



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

S

走路工

指導教授：黃國華 教授

組員名單：劉蕙瑄 學號 A18C174

葉建麟 學號 A18C105

曾詩茜 學號 A18C120

劉怡君 學號 A18C156

中華民國 105 年 5 月

嶺東科技大學

資訊管理系

走路工

中華民國一〇五年五月



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系專題口試委員審定書

走路工

指導教授： 黃國華 教授

組員名單： 劉蕙瑄 A18C174

葉建麟 A18C105

曾詩茜 A18C120

劉怡君 A18C156

指導教授：

口試委員：

中華民國 105 年 5 月 11 日

謝 誌

這次專題製作能夠圓滿的結束，首先要感謝我們的指導老師，黃國華老師，感謝他願意從什麼都不懂的我們，帶領大家進入研究的主題、確立目標與研究進度的討論等等，每當我們研究陷入困境的時候，老師總能適時的給予指導，更不厭其煩的教導我們、引導並督促我們，在此致上最深的謝意，感謝老師的教導與帶領，這份情義我們將銘記在心。

此外，在口試過程中，承蒙沈坤耀老師、林孟源老師提供許多寶貴意見，並點出我們專題的一些問題，更無私的提供他們的看法與見解，使得我們最後能將專題修改的更加完整，在專題的製作過程中，彼此互相協助，雖然討論過程中難免會起爭執，但都能突破每一個考驗也培養出團隊默契，最後，還是要和老師們說一聲謝謝，您們所說的每一句話，我們將謹記在心，在未來也一定會加倍努力，並且將自己所學發揮在適當的領域，藉著研究專題製作讓我們都能受益良多。

劉蕙瑄 葉建麟 曾詩茜 劉怡君

謹誌

中華民國一百零五年五月於嶺東

摘 要

台灣是美食之都，人們重視飲食品質，也願意在美食上花更多的支出。但隨著頻繁報告的增加、課業的加重等等，讓學生及老師在飲食方面反而吃的隨便，店家也無法賺到消費者的錢，透過走路工這個 APP，可以不用出門也能吃到自己想要吃得或喝的應有盡有。然而美食的享用，正是現代人們最容易且直接能夠擁有滿足感的方式。於是，走路工選擇由此著手，讓人們更容易享受美食更容易感到滿足。

走路工的成立源於一個簡單純粹的概念：就是希望讓老師及學生在忙碌之時也可以享有美味的佳餚。現代人因忙碌的影響所以在飲食上都隨便亂吃，在生活方式上受到了許多限制，使得人們越來越不健康，於是本專題決心提供一種新型態的服務，一個創新、簡單又俐落的 APP，讓人們享受現代生活便利性的同時，也能夠擁有健康、感受快樂。

為老師及學生提供各家美食送到府的服務，本專題提供一個完整的外送服務，透過手機 App、網站、電話，讓叫餐更便利更迅速。我們希望讓消費者能夠得到更便利的外送服務。消費者不用面臨各種困擾。在繁忙的時間內也可以享用美食和佳餚。

目 錄

摘要.....	I
目錄.....	II
表目錄.....	V
圖目錄.....	VI
第一章 緒論	1
1.1 研究動機.....	1
1.2 研究目的.....	1
第二章 文獻回顧與探討	2
2.1 相關 App(GOGO VAN 機車快遞 App).....	2
2.2 相關 App(掌上跑腿 App).....	3
2.3 相關 App(Fiverr App).....	4
2.4 走路工 App 比較差異.....	5
第三章 研究方法	6
3.1 研究流程.....	6
3.2 開發環境.....	7
3.3 APP 功能架構.....	7
3.4 App 設計藍圖.....	8
3.5 資料表設計.....	18

3.6 ER Model	20
第四章 系統功能操作介紹.....	21
4.1 走路工發包流程介紹	21
4.2 買家流程介紹	22
4.3 進入本 App/Web	23
4.4 登入會員	24
4.5 註冊	25
4.6 Slide menu	26
4.7 我的帳號	27
4.8 店家資訊	28
4.9 新增差事	30
4.10 差事閱覽	31
4.11 承包差事	33
4.12 差事媒合	35
4.13 承包閱覽	37
4.14 媒合成功	40
4.15 我的最愛	44
4.16 排名	45
4.17 登出使用者權限	46
第五章 結論與建議	47

參考文獻.....48

表目錄

表 1 GOGO VAN 機車快遞之優缺點	2
表 2 掌上跑腿 App 之優缺點.....	3
表 3 Fiverr 之優缺點	4
表 4 App 差異比較表	5
表 5 開發環境.....	7
表 6 會員(member)資料表	18
表 7 店家資訊(foodstore)資料表	18
表 8 我的最愛(exam)資料表	18
表 9 差事(order_)資料表	19
表 10 訂單(order_ls)資料表.....	19
表 11 點餐資訊(product)資料表	19

圖目錄

圖 1 GOGO VAN 機車快遞 App.....	2
圖 2 掌上跑腿 App.....	3
圖 3 Fiverr App	4
圖 4 研究流程.....	6
圖 5 App 功能架構.....	7
圖 6 登入畫面.....	8
圖 7 註冊畫面.....	9
圖 8 首頁畫面.....	10
圖 9 登入資訊畫面.....	11
圖 10 修改會員資料畫面	12
圖 11 確定修改會員資料畫面	12
圖 12 差事畫面.....	13
圖 13 差事主頁面.....	13
圖 14 新增差事畫面.....	14
圖 15 新增差事確認畫面	14
圖 16 我的最愛(人).....	15
圖 17 我的最愛(差事).....	15
圖 18 店家資訊.....	16

圖 19 排行榜.....	17
圖 20 E-R Model.....	20
圖 21 走路工流程图.....	21
圖 22 買家流程图.....	22
圖 23 QRcode 下載連結圖.....	23
圖 24 網頁版登入畫面.....	24
圖 25 App 版登入畫面.....	24
圖 26 網頁版註冊畫面.....	25
圖 27 App 版註冊畫面.....	25
圖 28 網頁版 Slide menu 畫面.....	26
圖 29 App 版 Slide menu 畫面.....	26
圖 30 網頁版我的帳號畫面.....	27
圖 31 App 版我的帳號畫面.....	27
圖 32 網頁版店家資訊畫面.....	28
圖 33 App 版店家資訊畫面.....	28
圖 34 網頁版美食區與飲料區畫面.....	29
圖 35 App 版美食區與飲料區畫面.....	29
圖 36 網頁版新增差事畫面.....	30
圖 37 App 版新增差事畫面.....	30

圖 38 網頁版差事畫面	31
圖 39 App 版差事畫面	31
圖 40 網頁版修改差事畫面	32
圖 41 App 版修改差事畫面	32
圖 42 網頁版店家畫面	33
圖 43 App 版店家畫面	33
圖 44 網頁版店家畫面	34
圖 45 App 版店家畫面	34
圖 46 網頁版差事媒合畫面	35
圖 47 App 版差事媒合畫面	35
圖 48 網頁版承包走路工狀態為等待回應畫面	36
圖 49 App 版承包走路工狀態為等待回應畫面	36
圖 50 網頁版媒合畫面	37
圖 51 App 版媒合畫面	37
圖 52 網頁版儲存完畢畫面	38
圖 53 App 版儲存完畢畫面	38
圖 54 網頁版等待對方結案畫面	39
圖 55 App 版等待對方結案畫面	39
圖 56 網頁版等待結案畫面	40

