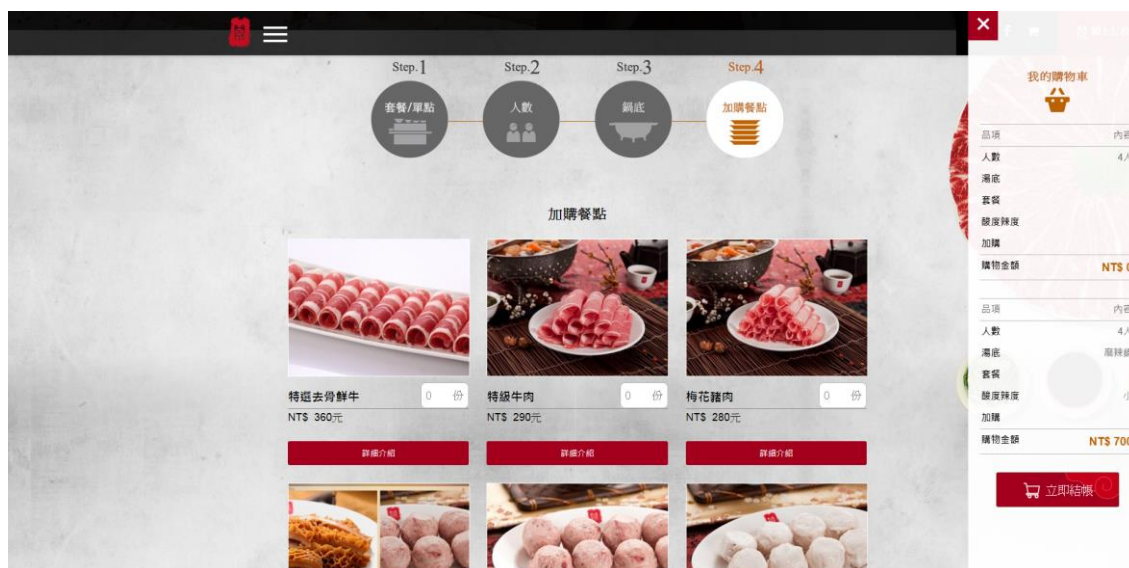


圖 2-2 相關實例網站介紹

2.3.1 鼎王訂餐頁面

本專題參閱了鼎王線上訂餐系統作為參考

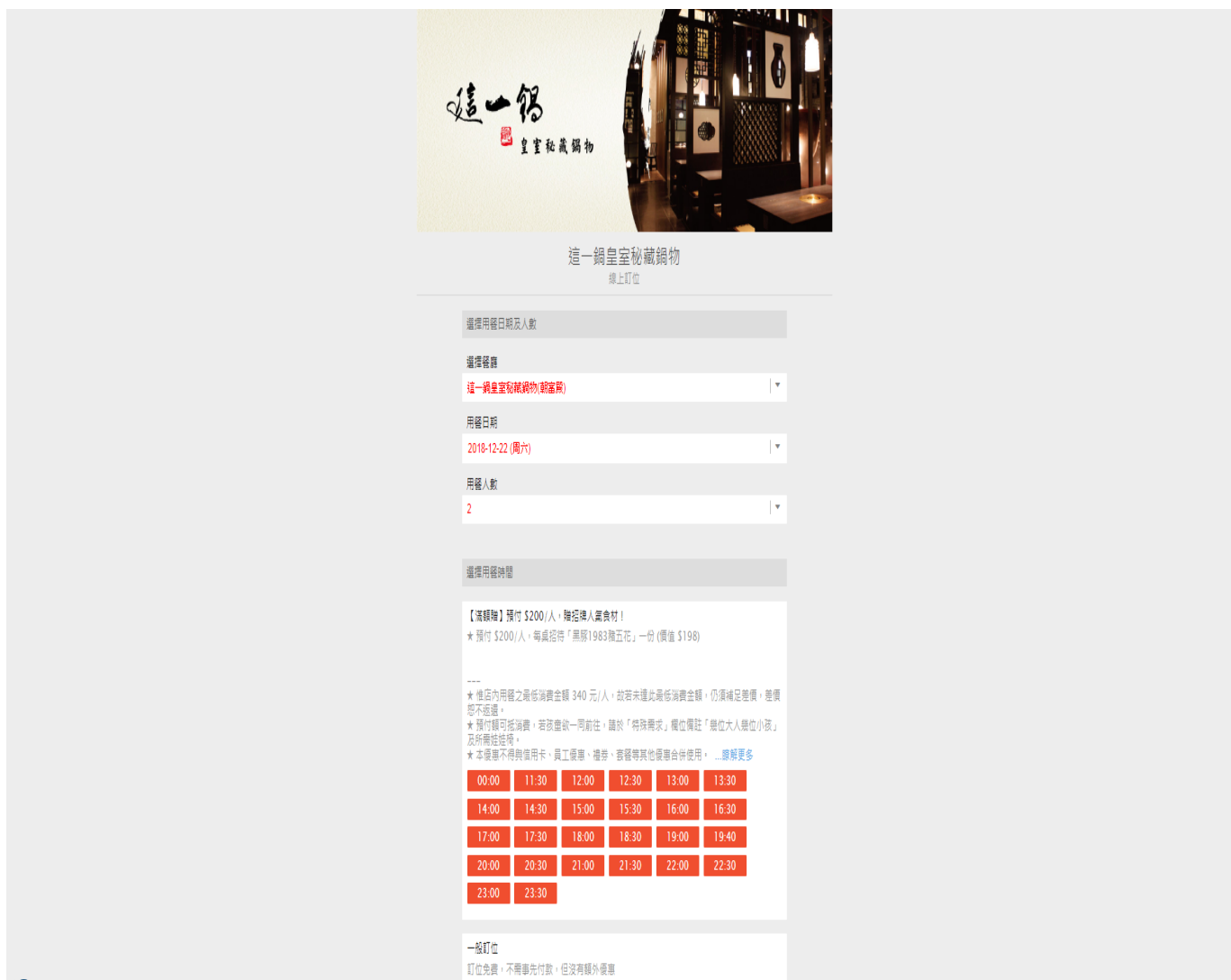


圖 2-3 相關實例網站介紹

2.3.2 這一鍋線上訂位頁面

本專題參閱了這一鍋線上訂位系統作為參考

第參章 研究方法

3.1 研究流程

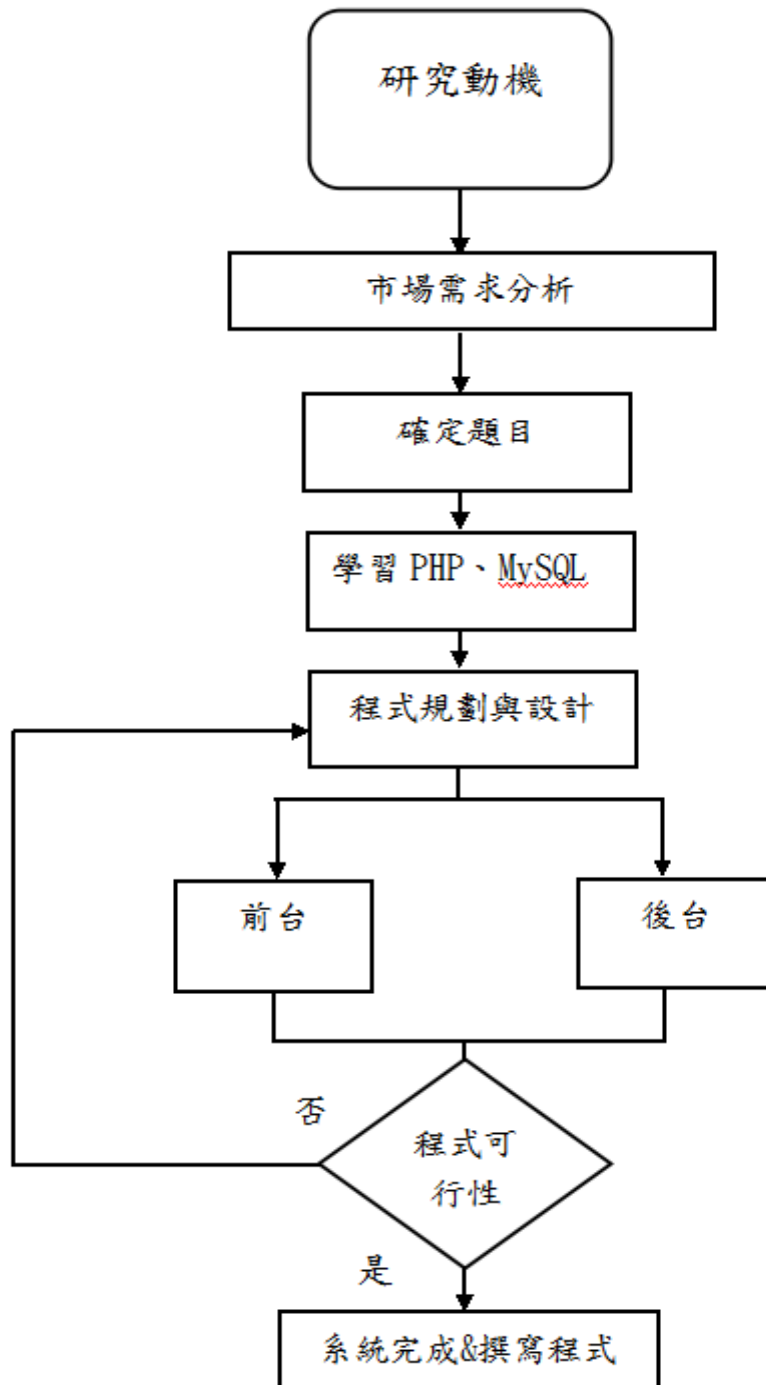


圖 3-1 研究流程圖

3.1.1 研究流程說明

1. 收集資料並討論

藉由蒐集點餐系統平台及相關書籍之網站、文件，進而分析比較其優缺點。利用蒐集的文獻，以不同的觀點加以分析、討論，以增加員工點餐系統之功能。

2. 系統需求分析

擷取現有的網路系統及相關文獻討論，了解製作網頁系統時的必要功能。

3. 系統規劃與架構

本小組所製作的點餐系統在上個步驟中了解其功能性的架構後，再把網站所需的功能再次確認和改善功能性。

4. 系統設計

本系統使用 PHP 為連結網站及 MySQL 做為資料庫管理。

5. 系統實施

實際將系統給予員工使用，一段時間之後利用社交平台調查得知系統是否實用。

6. 網站系統完成

網站系統達成以使用者及員工角度並結合便利快速性完成點餐，以及安全性都完善的智慧型點餐系統。

3.2 甘特圖

日期 項目	9 月	10 月	11 月	12 月
蒐集資料並討論				
系統需求分析				
系統規劃與架構				
報告撰寫				
報告修正				

圖 3-2 2018 年研究進度甘特圖

日期 項目	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月
資料蒐集					
系統構想					
系統設計					
系統實施					
報告撰寫					
報告修正					

圖 3-3 2019 年研究進度甘特圖

日期 項目	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
系統實施					
報告撰寫					
報告修正					
系統完成					

圖 3-4 2019 年研究進度甘特圖

3.3 系統架構圖

本系統架構分為 4 個部分有註冊會員、會員專區、外送以及後台管理，使用者都必須註冊才能進行點餐，外送及訂位，後台只供管理者使用，其中也包括查詢會員資料和訂單查詢。

