



嶺東科技大學  
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

# 台中遊-旅遊網站建置

指導教授： 陳明華 教授  
組員名單： 鄭憲隆 A38C013  
                  陳羿享 A38C027  
                  藍傳森 A38C067

中華民國 107 年 5 月

嶺東科技大學

資訊管理系

台中遊  
—  
旅遊網站建置

中華民國一〇七年五月



嶺東科技大學  
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系專題口試委員審定書

## 台中遊-旅遊網站建置

指導教授：陳明華 教授

組員名單：鄭憲隆 學號 A38C013

陳羿享 學號 A38C027

藍傳森 學號 A38C067

指導教授：  
\_\_\_\_\_

口試委員：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

中華民國 107 年 5 月 16 日

# 謝 誌

本專題報告得以順利完成，首先要感謝恩師陳明華老師細心引導我們，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，感謝沈坤耀老師、林孟源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。

\*\*\*

謹誌

\*\*\*

中華民國107年5月於嶺東

# 摘 要

現代人在日常生活上有著較多的煩惱以及焦慮情形，常見的就是工作、課業上所產生的壓力，加上現今科技發達人手普遍一支智慧型手機，多數人透過手機上的應用程式、社群軟體等抒發自己的生活壓力，導致在不知不覺情況下產身上癮情形，反而影響到生活作息和健康狀況。

在抒發日常所帶來的壓力最有效的方式就是和家人、朋友外出踏青遊樂，本專題題目名稱為「台中遊－旅遊網站建置」，目標是使用 HTML、CSS、JavaScript、Python 網站建置相關語言建置一個台中旅遊景點、住宿搜尋網站，讓選擇在台中遊玩時可以透過此網站搜尋該地區景點，本網站主要以簡單且直觀搜尋就能讓使用者把各行政區的景點、住宿資訊呈現給使用者。

關鍵字：旅遊景點搜尋網站、網站建置、台中旅遊

# 目錄

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 摘要 .....                 | I  |
| 目錄 .....                 | II |
| 表目錄 .....                | V  |
| 圖目錄 .....                | VI |
| 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 網站後端 .....           | 2  |
| 2.1.1 Apache .....       | 2  |
| 2.1.2 MySQL .....        | 2  |
| 2.1.3 Python .....       | 2  |
| 2.1.4 Django .....       | 3  |
| 2.2 網站前端 .....           | 3  |
| 2.2.1 HTML .....         | 3  |
| 2.2.2 CSS .....          | 3  |
| 2.2.3 JavaScript .....   | 4  |
| 2.3 台中市行政區劃分 .....       | 4  |
| 2.4 抵達臺中之方式 .....        | 5  |
| 2.5 蒐集各區簡介、景點、住宿資訊 ..... | 5  |
| 2.5.1 中區 (400) .....     | 6  |
| 2.5.2 東區 (401) .....     | 7  |
| 2.5.3 南區 (402) .....     | 8  |
| 2.5.4 西區 (403) .....     | 9  |
| 2.5.5 北區 (404) .....     | 10 |
| 2.5.6 北屯區 (406) .....    | 11 |
| 2.5.7 西屯區 (407) .....    | 12 |
| 2.5.8 南屯區 (408) .....    | 13 |
| 2.5.9 太平區 (411) .....    | 14 |
| 2.5.10 大里區 (412) .....   | 15 |
| 2.5.11 霧峰區 (413) .....   | 16 |
| 2.5.12 烏日區 (414) .....   | 17 |
| 2.5.13 豐原區 (420) .....   | 18 |
| 2.5.14 后里區 (421) .....   | 19 |
| 2.5.15 石岡區 (422) .....   | 20 |
| 2.5.16 東勢區 (423) .....   | 20 |
| 2.5.17 和平區 (424) .....   | 21 |

|        |                        |    |
|--------|------------------------|----|
| 2.5.18 | 新社區 (426)              | 22 |
| 2.5.19 | 潭子區 (427)              | 23 |
| 2.5.20 | 大雅區 (428)              | 24 |
| 2.5.21 | 神岡區 (429)              | 25 |
| 2.5.22 | 大肚區 (432)              | 26 |
| 2.5.23 | 沙鹿區 (433)              | 26 |
| 2.5.24 | 龍井區 (434)              | 27 |
| 2.5.25 | 梧棲區 (435)              | 28 |
| 2.5.26 | 清水區 (436)              | 29 |
| 2.5.27 | 大甲區 (437)              | 30 |
| 2.5.28 | 外埔區 (438)              | 31 |
| 2.5.29 | 大安區 (439)              | 32 |
| 第參章    | 研究方法                   | 33 |
| 3.1    | 研究流程                   | 33 |
| 3.2    | 選擇之大眾交通工具路線及時間研究       | 34 |
| 3.3    | 景點及住宿店家挑選              | 34 |
| 3.3.1  | 旅館及民宿之認證               | 35 |
| 3.4    | 開發工具與軟體選擇              | 36 |
| 3.4.1  | Visual Studio Code     | 36 |
| 3.4.2  | Chrome Developer Tools | 36 |
| 3.5    | 網站運行系統環境及版本            | 37 |
| 3.6    | 資料庫 ER-Model           | 38 |
| 3.7    | 資料關聯圖                  | 39 |
| 3.8    | 資料欄位及名稱及資料型態           | 40 |
| 3.9    | 網站架構圖                  | 42 |
| 3.10   | 網站頁面版面規劃               | 44 |
| 3.10.1 | 前端使用者頁面規劃              | 44 |
| 3.10.2 | 後台管理者頁面規劃              | 48 |
| 第肆章    | 實作成果                   | 50 |
| 4.1    | 前端首頁                   | 50 |
| 4.2    | 前端景點介紹頁面               | 52 |
| 4.3    | 前端尋找住宿頁面               | 53 |
| 4.4    | 前端景點及住宿店家資訊檢視          | 54 |
| 4.5    | 前端交通頁面                 | 55 |
| 4.6    | 會員相關頁面                 | 58 |
| 4.7    | 後台管理者登入頁面              | 60 |
| 第伍章    | 結論與未來展望                | 64 |
| 參考文獻   |                        | 65 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 附錄 .....                 | 67 |
| 學術倫理證明-鄭憲隆 A38C013 ..... | 67 |
| 學術倫理證明-陳羿享 A38C027 ..... | 68 |
| 學術倫理證明-藍傳森 A38C067 ..... | 69 |

## 表目錄

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 表 2-1 台中市區域劃分表 .....         | 4  |
| 表 3-1 網站運行系統環境 .....         | 37 |
| 表 3-2 管理者資料表欄位名稱及資料型態 .....  | 40 |
| 表 3-3 會員資料表欄位名稱及資料型態 .....   | 40 |
| 表 3-4 推薦資訊資料表欄位名稱及資料型態 ..... | 40 |
| 表 3-5 景點資料表欄位名稱及資料型態 .....   | 41 |
| 表 3-6 住宿店家資料表欄位名稱及資料型態 ..... | 41 |
| 表 3-7 照片資料表欄位名稱及資料型態 .....   | 42 |
| 表 3-8 行政區資料表欄位名稱及資料型態 .....  | 42 |

## 圖目錄

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 圖 2-1 台中市區域劃分圖 .....           | 5  |
| 圖 3-1 研究流程圖 .....              | 33 |
| 圖 3-2 資料庫 ER-Model .....       | 38 |
| 圖 3-3 資料關聯圖 .....              | 39 |
| 圖 3-4 網站前端架構圖 .....            | 42 |
| 圖 3-5 網站後台架構圖 .....            | 43 |
| 圖 3-6 前端使用者首頁版面規劃 .....        | 44 |
| 圖 3-7 前端使用者依照主題分類景點版面規劃 .....  | 45 |
| 圖 3-8 前端使用者依照行政區分類景點版面規劃 ..... | 46 |
| 圖 3-9 前端使用者尋找住宿版面規劃 .....      | 47 |
| 圖 3-10 後台管理者首頁版面規劃 .....       | 48 |
| 圖 3-11 後台管理者管理版面規劃 .....       | 49 |
| 圖 4-1 前端首頁導覽列及流動圖 .....        | 50 |
| 圖 4-2 前端首頁熱門景點區塊 .....         | 50 |
| 圖 4-3 前端首頁風景區區塊 .....          | 51 |
| 圖 4-4 前端首頁住宿區塊及頁尾 .....        | 51 |
| 圖 4-5 前端景點介紹—依主題分類 .....       | 52 |
| 圖 4-6 前端景點介紹—依行政區分類 .....      | 52 |
| 圖 4-7 前端尋找住宿—旅館、飯店 .....       | 53 |
| 圖 4-8 前端尋找住宿—搜尋表單 .....        | 53 |
| 圖 4-9 前端景點、住宿店家詳細資訊之輪播圖 .....  | 54 |
| 圖 4-10 前端景點提供之資訊呈現 .....       | 54 |
| 圖 4-11 前端住宿店家提供之資訊呈現 .....     | 55 |
| 圖 4-12 交通—搭乘客運 .....           | 55 |
| 圖 4-13 交通—搭乘臺鐵 .....           | 56 |
| 圖 4-14 交通—搭乘高鐵 .....           | 57 |
| 圖 4-15 會員註冊頁面 .....            | 58 |
| 圖 4-16 會員登入頁面 .....            | 58 |
| 圖 4-17 會員修改暱稱及密碼 .....         | 59 |
| 圖 4-18 會員推薦頁面 .....            | 59 |
| 圖 4-19 後台管理員登入頁面 .....         | 60 |
| 圖 4-20 後台首頁頁面 .....            | 60 |
| 圖 4-21 後台管理員管理頁面 .....         | 61 |
| 圖 4-22 後台管理員資料檢視頁面 .....       | 61 |
| 圖 4-23 後台管理員資料修改頁面 .....       | 62 |
| 圖 4-24 後台管理員會員管理頁面 .....       | 63 |

# 第壹章 緒論

## 1.1 研究動機

因為居住地在台中的關係，所以每次出遊的地點挑選都是優先以台中地區的景點為主，但有時候還是想去一些不常去或是沒去過的地方，例如到郊區走走，或是去參加一些特定時間有的活動之類的，想讓自己可以散散心、放鬆自己一下。所以這個時候大部分的人都是馬上上網用Google、Yahoo等入口網站輸入關鍵字查詢台中有哪些著名、有特色的景點或活動，可是查出來的景點五花八門不容易做出選擇，可能花費較多時間在查詢上。因此我們才想到做一個將重點放在台中的旅遊景點網站，將較有人氣、特色的景點整理後以就能得知該景點的簡介以及地點，也因為外出旅遊可以和住宿問題多少有些關係，所以也提供各區的住宿資訊以及簡易的大眾運輸工具抵達台中的方式。

## 1.2 研究目的

因應現代網路普及，遇到問題想尋求解決都是優先使用入口網站去找尋問題解答，基於目前大眾普遍依賴網路尋求問題的習慣，本專題專案以「使用者在搜尋“台中旅遊”、“台中景點”」等關於台中旅遊資訊方面的情形下建置出一個可以提供使用者有整理、資訊明確的景點、住宿、到達台中之交通資訊之網站，讓使用者可以了解該景點、住宿的特色是否符合心中希望的旅遊、住宿之地。本網站也提供會員可以向站方推薦的管道，讓站方確定有該地點後可以立即新增至網站上。

# 第貳章 文獻回顧與探討

## 2.1 網站後端

本網站在伺服器端的架設以Apache、MySQL、Python、Django四者建立，分別是Web Server、資料庫、伺服器端程式語言、Python Web Framework。

### 2.1.1 Apache

Apache是一個免費、開放原始碼且跨平台的Web Server軟體，源於NCSAhttpd伺服器經過多次修改成為世界上排名前3的伺服器軟體，因其安全性、穩定性以及跨平台運行下被廣泛使用，尤其在UNIX/Linux系統中最為普遍。

### 2.1.2 MySQL

MySQL在過去由於效能高、成本低、可靠性好，已經成為流行的開源資料庫，因此被廣泛地應用在Internet上的中小型網站中。MySQL雖有不足之處，如規模小、功能有限等，但是歡迎的程度還是非常高。對於一般的個人使用和中小型企業來說，MySQL所提供的功能已經能滿足大部分的功能需求，而且由於MySQL是開放原始碼軟體，因此在非商業行為開發上可以大大降低總開發成本。

### 2.1.3 Python

Python是一種廣泛使用的高階程式語言，第一版釋出於1991年。Python與Perl、Ruby、JavaScript都為直譯語言，這種直譯語言利用直譯器在執行期將程式碼動態直譯為機器碼後再執行。

Python的設計哲學強調代碼的可讀性和簡潔的語法，相較於C、C++、Java等程式語言讓開發者能以更少的程式碼達成邏輯構想。

## 2.1.4 Django

Django是一個由Python寫成且Open Source的Web應用框架，採用了M（model）V（view）T（template）軟體設計模式，於2005年7月在BSD授權條款下釋出。Django主要目標是使得網站開發變得簡單，注重元件的重用性、敏捷開發和Don't repeat yourself（DRY）法則。

## 2.2 網站前端

本網站在前端網頁呈現主要以HTML標記語言撰寫，再透過CSS對網頁樣式做排版、美化、一部分的動態效果，JavaScript則是負責動態的效果呈現、對HTML標籤操作等。

### 2.2.1 HTML

HTML（全名：HyperText Markup Language，中文：超文字標記語言）是一種標籤（標記）語言，用於建立網頁的標準語言，每一個標籤皆為一條指令，將一連串的標籤組織起來透過瀏覽器將HTML原始碼轉換為平常我們所看到的網頁。

在現代的網頁中經常把HTML和CSS、JavaScript組合再一起使用設計出充滿互動性又美觀的網頁。

### 2.2.2 CSS

CSS（全名：Cascading Style Sheets，中文：串接樣式表）是一種為HTML或XML這種結構化標記語言添加外觀樣式，例如字體顏色、大小、字型、間距等。