圖 57 App 版等待結案畫面	40
圖 58 網頁版加入到最愛畫面	41
圖 59 App 版加入到最愛畫面	41
圖 60 網頁版評分畫面	42
圖 61 App 版評分畫面	42
圖 62 網頁版儲存評分畫面	43
圖 63 App 版儲存評分畫面	43
圖 64 網頁版我的最愛畫面	44
圖 65 App 版我的最愛畫面	44
圖 66 網頁版排名畫面	45
圖 67 App 版排名畫面	45
圖 68 網頁版登出畫面	46
圖 69 App 版登出畫面	46

第一章 緒論

1.1 研究動機

智慧型手機已經成為了人們每天接觸的親密夥伴，根據資策會發佈的調查結果顯示，在 2011 年台灣消費者持有智慧型手機的普及率已經達到 12.9%，估算全台有近 300 萬人持有智慧型手機，甚至到了去年 2013 年的統計數據顯示，台灣智慧型手機普及率已經高達 51%，相較於兩年前已經大幅成長了許多，並且普及率還在持續穩定成長當中。

在智慧型手機越來越普及的現代社會中，不管是走在街道上、餐廳、電影院的等候區，總是會看見人手一支智慧型手機，在人群間形影不離，不論男女老少、不論時間地點，常常會看到現代所謂的「低頭族」，傳統的按鍵式手機市場已被智慧型手機所取代，智慧型手機的應用已經逐漸深入人們的日常生活當中，也因此手機裡的 App 應用程式扮演著相當重要的角色，現在許多不論大、小公司，都注意到了 App 應用程式的這塊市場大餅，若能有效的掌握，將自己公司的產品帶入行動消費市場，一定會為公司帶來龐大的商機。

近來有許多餐廳訂餐系統，為了讓消費者節省時間，直接能採取定位系統也讓供應者能適時備料，延續能讓消費者更便捷的軟體是我們這組製作的「走路工」App。

1.2 研究目的

本組研究目的是針對店家無法親自將商品送到消費者面前，所以我們製作能夠找其他人手代買的網頁與 App，讓走路工可以從中賺取小傭金，希望能讓消費者在忙碌之餘也可以享有代買的幸福感。

第二章 文獻回顧與探討

2.1 相關 App(GOGO VAN 機車快遞 App)



圖 1 GOGO VAN 機車快遞 App

透過 GoGoVan 衛星定位功能，由近到遠將快遞需求清楚呈現在手機清單。GoGoVan 的評價制度及透明的寄件價目，不僅讓寄件者更有保障，快遞貨件也將有效率！

表 1 GOGO VAN 機車快遞之優缺點

優點	缺點
1. 黑夜或白天只要有快遞寄送需求，下單馬上媒合快遞來取件。	1. 依據系統自動媒合服務司機，無法指定前次服務優良的司機。
2. 動動手指按幾個鍵，就能不費吹灰之力輕鬆把物品送達。	2. 取消下單需要另外撥打客服專線，無法直接線上取消。

2.2 相關 App(掌上跑腿 App)



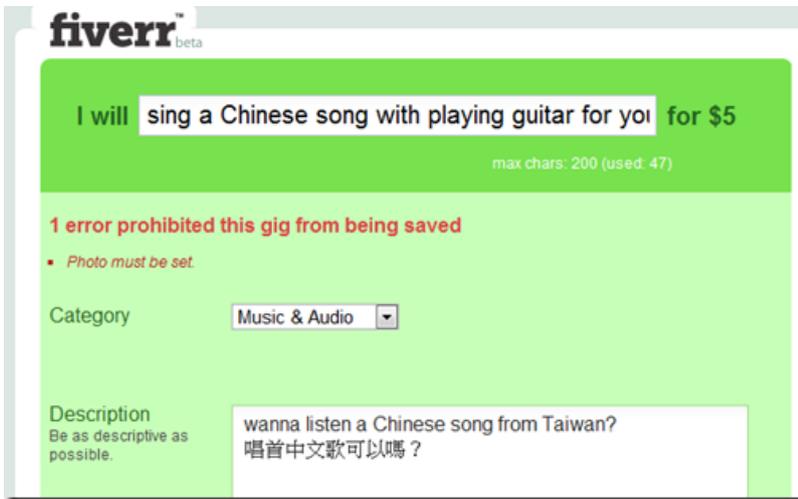
圖 2 掌上跑腿 App

掌上跑腿網為您整合了最新最全面的代辦資訊，其中包括新聞資訊、服務專案、服務價格、跑腿企業、需求資訊、人才中心、資訊查詢等，功能齊全。掌上跑腿網以綠色為主色調，給人以自然、舒適的感覺。該用戶端向廣大客戶展示了一個大型的代辦業移動互聯網門戶平臺，以便捷的遊覽方式，強大的應用功能，最新的資訊資訊，為廣大客戶展示了一個內容豐富的平臺。

表 2 掌上跑腿 App 之優缺點

優點	缺點
1.直接“發布任務”。	1.個人信息只局限於為其提供服務的跑腿者，個人信息私密性相對來說較差。
2.跑腿人範圍廣，潛在的為自己服務的從業人員更多，選擇面更寬。	

2.3 相關 App(Fiverr App)



您可以直接用 Facebook 登入 Fiverr 之後，上面有一個狀態列寫著「I will ……… for \$5」，也就是，我願意做些什麼事，去賺 5 塊錢。

Fiverr 可以用 paypal 或是信用卡付款，使用者每賣出一次服務，Fiverr 會收 1 美金的服務費，也就是和使用者 20/80 拆帳。

圖 3 Fiverr App

表 3 Fiverr 之優缺點

優點	缺點
1. 「5 元行銷」：低價、定價、多樣化。	1. 5 元行銷是特色也是缺點，因固定報酬，讓使用者無法提高報酬。
2. Fiverr 的網站用戶可以在線提交他們可以提供的服務，然後獲得報酬，這些服務包羅萬象，比如圖像設計，翻譯，文案等等，每件小差事售價只有五美元。	2. Fiverr 沒有提供繁體中文版，使用者若不懂英文使用上較不方便。

2.4 走路工 App 比較差異

本專題利用 App 服務預約系統相對於其他市面上的 App 服務預約系統來比較，本專題 App 需先註冊之後，才能使用。功能「跑腿小差事」可以讓多個走路工同時下單，讓刊登者可以選擇由誰來幫忙，也是讓使用者可以不用到特定地方，就可以買到或拿到東西，送到使用者手上。而且還有買、賣家的排行榜，讓使用者可以知道誰是優質走路工，而誰又是最懶的！還有我的最愛，可以讓自己覺得心中最好的人選，加到名單中，之後需要幫忙時可以更迅速的找到人！