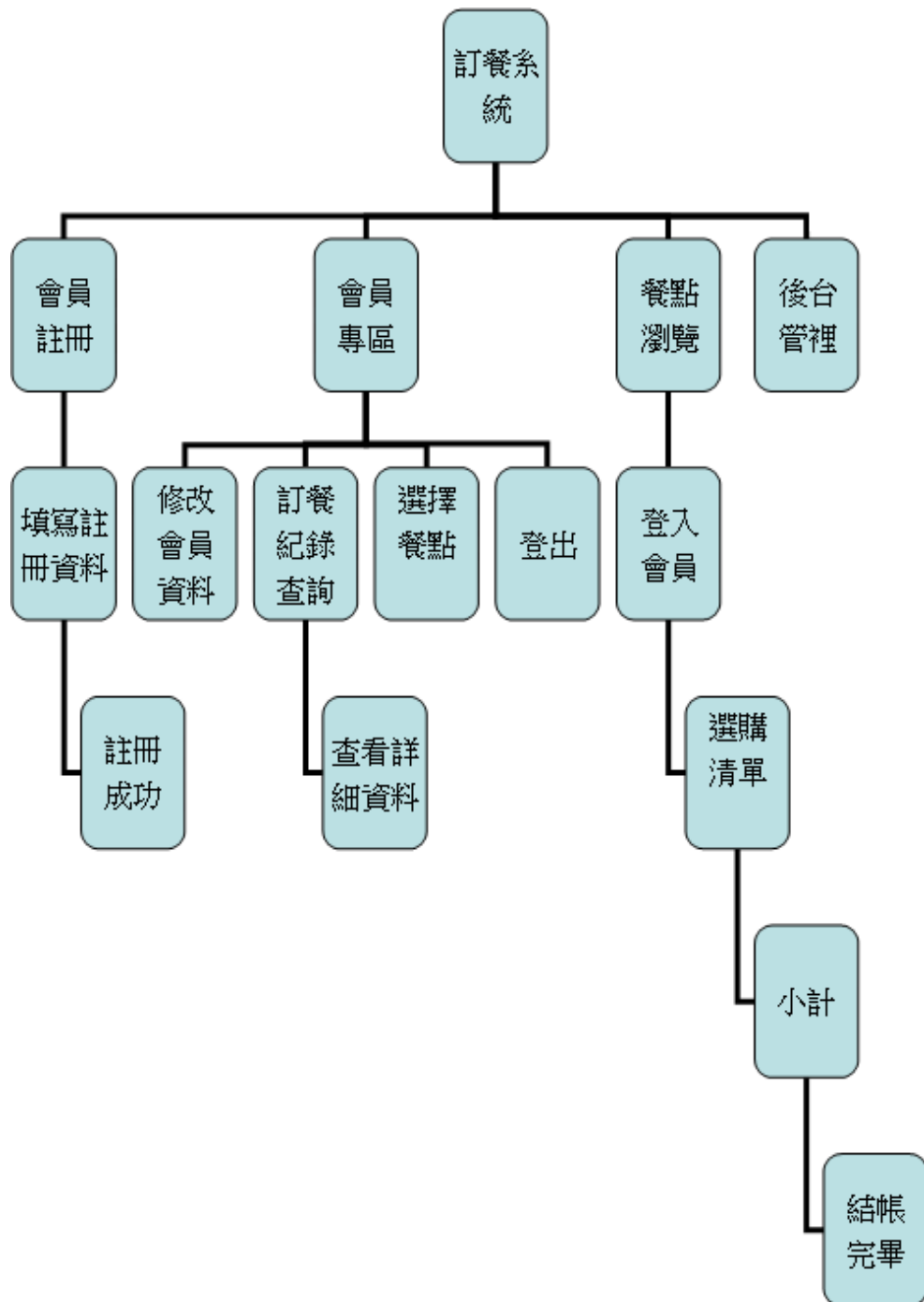


圖 3-4 系統架構圖

3.4 使用者登入流程

使用者必須先註冊會員，登入帳號密碼，系統會先判斷是否帳號密碼正確，才能進行點餐，外送。

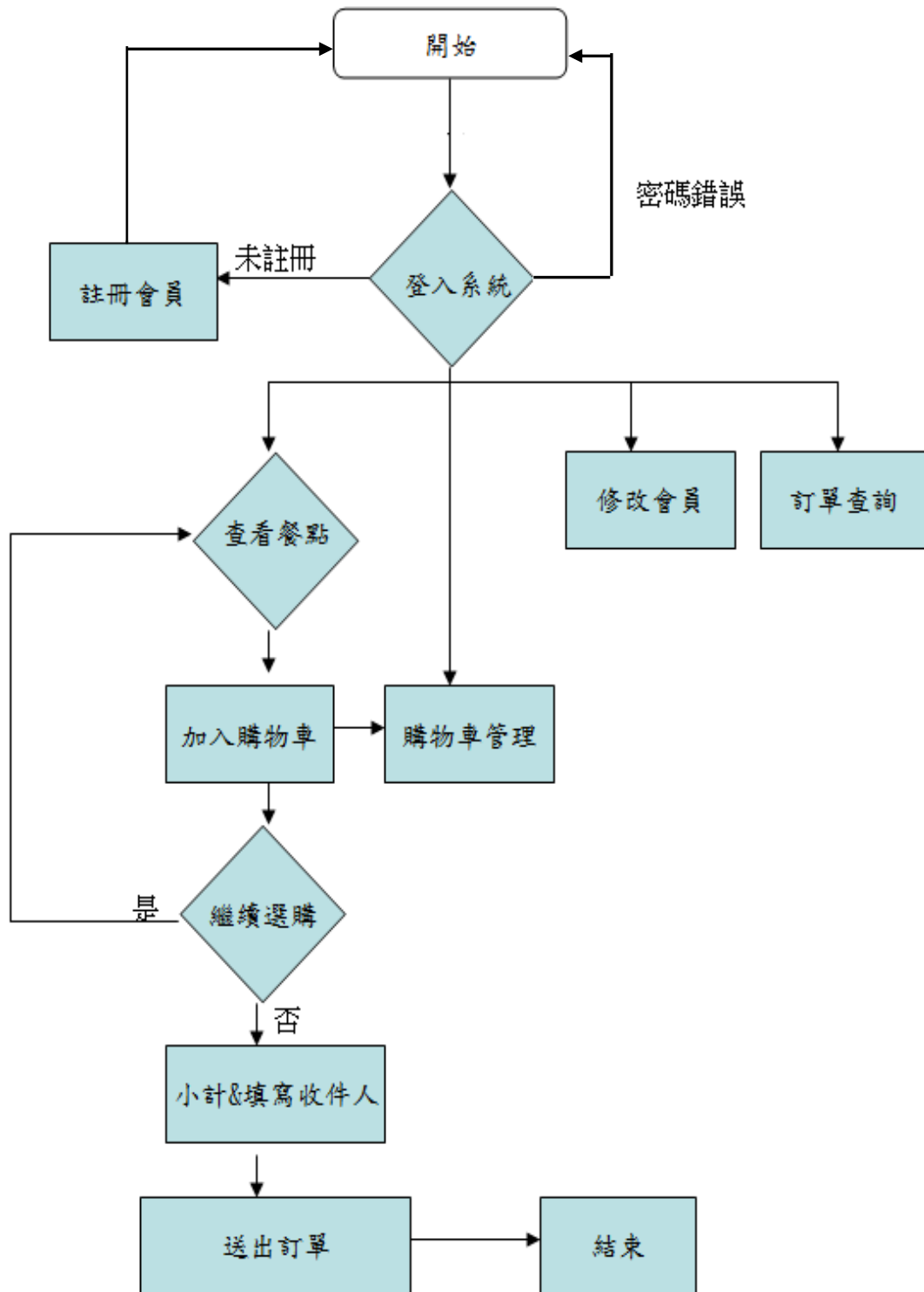


圖 3-5 使用者登入流程

3.5 管理者登入流程