CSS的主要目的是將檔案的內容與外觀樣式分開，提高了標記語言檔案的可讀性、結構性更加的靈活。在HTML中大大減少了HTML檔的行數且可將內文與樣式完全區隔開來。

### 2.2.3 JavaScript

JavaScript是一門動態型別、基於原型物件導向的直譯語言，可以使用物件導向編程，指令式編程，以及函數語言程式設計，該語言通過ECMAScript標準化，因此常在JavaScript名詞後見到ES3、ES5、ES6等，代表ECMAScript的版本。

雖然名字上出現了Java一詞，但與Java有著極大的差異，儘管在語法上和Java有點相似，JavaScript是目前在各瀏覽器上被支援的程式語言，目前最主流的應用在於Web上，現今所有的動態網頁都可以看到使用JavaScript的身影。

## 2.3 台中市行政區劃分

依據維基百科資訊(1)，台中目前劃分為29個行政區，我們將這29個區域名稱以及郵遞區號整理成下表2-1以及台中市區域劃分圖2-1。

表 2-1 台中市區域劃分表

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 中區<br>(400)  | 東區<br>(401)  | 南區<br>(402)  | 西區<br>(403)  | 北區<br>(404)  |
| 北屯區<br>(406) | 西屯區<br>(407) | 南屯區<br>(408) | 太平區<br>(411) | 大里區<br>(412) |
| 霧峰區<br>(413) | 烏日區<br>(414) | 豐原區<br>(420) | 后里區<br>(421) | 石岡區<br>(422) |
| 東勢區<br>(423) | 和平區<br>(424) | 新社區<br>(426) | 潭子區<br>(427) | 大雅區<br>(428) |
| 神岡區<br>(429) | 大肚區<br>(432) | 沙鹿區<br>(433) | 龍井區<br>(434) | 梧棲區<br>(435) |
| 清水區<br>(436) | 大甲區<br>(437) | 外埔區<br>(438) | 大安區<br>(439) |              |



### 2.5.1 中區 (400)

中區為臺中市舊市區市中心，也是臺中市及中部地區東西向幹道的起點；近年來隨著臺中市交通工商業重心西移、區內道路窄小、停車場地缺乏等因素而呈現嚴重衰退，成為全市人口第四少之區。1990年代後開始嚴重衰退，但由於臺中火車站位於此，仍為臺中市最重要的交通要衝，全市公車（除山線、海線特定路線）幾乎於該處設站，2010年代後開始有民間企業與組織帶以觀光旅遊開始帶動復興中區。

#### (1) 景點—人文藝術、地方景觀

舊臺中火車站商圈、第四信用合作社.20號倉庫、

中區再生基地、台灣太陽餅博物館、彰化銀行總行及行史館、新台中火車站。

#### (2) 景點—休閒娛樂

萬代福影城、日新大戲院、宮原眼科、柳川藍帶水岸。

#### (3) 景點—公園綠地

無較著名之地點。

#### (4) 景點—夜市、百貨商圈

繼光街徒步、電子街徒步區、中華路夜市、第二市場、東協廣場、日曜天地 OUTLET。

#### (5) 景點—宗教寺廟、教堂

柳原教會、萬春宮。

#### (6) 住宿—旅館、飯店

成旅晶贊飯店(台中民權)、福泰桔子商旅(公園店)、紅點文旅 Reddot Hotel、寶島53行館、銀河別館、西苑旅店。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.2 東區（401）**

東區為臺中市最早開發的區域之一，有旱溪貫穿。第二次世界大戰後，中華民國接收日本台灣總督府所轄之區域，將原臺中州下臺中市的曙町、花園町、楠町、櫻町、高砂町、干城町以及大字東勢子、旱溪、頂橋子頭的部份區域，合併成立「東區」。近年陸續有台中鐵路高架化、大臺中車站計畫、干城重劃區與臺中糖廠都更在東區進行，使該區的前景有改變的契機，目前東區有大魯閣新時代購物中心與台中秀泰廣場站前店位於該區內。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

無較著名之地點。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

無較著名之地點。

#### **(3) 景點－公園綠地**

樂成公園、大智公園、東光園道、東峰公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

旱溪夜市、建國市場、大魯閣新時代購物中心、台中秀泰廣場站前店、新天地西洋博物館。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

樂成宮、南天宮-關帝聖君。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

新驛旅店臺中車站店、雙星大飯店、企業家大飯店、  
菱悅酒店、君瑞精品旅店、米卡沙旅店。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.3 南區（402）**

南區為臺中市最早成立的市轄區之一。此區設有國立中興大學與中山醫學大學，重要的政府機關臺灣高等法院臺中分院、臺中高等行政法院、文化部文化資產局、國立公共資訊圖書館亦設立於此區，型塑出文風鼎盛的生活圈。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

臺中文化創意產業園區、國立公共資訊圖書館。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

老樹根魔法木工坊。

#### **(3) 景點－公園綠地**

興大園道、健康公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

忠孝夜市。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

林氏宗廟、台中城隍廟.醒修宮。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

富帝大飯店、春天國際旅館。

#### **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

## 2.5.4 西區 (403)

西區為臺中州廳以及臺中市政府部分局處之所在地。第二次世界大戰後，中華民國接收日本臺灣總督府所轄之區域，將原臺中州下臺中市的末廣町、旭町、村上町、利國町、幸町、明治町、千歲町、壽町、川端町、後壠子、土庫、麻園頭、公館，合併成立「西區」。區內經國綠園道連結著國立自然科學博物館、金典綠園道、勤美誠品綠園道、國立台灣美術館、臺中市大墩文化中心、忠信市場與審計新村文創聚落到美術園道，使這一大片綠帶與週邊成為臺中市區主要的文化創意與餐廳聚落區域。

### (1) 景點—人文藝術、地方景觀

國立台灣美術館、臺中市大墩文化中心、  
范特喜微創文化文創群、審計新村、台中州廳、  
道禾六藝文化館。

### (2) 景點—休閒娛樂

草悟道、美術園道、台中文學館。

### (3) 景點—公園綠地

無較著名之地點。

### (4) 景點—夜市、百貨商圈

勤美誠品、精誠商圈（精明一街）、公益路商圈、  
金典綠園道、廣三 SOGO 百貨。

### (5) 景點—宗教寺廟、教堂

無較著名之地點。

### (6) 住宿—旅館、飯店

城市商旅(臺中五權館)、臺中金典酒店、全國大飯店、  
亞緻大飯店、奇異果快捷旅店(站前二館)、  
承億文旅台中烏日子。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.5 北區（404）**

北區為臺中市文教機構最為密集的一個區，境內有3所大學、5所高中，包括全國知名的臺中一中，而旁邊的一中商圈、中友百貨為著名景點，商業十分發達。臺中公園亦劃為此區，而臺中市舊有的兩個重要表演廳：中興堂、中山堂也位於此區，此外還有許多文化資產，如：文英館、臺中放送局、臺中孔廟、臺中忠烈祠等。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

國立自然科學博物館、文英館、臺中市孔廟、臺中市忠烈祠、臺中放送局。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

中正公園及中山堂、臺中公園、臺中體育場、親親戲院。

#### **(3) 景點－公園綠地**

無較著名之地點。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

一中商圈、臺中中友百貨。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

元保宮、寶覺禪寺。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

通豪大飯店、台中來來商旅、創意時尚旅店、夏都汽車旅館、金沙精品汽車旅館、星漾商旅。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.6 北屯區（406）**

北屯區位於臺中市中央偏東北方，是原臺中市轄區裡面積最大、地形最錯綜、人口最多的市轄區、亦是生活型態最多元化的區域，兼具都市風貌與鄉村氣息。此處為大坑風景區、臺中洲際棒球場的所在地，境內有諸如文心路、中清路、崇德路、北屯路、東山路等多條主要幹道行經，亦是臺中市區通往臺中國際機場與新社谷關的門戶。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

紙箱王創意園區、一德洋樓、積善樓、台灣民俗文物館、  
台中市眷村文物館。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

大坑風景區、大坑登山步道、台中洲際棒球場、  
旱溪自行車道。

#### **(3) 景點－公園綠地**

八二三紀念公園、舊社公園、大坑地震公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

天津成衣商圈、水湳傳統市場、東光市場、崇德觀光夜市。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

慈善寺、文昌廟。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

臺中兆品酒店(兆尹樓)、台中日光溫泉會館、中科大飯店、  
台中香城大飯店、中南海酒店、台中世聯商旅。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.7 西屯區（407）**

西屯區位於臺中市中央偏西北方，是原臺中市面積第二大的行政區，也是臺中市轄區中最早開發的地區之一。著名的七期重劃區即位於該區內，臺灣大道市政大樓與臺中議政大樓組成的市政特區亦在此區，人口約22.4萬人，新光三越臺中中港店、臺中大遠百、老虎城購物中心即位於該區內。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

張家祖廟、張廖家廟。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

臺中國家歌劇院、健乳羊牧場、台中觀光酒廠、朝馬運動中心。

#### **(3) 景點－公園綠地**

台中都會公園、秋紅谷、惠來遺址公園、夏綠地公園、潮洋環保公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

新光三越、台中中港店 Top City、台中大遠百、老虎城購物中心、J Mall 食尚廣場、逢甲商圈。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

東海大學（路思義教堂）。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

長榮桂冠酒店、臺中福華大飯店、黎客商旅 Le Parker Hotel、永豐棧酒店(大墩店)、台中日月千禧酒店、逢甲葉綠宿旅館。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家

### **2.5.8 南屯區（408）**

南屯區位於臺中市中央偏西南方，原屬農業區，為現臺中市轄區中最早開發的地區之一，1990年代後期新興發展的中心商業區－七期重劃區亦包含此區一部分，好市多臺中店、IKEA臺中店與台中秀泰廣場文心店即位於該區內。而中央機關的行政院中部聯合服務中心設於此區黎明新村內（前身為臺灣省政府黎明辦公區），以及法務部矯正署所轄臺灣臺中監獄、臺灣臺中女子監獄、臺灣臺中看守所及臺灣臺中戒治所均設於此區大肚台地上。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

彩繪眷村。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

望高寮景觀園區。

#### **(3) 景點－公園綠地**

文心森林公園、豐樂雕塑公園、豐富公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

湖水岸藝術街、好市多台中店、迪卡儂台中店、  
IKEA 台中店、台中魚市場、龍富夜市。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

萬和宮、台中文昌公廟。

## **(6) 住宿－旅館、飯店**

柯旅天閣飯店、蘭那汽車旅館、雲河概念旅館、蘭夏會館、  
涵館汽車旅館、歐遊汽車旅館。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.9 太平區（411）**

太平區位於臺中市東南方，舊名烏榕頭，在臺中彰化都會區中屬重要衛星城市，亦為臺中市人口第二多的衛星城。面積為該市第二大轄區（最大的為和平區），而人口數則為臺中市人口第四大市轄區，近19萬人。早期屬農業鄉，有甘蔗、菸葉等早作，1980年代後，臺灣工業大力發展而在中小企業進駐下，工商業逐漸發達，轉為農工商並重，2010年代後更因台74線快速公路的完工與新光重劃區的完成，人口持續大幅增加。特產有枇杷、荔枝、龍眼等。國立勤益科技大學、臺中市屯區藝文中心位於本區內。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

吳家花園、屯區藝文中心、仙女瀑布。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

咬人狗坑生態景觀步道、太平古農莊文物館、磨仔墩故事島、  
酒桶山休閒農場、頭汴坑蝙蝠洞、高巢森活休閒農場。

#### **(3) 景點－公園綠地**

921 震災紀念公園、坪林森林公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

護國清涼寺。

## **(6) 住宿－旅館、飯店**

雲平精品旅館、賀緹酒店。

## **(7) 住宿－民宿**

酒桶山民宿。

### **2.5.10 大里區 (412)**

大里區古名為大里杙，為清代六大街庄之一，是臺中市人口第三多的市轄區，目前人口約21萬。大里區位於臺中市南端，為臺中彰化都會區的一部分、人口最多的衛星城，為臺中市通往南投縣的必經之地。重要特產有龍眼、荔枝、酸菜、芋仔冰。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

台中纖維工藝博物館、大里杙文化館、台灣印刷探索館、  
台中軟體園區 Dali Art 藝術廣場、大里龍貓車站。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

興大康橋、國光觀光花市。

#### **(3) 景點－公園綠地**

國光公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

菩薩寺。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

風緻主題精品旅館、羅馬假期汽車旅館、大里皇家汽車旅館、  
春天溫泉泡湯旅館。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.11 霧峰區（413）**

霧峰區位於臺中市最南端，與大里區、太平區、烏日區、南投縣草屯鎮、國姓鄉、彰化縣芬園鄉相鄰。早期為臺灣省政府不少機構的駐地，臺灣省議會亦位於此區，經九二一地震與精省曾重創霧峰的發展；2010年代後因亞洲大學、亞洲現代美術館與科博館九二一地震園區的成立、光復新村的轉型與霧峰林宅的修復，逐漸帶動當地旅遊與商業活動。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

九二一地震教育園區、國立臺灣交響樂團音樂文化園區、霧峰林家宅園、林獻堂文物館、臺灣省議會紀念園區、霧峰農會臺灣菇類文化館、霧峰農會酒莊。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

青桐林生態產業園區。

#### **(3) 景點－公園綠地**

霧峰落羽松秘境。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

霧峰樹仁商圈。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

天壇（金陵山宗教休閒園區）。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

無搜尋到店家。

## **(7) 住宿－民宿**

微笑菩提背包客棧。

### **2.5.12 烏日區（414）**

烏日區居臺中市南端，控制臺中盆地西南側出口，北倚大肚山，南鄰八卦山。高鐵臺中站、成功嶺位於該區內。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