表 4 App 差異比較表

App 功能	GOGO VAN	掌上跑腿	Fiverr	走路工
服務項目	V	V	V	V
服務價格	V	V	V	V
地點查詢	V	V		
限時到達	V			V
優惠資訊	V		V	
走路工評價				V
搜尋功能	V			V
熱門排行			V	V

第三章 研究方法

3.1 研究流程

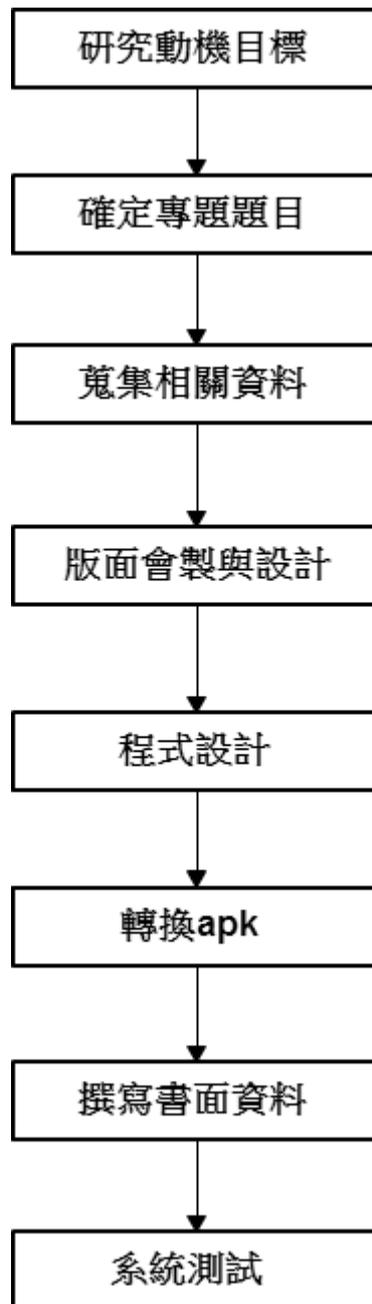


圖 4 研究流程

3.2 開發環境

表 5 開發環境

項目	使用軟體
安裝環境	Appserv-win32-2.5.10
資料庫	Mysql database
程式語言	HTML、PHP、JQuery Mobile、Java
網頁設計	Dreamweaver
App 開發	Eclipse
Webview	PhoneGap
美工設計	Illustrator
報告製作	Word、PowerPoint
QR Code	http://www.qr-code-generator.com/
設計藍圖	https://cacao.com/
Demo 手機畫面	SideSync_4.3.0.92

