

致理技術學院

商務科技管理系 實務專題報告

TPE 美食導覽

學生：李依儒(19933222)

張中彥(19933241)

洪雅柔(19933274)

中華民國 102 年 12 月

致理技術學院

商務科技管理系 實務專題報告

TPE 美食導覽

學生：李依儒(19933222)

張中彥(19933241)

洪雅柔(19933274)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明。

指導老師：_____

中華民國 102 年 11 月

CTM 實務專題研究授權書

本授權書所授權之實務專題研究為_____

共_____人，在致理技術學院商務科技管理系_____學年度第_____學期完成
商管實務專題。

商管實務專題名稱：_____

同意 不同意

本組同學共_____人，皆同意著作財產權之論文全文資料，授予教育部指定送繳之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方法重製，或為上述目的再授權他人以各種方法重製，

不限地域與時間，惟每人以一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同意與不同意之欄位若未勾選，該組同學皆同意視同授權。

指導教授姓名:

專題生簽名:

學號:

專題生簽名:

學號:

專題生簽名:

學號:

中華民國 年 月 日

摘要

「TPE 美食導覽」的範圍是以台北地區為主，TPE 英文單字代表是：「Taipei (台北)」。台北是台灣的精華區也是首都，最繁榮也是最多元化的地區。

隨著經濟發展，國民生活水準提升，消費者在物質滿足後，進而追求精神上的充實，所以到餐廳除了享用美食，也重視餐廳的情境，因此業者必需設計體驗環境、營造氣氛情境，使消費者感受消費價值，才能吸引顧客再次消費。

「TPE 美食導覽」為了節省饕客的煩惱及麻煩，所以有以下的貼心服務：

- 一、能擁有 Taipei 各國美食、最新美食資訊的介紹，依照分類讓使用者能一覽無遺且快速尋找。
- 二、會員將喜歡的資料加入至「我的美食地圖」，不用重新再做尋找的動作，且這些資料及紀錄會一直保留。
- 三、留言板可自行進行留言討論，分享美食心得或是推薦其他美食資料。
- 四、提供店家最近活動資訊，例如：聖誕節套餐或優惠等等，讓饕客可做為選擇餐廳的參考之一。

「TEP 美食導覽」的 Endiva 是一個線上電子商務管理平台，包括預製的網站建造工具、人機互動特色。特色：1.Web-base 遠端控制介面，可隨時在可上網的地方更新網站資料，確保資料正確性。2.由資料庫動態網頁組成的互動網站。3.內建支援 SSL 資料加密機制。再使用 Photoimpact、Photoshop 及小畫家做為繪圖工具;使用 Flash 製作動畫，使用以上程式讓「TPE 美食導覽」的網站更為豐富，讓使用者可以盡情瀏覽於「TPE 美食導覽」。

關鍵詞：我的美食地圖、美食、TPE、Endiva

目 錄

CTM 實務專題研究授權書	i
摘 要	ii
目 錄	iii
圖 目 錄	iv
第一章 緒論	- 1 -
第一節 研究動機	- 1 -
第二節 研究目的	- 1 -
第二章 Endiva	- 3 -
第一節 Endiva	- 3 -
一、Endiva 簡介	- 3 -
第二節 繪圖軟體-PhotoImpact&PhotoShop &小畫家	- 4 -
一、PhotoImpact 簡介	- 4 -
二、PhotoShop 簡介	- 5 -
三、小畫家簡介	- 5 -
第三節 動畫軟體-Flash	- 6 -
一、Flash 簡介	- 6 -
二、Flash 的功能介紹	- 6 -
第三章 網站介紹	- 6 -
第一節 使用對象	- 6 -
一、管理者：主要是以後台為主，像是資料新增及修改、會員資料管理、討論區	- 6 -
第二節 網站功能介紹	- 7 -
一、美食介紹	- 7 -
二、地圖總覽	- 7 -
三、會員中心	- 7 -
四、討論區	- 7 -
五、美食地圖	- 7 -
第三節 網站特色	- 8 -
一、我的美食地圖	- 8 -
二、美食分類	- 8 -
第四章 網站畫面	- 9 -
第五章 結論與未來發展	- 23 -
第一節 結論	- 23 -
第二節 未來展望	- 23 -

圖 目 錄

圖 1	網站首頁.....	9
圖 2	找 FOOD / 主題餐廳 / 美式餐廳.....	10
圖 3	找 FOOD / 主題餐廳 / 義式餐廳.....	10
圖 4	找 FOOD / 主題餐廳 / 韓式餐廳.....	11
圖 5	找 FOOD / 主題餐廳 / 中式餐廳.....	11
圖 6	找 FOOD / 主題餐廳 / 日式餐廳.....	12
圖 7	找 FOOD / 主題餐廳 / 泰式餐廳.....	12
圖 8	找 FOOD / 主題餐廳 / 港式飲茶.....	13
圖 9	找 FOOD / 主題餐廳 / 異國料理.....	13
圖 10	找 FOOD / 平價美食 / 巷弄美食.....	14
圖 11	找 FOOD / 平價美食 / 夜市小吃.....	14
圖 12	找 FOOD / Buffet.....	15
圖 13	找 FOOD / 同樂會 / 火鍋.....	15
圖 14	找 FOOD / 同樂會 / 燒烤.....	16
圖 15	Tea Time.....	16
圖 16	找 Bar.....	17
圖 17	夜貓子.....	17
圖 18	可以依地區選擇餐廳.....	18
圖 19	新會員註冊之建立帳號.....	19
圖 20	新會員註冊之輸入會員個人資料.....	19
圖 21	新會員註冊之建立帳號完成.....	20
圖 22	完成可修改密碼、更新新個人資料及設定個人留言板類別...	20
圖 23	會員留言板.....	21

圖 24	留言內容.....	21
圖 25	簡體轉換前.....	22
圖 26	簡體轉換後.....	22

第一章 緒論

第一節 研究動機

在這繁忙的社會中，身上多多少少都會有壓力存在，有許多方法可以抒解壓力，好好的放鬆緊繃的身心，解壓放鬆的方法有許多種，像是品嚐美食、旅遊、一般的休閒娛樂或是待在家什麼都不做...等許多方式，而品嚐美食是大多數人所會選擇的解壓方式，不論是路邊小吃或飯店餐館，只要是美好的食物可以使那負電力的電池充飽電力，在品嚐美食後，就會有滿滿的電力再戰下去，甚至更有精力，可謂之「品嚐美食是充電的最好方法」。

每次聚會或吃宵夜都要搜集一大堆的資料，像是當地的美食、巷弄隱藏版、營業時間、能否預訂等等。但這些的來源不乏是網站介紹、電視報導、雜誌介紹及部落客的美食心得分享，而所收集到的資料不是雜亂無章，就是資料重覆，還必須耗費許多時間及精神去做一番整理，整理完之後卻是頭痛的開始，因為要開始查詢店家相關資料，忙碌之於還要騰出時間去搜尋，已經疲累的身心不但沒獲得充份休息，還要多操勞，唉！想到這，就讓人失去了找美食的動力。若有此一網站，能一次提供當地的美食、巷弄隱藏版、營業時間等相關資料，且能分類所有餐館，讓使用者一目了然，那該有多好呢！

第二節 研究目的

隨著國民所得增加，服務業中的旅館業（旅館、飯店、汽車旅館、休閒渡假村）、餐飲業（高級餐廳、連鎖餐廳、花園餐廳、KTV 餐廳、複合式餐廳）、觀光業（旅行社、遊樂區、渡假中心）等三大休閒產業欣欣向榮。據經濟部統計處資料分析，餐飲業營業額為276 億元（包含其他餐飲業、餐館業、飲料店業），

較95 年同月增加5.00%，累計1 至8 月營業額2,168 億元，較前幾年增加5.94%。

針對於以上的研究動機，歸納出以下研究目的，以利專題製作得以順利進行：

- 一、 如何利用資料庫將所搜集到 TPE 的美食相關介紹，詳細分類且做儲存及整合，使用者可以根據分類去做搜尋，能快速尋找到相關資料；而管理者可以隨時做更新及修改的動作，讓資料更為完整且為最新的資訊。
- 二、 精確的資料分類，才能讓使用者得以快速且明瞭尋找所想獲得的資料。以主題餐廳、異國料理、平價美食等等為總括大項，在大項裡提供市調中評價極好的優質餐廳、相關資訊等。
- 三、 讓會員可隨時將所喜歡的資料加入至專屬於自己的地方，不用重覆尋找頁面資料，就能在特定頁面看到自己所加入的資料，且紀錄會保留，不會因為離開網站而紀錄就消失。
- 四、 提供一個討論區，可以自由的分享心得，進行美食心得交流。
- 五、 以多樣化的網頁吸引瀏覽者，豐富色彩的頁面讓使用者的心情愉悅，可提升品嚐美食的期待感及興奮感。
- 六、 提供簡單的瀏覽介面讓使用者更能輕易上手。