成功車站、烏日啤酒觀光工廠、高鐵臺中站、烏日聚奎居。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

知高圳步道、芬園花卉生產休憩園區。

#### **(3) 景點－公園綠地**

麻園頭溪公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

香緹兒旅館事業有限公司(高鐵戀館)、清新溫泉度假飯店。

#### **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### 2.5.13 豐原區 (420)

豐原區位於臺中北部，是山線地區的中心。早年因在臺鐵台中線（山線）與東勢線交會點上，而成為周邊農林業的集散中心，加上臺灣經濟起飛時期，中小企業、銀行和診所林立，且為臺中縣政府所在地，有大量公職人員帶動需求，市況相當繁榮。重要農產品有，極柑、巨峰葡萄、高接梨、紅柿。區內設立臺中市葫蘆墩文化中心。

#### (1) 景點—人文藝術、地方景觀

豐原漆藝館。

#### (2) 景點—休閒娛樂

后豐鐵馬道。

#### (3) 景點—公園綠地

中正公園、慈濟公園、葫蘆墩公園。

#### (4) 景點—夜市、百貨商圈

太平洋百貨、豐原店廟東夜市。

#### (5) 景點—宗教寺廟、教堂

無較著名之地點。

#### (6) 住宿—旅館、飯店

五都大飯店、春水漾旅館、楓采休閒商務汽車旅館。

#### (7) 住宿—民宿

流星花園民宿。

## 2.5.14 后里區 (421)

后里區位於臺中市北端，大甲溪與大安溪之間。特產有椪柑、巨峰葡萄、高接梨等，也以薩克斯風聞名。中部科學園區后里園區（后里基地與七星基地）亦在此區，也是2018年臺中世界花卉博覽會最大的主要場地。

### (1) 景點－人文藝術、地方景觀

大安溪舊鐵、橋月眉觀光糖廠、泰安鐵道文化園區、木匠兄妹工房。

### (2) 景點－休閒娛樂

中社觀光花市、后里馬場、麗寶樂園。

### (3) 景點－公園綠地

后里環保公園。

### (4) 景點－夜市、百貨商圈

無較著名之地點。

### (5) 景點－宗教寺廟、教堂

無較著名之地點。

### (6) 住宿－旅館、飯店

福容大飯店(麗寶樂園)。

### (7) 住宿－民宿

無搜尋到店家。

### 2.5.15 石岡區 (422)

石岡區位於臺中市東部，為原臺中縣部分面積次小的鄉鎮，是通往中部橫貫公路的要道。特產有鶯歌桃、椪柑、葡萄、楊桃、高接梨、柳松茸。臺中重要的水廠石岡水壩位於此處。

#### (1) 景點—人文藝術、地方景觀

石岡水壩、情人木橋、石岡土牛客家文化館、食水崙溪休閒農園、石岡穀倉。

#### (2) 景點—休閒娛樂

東豐自行車綠廊。

#### (3) 景點—公園綠地

無較著名之地點。

#### (4) 景點—夜市、百貨商圈

無較著名之地點。

#### (5) 景點—宗教寺廟、教堂

無較著名之地點。

#### (6) 住宿—旅館、飯店

無搜尋到店家。

#### (7) 住宿—民宿

初心旅行農莊。

### 2.5.16 東勢區 (423)

東勢區位於臺中市東部。居民多為客家人，所說客語以大埔腔為主。重要特產有高接梨、桶柑、巨峰葡萄、甜柿等。

**(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

東勢客家文化園區、梨文化館。

**(2) 景點－休閒娛樂**

四角林林場、東勢林業文化園。

**(3) 景點－公園綠地**

東勢林場。

**(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

**(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

**(6) 住宿－旅館、飯店**

無搜尋到店家。

**(7) 住宿－民宿**

昭月民宿、綠森林民宿(GREEN FOREST)、雲山初露。

**2.5.17 和平區 (424)**

和平區位於臺中市東部，雪山山脈南側，有大甲溪貫穿，是臺中市面積最大人口最少的行政區，亦是本島面積最大的市轄區，也是唯一的原住民區。特產有椪柑、高接梨、甜柿；和平區東部則盛產蘋果、梨、水蜜桃、高山茶葉、高冷蔬菜、蜂蜜等，為臺灣地區高冷蔬菜的主要提供地。其中武陵地區是臺灣櫻花鉤吻鮭的故鄉。

**(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

谷關風景區、梨山風景區、裡冷部落。

## **(2) 景點－休閒娛樂**

大雪山國家森林遊樂區、八仙山國家森林遊樂區、  
福壽山農場、武陵農場。

## **(3) 景點－公園綠地**

無較著名之地點。

## **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

## **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

## **(6) 住宿－旅館、飯店**

神木谷假期大飯店、台中商旅 Basian Villas(八仙山莊)、  
福壽山農場、統一谷關渡假村。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.18 新社區 (426)**

新社區位於臺中市東部。特產有椪柑、葡萄、楊桃、高接梨、枇杷、香菇、盆景種植等。農委會種苗改良繁殖場位於此區，其近年於第二苗圃舉辦新社花海吸引不少遊客。另中興嶺亦位於此。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

新社花季、七分窯.薰衣草森林、新社莊園、新社星願紫風車、  
馬力埔彩繪小徑。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

天籟園。

**(3) 景點－公園綠地**

無較著名之地點。

**(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

**(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

**(6) 住宿－旅館、飯店**

香草 House 民宿。

**(7) 住宿－民宿**

香草 House 民宿、王子日出印象民宿、橄欖樹農莊、  
新社幸福農莊、木佃軒南洋渡假休閒民宿。

**2.5.19 潭子區 (427)**

潭子區位於臺中市北部最南端，靠近市區。設有臺中加工出口區，俗稱「潭子加工區」。東部丘陵地有農產椪柑、红柿、黑葉荔枝。

**(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

小徑小西湖生態景觀區、摘星山莊(潭子林宅)。

**(2) 景點－休閒娛樂**

寶熊漁樂館、新田登山步道、潭雅神自行車、  
道風動石登山步道。

**(3) 景點－公園綠地**

潭子運動休閒公園、石牌公園。

**(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

**(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

潭水亭觀音媽廟。

**(6) 住宿－旅館、飯店**

無搜尋到店家。

**(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

**2.5.20 大雅區（428）**

大雅區地處臺中盆地北部，大肚台地東麓，以東鄰潭子區，西接沙鹿區，北毗神岡區，南與西屯區為界。近年來將迅速發展，成為臺中市的衛星市鎮之一及捷運系統重要區域的路線。

**(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

九天黑森林、趙家窯、永春堂美術館。

**(2) 景點－休閒娛樂**

大雅國際花市。

**(3) 景點－公園綠地**

六寶公園。

**(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

**(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

**(6) 住宿－旅館、飯店**

威汀城市酒店、杜拜風情時尚旅館、城市水棧汽車旅館。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.21 神岡區（429）**

神岡區位臺中盆地北側，大肚山東部，大甲溪南岸。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

社口林宅、台灣氣球博物館、岸裡文物藝術館。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

無較著名之地點。

#### **(3) 景點－公園綠地**

無較著名之地點。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

中科后豐會館。

#### **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### 2.5.22 大肚區 (432)

大肚區位於臺中市西南方，大肚台地山麓西南面。

#### (1) 景點—人文藝術、地方景觀

追分車站、意得客超導熱奈米博物館。

#### (2) 景點—休閒娛樂

萬里長城登山步道。

#### (3) 景點—公園綠地

無較著名之地點。

#### (4) 景點—夜市、百貨商圈

無較著名之地點。

#### (5) 景點—宗教寺廟、教堂

無較著名之地點。

#### (6) 住宿—旅館、飯店

無搜尋到店家。

#### (7) 住宿—民宿

無搜尋到店家。

### 2.5.23 沙鹿區 (433)

沙鹿區位於臺中市西部海岸平原的中心位置，臺中市區、臺中港之間，鄰近台中工業區及中部科學園區。重要特產為甘藷、豬肉副食產品。

#### (1) 景點—人文藝術、地方景觀

好好聚落文創園區、美仁里彩繪村、沙鹿之翼。

**(2) 景點－休閒娛樂**

無較著名之地點。

**(3) 景點－公園綠地**

無較著名之地點。

**(4) 景點－夜市、百貨商圈**

無較著名之地點。

**(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

**(6) 住宿－旅館、飯店**

統一大飯店。

**(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

**2.5.24 龍井區（434）**

龍井區在日治時期之前舊稱為「茄投庄」，自清朝領台後，隸屬諸羅縣水裡社，雍正元年歸彰邑管轄。直到甲午戰爭台灣割讓予日本後，初設塗葛堀支廳，1920年制度改正時才取莊內「龍目井」之頭尾二字而改稱為「龍井」，設龍井莊，隸屬台中州大甲郡，為「龍井」之名原由。

**(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

無較著名之地點。

**(2) 景點－休閒娛樂**

無較著名之地點。

**(3) 景點－公園綠地**

無較著名之地點。

**(4) 景點—夜市、百貨商圈**

東海藝術街商圈、東海商圈、麗水漁港。

**(5) 景點—宗教寺廟、教堂**

無較著名之地點。

**(6) 住宿—旅館、飯店**

無搜尋到店家。

**(7) 住宿—民宿**

62巷背包客棧、微光百合人文旅居、雅筑民宿、築夢部落、火柴盒、踢生活背包客棧。

**2.5.25 梧棲區 (435)**

梧棲區臺中市西側，為台灣中部沿海四大城鎮之一，也是臺中港的所在地。沿港區交界植有大面積防風林。

**(1) 景點—人文藝術、地方景觀**

無較著名之地點。

**(2) 景點—休閒娛樂**

蓮墅水生植物園。

**(3) 景點—公園綠地**

無較著名之地點。

**(4) 景點—夜市、百貨商圈**

梧棲老街。

**(5) 景點—宗教寺廟、教堂**

大庄浩天宮、梧棲真武宮、梧棲朝元宮。

## **(6) 住宿－旅館、飯店**

台中港酒店、國都大飯店、艾菲爾精巧旅館、愛家精品旅館。

## **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

### **2.5.26 清水區 (436)**

清水區位於臺中市西部清水平原，大肚山台地西北麓，大甲溪南岸，西臨台灣海峽。重要特產有韭菜、韭黃等。臺中市立港區藝術中心位於此區。

#### **(1) 景點－人文藝術、地方景觀**

台中市港區藝術中心、高美濕地景觀橋、牛罵頭遺址文化園區。

#### **(2) 景點－休閒娛樂**

高美濕地、清水服務區休息站。

#### **(3) 景點－公園綠地**

鰲峰山運動公園。

#### **(4) 景點－夜市、百貨商圈**

梧棲港觀光魚市。

#### **(5) 景點－宗教寺廟、教堂**

清水紫雲巖。

#### **(6) 住宿－旅館、飯店**

天一大飯店。

#### **(7) 住宿－民宿**

無搜尋到店家。

## 2.5.27 大甲區 (437)

大甲區位於臺中市西北角。鎮瀾宮、奶油酥餅、芋頭、奶油酥餅及帽蓆等等為特色，其中鎮瀾宮每年農曆三月的媽祖遶境活動最為盛名。此區為台灣第一個完全進入數位電視時代的鄉鎮市區。

### (1) 景點—人文藝術、地方景觀

日南車站、鐵砧山、永信醫藥文物館。

### (2) 景點—休閒娛樂

匠師的故鄉休閒農業區、向日葵農場。

### (3) 景點—公園綠地

無較著名之地點。

### (4) 景點—夜市、百貨商圈

無較著名之地點。

### (5) 景點—宗教寺廟、教堂

大甲鎮瀾宮。

### (6) 住宿—旅館、飯店

茂華商旅。

### (7) 住宿—民宿

無搜尋到店家。

## 2.5.28 外埔區 (438)

外埔區位於臺中市西北方。介於大甲溪與大安溪之間。外埔區原為苗栗縣行政區蓬山八社的大甲東社，1920年設外埔莊，隸屬臺中州豐原郡。特產有巨峰葡萄、馬鈴薯、百合、稻米等。

### (1) 景點－人文藝術、地方景觀

外埔劉秀才宅、忘憂谷。

### (2) 景點－休閒娛樂

永豐村桐花步道、水流東休閒農業區。

### (3) 景點－公園綠地

無較著名之地點。

### (4) 景點－夜市、百貨商圈

無較著名之地點。

### (5) 景點－宗教寺廟、教堂

無較著名之地點。

### (6) 住宿－旅館、飯店

無搜尋到店家。

### (7) 住宿－民宿

紅磚小屋、法格斯-石光。

### 2.5.29 大安區 (439)

大安區位於臺中市西北方，介於大甲溪與大安溪之間，濱臺灣海峽。

#### (1) 景點－人文藝術、地方景觀

水蓑衣生態教育園、大安紅樹林、阿聰師芋頭文化館。

#### (2) 景點－休閒娛樂

大安濱海樂園、大安鄉休閒農業區。

#### (3) 景點－公園綠地

無較著名之地點。

#### (4) 景點－夜市、百貨商圈

無較著名之地點。

#### (5) 景點－宗教寺廟、教堂

無較著名之地點。

#### (6) 住宿－旅館、飯店

無搜尋到店家。

#### (7) 住宿－民宿

無搜尋到店家。

# 第參章 研究方法

本專題先擬定我們的研究流程，並研究我們選擇的交通運輸工具個別的路線及時間、住宿相關認證（e.g 星級認證、低碳旅館）、開發工具與環境，最後規劃我們的網頁版面設計以及資料庫實體關聯圖。

## 3.1 研究流程

本專題研究流程起初先確定要研究的主題，接著探討我們的研究動機以及目的，由於本專題是建置一個旅遊網站，因此接下來會規劃我們的網站版面及內容、資料庫並選定景點、住宿店家蒐集照片，接著就開始製作網站，網站近完成時就會開始測試各功能運作正常直到完成網站。