3.3 APP 功能架構

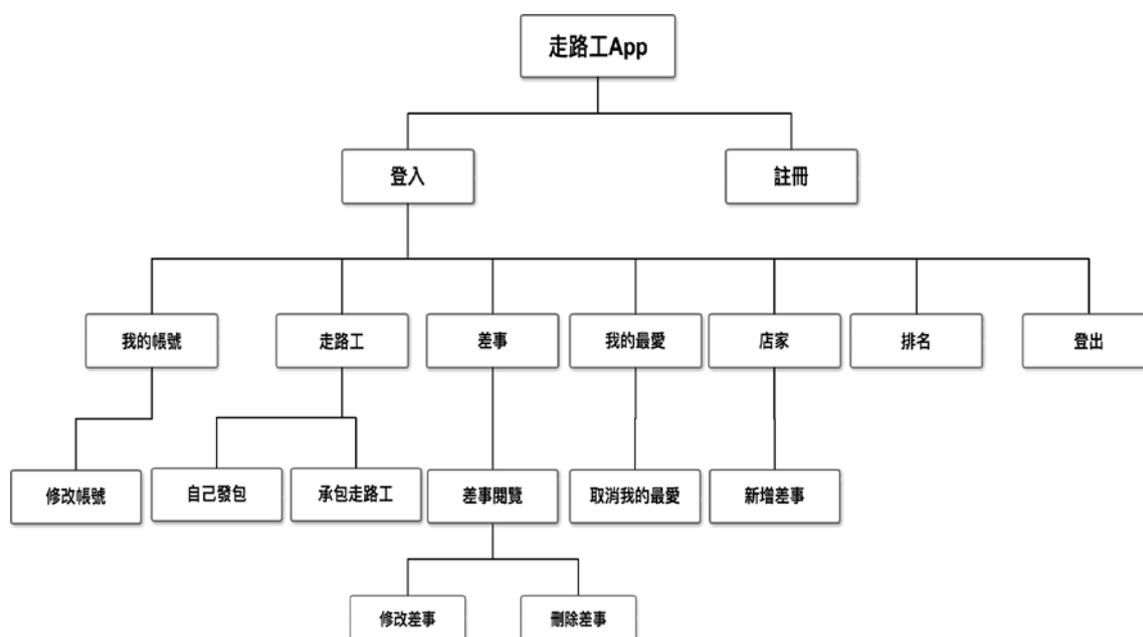


圖 5 App 功能架構

3.4App 設計藍圖



圖 6 登入畫面



圖 7 註冊畫面



圖 8 首頁畫面



圖 9 登入資訊畫面



圖 10 修改會員資料畫面



圖 11 確定修改會員資料畫面

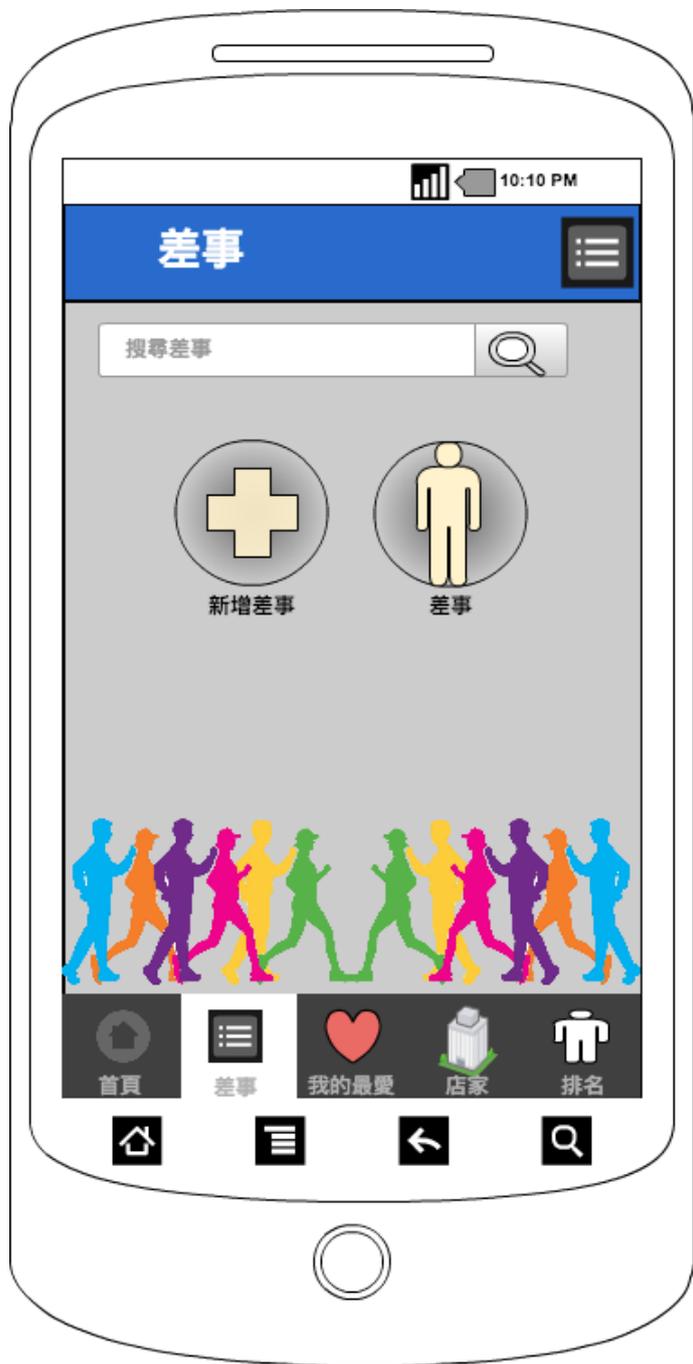


圖 12 差事畫面



圖 13 差事主頁面



圖 14 新增差事畫面



圖 15 新增差事確認畫面



圖 16 我的最愛(人)



圖 17 我的最愛(差事)

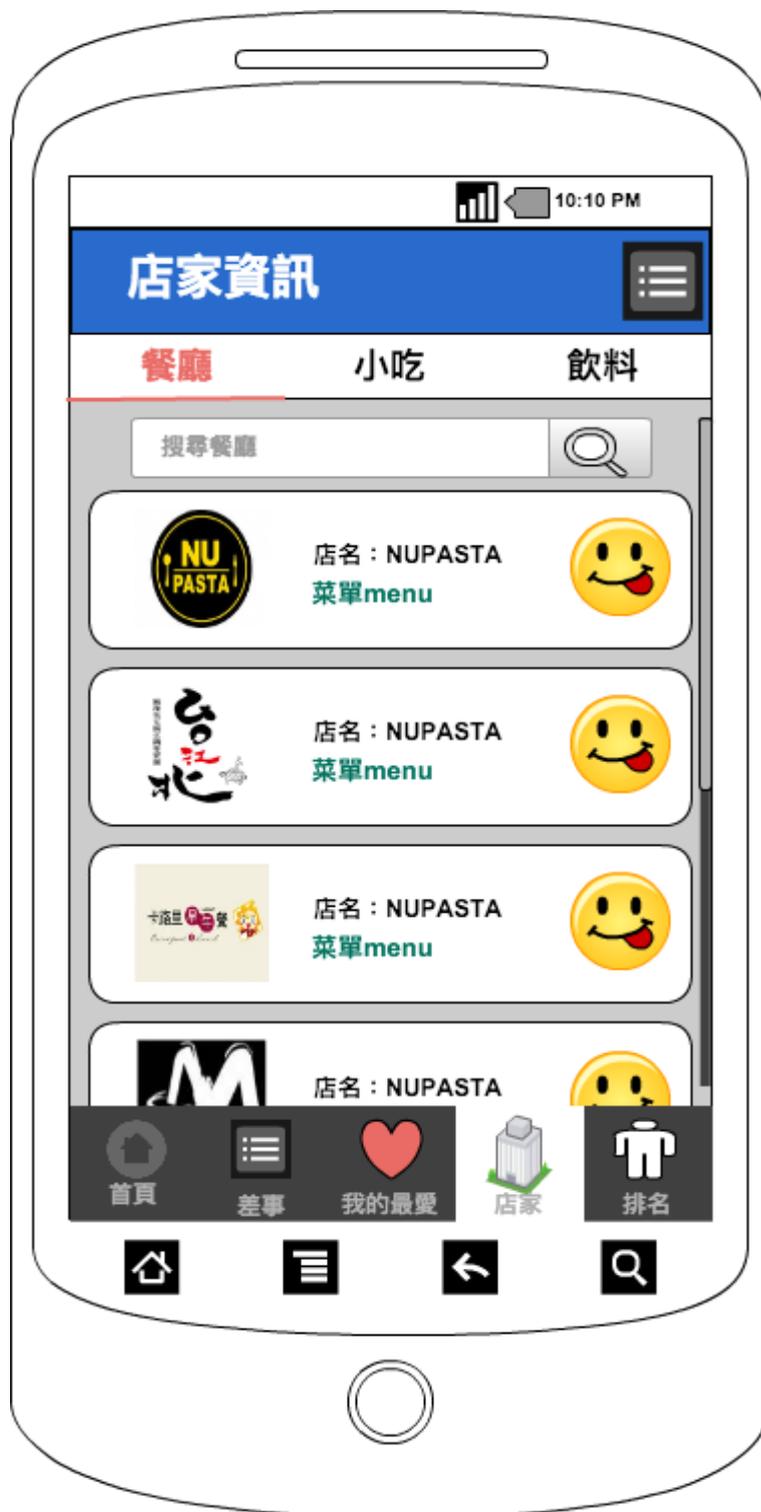


圖 18 店家資訊



圖 19 排行榜

3.5 資料表設計

表 6 會員(member)資料表

欄位	型態	說明
number	varchar (7)	學號 (Primary Key)
name	varchar(20)	姓名
passwd	varchar(12)	會員密碼
phone	char(12)	電話
email	varchar(30)	E-mail
joindate	datetime	會員加入日期
photo	varchar(100)	大頭照

表 7 店家資訊(foodstore)資料表

欄位	型態	說明
id	int (5)	店家編號 (Primary Key)
name	varchar(8)	店名
photo	varchar(15)	店家照片
href	varchar(10)	商店分類
categorysort	int (11)	順序
add_	varchar(256)	店家地址
tel	varchar(26)	電話
h_name	Varchar(16)	小標題

表 8 我的最愛(exam)資料表

欄位	型態	說明
oid	int(11)	差事編號
member	varchar(7)	學號
ck	int(11)	分數

表 9 差事(order_)資料表

欄位	型態	說明
oid	int(11)	差事編號 (Primary Key)
date_	datetime	下單時間
id_	int(11)	店家編號
number	varchar(7)	學號
price	int(11)	跑腿費
tp	int(11)	承包情形
n2	varchar(7)	走路工 (已經媒合成功的走路工)
sd	datetime	有效時間

表 10 訂單(order_ls)資料表

欄位	型態	說明
<u>oid</u>	int(11)	差事編號
id_	int(11)	店家編號
num	int(11)	產品數量

表 11 點餐資訊(product)資料表

欄位	型態	說明
id	int(11)	產品編號 (Primary Key)
storeid	int(5)	店家
<u>category</u>	varchar(10)	產品類型
name	varchar(10)	產品名稱
price	Float	產品價格