本網站管理者首先要先登入帳號密碼，系統判斷帳號密碼是否正確，才能進入管理者頁面，來查看會員資料，新增餐點、訂單查詢，等作業。

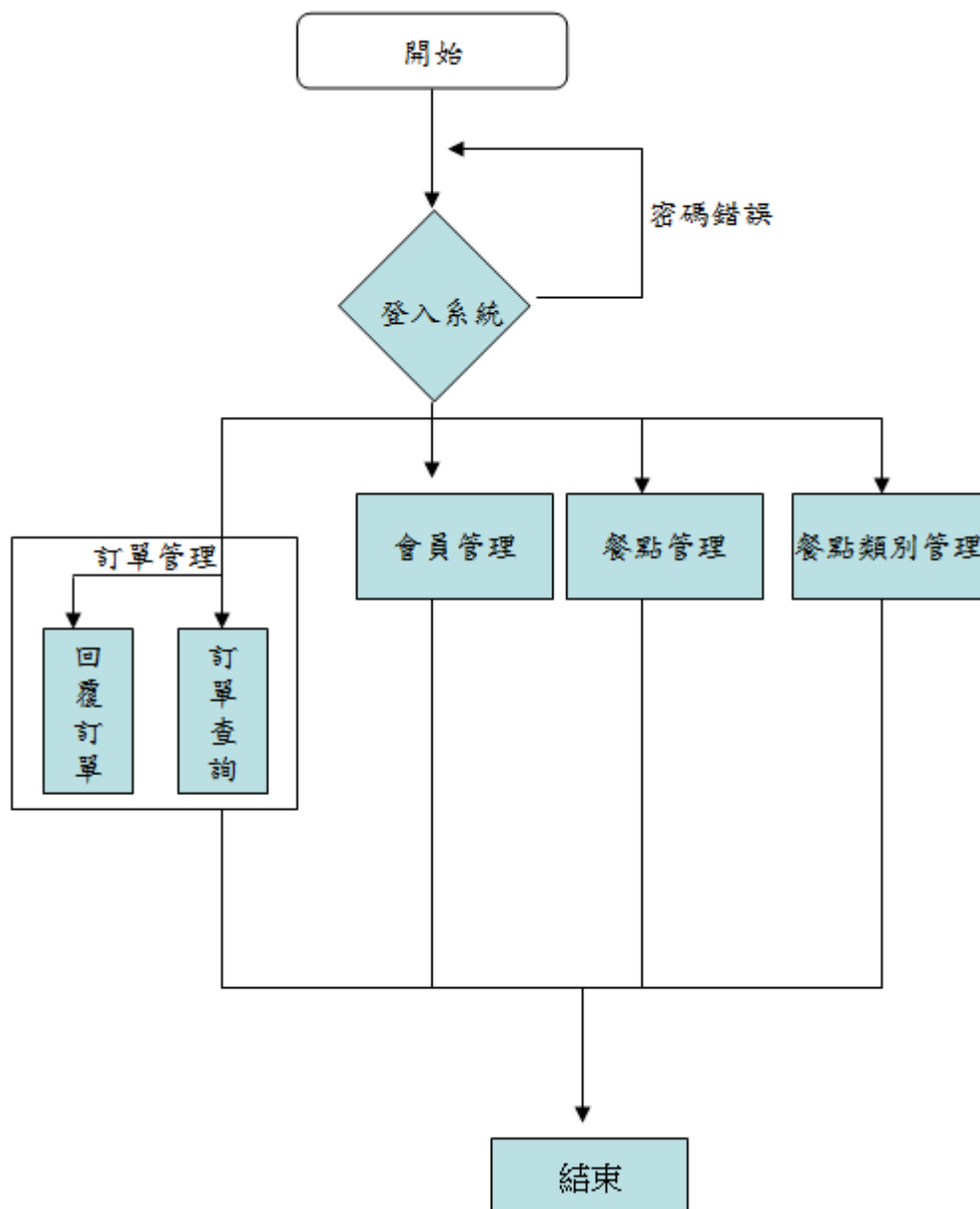


圖 3-6 管理者登入流程

3.6 管理者架構圖

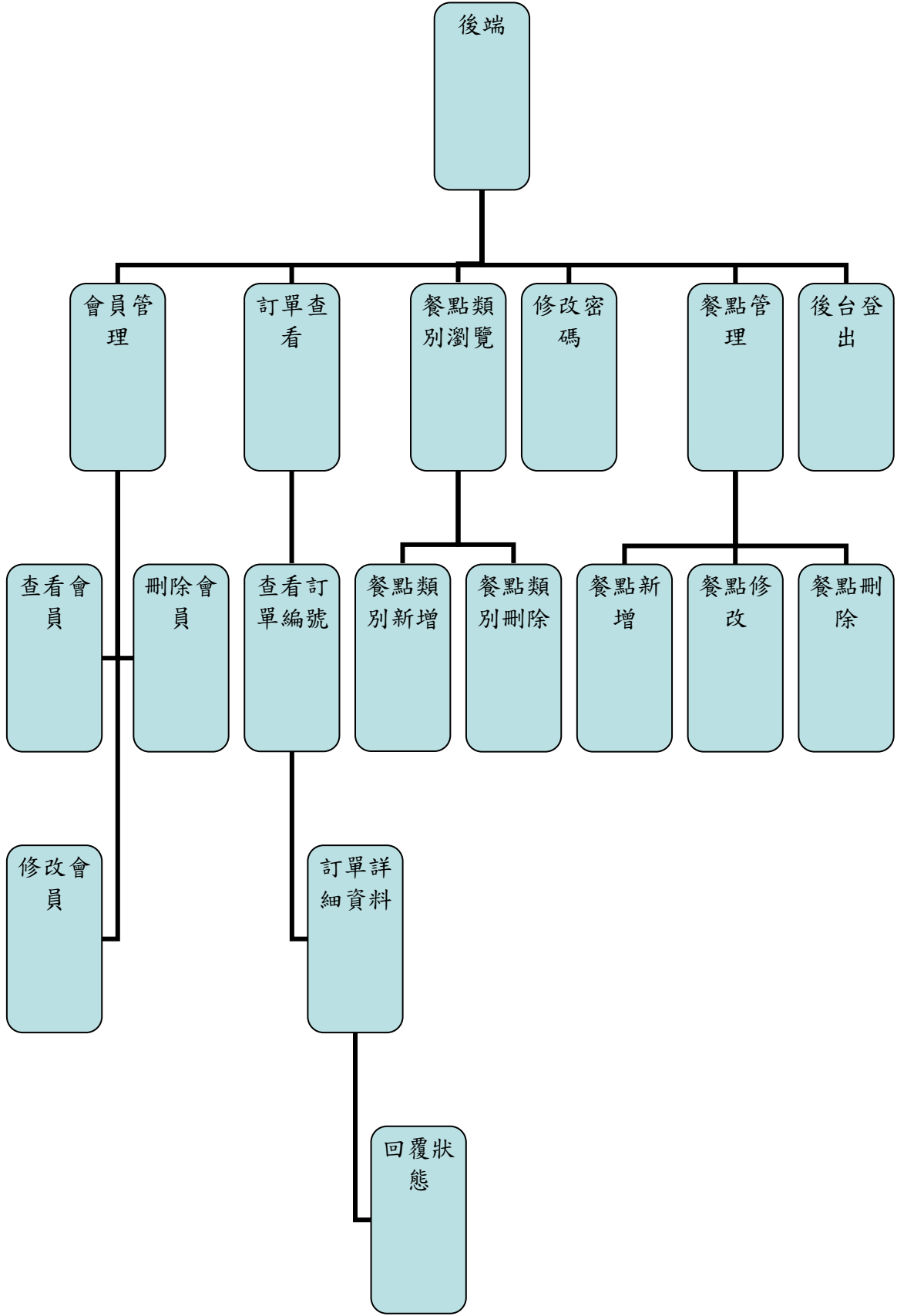


圖 3-7 管理者架構

3.7 ER MODEL

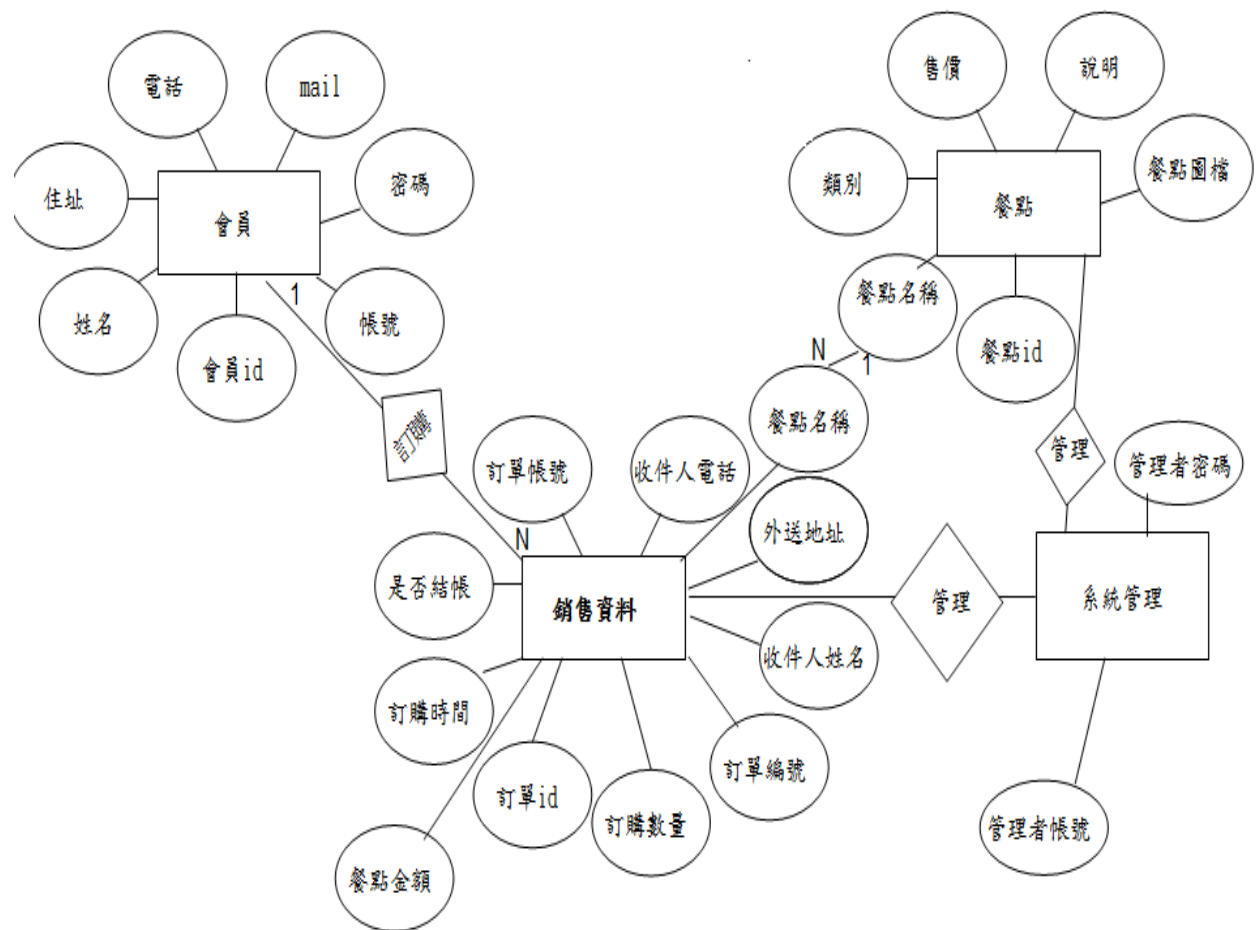


圖 3-8 ER MODEL

3.8 資料結構表

會員資料表			
欄位	欄位型態	欄位中文說明	主鍵
a_account	varchar(15)	帳號	★
a_pass	varchar(15)	密碼	
a_name	varchar(20)	姓名	
a_address	varchar(60)	住址	
a_phone	varchar(15)	電話	
a_sogi	varchar(30)	mail	