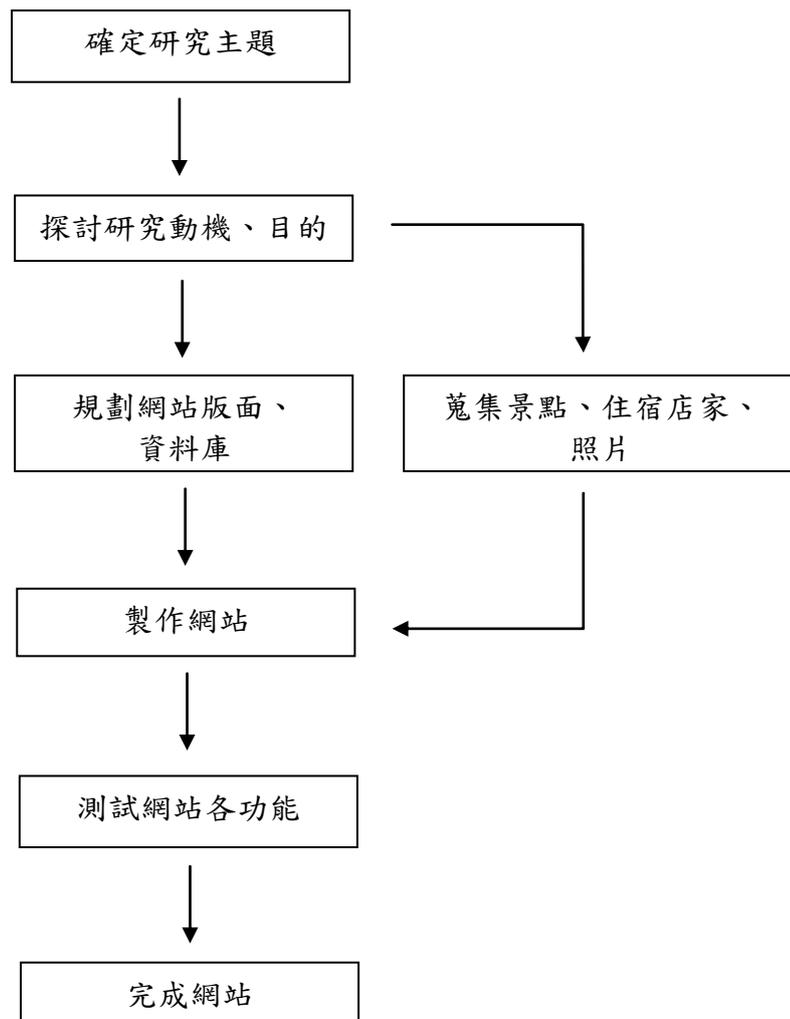


圖 3-1 研究流程圖

### 3.2 選擇之大眾交通工具路線及時間研究

經過討論後，我們決定選擇客運、臺鐵、高鐵這三項作為本專題提供的交通資訊，其原因為：1.屬於大眾交通運輸工具且較符合外縣市民眾來臺中所會選擇的方案、2.較良好的乘客服務、3.均有從外縣市到達臺中的路線。

此三種交通工具我們參考各旅遊資訊網站〔5-7〕及各公司的官方網站所提供的資訊進行研究，以下為我們所參考的各公司網站：

客運：國光客運〔8〕統聯客運〔9〕、總達客運〔10〕、  
和欣客運〔11〕、阿羅哈客運〔12〕、豐原客運〔13〕、  
全航客運〔14〕、彰化客運〔15〕、員林客運〔16〕、  
南投客運〔17〕

臺鐵：交通部台灣鐵路管理局〔18〕、台灣鐵路Wiki〔19〕

高鐵：台灣高鐵〔20〕、台灣高鐵Wiki〔21〕

因為交通路線會依各公司的規劃造成些許變動，因此本專題在提供交通路線以及售票等資訊時僅會提供基本的資訊（e.g：該交通工具之簡介、北部或南部至中部大略時間等）較細部資訊（e.g：購票方式、克服諮詢等）以對外網站連結的方式，一方面可減少因變動造成錯誤資訊，另一方面也可以讓使用者有更詳盡的交通搭乘資訊。

### 3.3 景點及住宿店家挑選

在景點及住宿店家的方面我們主要透過tripadvisor〔22〕、臺中觀光旅遊網等旅遊網站提供的資訊進行蒐集，次要則透過入口網站搜尋。

而住宿在旅館、飯店、民宿會有所謂的星級等評鑑、種類等政府政策下的認證。

### 3.3.1 旅館及民宿之認證

在旅館及民宿區別主要是店家向在地縣市政府申請登記，此兩種會有不同的申請規範，在交通部觀光局上有明確的給予相關文本〔23〕。

在旅館星級評鑑可分為1~5顆星：

1顆星：基本服務及清潔與簡單住宿設施。

2顆星：提供必要的服務及清潔與較舒適的住宿設施。

3顆星：較好的住宿設施以及空間較寬敞，豪華些的自助早餐，通常也有行李服務。

4顆星：大多有接待大廳穿著制服的服務人員，非常好的住宿設施，客房有較多裝飾。

5顆星：對待旅客服務以及館內設備都非常高品質，非常好的擁有健身房、球場等休閒活動空間。

近年在政府大力提倡環保下，因此旅館也有多一項「低碳旅館（或稱綠色旅館、環保旅館）」的認證，主要是希望業者可以因應環保，在設備上例如床單、毛巾等避免使用一次而丟棄，也注重節能、節水。

在民宿方面的認證，比較特別的有「好客民宿」，主要是透過觀光局從合法民宿中挑選而出，主要精神是希望民宿主人秉持「親切、友善、乾淨、衛生、安心」五大服務宗旨，展現台灣的人情味及熱情服務。好客民宿會經過縣市政府、媒體、業界、學界等專業訪查委員進行現場考核，在經過「好客民宿遴選委員會」確定無爭議後，才會決定通過與否。通過好客民宿認證的業者，其服務品質及設備都會在一定的水準。

在交通部觀光局的網站上提供旅館星級評鑑〔24〕及好客民宿〔25〕的介紹。

## 3.4 開發工具與軟體選擇

本專題主要以Visual Studio Code編輯器撰寫程式碼，Chrome瀏覽器內建的開發者工具（Developer Tools）作為觀察網頁元素區塊、預覽樣式的工具。

### 3.4.1 Visual Studio Code

Visual Studio Code是由Microsoft所開發，同時支援Windows、Linux和macOS作業系統且開放原始碼的文字編輯器，至今該開源社區都非常的活躍且積極的修復錯誤及新增實用功能。

雖然被定義在編輯器，但實際上可以視為介於編輯器與IDE之間，因為支援偵錯、Git版本控制、開發環境選擇（尤其在本專案以Python實作且運用到Virtualenv虛擬環境）、代碼補全、客製化主題、Extension擴充等，在這麼多的優點之下再加上其開啟速度及系統資源消耗都非常的優異，也因此選擇此套軟體作為主要的開發工具。

### 3.4.2 Chrome Developer Tools

Chrome的開發工具（Developer Tools）是一個網頁製作和測試、調整的工具，內嵌在Google Chrome的瀏覽器中。使用Developer Tools讓開發有關JavaScript時更加了解程式碼在瀏覽器端內部運行的情形，在CSS美化工作上也可以即時的顯現修改結果。設定中斷點、以DOM操作元素中的屬性，也可透過此工具進行。在開發網頁上Chrome Developer Tools以變為不可或缺的一項利器。

### 3.5 網站運行系統環境及版本

本網站運行系統環境及版本經研究各官方網站後整理成下表3-1，主要以有LTS（長期維護版本）作為優先，其次才是Latest Release（最新版本），而MySQL因分成付費及免費的社區版本（Community Edition），因此主要以免費的社區版本作為主要選擇。

表 3-1 網站運行系統環境

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 作業系統       | Linux Ubuntu 16.04 LTS         |
| 資料庫        | MySQL 5.7.22 Community Edition |
| 網頁伺服器      | Apache 2.4.18                  |
| 資料庫管理工具    | MySQL Workbench 6.3.6 CE       |
| Python版本   | Python 3.6.5                   |
| Django框架版本 | 1.11.11 LTS                    |

### 3.6 資料庫ER-Model

經過網站內容所需分析後，資料庫裡定義了6個實體以及1個弱實體，每個實體都存在其相關屬性，圖3-2為網站之資料庫ER-Model。

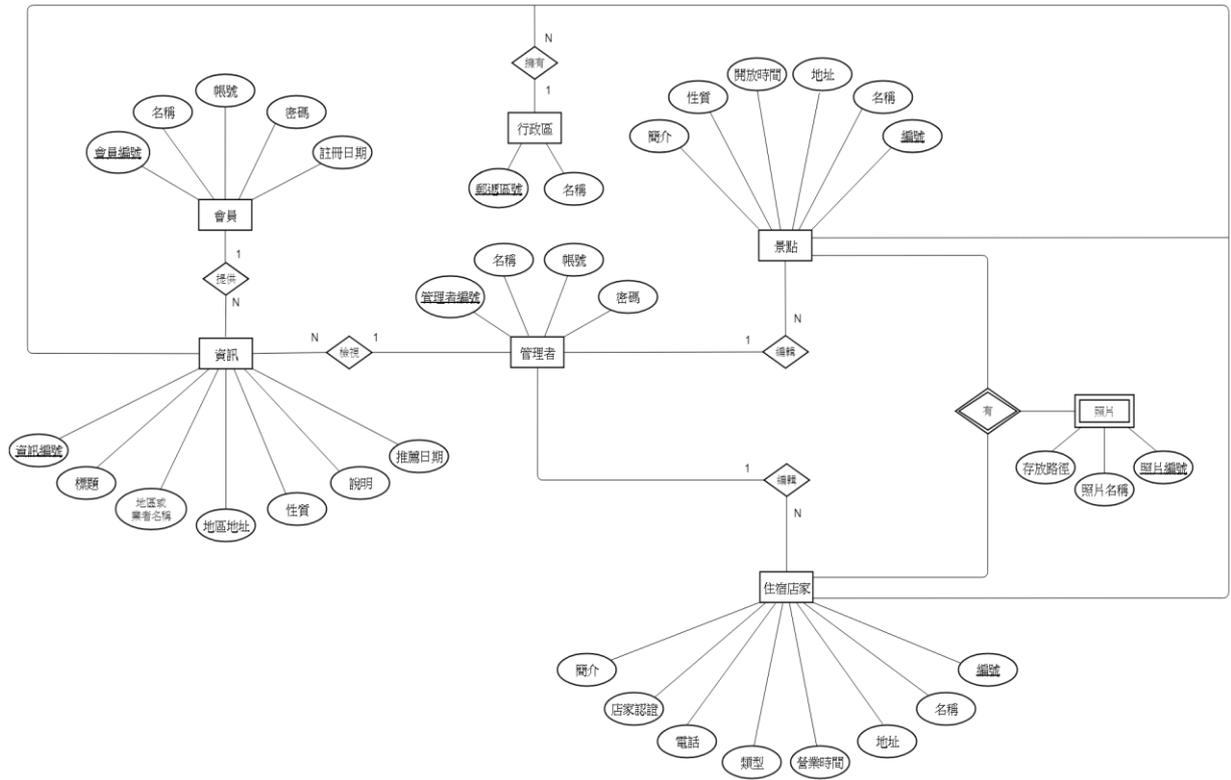


圖 3-2 資料庫 ER-Model

### 3.7 資料關聯圖

有了ER-Model後接著就可以將實體與實體之間的關聯性製作成關聯資料表，圖3-3為資料庫的關聯圖。

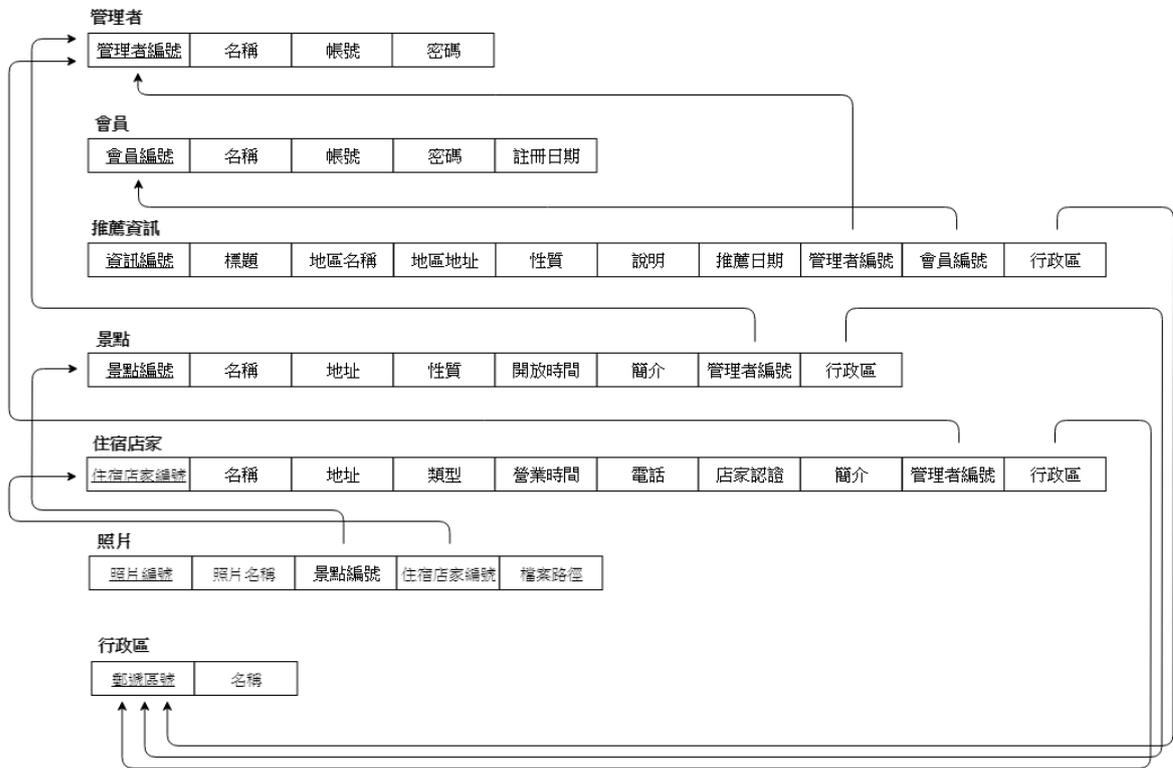


圖 3-3 資料關聯圖

### 3.8 資料欄位及名稱及資料型態

有了資料關聯圖後，可以開始規劃每個資料表的資料欄位名稱以及資料型態。

表3-2為管理者資料表欄位名稱及資料型態。

表 3-2 管理者資料表欄位名稱及資料型態

|            |            |             |
|------------|------------|-------------|
| 管理者編號 (PK) | admin_id   | INT         |
| 名稱         | ad_alias   | VARCHAR(22) |
| 帳號         | ad_account | VARCHAR(12) |
| 密碼         | ad_pwd     | VARCHAR(16) |