第二章 Endiva

第一節 Endiva

一、Endiva 簡介

1.1 內容編輯

- 網站架構有系統的把網頁分門別類成不同的組合以方便找尋和使用。
- 網頁像數據庫一樣，可儲存不同類型的訊息例如文章、新聞等。
- 即視即得的”Smart Container”(機靈百寶箱) – 含文字式樣工具列的友善網頁編輯介面。
- 所有網頁內容可做文本搜尋。
- 以日期來控制網頁的內容的發表時間。
- 彈性網頁排版，可靈活編排版面欄位和背景。
- 內建線上圖像編輯工具，可加添圖像特別效果。
- 內建手控式或自動式幻燈片撥放功能。
- 在即視即得的編輯環境下，線上即時更新網站資料。

1.2 內容管理

- 單一中央介面可以管理和協調編輯網站的全部內容。
- 有系統的排列所有網頁並提供內容編輯介面。
- 提供網頁點閱次數統計和編輯日誌紀錄。
- 以網站會員群組來界定專有網頁的使用權利。
- 以網站會員使用等級和內容擁有權來界定內容編輯及發表權利。
- 以電子郵件方式來廣播網站訊息給不同會員群組。

1.3 會員登記

- 藉線上會員登記可加入互動社群。

- 多重使用等級和網站管理權利。
- 把會員組織成不同群組以劃分不同專有網頁的使用權。
- 個人化訂閱網站資訊，會員可自行選擇網頁顯示的內容。

1.4 線上活動管理系統

- 設立線上活動登記。
- 強大數據庫儲存活動訊息和註冊紀錄。
- 彈性活動輸入及登記表格。
- 自動產生活動登記報表及其資料可匯出製成檔案。
- 可發布電子郵件給多位活動登記者。
- 自動產生最新活動跑馬燈顯示。

1.5 網站功能選單系統

- 彈性網站功能選單設定系統。
- 界定網站的架構和功能。
- 可啟動或停止各項網站功能。
- 可任意設定選單項目，描述和排列順序。
- 可以預設網站的首頁。

第二節 繪圖軟體-PhotoImpact&PhotoShop &小畫家

一、PhotoImpact 簡介

PhotoImpact 是由友立公司所發行的繪圖軟體，全新第十代的 PhotoImpact 提供創新雙模式操作介面，不論是入門或進階使用者都可輕易地透過視覺化親和介面學習操作完美的相片修容工具可修去臉部的雀斑、黑痣、魚尾紋、皺紋、疤痕等，輕鬆修修臉，呈現膚質好氣色，PhotoImpact 也擁有網頁製作與繪圖設計功能，不需要了解複雜的程式與指令，就可輕鬆作出互動式的 Java 網

頁與多種花樣美型的 2D 與 3D 繪圖物件；全新的 PhotoImpact 精彩呈現，讓影像創意無限！

二、PhotoShop 簡介

是由 adobe 公司所推出的繪圖軟體，Photoshop 則屬於「非常專業」的影像處理軟體，調整面板的功能可以輕鬆存取所需工具，以非破壞的方式調整和增強影像色彩與色調，大幅簡化影像調整作業；即時動態「調整」面板也隨附影像控制項和各種預設集；色片面板可從全新的「遮色片」面板快速建立和編輯遮色片。此面板提供工具來建立可編輯的像素和向量遮色片、調整遮色片密度和羽化效果，以及輕鬆選取非連續的物件等；內容感應縮放是利用革命性的「內容感應縮放」功能，隨著影像調整大小重新合成影像，在影像適應新尺寸的同時能夠聰明保留重要部分，只要單一步驟就能產生完美影像，不需花時間裁切和潤飾；調整影像只需一半的時間。

三、小畫家簡介

小畫家是一個簡單的影像繪畫程式，是微軟公司 Windows 作業系統的預載軟體之一。自從發佈以來，大部份的 Windows 作業系統都內建了這個軟體。它的外號通常是 MS Paint 或者 Microsoft Paint。比較舊的小畫家版本不支援 PNG 格式，也只能在使用影像過濾的情況下開啟 GIF、JPEG、和 TIFF 文件。

四、PhotoImpact、PhotoShop 及小畫家比較

	小畫家	PhotoImpact	PhotoShop
使用對象	小學生以上	一般大眾	專業及業餘攝影師、美工和網頁設計人員。
專業程度	簡易	一般	專業級
上手程度	簡易	中等	難
強打功能	功能簡單明瞭，且容易上手。	處理影像編修、特效製作、繪圖..等	除了有 PhotoImpact 的處理影像外，又擁有更高的靈活性跟

		基本功能。	功能性，更可以達到具水準的設計製作。
--	--	-------	--------------------

表二、繪圖軟體工具比較表

第三節 動畫軟體-Flash

一、Flash 簡介

Adobe Flash，前稱 Macromedia Flash，簡稱 Flash，前身 FutureSplash，既指 Adobe Flash Professional 多媒體創作程式，也指 Adobe Flash Player。以下是屬於 Flash 的特性：

- (一)、向量動畫檔案格式：使用向量運算的方式，產生出來的影片佔用儲存空間較小，所以被大量應用於網際網路網頁上。
- (二)、特殊檔案格式（swf）：這是使用 Flash 創作出的影片的特殊檔案格式 swf(Shockwave Flash)，是一個完整的影片檔。

二、Flash 的功能介紹

- (一)、使用物件導向動畫讓將影像轉變為動畫符號所需的時間縮短為數秒，像是使用預建的動畫節省數小時的工作。
- (二)、使用全新的移動編輯工具快速編輯動畫：
自動產生的移動路徑和全新的「移動編輯器」提供您簡單好用的工具，以便更精確地調整各項屬性。

第三章 網站介紹

第一節 使用對象

「TPE 美食導覽」將使用權限分成三種，以下是針對每一種可使用權限範圍做詳細介紹：

- 一、管理者：主要是以後台為主，像是資料新增及修改、會員資料管理、討論區

的維護。

二、會員：會員可以使用「美食地圖」-蒐藏自己喜愛的美食店家；「我的美食地圖」-將自己喜歡的資料加入至「我的美食地圖」內，不用重新尋找頁面就能在「我的美食地圖」一次瀏覽自己所喜歡的資料。以上這兩個功能只限於會員使用，也是屬於網站特色，之後在第三節「網站特色」會詳細介紹。

三、一般使用者：可以觀看基本的「美食介紹」資料簡介及討論區使用，無法使用「美食地圖」功能。

第二節 網站功能介紹

以下是針對「TPE 美食導覽」的網站功能分別作介紹：

一、美食介紹：以台北為主，裡面細分美食的類別，分別為一般餐廳、主題餐廳、吃到飽、異國美食、巷弄美食或是其它，以利使用者能快速尋找到自己所要的資料，不用毫無章法的搜尋資料。

二、地圖總覽：也是以台北為大項，裡面則細分成中山區、信義區、新北市等等。

三、會員中心：修改個人資料、修改密碼、忘記密碼及我的美食地圖，屬於會員的專屬空間，尤其是「我的美食地圖」這個功能，是於「TPE 美食導覽」的特色之一，在第三節「網站特色」會詳細介紹。

四、討論區：不設限對象，任何的瀏覽者皆可在討論區內進行美食心得交流或是經驗上的分站，為了避免廣告及不當的留言，所以「TPE 美食導覽」在管理的部份，會特別注意這部份。

五、美食地圖：讓使用者可以根據自己喜好勾選所要的餐廳，自動加入到美食地圖以供使用者參考，這也是屬於「TPE 美食導覽」的特色之一，稍後會在第三節的「網站特色」說明之。

第三節 網站特色

「TPE 美食導覽」有兩大特色，分別為「我的美食地圖」及「美食分類」這兩大特色，兩者皆是針對會員所設計的功能，一般瀏覽者則無法使用，以下則要詳細介紹「TPE 美食導覽」的這兩大特色：