表 3-1 會員資料表

餐點資料表			
欄位	欄位型態	欄位中文說明	主鍵
s_ps	varchar(30)	類別	
s_money	int(5)	餐點售價	
s_text	varchar(250)	說明	
s_product	varchar(67)	餐點名稱	★
s_file	Varchar(15)	餐點圖檔	

表 3-2 餐點資料表

銷售資料表			
欄位	欄位型態	欄位中文說明	主鍵
s_id	int(20)	訂單 id	★
s_product	Varchar(67)	餐點名稱	
s_money	int(5)	餐點售價	
a_account	Varchar(15)	帳號	
sale_sn	Varchar(12)	訂單編號	
sale_num	Varchar(17)	訂購數量	
sale_date	Varchar(11)	訂購時間	
sale_ps	Varchar(20)	是否結帳	

表 3-3 銷售資料表

系統管理者資料表			
欄位	欄位型態	欄位中文說明	主鍵
sys_account	Varchar(15)	管理帳號	★
sys_password	Varchar(15)	管理密碼	

表 3-4 系統管理者資料表

第肆章 系統實作

4.1 首頁

我們首頁使用比較暗色系主題以及質感的規劃，較受現代年輕人的喜愛，如圖 4-1 所示。

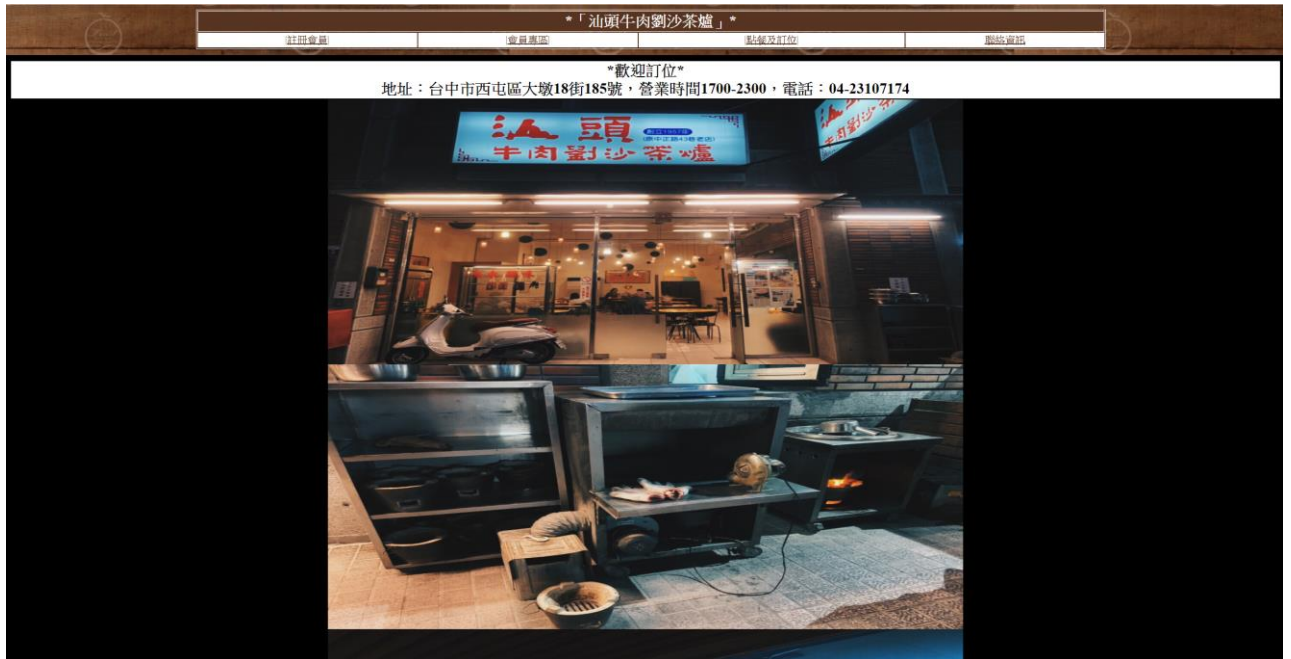


圖 4-1 首頁

4.2 申請會員

輸入帳號、密碼、電話、姓名、住址、電子郵件 如圖 4-2 圖 4-3 所示。

The screenshot shows a web form titled "汕頭牛肉羹沙茶麵" (Shantou Beef Noodle Soup and Shacha Noodles). The form is divided into two main sections: "加入會員" (Join Member) and "個人資料" (Personal Information). The "加入會員" section contains fields for "帳號" (Username) with the value "qwe123", "密碼" (Password) with the value "*****", and "電話" (Phone Number) with the value "0988888888". The "個人資料" section contains fields for "姓名" (Name) with the value "王小明", "住址" (Address) with the value "台中市西區德安路1號", and "E-MAIL" with the value "qwe123@gmail.com". There is a "加入會員" button at the bottom of the form.

圖 4-2 填寫資料

The screenshot shows the same web form as in Figure 4-2, but now it displays the message "加入會員完畢" (Join Member Complete) at the bottom. The "加入會員" button is still visible.