表3-3為會員資料表欄位名稱及資料型態。

表 3-3 會員資料表欄位名稱及資料型態

|           |                    |             |
|-----------|--------------------|-------------|
| 會員編號 (PK) | member_id          | INT         |
| 名稱        | mb_alias           | VARCHAR(22) |
| 帳號        | mb_account         | VARCHAR(12) |
| 密碼        | mb_pwd             | VARCHAR(16) |
| 註冊日期      | mb_signup_datetime | DATETIME    |

表3-4為推薦資訊資料表欄位名稱及資料型態。

表 3-4 推薦資訊資料表欄位名稱及資料型態

|           |                      |              |
|-----------|----------------------|--------------|
| 資訊編號 (PK) | info_id              | INT          |
| 標題        | info_title           | VARCHAR(46)  |
| 地區或業者名稱   | info_area_name       | VARCHAR(12)  |
| 地區地址      | info_address         | VARCHAR(76)  |
| 性質        | info_sub_nature      | VARCHAR(12)  |
| 說明        | info_desc            | VARCHAR(600) |
| 推薦日期      | info_create_datetime | DATETIME     |
| 行政區 (FK)  | district_num_fk      | INT          |
| 管理者編號(FK) | admin_id_fk          | INT          |
| 會員編號 (FK) | member_id_fk         | INT          |

表3-5為景點資料表欄位名稱及資料型態。

表 3-5 景點資料表欄位名稱及資料型態

|           |                       |               |
|-----------|-----------------------|---------------|
| 景點編號 (PK) | attraction_id         | INT           |
| 名稱        | attraction_name       | VARCHAR(46)   |
| 地址        | attraction_address    | VARCHAR(76)   |
| 性質        | attraction_sub_nature | VARCHAR(12)   |
| 開放時間      | attraction_biz_time   | VARCHAR(100)  |
| 簡介        | info_desc             | VARCHAR(1200) |
| 行政區 (FK)  | district_num_fk       | INT           |
| 管理者編號(FK) | admin_id_fk           | INT           |

表3-6為住宿店家資料表欄位名稱及資料型態。

表 3-6 住宿店家資料表欄位名稱及資料型態

|             |                 |               |
|-------------|-----------------|---------------|
| 住宿店家編號 (PK) | rest_id         | INT           |
| 名稱          | rest_name       | VARCHAR(46)   |
| 地址          | rest_address    | VARCHAR(76)   |
| 類型          | rest_type       | VARCHAR(12)   |
| 營業時間        | rest_biz_time   | VARCHAR(100)  |
| 電話          | rest_city_call  | VARCHAR(36)   |
| 店家認證        | rest_certify    | VARCHAR(46)   |
| 簡介          | info_desc       | VARCHAR(1200) |
| 行政區 (FK)    | district_num_fk | INT           |
| 管理者編號(FK)   | admin_id_fk     | INT           |

表3-7為照片資料表欄位名稱及資料型態。

表 3-7 照片資料表欄位名稱及資料型態

|             |                  |             |
|-------------|------------------|-------------|
| 照片編號 (PK)   | picture_id       | INT         |
| 名稱          | picture_name     | VARCHAR(56) |
| 檔案路徑        | picture_path     | VARCHAR(98) |
| 景點編號 (FK)   | attraction_id_fk | INT         |
| 住宿店家編號 (FK) | rest_id_fk       | INT         |

表3-8為行政區資料表欄位名稱及資料型態。

表 3-8 行政區資料表欄位名稱及資料型態

|           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| 郵遞區號 (PK) | dist_number | INT        |
| 名稱        | dist_name   | VARCHAR(6) |

### 3.9 網站架構圖

本網站實作了提供前端使用者頁面以及提供管理者修改景點、住宿店家、檢視會員推薦、檢視會員的後台頁面。

圖3-4為本網站提供使用者的前端使用者頁面架構，主要項目分為景點介紹、尋找住宿、交通及會員。

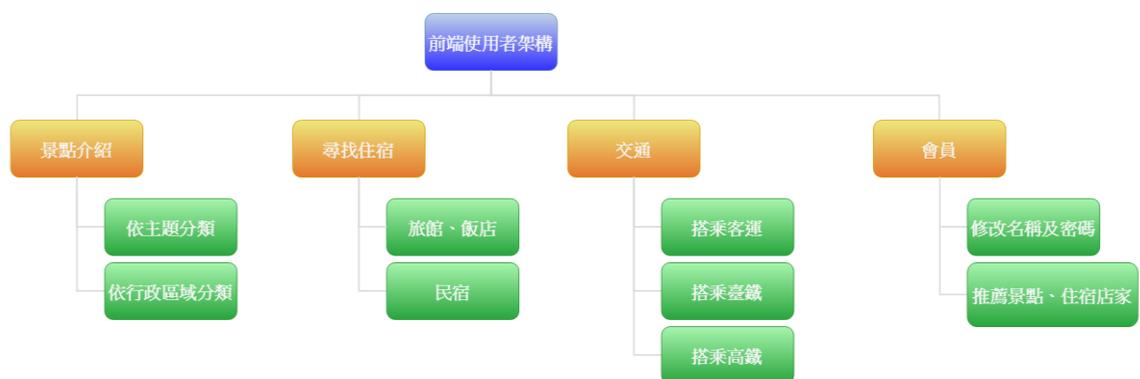


圖 3-4 網站前端架構圖

圖3-5為本網站提供管理者的後台頁面架構，主要項目分為景點管理、住宿管理、會員推薦、會員管理，而景點及住宿店家的修改頁面提供管理者新增、刪除照片。

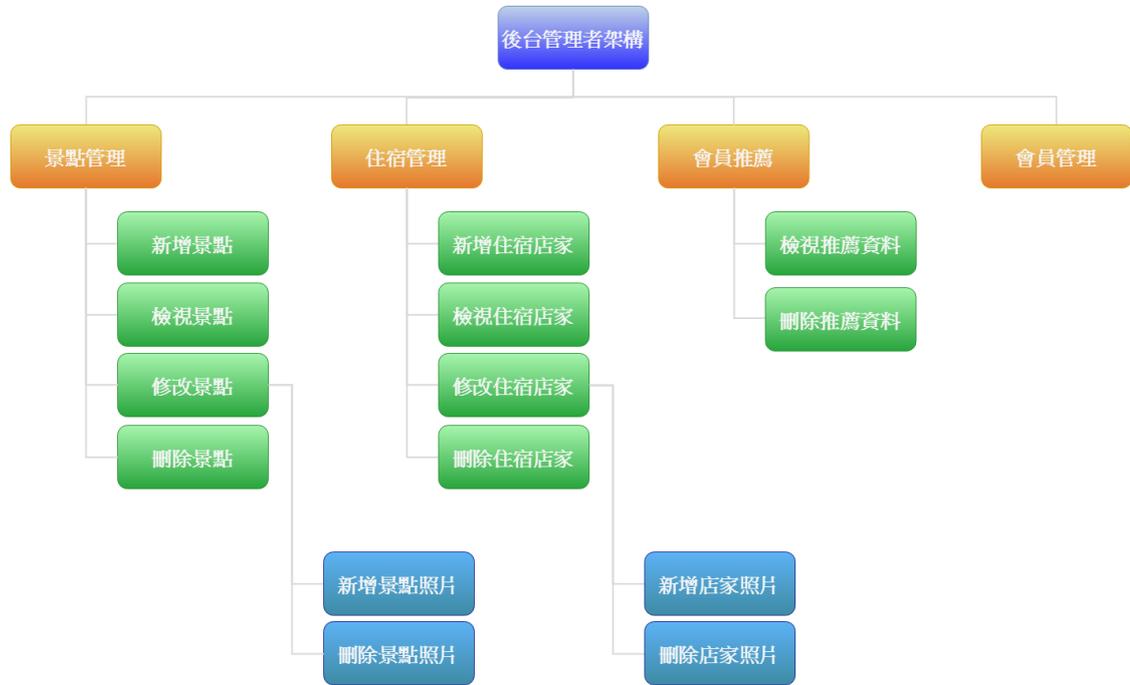


圖 3-5 網站後台架構圖

### 3.10 網站頁面版面規劃

在網站開始製作前我們對於各頁面先進行版面的大區塊規劃，以至於較有目標性的完成各頁面。

#### 3.10.1 前端使用者頁面規劃

在使用者前端畫面主要分為導覽列、主要內容、頁尾這三大區塊，主要內容區塊的內部擺放內容會因各頁面有些差異，導覽列和頁尾基本上不會變動，導覽列的註冊、登入區塊會因為會員的登入狀態而改變。