一、我的美食地圖：瀏覽這麼多筆的資料，若看到自己所喜歡的資料，不外乎是加入我的最愛或是筆記，但這都屬於極為麻煩之事，而「我的美食地圖」則能解決這麻煩，會員只要按下「加入我的美食地圖」的按鈕，就能將所喜歡的資料加入至內，等到全部看完資料後，在至「我的美食地圖」做再一次的瀏覽，而這次的瀏覽的資料皆是剛剛所加入的資料，當然，資料不會隨著會員離開網站就消失，資料會一直存在，讓會員可以隨時隨地做觀看。

二、美食分類：主題餐廳、異國美食、平價小吃、下午茶、BUFFET、團購、宵夜，會員根據自己的喜好去做點選，送出資料後，在下面的頁面則會出現網路上排行榜的餐廳、提供各餐廳的最新資訊。

這兩項功能則是「TPE 美食導覽」的特色，所要強調的不外乎是「貼心」及「方便」，讓使用者感覺到方便，進而就會覺得「TPE 美食導覽」很貼心，而當使用者感覺貼心時，「TPE 美食導覽」則會感覺到「窩心」，讓使用者感覺到貼心，是「TPE 美食導覽」所追求的。

第四章 網站畫面

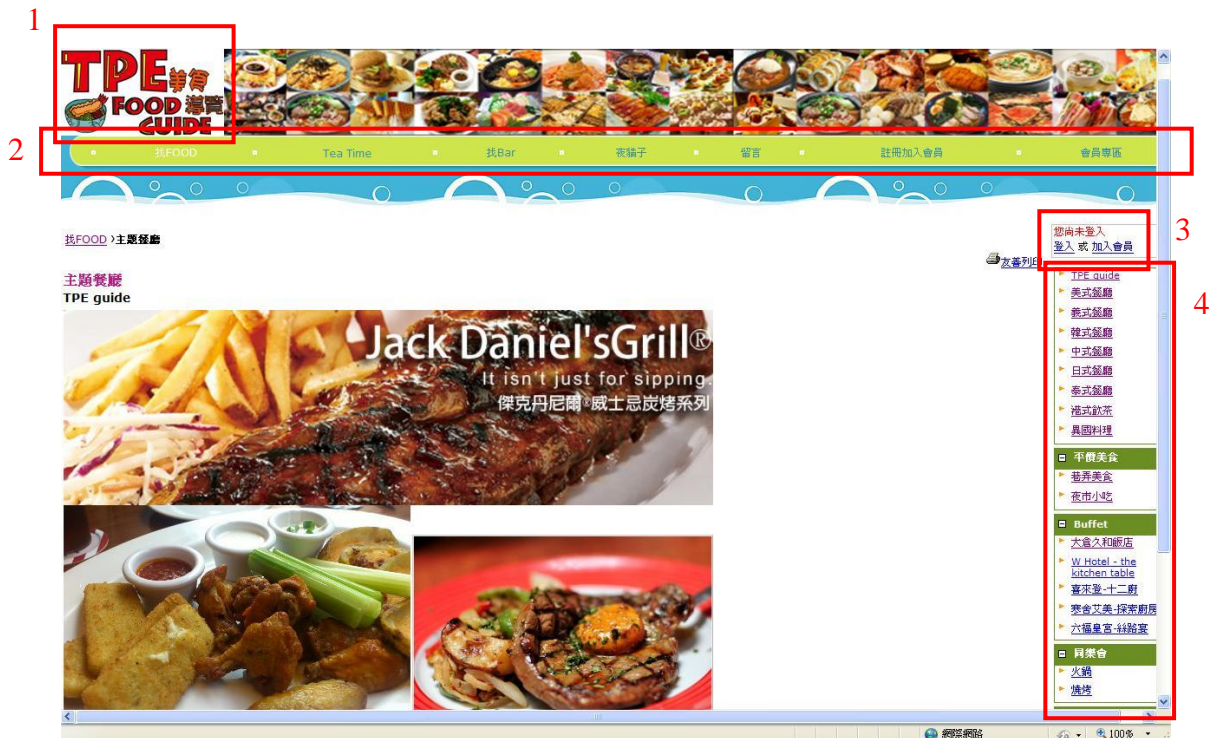


圖 1 網站首頁

- 1.LOGO：「TPE 美食導覽」的專屬 LOGO，不論是瀏覽到那一頁面，都可以直接按此 LOGO，就可以回到「TPE 美食導覽」的首頁。
- 2.分類別：由此可以選擇想要品嚐美食的類別。
- 3.可以在首頁的此處，直接使用加入會員、登入的功能。
- 4.餐廳的細分類都在此處。