3.6 ER Model

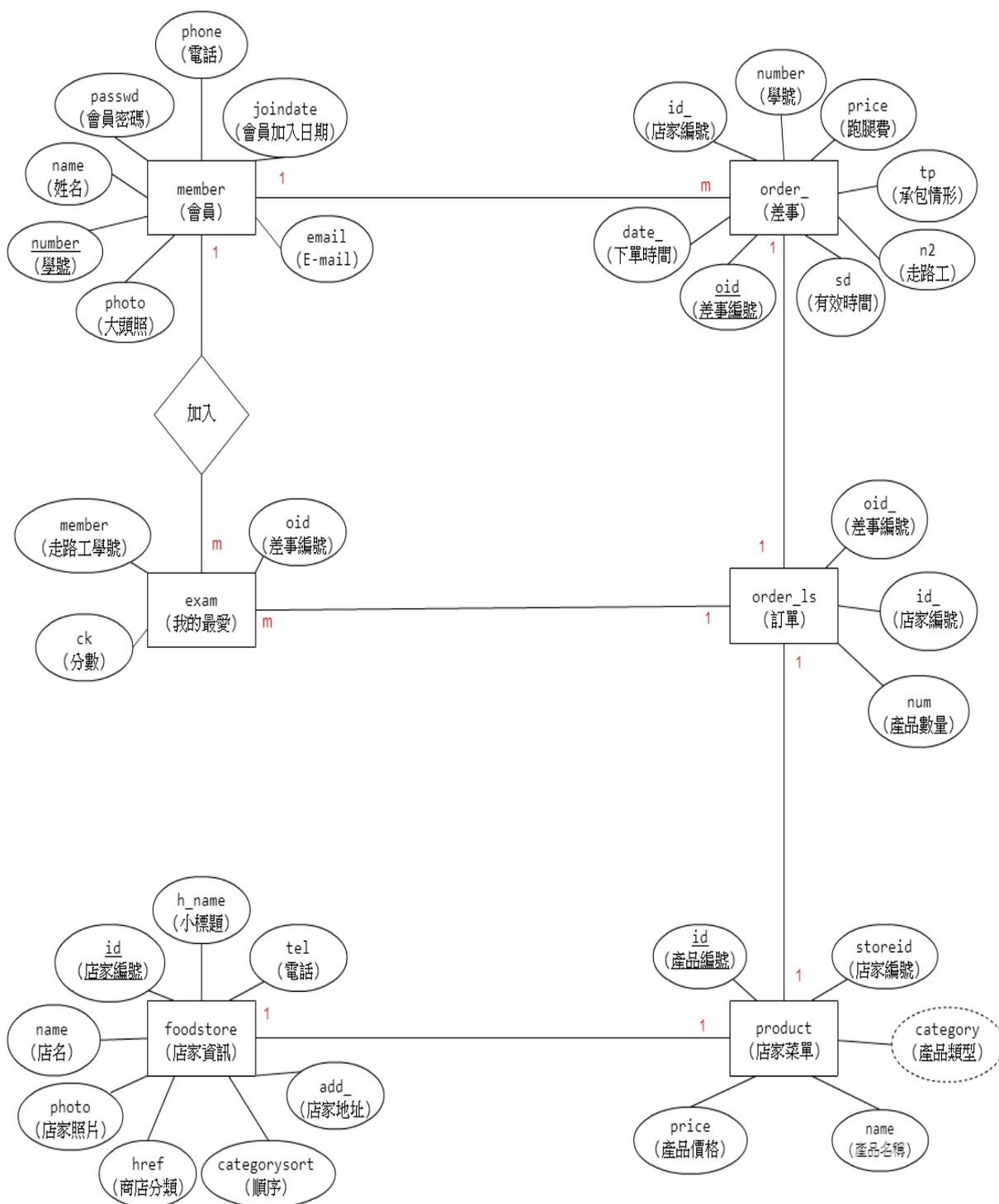


圖 20 E-R Model

第四章 系統功能操作介紹

4.1 走路工發包流程介紹

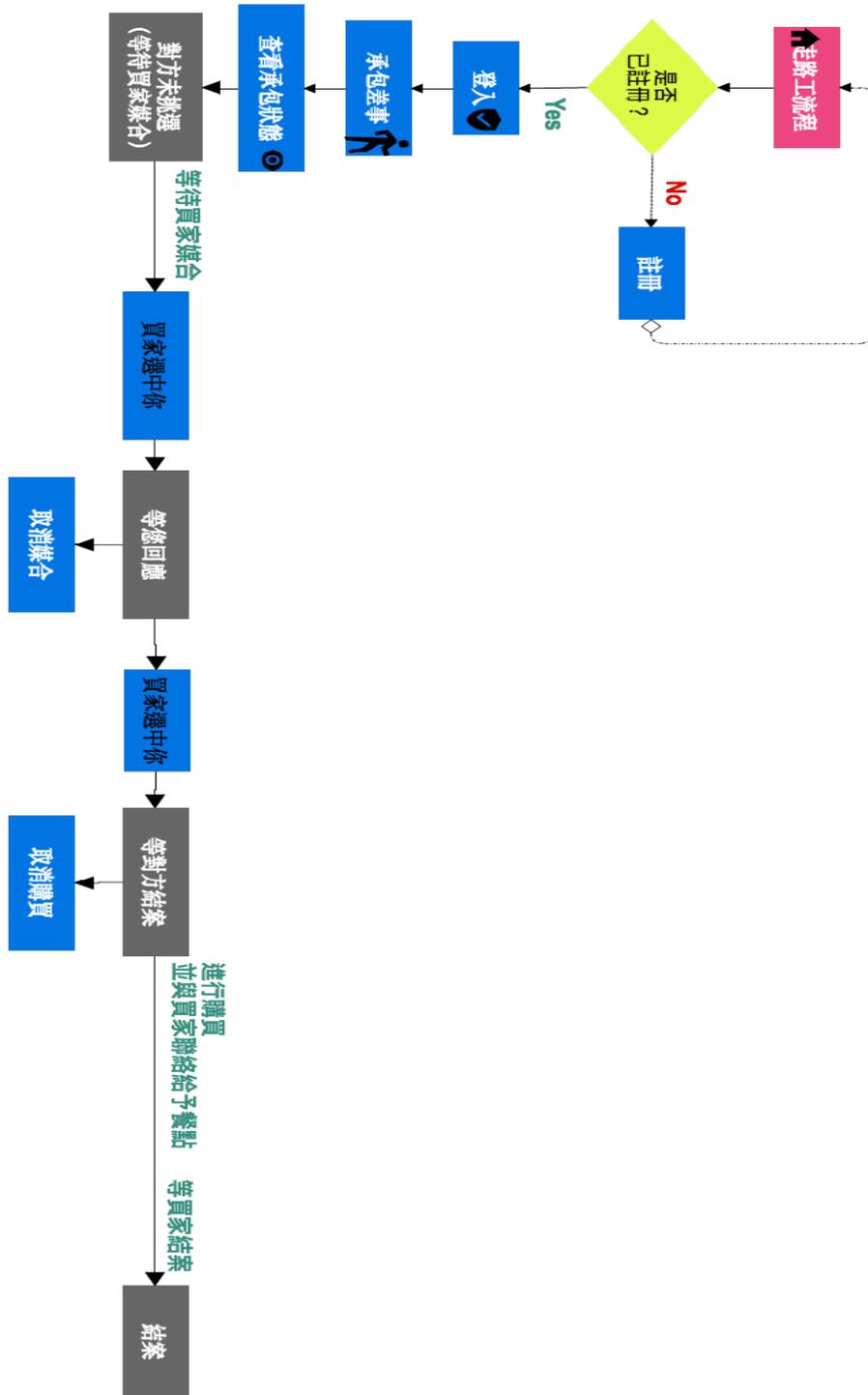


圖 21 走路工流程圖

4.2 買家流程介紹

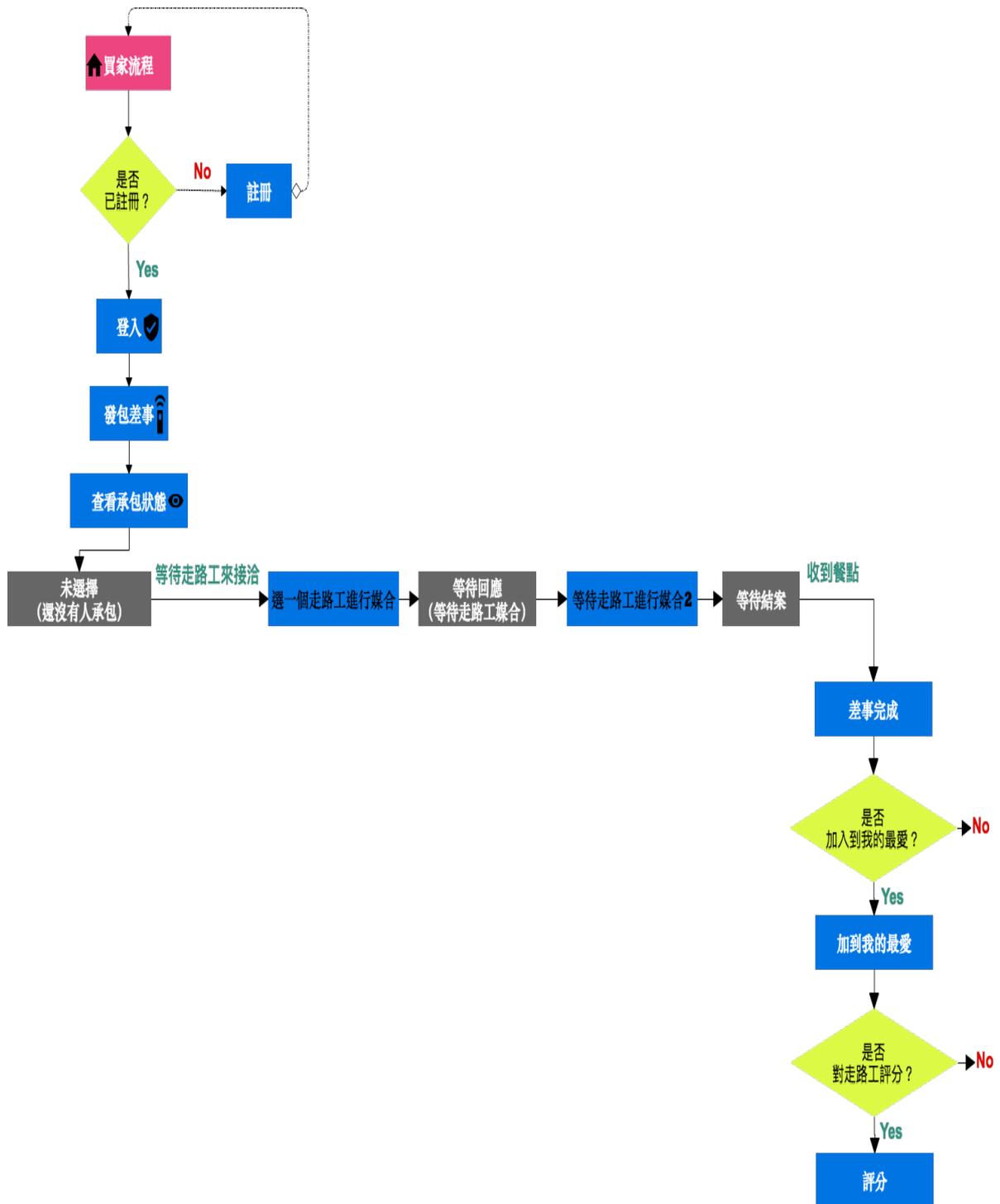


圖 22 買家流程圖

4.3 進入本 App/Web

跨平台 web site : <http://192.192.107.44/login.php>

Android Webview App : QRcode 下載連結圖



圖 23 QRcode 下載連結

4.4 登入會員

未加入會員，點選註冊加入會員。已註冊會員輸入帳號密碼點選登入如下圖



The screenshot shows a web browser interface for a login page. The address bar displays '192.192.107.44/login.php'. The page title is '登入會員'. A navigation bar at the top contains a '+ 註冊' button, which is highlighted with a red box. Below the navigation bar is a cartoon character of a stick figure sitting on a pile of scribbles. There are two input fields: '使用者學號' (User ID) and '使用者密碼' (User Password), both containing the placeholder text '輸入使用者學號' and '輸入使用者密碼' respectively. At the bottom, there are two buttons: '登入' (Login) and '清除' (Clear). The '登入' button is highlighted with a red box.

圖 24 網頁版登入畫面



The screenshot shows the mobile app version of the login page. The status bar at the top shows signal strength, Wi-Fi, 62% battery, and the time 00:19. The page title is '登入會員'. A navigation bar at the top contains a '+ 註冊' button, which is highlighted with a red box. Below the navigation bar is the same cartoon character as in the web version. There are two input fields: '使用者學號:' and '使用者密碼:', both containing the placeholder text '輸入使用者學號' and '輸入使用者密碼' respectively. At the bottom, there are two buttons: '登入' (Login) and '清除' (Clear). The '登入' button is highlighted with a red box.