圖3-6為前端使用者畫面的首頁版面規劃，主要內容擺放流動圖、熱門景點、風景區及住宿。

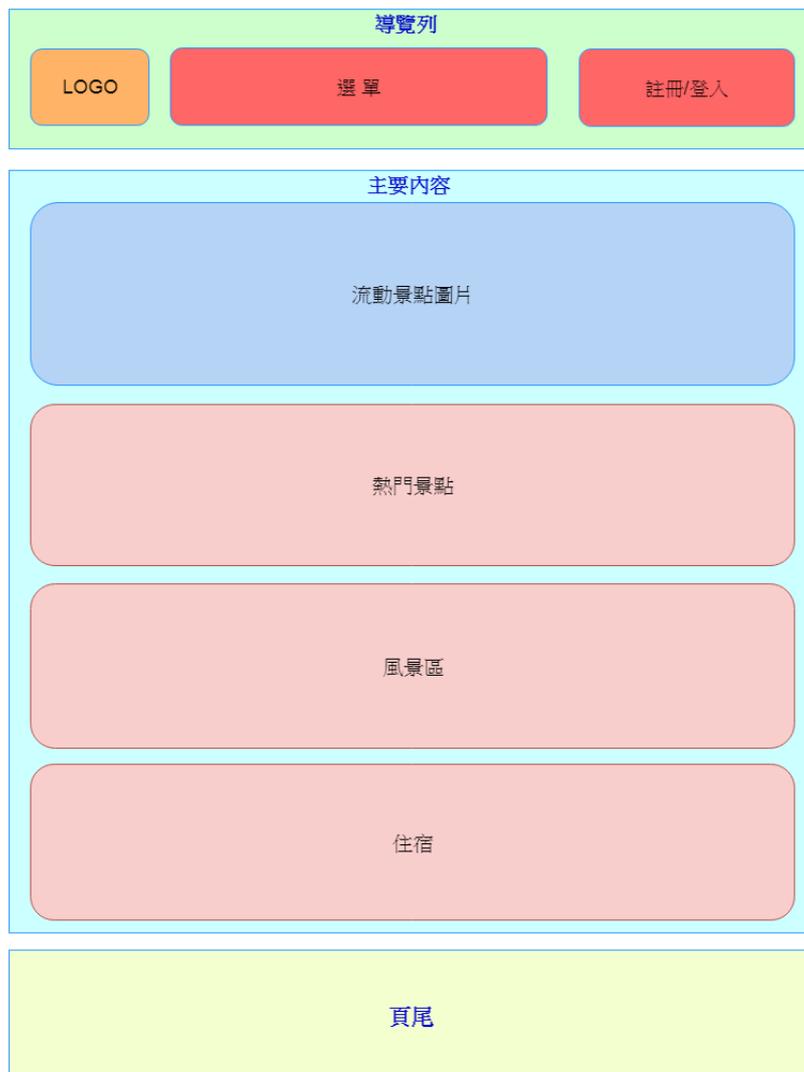


圖 3-6 前端使用者首頁版面規劃

圖3-7為前端使用者畫面的依照主題分類景點版面規劃，主要內容區塊內分為兩欄，左欄為景點主題分類區塊，右欄為景點種類分類提供使用者快速跳轉區塊。

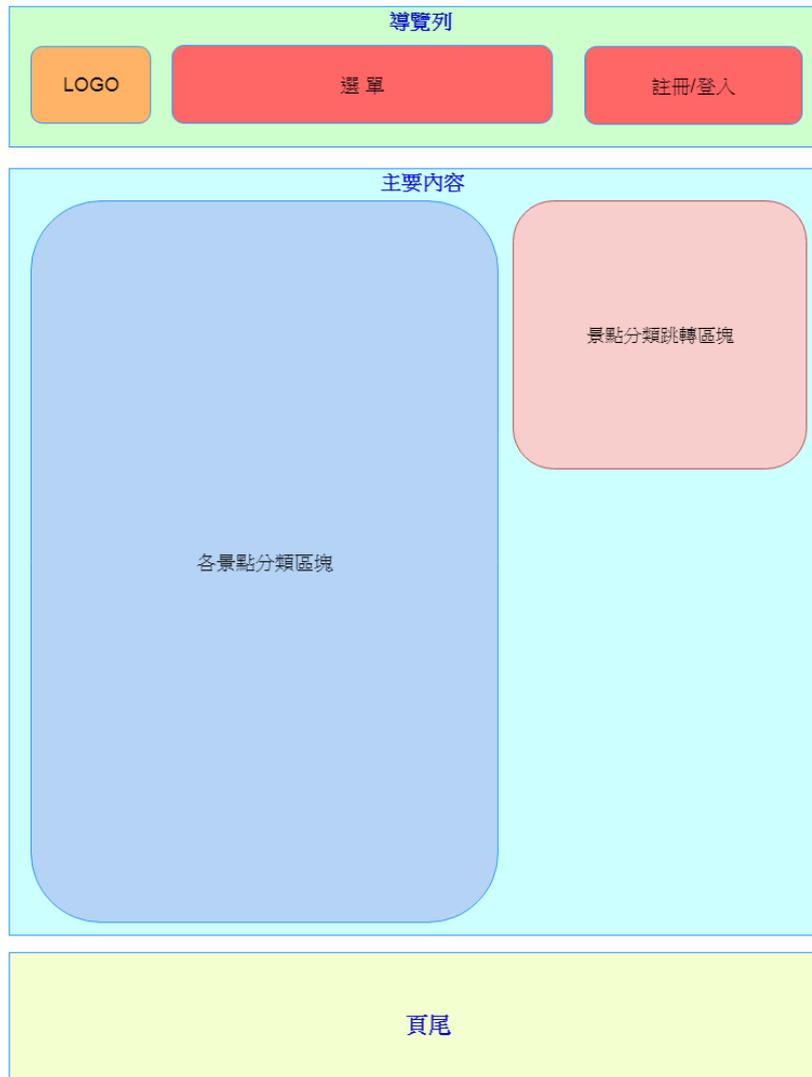


圖 3-7 前端使用者依照主題分類景點版面規劃

圖3-8為前端使用者畫面的依照行政區分類景點版面規劃，主要內容區塊內也是分兩欄，左欄為景點行政區分類區塊，右欄為行政區分類提供使用者快速跳轉區塊。

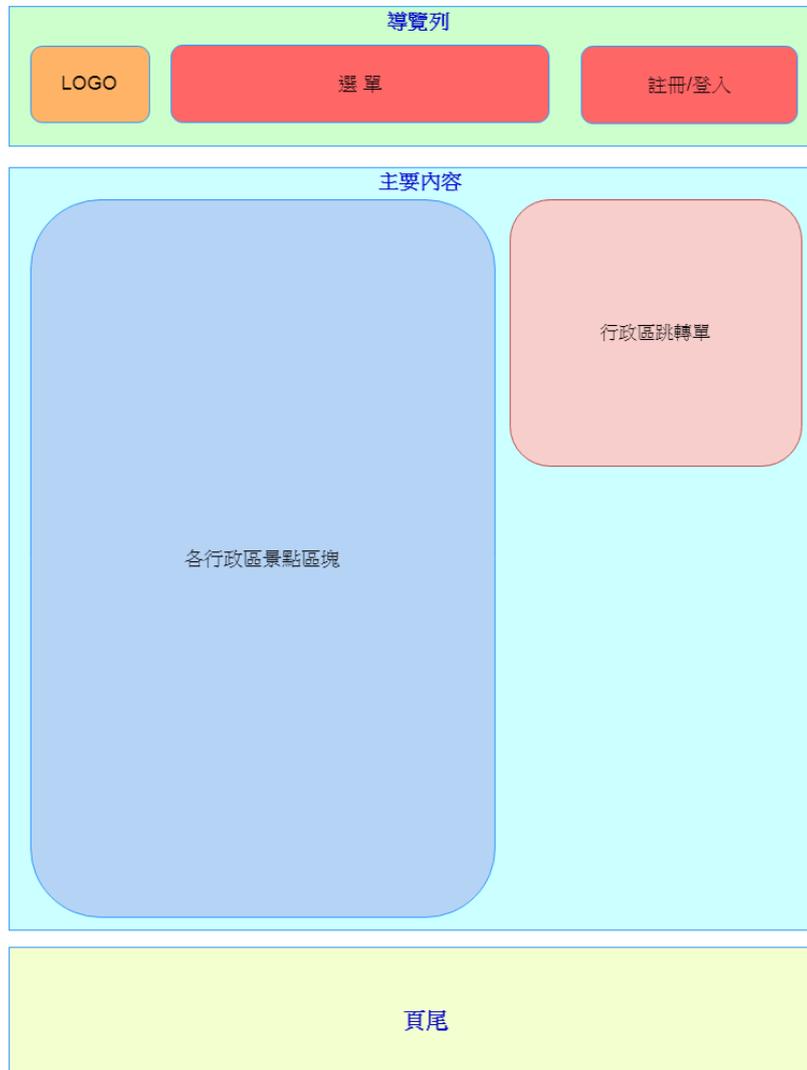


圖 3-8 前端使用者依照行政區分類景點版面規劃

圖3-9為前端使用者畫面的尋找住宿版面規劃，主要內容區塊內分為兩區塊，上層是提供使用者搜尋住宿店家的區塊，下層則是各業者內容的區塊。

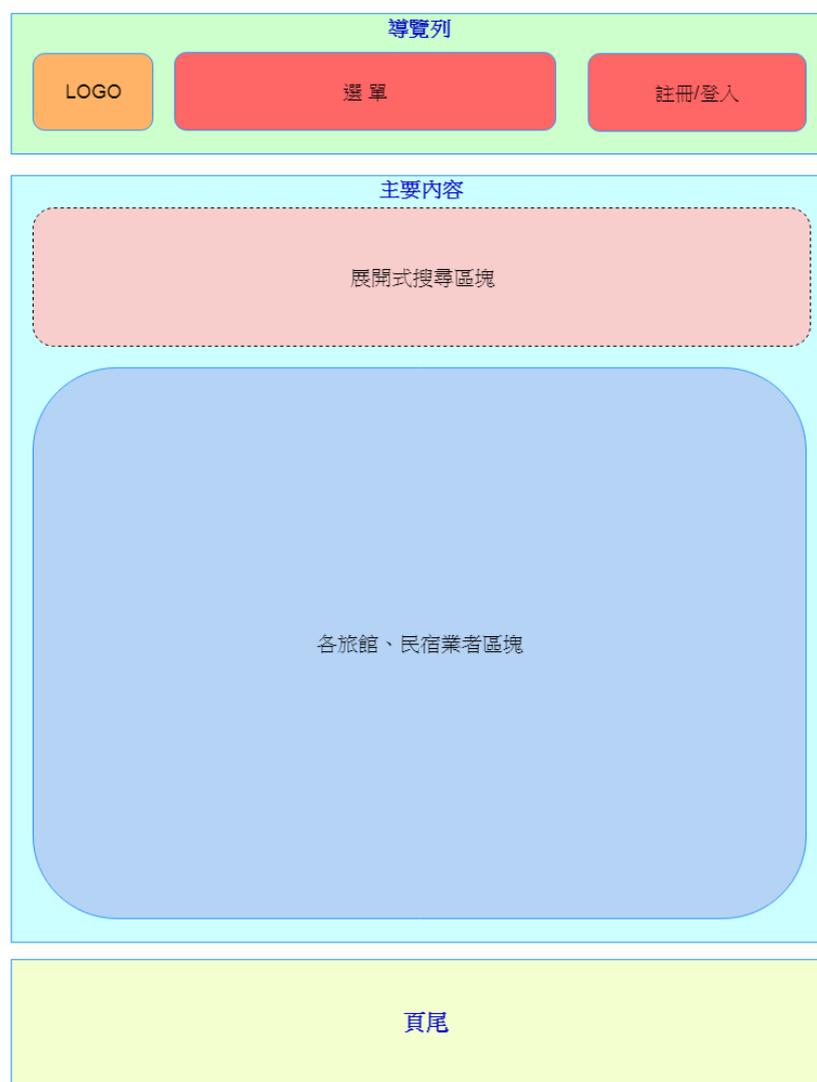


圖 3-9 前端使用者尋找住宿版面規劃

### 3.10.2 後台管理者頁面規劃

在管理者頁面規劃中，主要分為導覽列及主要內容兩大區塊，導覽列內部內容不變，主要內容則會因為管理頁面不同而改變。

圖3-10為後台管理者首頁版面規劃，主要內容分為統計資訊、近期推薦資訊和近期加入會員三項。

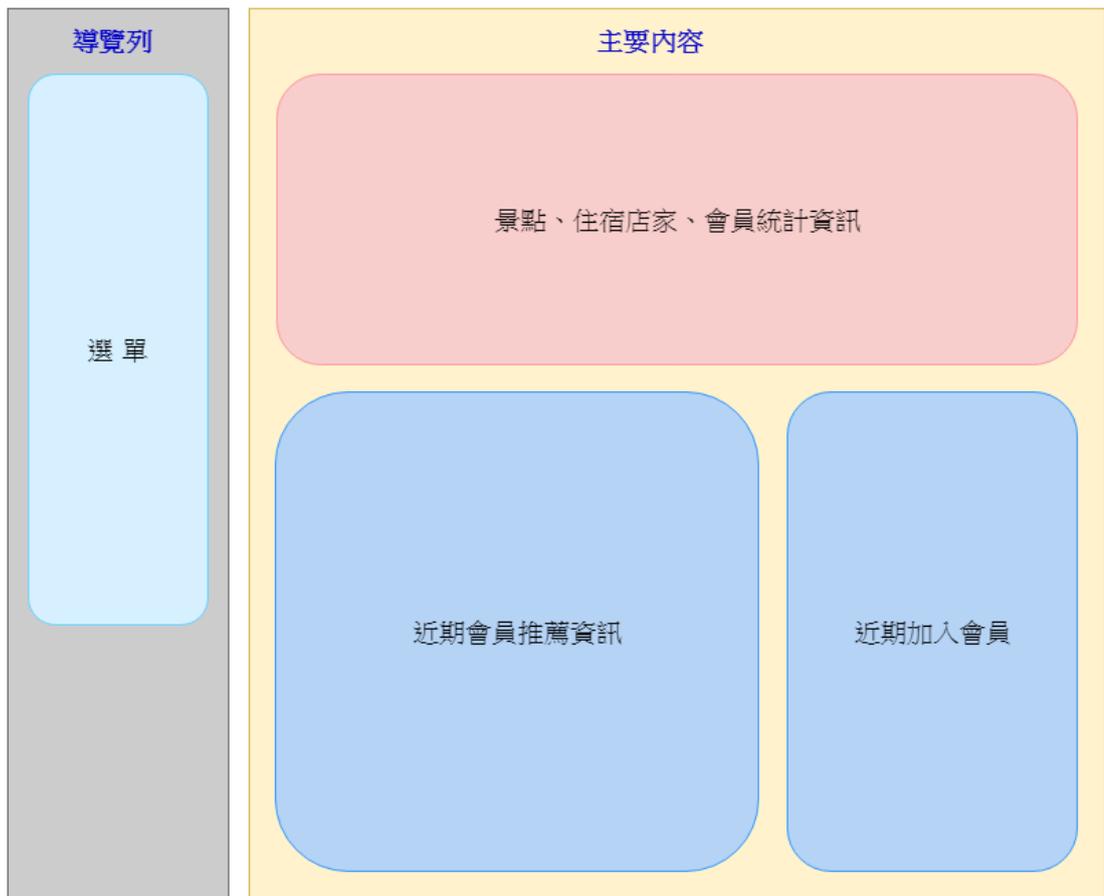


圖 3-10 後台管理者首頁版面規劃

圖3-11為後台管理者管理版面規劃（包含景點、住宿、會員、推薦資訊），主要內容分為供管理者快速查詢的表單和條列式資訊，查詢表單及條列式資訊會因為管理的內容不同而改變。