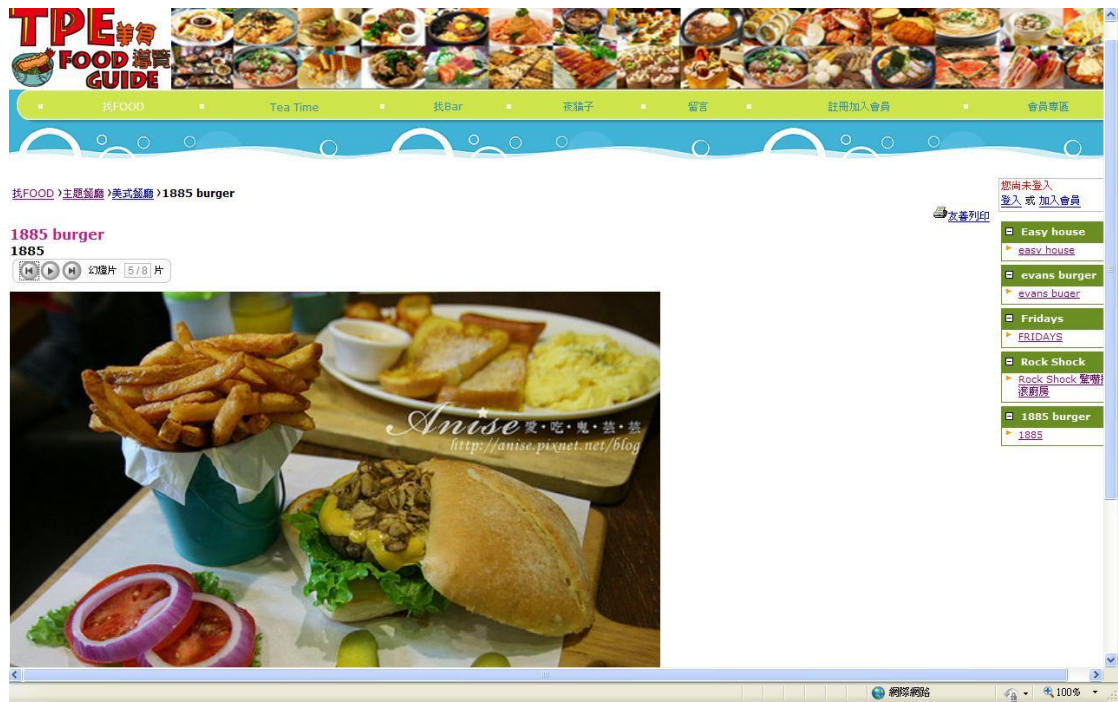


圖 2 找 FOOD／主題餐廳／美式餐廳

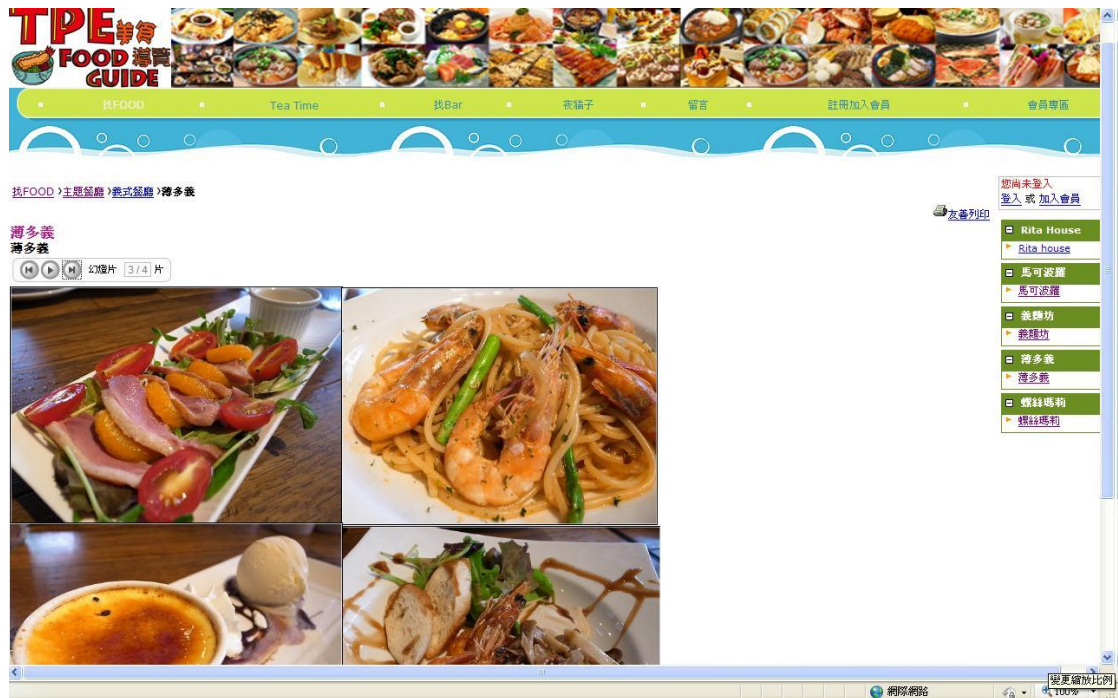


圖 3 找 FOOD／主題餐廳／義式餐廳

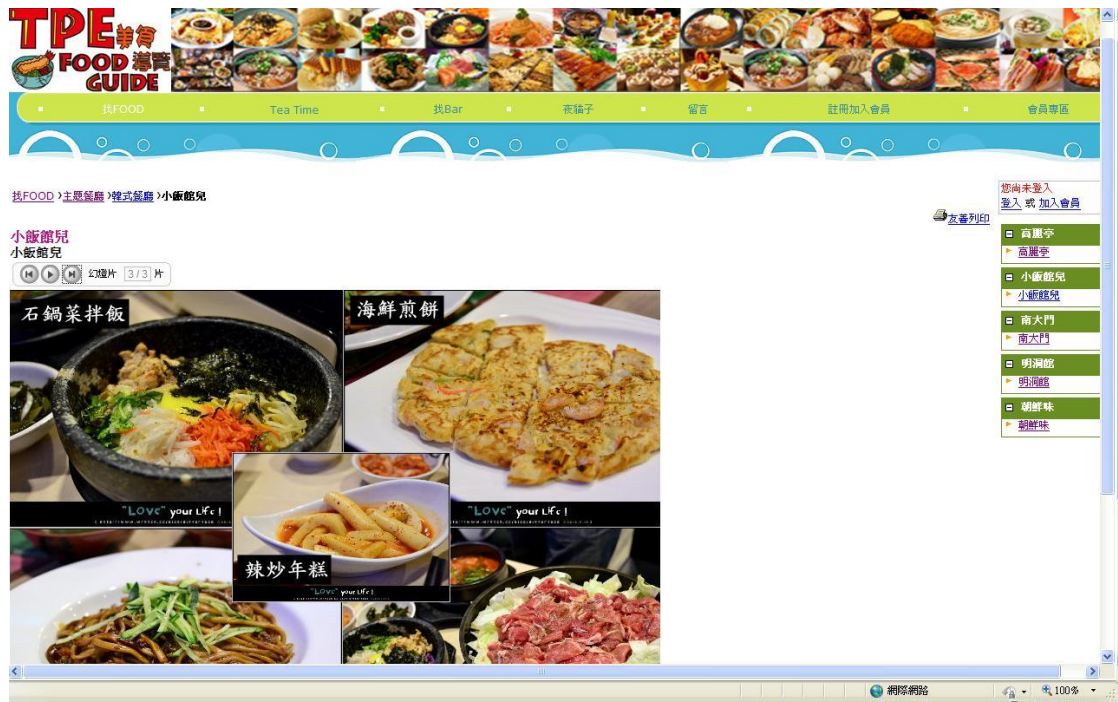


圖 4 找 FOOD／主題餐廳／韓式餐廳

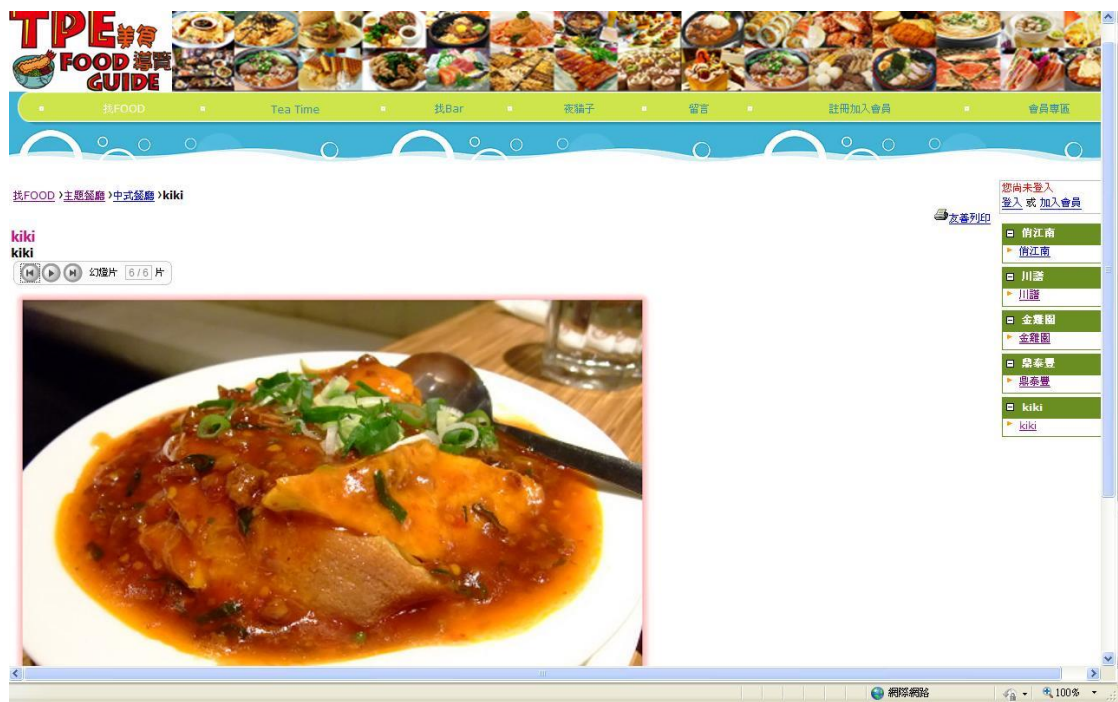


圖 5 找 FOOD／主題餐廳／中式餐廳

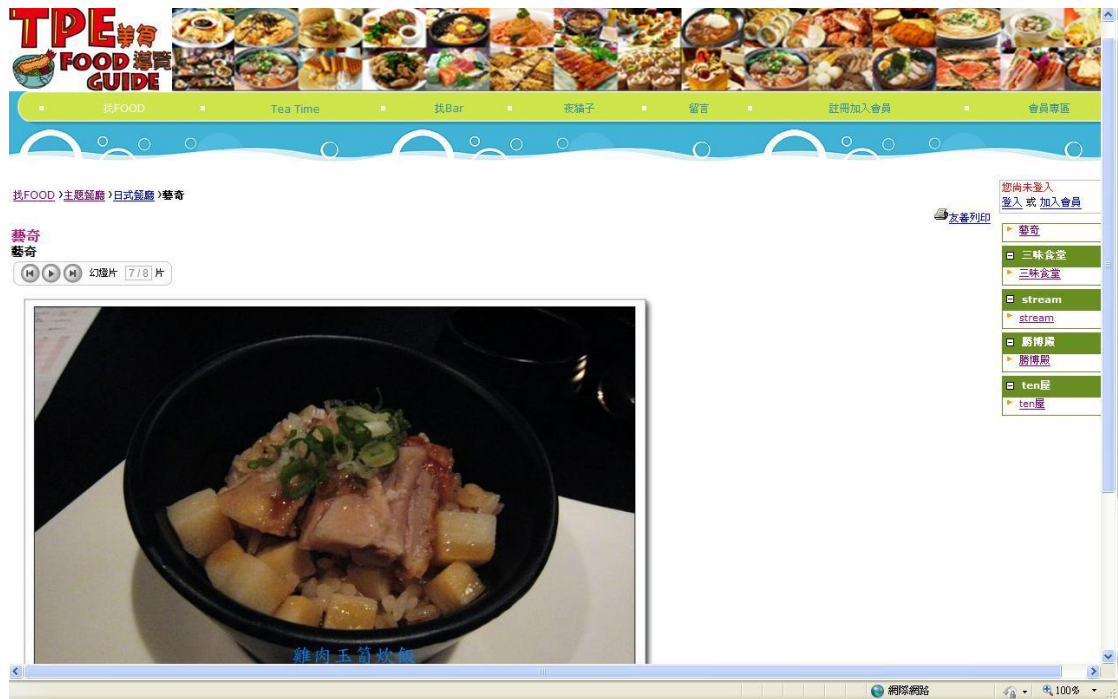


圖 6 找 FOOD／主題餐廳／日式餐廳

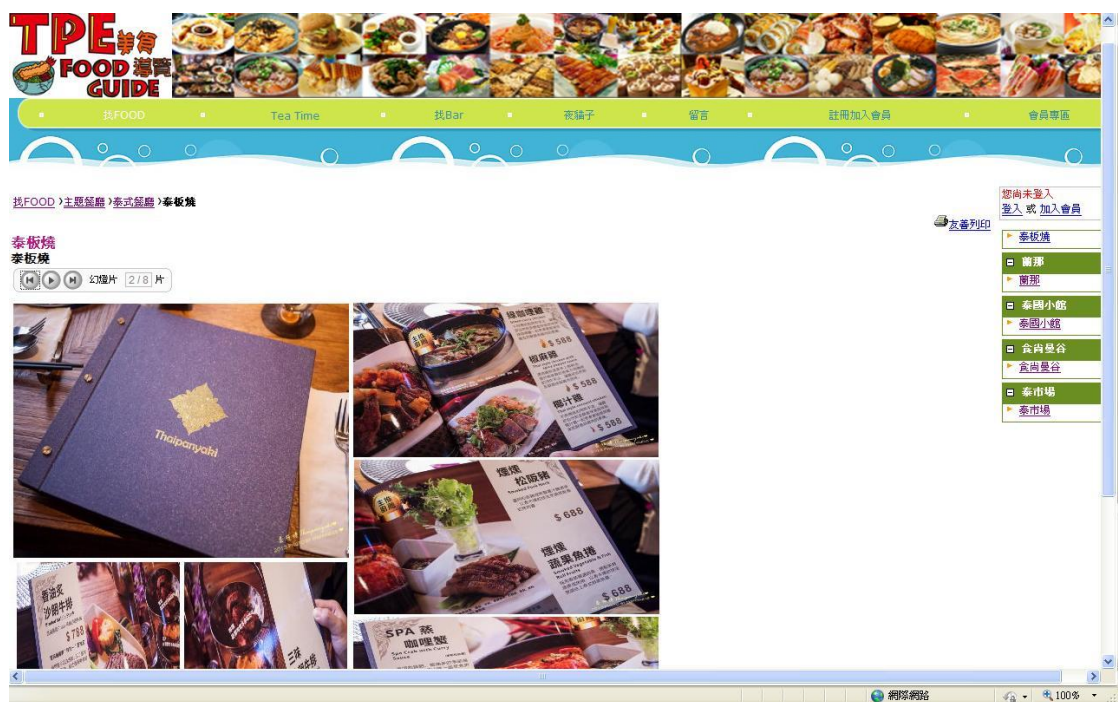


圖 7 找 FOOD／主題餐廳／泰式餐廳