圖 4-3 加入會員成功

4.3 登入會員

此頁面提供已加入會員的使用者可直接由下方的登入區塊，輸入註冊時所填寫的帳號密碼即可登入，登入後即可使用本系統所提供之各項會員服務如圖 4-4 圖 4-5 所示。



圖 4-4 登入會員



圖 4-5 登入成功

4.4 會員專區

此頁面是會員專區可以依照個人喜好的餐點做為選取，以及讓客人提前訂購及數量，選取完後並填寫送出，如圖 4-6~圖 4-11 所示。

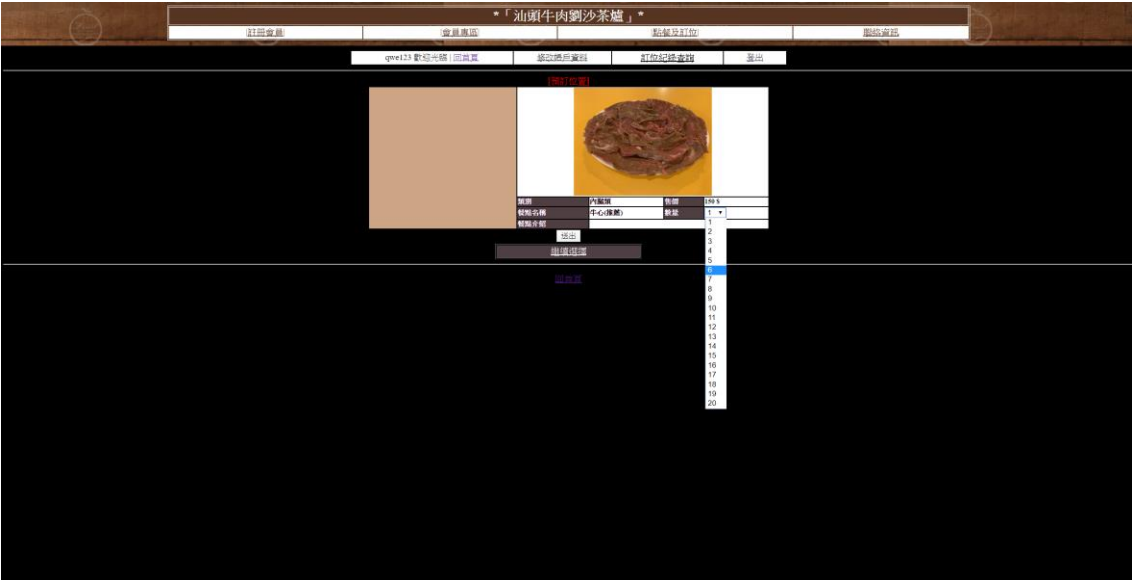


圖 4-6 選擇數量



圖 4-7 點選送出會跳到清單畫面，可選擇小計或繼續選擇。

「汕頭牛肉羹沙茶爐」																								
訂座查詢	會員管理	點餐及訂座	關於系統																					
qqw123 歡迎光臨 訂座查詢 會員管理 點餐及訂座 關於系統																								
(預訂位置)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>菜名</th> <th>數量</th> <th>單價</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">購買者: qqw123</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>數量</td> <td>單價</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>10</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>10</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">總金額</td> <td>3500</td> </tr> </tbody> </table>				菜名	數量	單價	購買者: qqw123			菜名	數量	單價	菜名	10	150	菜名	10	100	菜名	10	50	總金額		3500
菜名	數量	單價																						
購買者: qqw123																								
菜名	數量	單價																						
菜名	10	150																						
菜名	10	100																						
菜名	10	50																						
總金額		3500																						
訂座查詢																								

圖 4-8 選擇完餐點後點選小計

「汕頭牛肉羹沙茶爐」																								
訂座查詢	會員管理	點餐及訂座	關於系統																					
qqw123 歡迎光臨 訂座查詢 會員管理 點餐及訂座 關於系統																								
(預訂位置)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">會員資料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>帳號</td> <td>qqw123</td> <td>密碼</td> <td>qqw123123</td> </tr> <tr> <td>姓名</td> <td>王小明</td> <td>地址</td> <td>台中市西區復興路1號</td> </tr> <tr> <td>E-MAIL</td> <td>qqw123@gmail.com</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				會員資料				帳號	qqw123	密碼	qqw123123	姓名	王小明	地址	台中市西區復興路1號	E-MAIL	qqw123@gmail.com							
會員資料																								
帳號	qqw123	密碼	qqw123123																					
姓名	王小明	地址	台中市西區復興路1號																					
E-MAIL	qqw123@gmail.com																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>菜名</th> <th>數量</th> <th>單價</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">購買者: qqw123</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>數量</td> <td>單價</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>10</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>菜名</td> <td>10</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">總金額</td> <td>3500</td> </tr> </tbody> </table>				菜名	數量	單價	購買者: qqw123			菜名	數量	單價	菜名	10	150	菜名	10	100	菜名	10	50	總金額		3500
菜名	數量	單價																						
購買者: qqw123																								
菜名	數量	單價																						
菜名	10	150																						
菜名	10	100																						
菜名	10	50																						
總金額		3500																						
訂座查詢																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">(預訂位置)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>姓名</td> <td>王小明</td> </tr> <tr> <td>人數</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>日期</td> <td>2019-12-27 *</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>17:00-19:00 *</td> </tr> </tbody> </table>				(預訂位置)		姓名	王小明	人數	10	日期	2019-12-27 *	時間	17:00-19:00 *											
(預訂位置)																								
姓名	王小明																							
人數	10																							
日期	2019-12-27 *																							
時間	17:00-19:00 *																							
訂座查詢																								

圖 4-9 輸入預定姓名、人數、日期及時段

註冊會員

會員專區

點餐及訂座

聯絡資訊

確定位置選擇桌號

姓名

王小明

人數

10

時間

2019-12-27

選擇時段

17:00-19:00

選擇桌號

A01

A02

A03

A04

A05

A06

A07

A08

A09

A10

A11

A12

A13

A14

A15

A16

A17

A18

A19

A20

退出

[重新選擇時間](#) [回首頁](#)

圖 4-10 選擇桌號

註冊會員

會員專區

點餐及訂座

聯絡資訊

qqe123 歡迎光臨 | [回首頁](#) | [修改帳戶資料](#) | [訂座紀錄查詢](#) | [退出](#)

結帳完畢 需付款 3,500元

[回首頁](#)