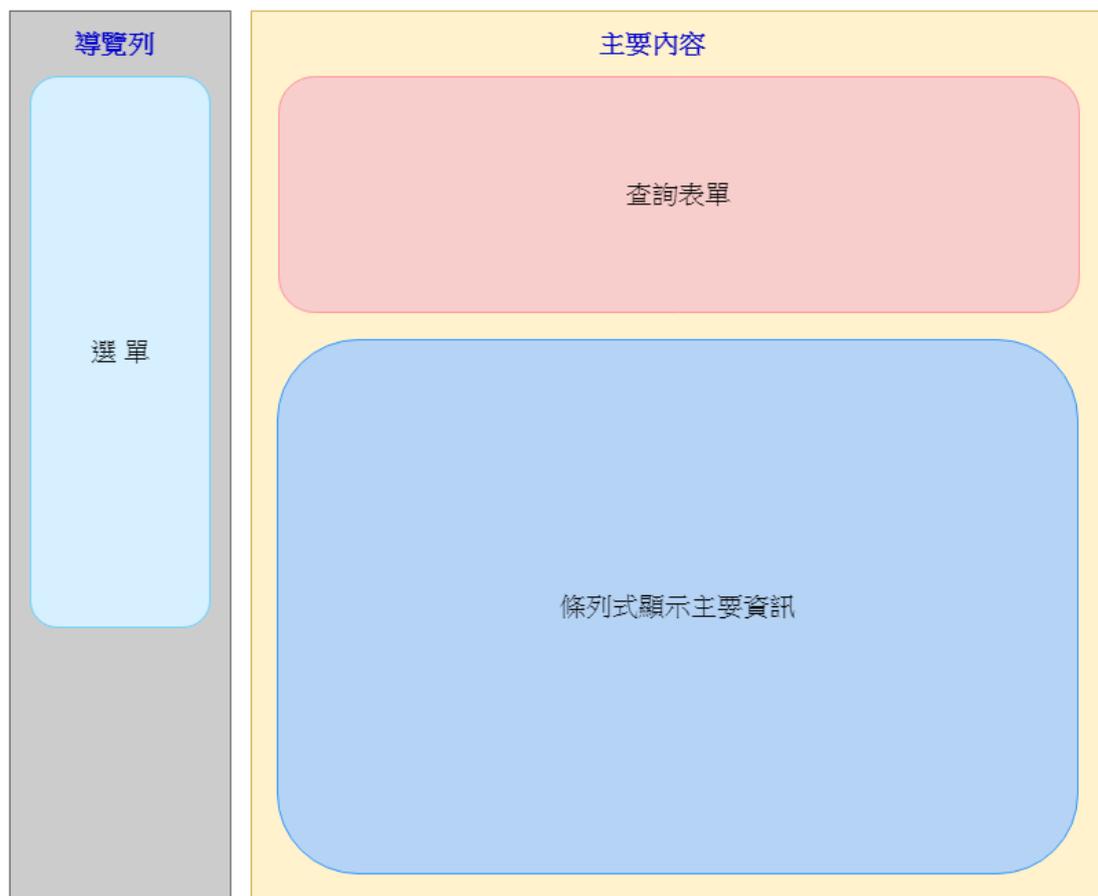


圖 3-11 後台管理者管理版面規劃

# 第肆章 實作成果

## 4.1 前端首頁

圖4-1為前端首頁導覽列和流動圖之實作成果。

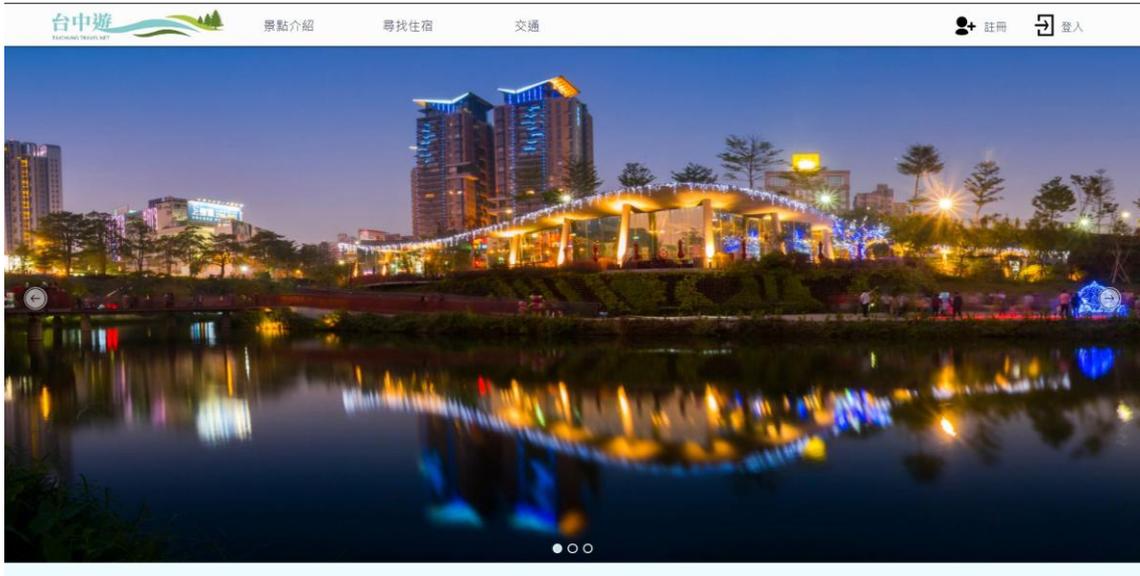


圖 4-1 前端首頁導覽列及流動圖

圖4-2為前端首頁熱門景點區塊之實作成果。



圖 4-2 前端首頁熱門景點區塊

圖4-3為前端首頁風景區區塊之實作成果。



圖 4-3 前端首頁風景區區塊

圖4-4為前端首頁住宿區塊及頁尾之實作成果。



圖 4-4 前端首頁住宿區塊及頁尾

## 4.2 前端景點介紹頁面

圖4-5為前端景點介紹—依主題分類之實作成果。



圖 4-5 前端景點介紹—依主題分類

圖4-6為前端景點介紹—依行政區分類之實作成果。



圖 4-6 前端景點介紹—依行政區分類

### 4.3 前端尋找住宿頁面

圖4-7為前端尋找住宿－旅館、飯店之實作成果，上方快速搜尋按鈕點即時會展開搜尋表單。

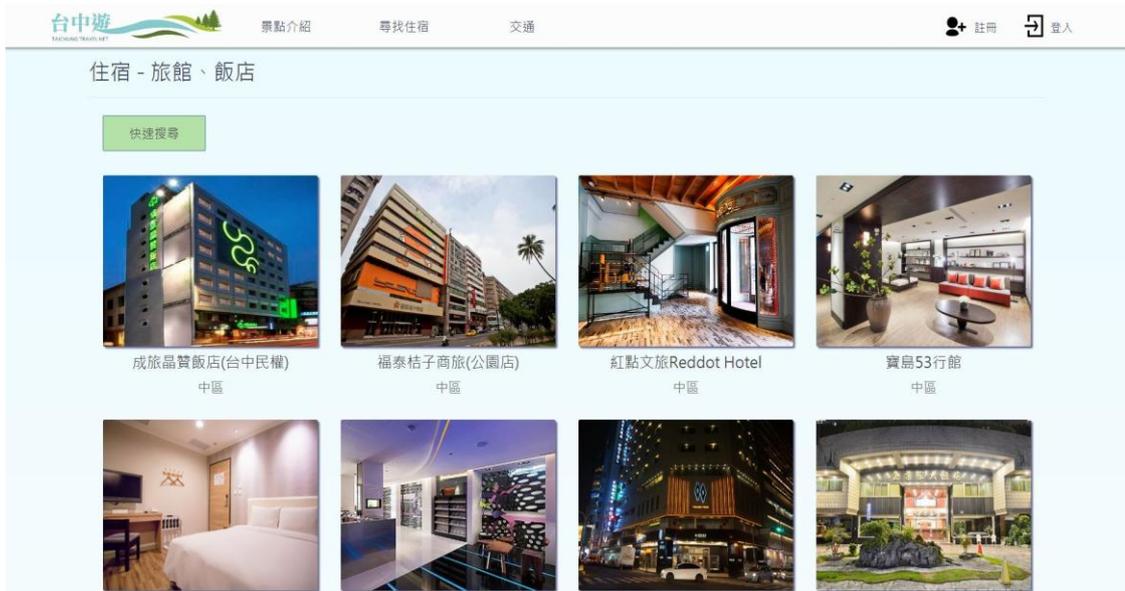


圖 4-7 前端尋找住宿－旅館、飯店

圖4-8為快速搜尋點擊後搜尋表單呈現結果。

圖 4-8 前端尋找住宿－搜尋表單

而另一尋找住宿民宿頁面呈現結果與旅館、飯店相同因此不再加以附上實作結果圖片。

#### 4.4 前端景點及住宿店家資訊檢視

景點以及住宿之資訊呈現在輪播照片功能上均相同，圖4-9、4-10以「國立公共資訊圖書館」作為景點範例展示實作結果。

圖4-9為該景點、住宿店家之照片輪播。



圖 4-9 前端景點、住宿店家詳細資訊之輪播圖

圖4-10為景點之資訊呈現。



圖 4-10 前端景點提供之資訊呈現

圖4-11為住宿店家之資訊呈現，本圖以「米卡莎旅店」為例，主要多了頁店家電話以及認證資訊。

**介紹**

位於台中市交通的樞紐·米卡莎旅店·一都市荒漠中的綠洲·靦腆的水幕牆跳躍著朵朵綠意·蒙塵的心匪悄悄舒展開了·如花靨·啜飲一杯香醇的咖啡·冰涼的飲料·進點輕食·旅人可在此歇歇疲憊的雙腳·寄泊的客人可在野寬廣的陽台或輔事滾滾紅塵·或星光燦然！短暫休憩或一宿好眠之後·提著充飽的元氣·清爽地步上下一個行程·有人說再遠的旅程也是回家的路·漂泊的心永遠懷著鄉愁·米卡莎·使行色匆匆的過客在此成了歸人·享受家的溫馨·獲得家的撫慰。

**地點資訊**

電話：+886-4-22295353  
地址：臺中市東區復興路4段149巷5弄8號  
營業時間：24小時  
認證：二星級一般旅館

圖 4-11 前端住宿店家提供之資訊呈現

## 4.5 前端交通頁面

圖4-12為交通—搭乘客運之實作結果。

台中遊  
景點介紹 尋找住宿 交通 註冊 登入

### 搭乘客運

從北部的臺北、基隆，到南部的台南、高雄，透過長途客運可將台灣西半部連接起來，而台中正也是客運的一個重要的停站點，也因為客運業者較多因此班次密集，價格非常的經濟實惠，搭乘長途客運前請洽詢各客運公司或至各客運公司查詢站點。

**搭乘時間**

|         |          |
|---------|----------|
| 臺北 ⇄ 臺中 | 約略2小時30分 |
| 台南 ⇄ 臺中 | 約略2小時40分 |
| 高雄 ⇄ 臺中 | 約略3小時    |

**重點轉乘站**

台中市客運站大多是各客運公司自行營運的據點，以下為重要的節點站：  
台灣大道 - 臺中火車站、朝馬站  
中清路 - 水湳站、中清站  
其餘重點站 - 高鐵站、豐原站、大甲站

以上較大的轉運站都有許多家客運在這些站點提供服務，為民眾提供便利的大眾運輸網絡，依據服務路線不同，長程客運於臺中市區內都有多個下客站，而且站點鄰近多半都有轉乘的市內公車可搭，旅遊客出發前先詢問搭乘的客運公司細節，以獲得最佳的遊程交通安排。

**客運路線查詢**

- \* 國光客運  
↳ 路線查詢
- \* 統聯客運  
↳ 路線查詢
- \* 總達客運  
↳ 路線查詢
- \* 和欣客運  
↳ 路線查詢
- \* 阿羅哈客運  
↳ 路線查詢

圖 4-12 交通—搭乘客運

圖4-13為交通－搭乘臺鐵之實作結果。



台中遊  
TAICHUNG TRAVEL

景點介紹 尋找住宿 交通

註冊 登入

臺南 高雄 臺東 屏東

沙崙線

照片取自台灣鐵路局網站

臺灣鐵路（臺鐵）是台灣主要的鐵路之一，目前由臺灣鐵路管理局負責營運，透過臺鐵可以非常便利的前往各縣市，目前臺鐵共有3條主幹線、10條支線，車站總數227站。而中部地區的鐵路可分為臺中線（山線）及海岸線兩種，山線靠近中央山區地帶，海線則靠近西部海岸。海線貫穿濱海區共有17站，共有大甲、台中港、清水、沙鹿、龍井、大肚、粗分7個站點經過臺中；臺中線（山線）則經過市區中心共有18站，位於臺中的站點共有泰安、后里、豐原、潭子、太原、臺中、大慶、烏日、新烏日、成功10個車站

### 搭乘時間

臺北火車站 ⇄ 臺中火車站 約略2小時  
高雄火車站 ⇄ 臺中火車站 約略2小時30分

### 訂票資訊

- 臺鐵線上訂票
- 列車時刻查詢
- 票價計價方式

### 客服諮詢

- 線上語言客服
- 客服電話（一般服務諮詢及旅客申訴）：0800-765-888（限市話）02-2191-0096（市話、手機）

### 台中火車站

- 網站
- 地址：臺中市中國台灣大道1號
- 電話：04-2221-6492(服務時間：06:00~24:00)、0800765888

圖 4-13 交通－搭乘臺鐵

圖4-14為交通－搭乘高鐵之實作結果。

台中遊  
TAICHUNG TOURISM

景點介紹 尋找住宿 交通

註冊 登入

### 搭乘高鐵

想更快速從外縣市抵達台中嗎，選擇高鐵就對了！  
高鐵的台中站位於烏日區，西北側有中山高速公路，距王田交流道約3公里，距快官交流道約3.2公里；且緊鄰臺鐵新烏日站，抵達臺中高鐵站後附近也提供公車、客運、計程車等便捷的轉乘方式，讓民眾可以快速的前往臺中各市區。

#### 搭乘時間

- 高鐵臺北站 ⇨ 高鐵臺中站 約略50分
- 高鐵桃園站 ⇨ 高鐵臺中站 約略40分
- 高鐵台南站 ⇨ 高鐵臺中站 約略43分
- 高鐵高雄左營站 ⇨ 高鐵臺中站 約略50分

#### 訂票資訊

- 票價價格說明
- 高鐵線上訂票
- 團體訂票
- 特別票與票價查詢

#### 購票優惠

- 學童優惠票
- 信用卡優惠
- 大學生優惠
- 回数票優惠
- 定期票優惠

#### 客服諮詢

- 服務時間：06:00-24:00
- 客服中心：4066-3000
- 售票：4266-3000
- 台東、金門：4666-3000
- 馬祖及行動電話：02-4066-3000

#### 高鐵台中烏日站

圖 4-14 交通－搭乘高鐵

## 4.6 會員相關頁面

圖4-15為註冊會員之實作結果，要求帳號、密碼及暱稱且驗證正確即可註冊會員，下方Logo為回到首頁連結。



圖 4-15 會員註冊頁面

圖4-16為會員登入之實作結果，帳號及密碼經過後端的資料庫比對，存在此會員即可登入，下方Logo為回到首頁連結。



圖 4-16 會員登入頁面

圖4-17為會員修改暱稱及密碼之實作結果，暱稱欄位自動將當前會員暱稱帶入。

The screenshot shows the '修改暱稱、密碼' (Modify Nickname and Password) page. At the top, there is a navigation bar with the '台中遊' logo and links for '景點介紹', '尋找住宿', '交通', '會員1號', '選單', and '登出'. The main content area has a title '修改暱稱、密碼'. Below the title are three input fields: '暱稱 \*' (Nickname) with the value '會員1號' (Member 1) entered, '密碼 \*' (Password), and '密碼確認' (Confirm Password). A '送出' (Submit) button is located at the bottom right of the form.