圖 8 找 FOOD／主題餐廳／港式飲茶

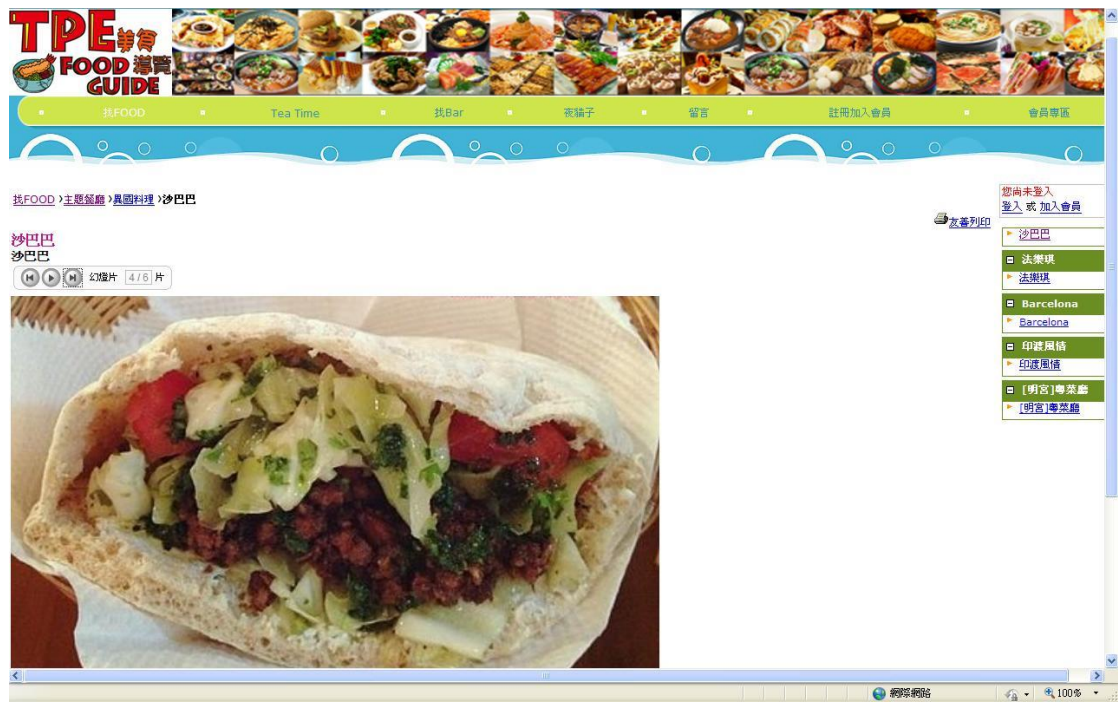


圖 9 找 FOOD／主題餐廳／異國料理

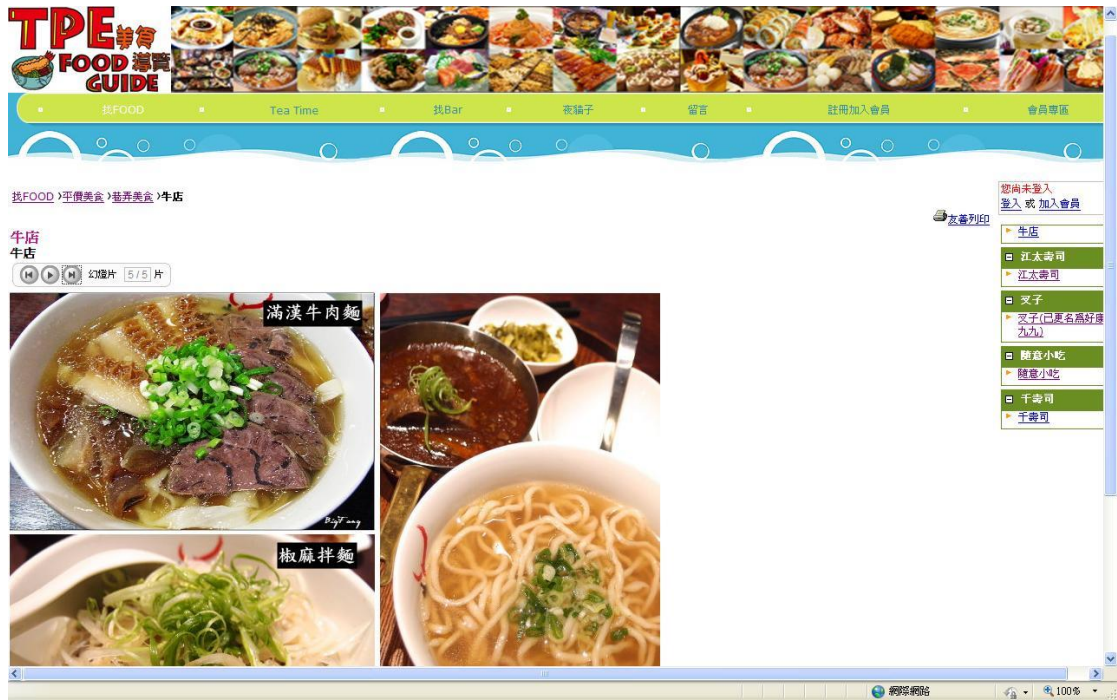


圖 10 找 FOOD／平價美食／巷弄美食

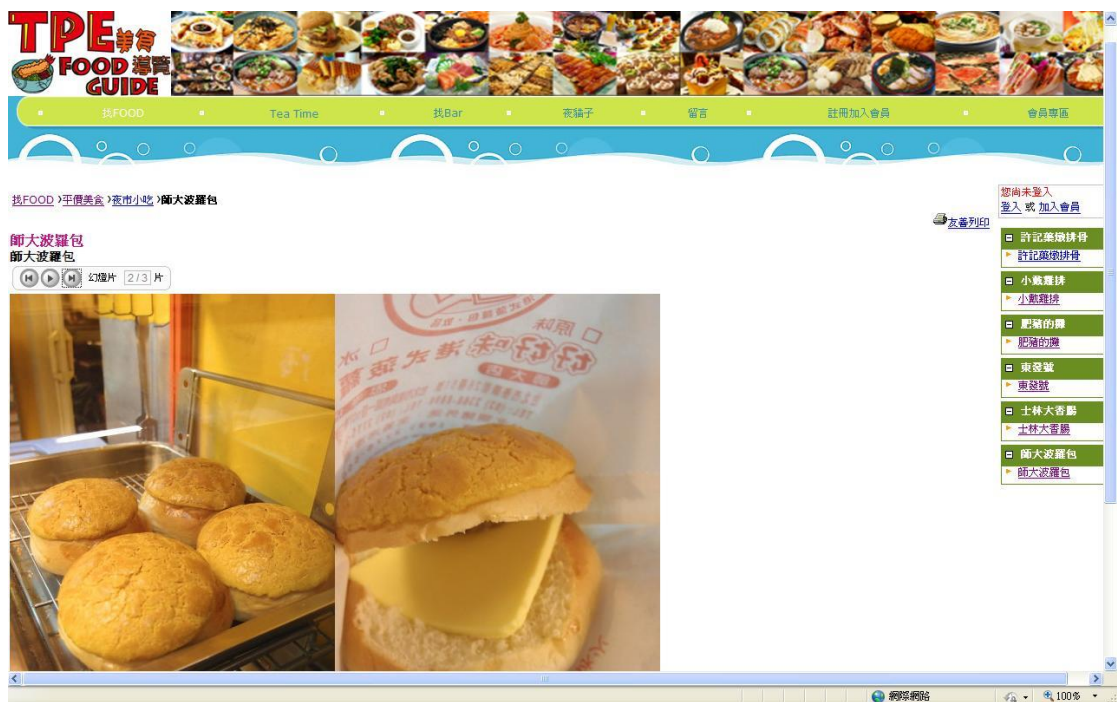


圖 11 找 FOOD／平價美食／夜市小吃



圖 12 找 FOOD / Buffet

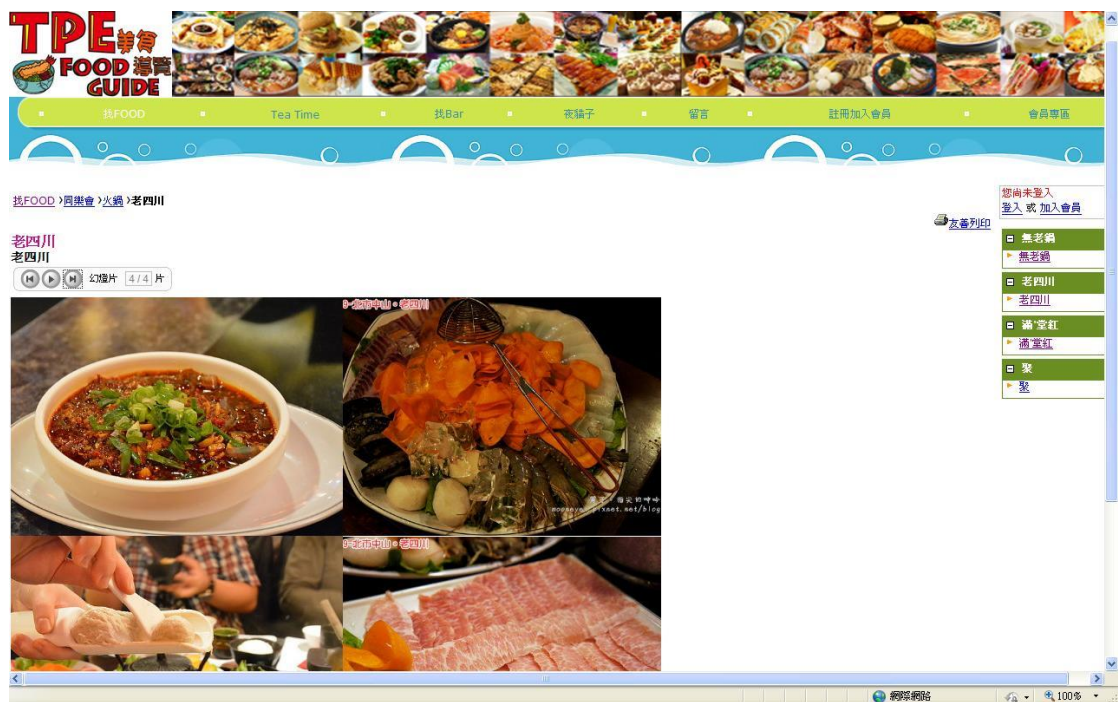


圖 13 找 FOOD / 同樂會 / 火鍋

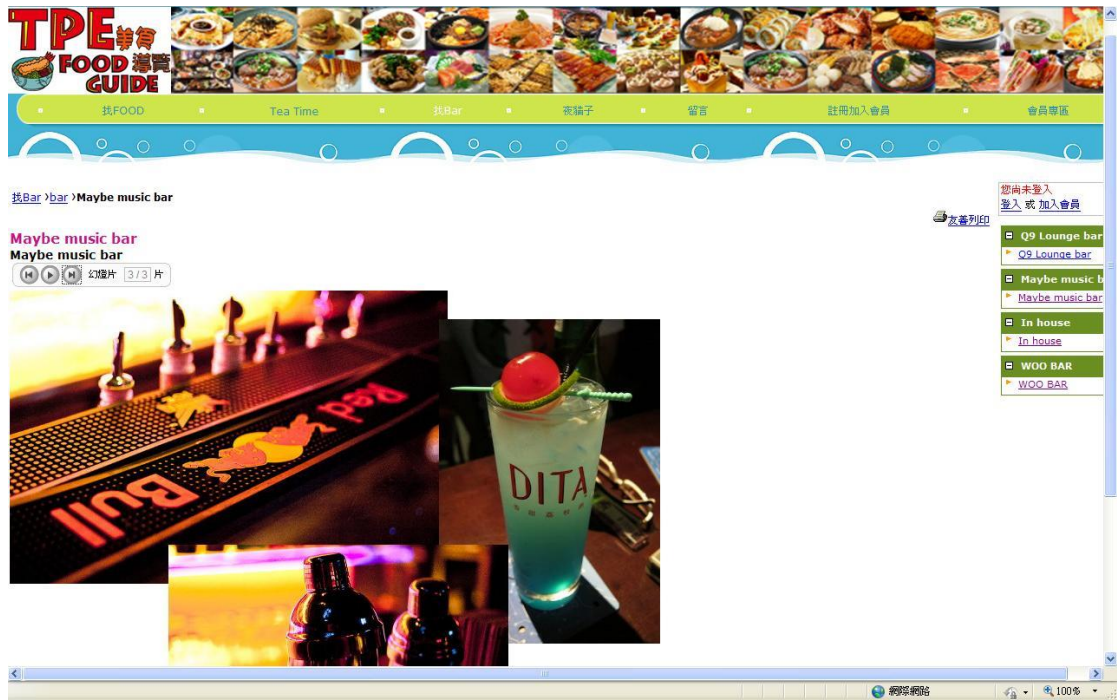


圖 16 找 Bar

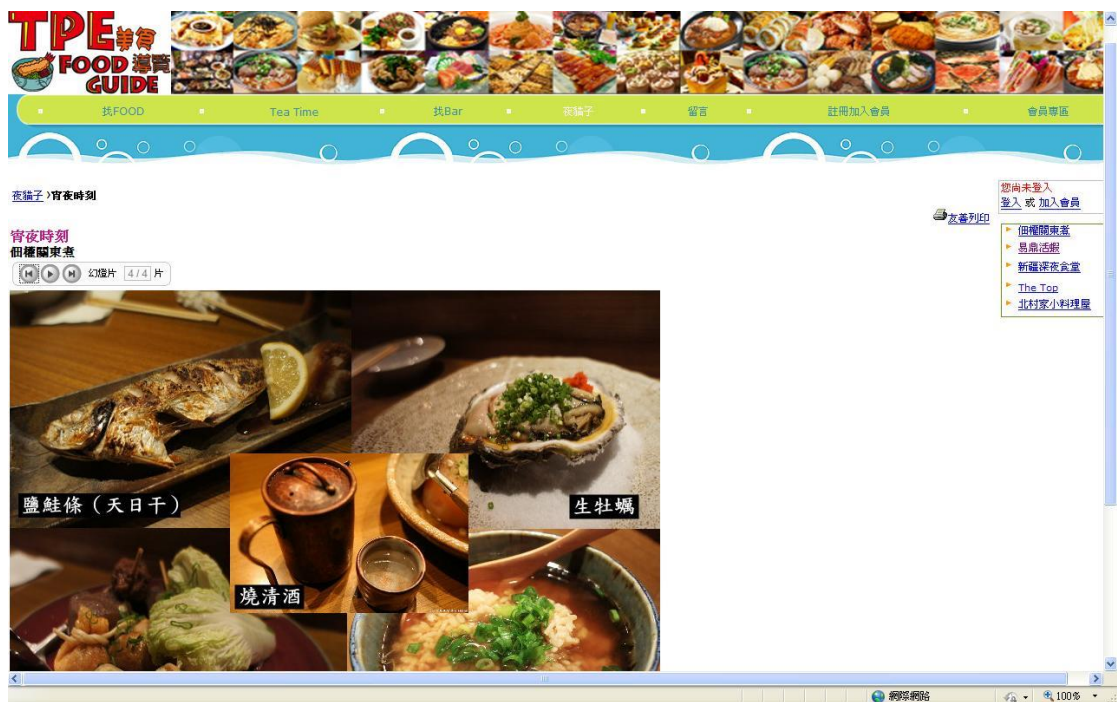