圖 25 App 版登入畫面

4.5 註冊

填選註冊資料後，點擊註冊成功加入會員。因 App 版無法上傳大頭貼，請於加入之後，使用 web 版修改大頭貼。如下圖

← → ↻ ⬆ 192.192.107.44/logadd.php ☆ ☰

註冊

使用者學號: 輸入使用者學號

使用者姓名: 輸入使用者姓名

使用者密碼: 輸入使用者密碼

使用者電話: 輸入使用者電話號碼

使用者信箱: 輸入使用者信箱

使用者大頭照: 選擇檔案 未選擇任何檔案

註冊 清除

圖 26 網頁版註冊畫面

☑ 62% 00:19

註冊

使用者學號: 輸入使用者學號

使用者姓名: 輸入使用者姓名

使用者密碼: 輸入使用者密碼

使用者電話: 輸入使用者電話號碼

使用者信箱: 輸入使用者信箱

使用者大頭照: 選擇檔案 未選擇任何檔案

註冊 清除

圖 27 App 版註冊畫面

4.6 Slide menu

我的帳號：能修改會員資料，包括修改會員密碼、修改大頭貼，都是由我的帳號來更改。

登出：會員權限才能防止其他使用者登入盜用。

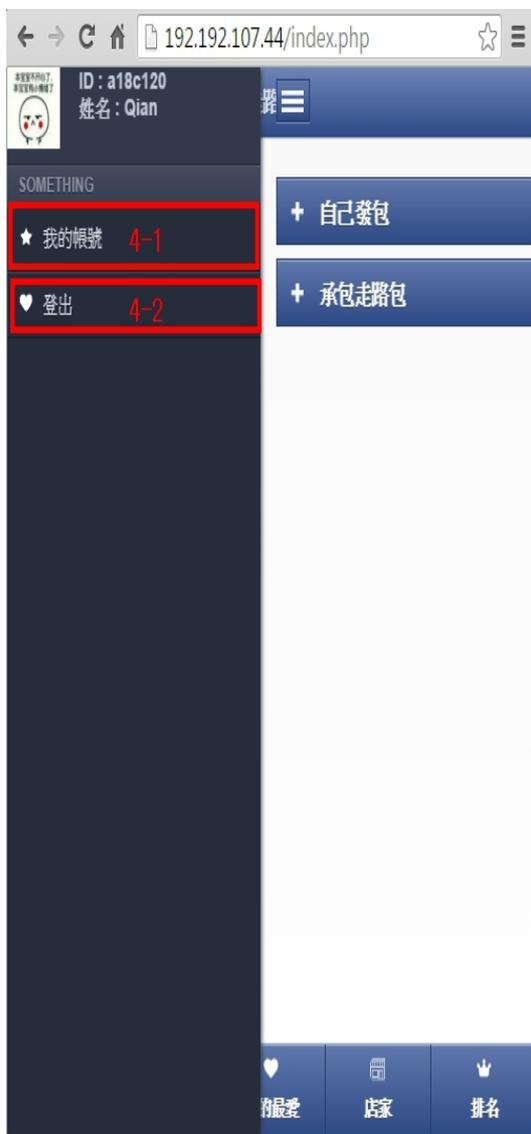


圖 28 網頁版 Slide menu 畫面



圖 29 App 版 Slide menu 畫面

4.7 我的帳號

我的帳號能修改會員資料，包括修改會員密碼、修改大頭貼，都是由我的帳號來更改。（因 App 的版本無法修改大頭貼，如果需要修改大頭貼請由 web 上修改。）

我的帳號

使用者學號: a18c120

使用者姓名: Qian

使用者密碼:

使用者電話: 09123456789

使用者信箱: as172310@yahoo.com.tw

使用者大頭照: 選擇檔案 未選擇任何檔案

修改 清除

走路工 差事 我的最愛 店家 排名

圖 30 網頁版我的帳號畫面

我的帳號

劉惠垣

使用者密碼: .