圖 4-11 結帳完畢

4.5 後台管理

輸入我們的帳號密碼，即可進入後台管理，如圖 4-12 所示。

管理後台登入

帳號	
密碼	

[退出](#) [回首頁](#)

圖 4-12 管理登入

4.6 會員管理

在會員資料的地方可以查詢所有註冊的會員，如圖 4-13 所示。

會員管理						
帳號	密碼	姓名	住址	電話	E-MAIL	
abc123	abc123	王小明	台中市南屯區	0988888888	abc123@gmail.com	修改 刪除

[會員管理](#)
[新增會員](#)
[刪除會員](#)
[修改會員](#)
[查詢會員](#)
[匯出會員](#)

圖 4-13 會員資料

4.7 類別管理

此畫面可以新增餐點的類別，如圖 4-14 所示。

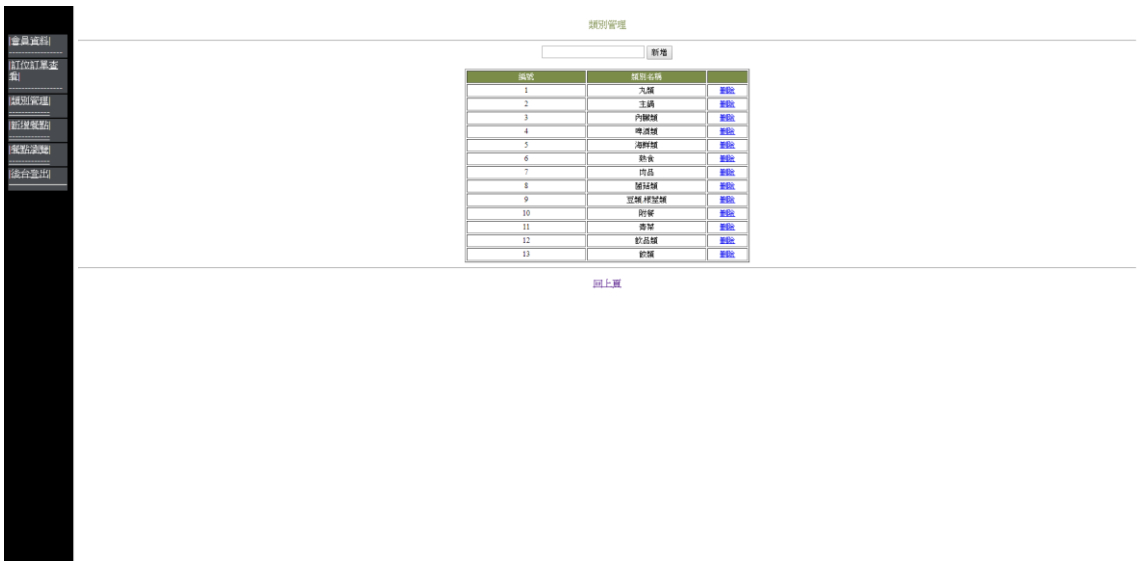


圖 4-14 類別管理

4.8 新增餐點

我們在後台可以編輯我們所要提供的餐點，可編輯商品名稱、金額、類別、介紹及圖檔，如圖 4-15 圖 4-16 所示。

管理資訊

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增餐點

餐點名稱	
餐點類別	飲料
金額	
餐點介紹	
餐點圖檔	選擇檔案 未選擇任何檔案
送出	

圖 4-15 新增餐點

管理資訊

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

新增/刪除菜單

餐點管理

餐點名稱	類別	金額	說明	圖檔	圖
蛋餅	點心	205			edit DEL
花卷	點心	205			edit DEL
牛肉丸(凍麵)	點心	1005			edit DEL
饅頭	點心	205			edit DEL
蔥丸	點心	205			edit DEL
魚丸(凍麵)	點心	205			edit DEL
菜蝦丸	點心	1005			edit DEL
沙茶肉羹湯	主鍋	15	每鍋少茶,沒有添加任何人工化學食品,還添加了藥裡中藥食材料,除了美味又健康,飯食前先吃湯能潤沙茶湯底更加濃郁。		edit DEL
毛肚(凍麵)	內臟類	1705			edit DEL
牛心(凍麵)	內臟類	1705			edit DEL

圖 4-16 餐點瀏覽

第伍章 結論

消費者能夠藉由此平台直接解決訂餐的問題，這樣不但能節省人力與時間，也能夠降低訂餐的錯誤率，在網站內能觀看店家的資訊，並了解店家的餐點特色，對於餐點項目有較多選擇。

未來希望可以像鼎王、這一鍋，以及其他的火鍋店的網站一樣，有更多功能，如新增外送功能或是提供App供消費者方便快速的訂餐，也會提供消費者的意見反饋也能清楚的了解問題的改善，同時也能加知名度。

參考文獻

- [1] PHP 介紹
<https://progressbar.tw/posts/142>
- [2] PHP 教學 - 基本語法
<http://emn178.pixnet.net/blog/post/78014066-php%E6%95%99%E5%AD%B8---%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E8%AA%9E%E6%B3%95%28syntax%29>
- [3] MySQL 簡介
https://in.ncu.edu.tw/w3meng/train95/erichsu/html_doc/fore.htm
- [4] 開始進入資料庫
<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10193092>
- [5] 鼎王麻辣鍋線上點餐
<https://www.tripodking.com.tw/>
- [6] 這一鍋線上訂位
<http://partner.eztable.com/toponepot>
- [7] Frank's 資訊科技潮流網站
<http://finalfrank.pixnet.net/blog/post/6841252-%E6%9E%B6%E8%A8%AD%E4%BD%A0%E7%9A%84%E7%B6%B2%E9%A0%81%E4%BC%BA%E6%9C%8D%E5%99%A8---apache>
- [8] EZTABLE 易訂網
<https://tw.eztable.com/>
- [9] 架設 Apache 伺服器
<https://scriptmarks.com/%E4%BD%BF%E7%94%A8-appserv-%E5%9C%A8%E8%87%AA%E5%B7%B1%E9%9B%BB%E8%85%A6%E6%9C%AC%E6%A9%9F%E6%9E%B6%E8%A8%ADapache%E4%BC%BA%E6%9C%8D%E5%99%A8/>