圖 17 夜貓子

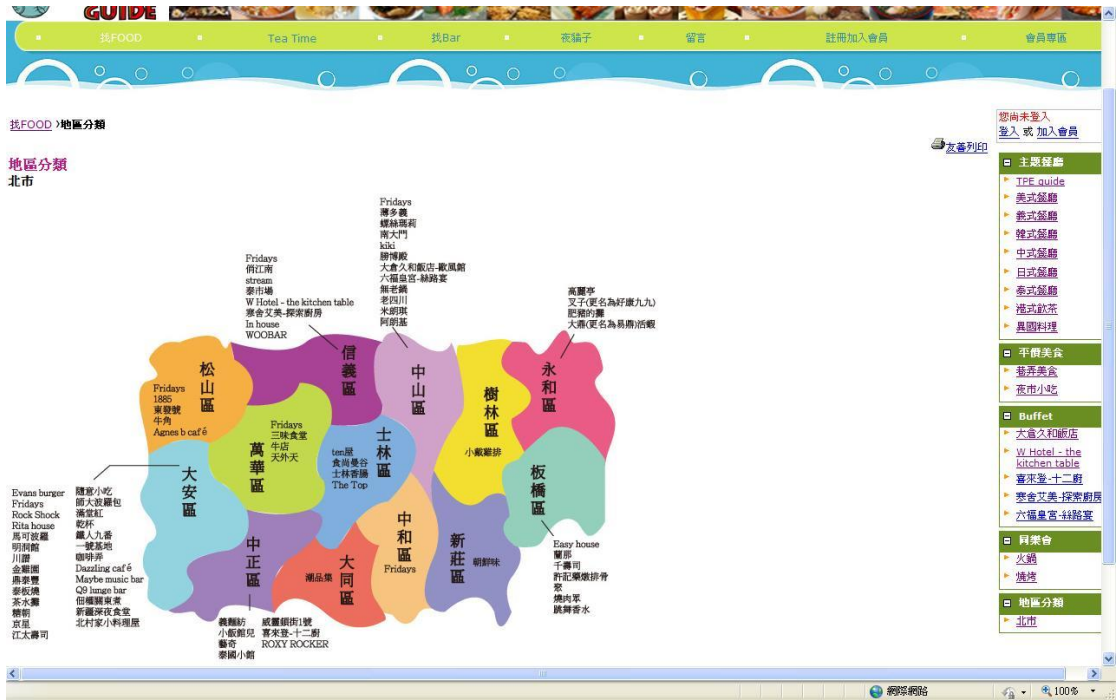


圖 18 可以依地區選擇餐廳

加入會員

歡迎您加入會員，請完成以下資訊後按加入

會員類別：一般會員
付費價格：NT\$ 0

基本資料：

稱謂：

*名：

*姓：

性別：男 女

通訊資料：

*街：

*城市：

*郵遞區號：

*電子郵件：

*日間聯絡電話：

夜間聯絡電話：

傳真：

圖 19 新會員註冊之建立帳號

歡迎您加入會員，請完成以下資訊後按加入

會員類別：一般會員
付費價格：NT\$ 0

基本資料：

稱謂：

*名：

*姓：

性別：男 女

通訊資料：

*街：

*城市：

*郵遞區號：

*電子郵件：

*日間聯絡電話：

夜間聯絡電話：

傳真：

建立我的會員帳號及密碼：

*登入帳號： (請牢記)

*密碼： (請注意大小寫)