使用者電話: 0912977695

使用者信箱: love2008185@gmail.com

使用者大頭照: 選擇檔案 未選擇任何檔案

修改 清除

走路工 差事 我的最愛 店家 排名

圖 31 App 版我的帳號畫面

4.8 店家資訊

店家資訊有 5 家美食區和 5 家飲料區提供你選擇，選擇店家後就能新增差事。

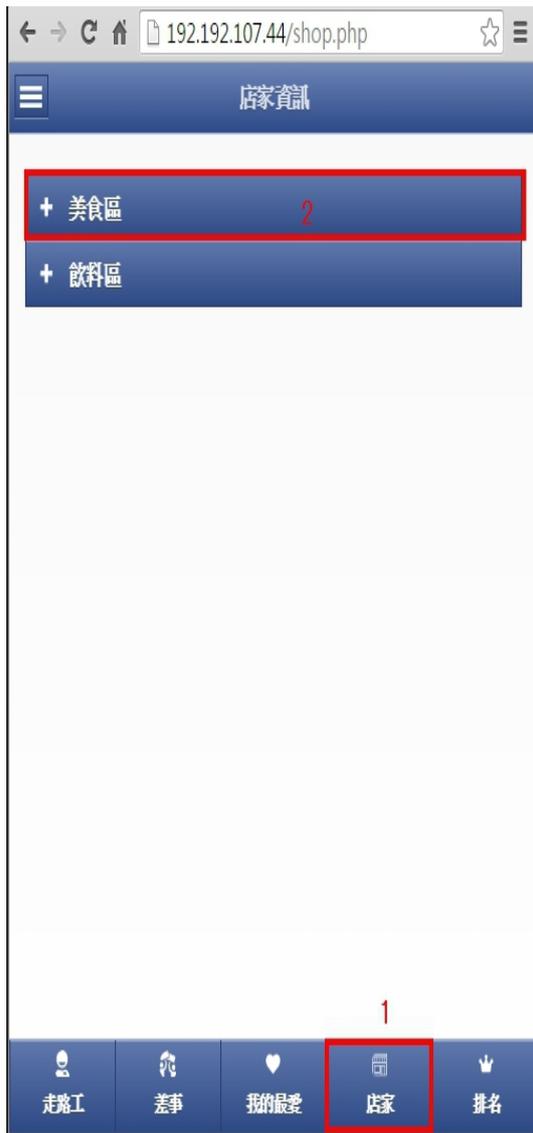


圖 32 網頁版店家資訊畫面

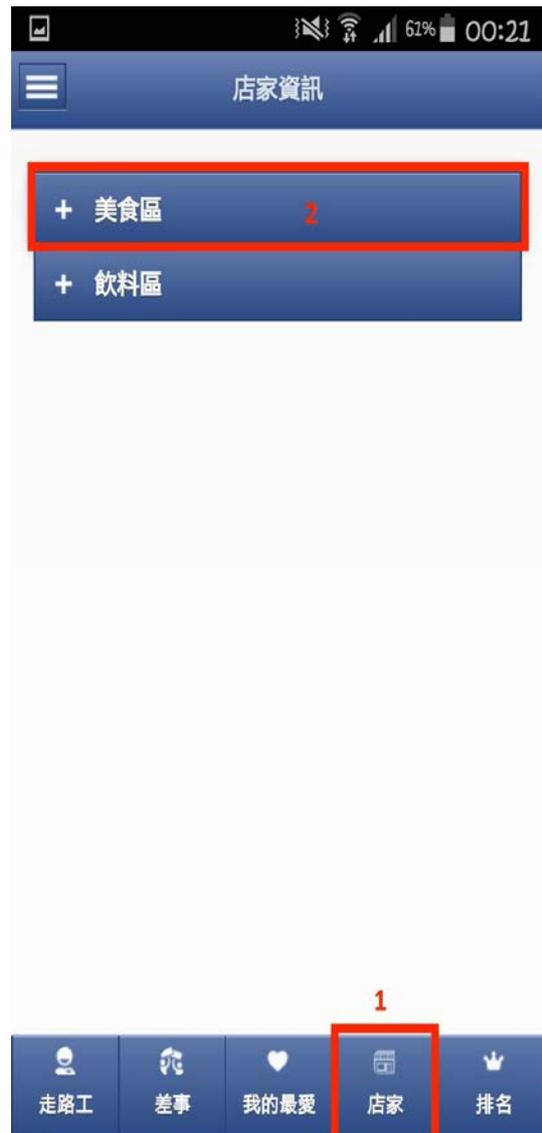


圖 33 App 版店家資訊畫面

美食區：八方雲集、小西貢南洋料理、文英豆花、品記排骨、新台灣牛肉麵。

飲料區：圓點、清玉、Mr.wish、台灣第一味、手作功夫茶。



圖 34 網頁版美食區與飲料區畫面



圖 35 App 版美食區與飲料區畫面

4.9 新增差事

看到菜單填寫要買的數量之後，也要填寫工錢和日期時間才能點選送出按鈕。



圖 36 網頁版新增差事畫面



圖 37 App 版新增差事畫面

4.10 差事閱覽

左邊紅色區塊點擊後可以確認是自己所發的差事，也只有自己所發的差事才能看到這個圖案，按下這個圖案，能進行修改或刪除差事。如果是就是使用者能承包差事。



圖 38 網頁版差事畫面



圖 39 App 版差事畫面

此頁面支援修改差事與刪除差事之功能，如下圖



圖 40 網頁版修改差事畫面



圖 41 App 版修改差事畫面

4.11 承包差事

點擊紅色區塊內就能承包差事，如下圖所示



圖 42 網頁版店家畫面



圖 43 App 版店家畫面

已完成承包會顯示承包完畢畫面·如下圖，



圖 44 網頁版店家畫面

圖 45 App 版店家畫面

4.12 差事媒合

走路工分成自己發包的差事以及承包差事，自己發包的差事如果是多位承包者承包，那自己必須從中挑選一位來進行跑腿，點擊後按確定就能進行媒合步驟。



圖 46 網頁版差事媒合畫面



圖 47 App 版差事媒合畫面

自己發包，狀態：等待回應

承包者已接受走路工的邀請，等待走路工確認後進行跑腿工作。



圖 48 網頁版承包走路工狀態為等待回應畫面



圖 49 App 版承包走路工狀態為等待回應畫面

4.13 承包閱覽

當買家選擇自己後，會顯示等待您的回應，這時走路工您可以選擇要跑腿或是取消跑腿。



圖 50 網頁版媒合畫面



圖 51 App 版媒合畫面

走路工您確定跑腿後按下儲存，按下儲存代表已接受跑腿，所以要進行跑腿的工作。



圖 52 網頁版儲存完畢畫面



圖 53 App 版儲存完畢畫面

儲存後，狀態為等待對方結案。



圖 54 網頁版等待對方結案畫面



圖 55 App 版等待對方結案畫面

4.14 媒合成功

走路工接受跑腿時，也進行跑腿差事時，狀態為等待結案。



圖 56 網頁版等待結案畫面



圖 57 App 版等待結案畫面

如果買家喜歡這位走路工，可以利用加入到我的最愛這功能，以便往後繼續找他幫忙。



圖 58 網頁版加入到最愛畫



圖 59 App 版加入到最愛畫面

買家需要把走路工加入到我的最愛，才能有評分的功能，評分是為了方便以後買家需要再幫忙而增設的評分設計。



圖 60 網頁版評分畫面



圖 61 App 版評分畫面

已評分完畢會顯示儲存完畢。如下圖



圖 62 網頁版儲存評分畫



圖 63 App 版儲存評分畫

4.15 我的最愛

此頁面得以查看我的最愛有哪些曾幫忙跑腿的走路工是你當初喜愛的工人。



圖 64 網頁版我的最愛畫面



圖 65 App 版我的最愛畫面

4.16 排名

此頁面得以查看當時對這些走路工的評價。



圖 66 網頁版排名畫面



圖 67 App 版排名畫面

4.17 登出使用者權限



圖 68 網頁版登出畫面



圖 69 App 版登出畫面

第五章 結論與建議

隨著時代在變遷，越來越多消費者在使用網路，透過這次的專題製做，本專題提供消費者一個便利的平台，使他們在忙碌之餘，還能簡單又方便的用手機或者是網站和 App，就能完成訂購，等美食送到家的服務，本專題網站使用 PHP 語言，搭配 MySQL 架設資料庫，App 則是採用 PhoneGap 轉換而成，設計出一個簡單又俐落的網站及 App，讓消費者享受現代生活便利性的同時，也能夠擁有健康、感受快樂。

一、本專題完成了以下功能

- 1.使用者註冊帳號即可登入
- 2.密提供雙方媒合達到互相信任
- 3.有效的後台管理，清楚掌握每位使用者的資料有效性
- 4.針對喜好的走路工可設置加入我的最愛
- 5.點選店家即可新增差事
- 6.設置排名機制，向使用者推薦評價好的走路工
- 7.新增查詢功能，針對找不到的人或事做搜尋
- 8.已發出的差事發現錯誤也可以做刪除或修改的動作

二、未來給予以下幾點建議

- 1.提供更互動的留言方式，讓雙方都能即時聯絡
- 2.與店家合作，出示本 App 就能給予走路工特別優惠
- 3.增加 google map 地點定位，使消費者能更清楚的知道店家
- 4.可增加更多的跑腿服務，例如：排隊訂限時票等服務

參考文獻

網站文獻

- (1)GOGO VAN 出處：<http://gogovan.tw/intro/about>
- (2)掌上跑腿網 出處：<https://itunes.Apple.com/TR/App/id770612886>
- (3)Fiverr 出處：<http://mr6.cc/?p=5691#comments>
- (4)開發環境出處：http://in.ncu.edu.tw/w3meng/train95/erichsu/html_doc/fore.htm

中文文獻

- (1)文淵閣工作室，「Dreamweaver CS6 網頁製作比你想的簡單！：Html5 × CSS3 × Mobile × Facebook 超強全應用！」，基峯資訊股份有限公司，初版，2012 年 9 月
- (2)郭嘉雯，Div+CSS 網頁版面設計輕鬆做網頁排版隨手做 SEO，台北松岡，2011 年 11 月
- (3)施威銘研究室，正確學會 Dreamweaver 的 16 堂課 CS6，旗標出版股份有限公司，2014 年 1 月出版
- (4)程秉輝、John Hawke，網頁設計排困解難 120 問答熱線，旗標出版股份有限公司，2009 年 9 月出版
- (5)陳朝鈞、蔡憲維，PHP MySQL 網站系統開發講座，博碩出版，2013 年 09 月