*確認密碼： (請再次輸入密碼)

* 指定必填欄位

圖 20 新會員註冊之輸入會員個人資料

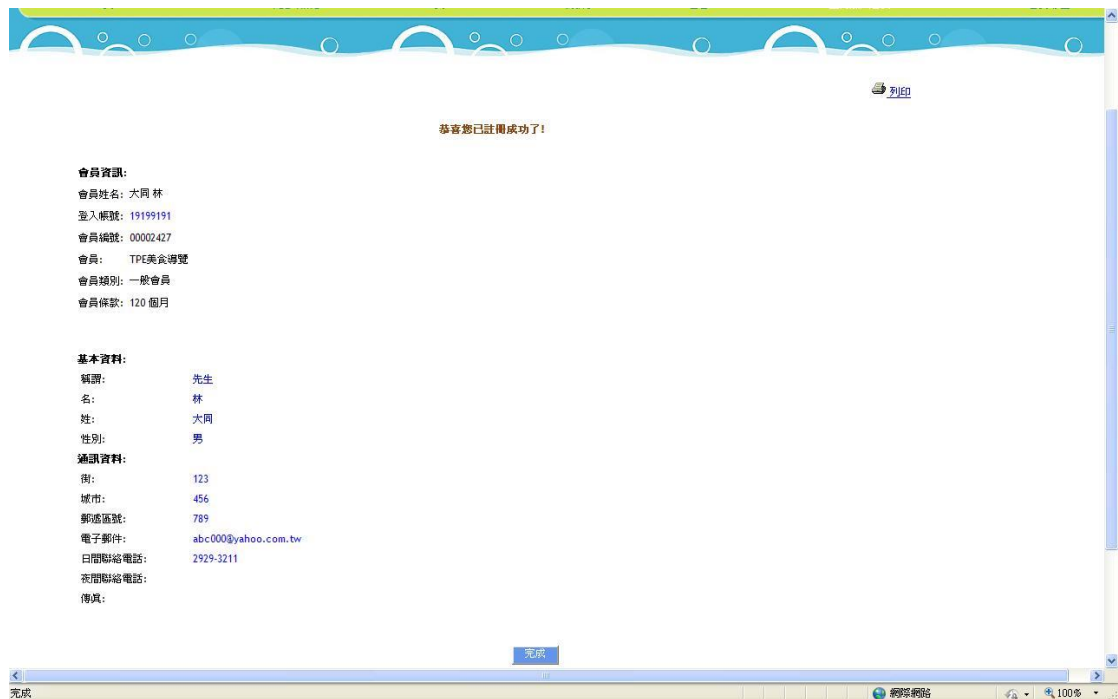


圖 21 新會員註冊之建立帳號完成



圖 22 完成可修改密碼、更新個人資料及設定個人留言板類別

留言板交流

主題	留言次數	點閱次數	最近	
留言板	1	2	5	2013-12-04
最喜歡的餐廳	3	3	3	2013-12-04
推薦店家	2	3	5	2013-12-04

圖 23 會員留言板

回留言 留言清單 目錄清單 新增留言 友善列印

留言型錄: 最喜歡的餐廳
" 壽多義 " NEW!

19933203

 來自 00
 成員自從: 2013-12-04

留言日期: 2013-12-04 01:51 PM 最後修改: 19933203

很好吃但是排好多人

回留言 上一?

圖 24 留言內容

簡體轉換功能

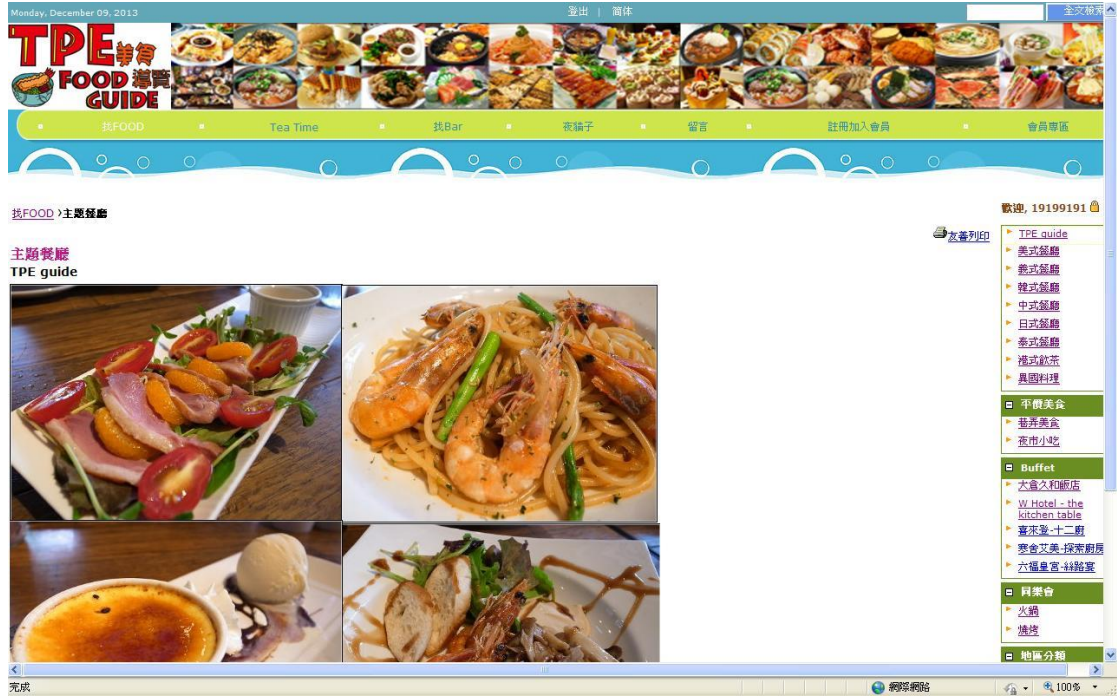


圖 25 簡體轉換前

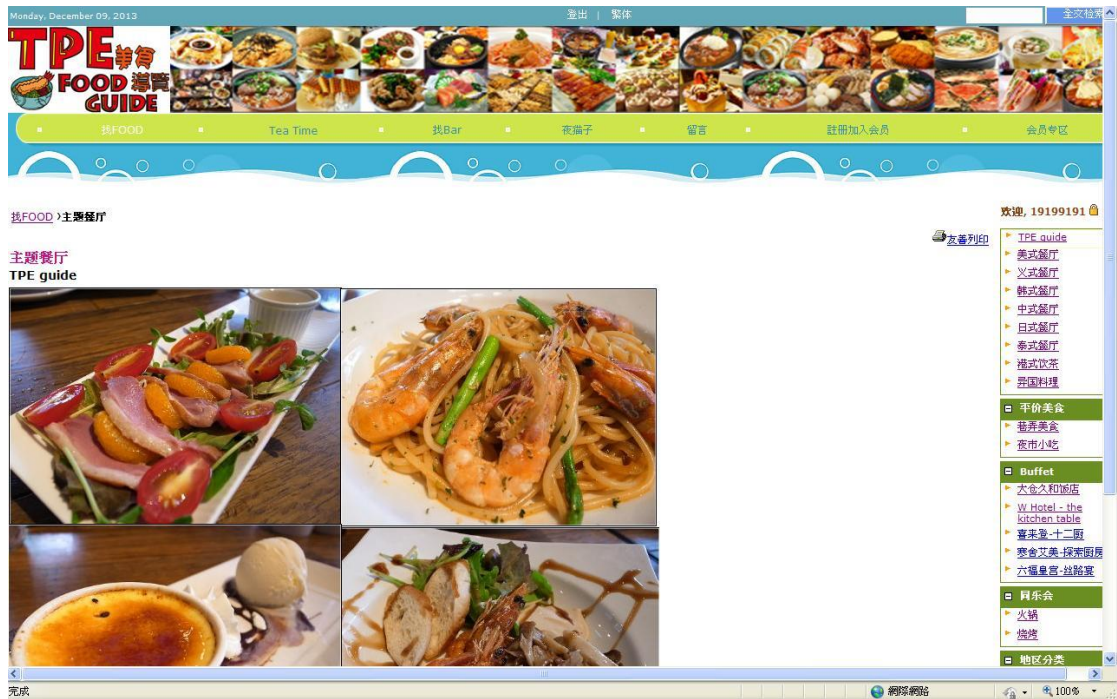


圖 26 簡體轉換後

第五章 結論與未來發展

第一節 結論

將這兩年多上的課程所學習到的知識，運用到這次的專題製作上，也因為這次製作專題的機會，也讓我們額外學習到許多其它新的知識。製作專題期間，難免會遇到挫折與困難，因為同心協力地去一一解決這些難題，又加上老師一旁的細心教導，以至於能將所遇到的難題迎刃而解，相對的挫折感也會隨之消失，挫折感消失緊接著而來的是成就感，成就感能彌補這些日子來的辛苦與辛勞，也能撫慰受傷的心靈。

專題題目的決定，就足足讓人傷透腦筋，要有創新，幸好在某一次的聊天中討論到有關於美食地圖的想法，才想起自己找美食館的麻煩，進而才想說可以做一個眾多排行榜上的美食網站，確定題目就能開始製作網站。網頁風格、版面配置、圖片擺放、色彩搭配、設計新圖片，這些都是網站吸引瀏覽者的關鍵，所以相對地也耗費許多時間在此方面，因為每一個都是有相關連，牽一髮而動全身，接著再針對小地方做細微的修改；在系統這方面來說，是屬於比較弱的，所以需要耗費時間在於鑽研系統上，才能達到所想的，想很簡單但執行起來卻是困難無比，這也就是挫折感的主要來源；每一個人要負責收集排行榜美食、美食心得部落客以及優惠資料，這可不是三兩天就能完成，完成之後還要帶著一顆忐忑不安的心，一再地做系統測試，確保無誤，才是真正鬆一口氣的時候！

在這漫長的製作專題期間，常常與時間在賽跑，畢竟課業和打工就占了大部份的時間，所以還需要挪出其它的時間來製作及討論專題，在精神與體力上來說，都是有一定的負荷，但，看到完成之後的網站，這一切的負荷立即消失，因為成就感，讓這一切變成值得的。

第二節 未來展望

希望未來有機會能將把「TPE 美食導覽」經營好，讓許多想要品嚐美食的人可以受惠，不用再受傷腦之苦，能好好地享受美食所帶來的愉悅，看到每一個人

能不費吹灰之力就能找到屬於自己心目中的餐廳，那種喜悅表情是支持網站前進的動力，讓「TPE 美食導覽」可以越變越好，創造新的服務來服務每一個人。

「TPE 美食導覽」無法與市面上專業人士所做的網站相比擬，在未來有機會的情況下，希望能與網站製作或是旅遊相關方面的專業人士合作，把現有的系統更為進步，讓使用者更能方便使用，也能多增加新的系統提供使用者多樣選擇進而使用，相信「TPE 美食導覽」能更上一層樓，甚至成為饕客的首選網站。未來希望可以與店家做合作，推出一系列的優惠方案，讓「TPE 美食導覽」的會員可以利用優惠方案節省旅費，「花小錢大享受」這是未來的目標，希望能未來有機會能執行之。

不論於未來是否有機會能經營「TPE 美食導覽」，但相信經由這次的製作專題機會，學習到網站的製作與經營，若在未來的職場上有需要去製作網站，想必能去更能早日完成所要製作的網站，畢竟有此次專題經驗與學習，相信能儘快地完成網站的製作，不用額外花費時間在於重新學習，除非是這次專題所沒有學習到部份；若未來沒有機會接觸相關產業，但，還是可以將這次所學運用到其它的部份，例如：可將學到的資料庫系統運用到資料的儲存及整合、繪圖軟體可讓照片不再單調...等之類的運用，讓生活更為便利及豐富，或許這就是學校之所要製作專題的原因吧！