圖 4-17 會員修改暱稱及密碼

圖4-18為會員推薦頁面之實作結果，每個輸入欄位提示剩餘可輸入字數。

The screenshot shows the '推薦景點、住宿' (Recommend Attractions and Accommodation) page. At the top, there is a navigation bar with the '台中遊' logo and links for '景點介紹', '尋找住宿', '交通', '會員1號', '選單', and '登出'. The main content area has a title '推薦景點、住宿' and a sub-header '您所推薦的景點或住宿地點，經我們內部審核討論後再決定是否新增到網站!!'. Below the sub-header are several input fields: '標題 \*' (Title) with '剩餘字數:46', '推薦地區名稱 \*' (Recommended Area Name) with '剩餘字數:46', '景點、住宿地點所屬行政區' (Administrative Area) with a dropdown menu showing '400: 中區', '推薦景點、住宿地點地址' (Address) with '剩餘字數:76', '推薦景點、住宿地點性質' (Nature) with '剩餘字數:12' and an example 'e.g. 景點: 人文景點、公園; 住宿: 民宿', and '推薦原因' (Reason) with '剩餘字數:600'. A '送出' (Submit) button is located at the bottom right of the form.

圖 4-18 會員推薦頁面

## 4.7 後台管理者登入頁面

圖4-19為管理員登入頁面之實作結果。



圖 4-19 後台管理員登入頁面

圖4-20為管理員登入成功後進入後台首頁之實作結果。



圖 4-20 後台首頁頁面

圖4-21為管理頁面之實作結果，每個管理頁面右方主要內容上層均為搜尋功能，下層均為該管理頁面所屬內容。



圖 4-21 後台管理員管理頁面

圖4-22為管理頁面點擊單筆資料「檢視」之實作結果，景點、住宿及推薦這三項管理頁面之單筆資料均有檢視功能。



圖 4-22 後台管理員資料檢視頁面

圖4-23為管理頁面點擊單筆資料「修改」之實作結果，景點、住宿這二項管理頁面之單筆資料均有修改功能，右方主要內容區塊左欄提供該資訊修改，右欄則是照片的新增與單筆刪除。

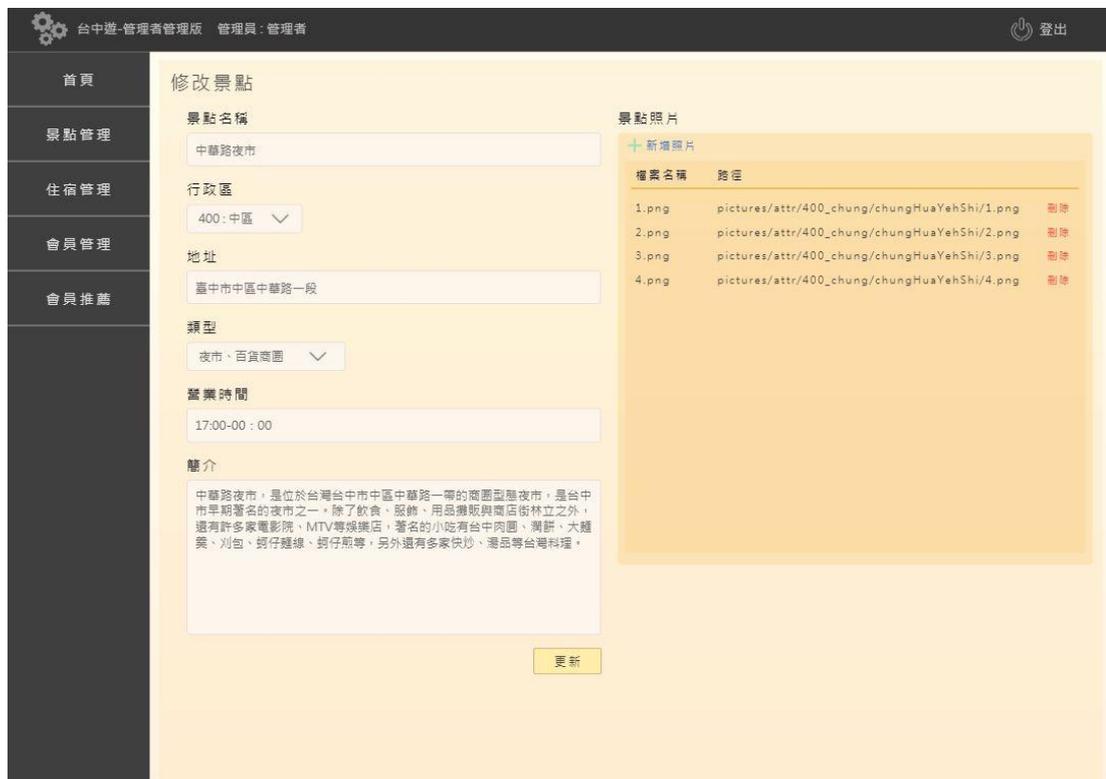


圖 4-23 後台管理員資料修改頁面

圖4-24為會員管理頁面之實作結果，因為管理員不具備修改、刪除會員權限，因此只能查看會員推薦資訊數量以及註冊日期。



台中遊-管理者管理版 管理員: 管理者 登出

會員管理

會員名稱搜尋

查詢

排序

註冊時間(無) 推薦數量(無)

| 會員帳戶    | 會員名稱       | 註冊日期             | 推薦景點數 |
|---------|------------|------------------|-------|
| member1 | 會員1號       | 2018-05-09 01:18 | 6     |
| member2 | TestMember | 2018-05-09 20:34 | 0     |

圖 4-24 後台管理員會員管理頁面

## 第五章 結論與未來展望

本組專題主要是針對臺中地區的旅遊景點以及提供遊客有住宿方面的查詢需求，在製作初期時花費了較多時間在蒐集景點、住宿和照片上，因為網路上所搜尋到的景點與住宿店家可能已不存在或是提供的地點資訊不正確，因此必須要多個旅遊類網站或透過搜尋引擎搜尋才能確定。在結束搜集工作時我們總共蒐集了249個景點、89個住宿店家，雖然可能多少有遺漏，但本專題也製作了會員推薦給站方與後台管理員做新增動作解決此問題。

本專題主要目的是提供使用者能夠快速及明確的查詢景點及住宿店家上，而目前只有網頁版本且針對電腦螢幕尺寸進行設計，在目前手機與平板使用率非常高的情形下只有針對電腦螢幕尺寸的版面設計稍嫌不足，因此未來可以針對不同螢幕去設計不同尺寸進而提升介面美觀與使用體驗，在功能面上也可以做補強動作，例如導入Google Map、Facebook等串接服務提高互動性與資訊多元性，會員的功能上也可以新增旅遊規劃等自訂功能。

## 參考文獻

### 網路文獻

- [ 1 ] 維基百科，台中市 取自：  
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E4%B8%AD%E5%B8%82>
- [ 2 ] 台中觀光旅遊網 取自：  
<https://travel.taichung.gov.tw/zh-tw/Attractions/ListByTownship>
- [ 3 ] 玩全台灣旅遊網，台中旅遊景點 取自：  
<http://okgo.tw/buty/taichung.html>
- [ 4 ] 玩台中 取自：  
<http://www.playtc.com.tw/>
- [ 5 ] 臺中觀光旅遊網，如何到台中 取自：  
<https://travel.taichung.gov.tw/zh-tw/Traffic/GettingHere>
- [ 6 ] 玩臺中，搭乘客運 取自：  
[http://www.playtc.com.tw/index.php?c=traffic&t\\_sn=5](http://www.playtc.com.tw/index.php?c=traffic&t_sn=5)
- [ 7 ] 玩臺中，搭乘高鐵 取自：  
[http://www.playtc.com.tw/index.php?c=traffic&t\\_sn=3](http://www.playtc.com.tw/index.php?c=traffic&t_sn=3)
- [ 8 ] 國光客運路線查詢 取自：  
<http://www.kingbus.com.tw/ticketRoute.php>
- [ 9 ] 統聯客運路線查詢 取自：  
[http://www.ubus.com.tw/html/line/search\\_list.php](http://www.ubus.com.tw/html/line/search_list.php)
- [ 10 ] 總達客運路線查詢 取自：  
<http://alldaybus.com/Line.aspx>
- [ 11 ] 和欣客運路線查詢 取自：  
<http://www.ebus.com.tw/ebus/information04.html>
- [ 12 ] 阿羅哈客運路線查詢 取自：  
<https://www.aloha168.com.tw/Station/List>
- [ 13 ] 豐原客運路線查詢 取自：  
<http://www.fybus.com.tw/bus8.htm>
- [ 14 ] 全航客運路線查詢 取自：  
<http://www.chbus.com.tw/>
- [ 15 ] 彰化客運路線查詢 取自：  
[http://www.changhuabus.com.tw/service\\_list.asp?id=2127](http://www.changhuabus.com.tw/service_list.asp?id=2127)

- [ 16 ] 員林客運路線查詢 取自：  
<http://www.ylbus.com.tw/about-us.html>
- [ 17 ] 南投客運路線查詢 取自：  
<http://www.ntbus.com.tw/timefare.html>
- [ 18 ] 交通部台灣鐵路管理局官方網站 取自：  
<https://www.railway.gov.tw/tw/index.html>
- [ 19 ] 維基百科，台灣鐵路 取自：  
<https://zh.wikipedia.org/wiki/台灣鐵路>
- [ 20 ] 台灣高鐵官方網站 取自：  
<https://www.thsrc.com.tw/index.html>
- [ 21 ] 維基百科，台灣高鐵 取自：  
<https://zh.wikipedia.org/wiki/台灣高鐵>
- [ 22 ] tripadvisor 官方網站 取自：  
<https://www.tripadvisor.com.tw/>
- [ 23 ] 交通部觀光局，旅館、民宿申請規範 取自：  
<http://admin.taiwan.net.tw/public/public.aspx?no=145>
- [ 24 ] 交通部觀光局，星級旅館介紹 取自：  
<http://twstay.taiwan.net.tw/happystay/starhotel>
- [ 25 ] 交通部觀光局，好客民宿介紹 取自：  
<http://twstay.taiwan.net.tw/happystay/twhost>

# 附錄

## 學術倫理證明-鄭憲隆 A38C013

### 臺灣學術倫理教育資源中心

### 修課證明

證書第 S106018390 號

鄭憲隆 CHENG, HSIEN-LUNG 先生/小姐 (嶺東科技大學)

茲證明 已修畢臺灣學術倫理教育資源中心之「學術研究倫理教育課程」，並通過課程總測驗，修課時數累計共 6 小時 0 分鐘。

修業課程單元 (測驗通過日期):

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 0101_研究倫理定義與內涵        | 106/12/20 |
| 0104_不當研究行為：定義與類型     | 106/12/20 |
| 0105_不當研究行為：捏造與篡改資料   | 106/12/20 |
| 0106_不當研究行為：抄襲與剽竊     | 106/12/20 |
| 0108_學術寫作技巧：引述        | 106/12/20 |
| 0109_學術寫作技巧：改寫與摘寫     | 106/12/20 |
| 0107_不當研究行為：自我抄襲      | 106/12/20 |
| 0111_學術寫作技巧：作者定義與掛名原則 | 106/12/20 |
| 0112_著作權基本概念          | 106/12/20 |
| 0113_個人資料保護法基本概念      | 106/12/20 |
| 0114_隱私權基本概念          | 106/12/20 |
| 0115_受試者保護原則與實務       | 106/12/20 |
| 0110_學術寫作技巧：引用著作      | 106/12/20 |
| 0116_研究資料管理概述         | 106/12/20 |
| 0117_認識學術誠信           | 106/12/20 |
| 0118_為什麼不能作弊？         | 106/12/20 |
| 0119_不當研究行為及學術寫作技巧    | 106/12/20 |
| 0120_網路著作權            | 106/12/20 |

此證

臺灣學術倫理教育資源中心



臺灣學術倫理教育資源中心  
Center for Taiwan Academic Research Ethics Education

中 華 民 國 1 0 6 年 1 2 月 1 9 日

# 學術倫理證明-陳羿享 A38C027

## 臺灣學術倫理教育資源中心 修課證明

證書第 S106020268 號

陳羿享 CHEN, YI-XIANG 先生/小姐 (嶺東科技大學)

茲證明 已修畢臺灣學術倫理教育資源中心之「學術研究倫理教育課程」，並通過課程總測驗，修課時數累計共 6 小時 0 分鐘。

修業課程單元 (測驗通過日期):

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 0101_研究倫理定義與內涵        | 106/12/27 |
| 0104_不當研究行為：定義與類型     | 106/12/27 |
| 0105_不當研究行為：捏造與篡改資料   | 106/12/27 |
| 0106_不當研究行為：抄襲與剽竊     | 106/12/27 |
| 0108_學術寫作技巧：引述        | 106/12/27 |
| 0109_學術寫作技巧：改寫與摘寫     | 106/12/27 |
| 0107_不當研究行為：自我抄襲      | 106/12/27 |
| 0111_學術寫作技巧：作者定義與掛名原則 | 106/12/27 |
| 0112_著作權基本概念          | 106/12/27 |
| 0113_個人資料保護法基本概念      | 106/12/27 |
| 0114_隱私權基本概念          | 106/12/27 |
| 0115_受試者保護原則與實務       | 106/12/27 |
| 0110_學術寫作技巧：引用著作      | 106/12/27 |
| 0116_研究資料管理概述         | 106/12/27 |
| 0117_認識學術誠信           | 106/12/27 |
| 0118_為什麼不能作弊？         | 106/12/27 |
| 0119_不當研究行為及學術寫作技巧    | 106/12/27 |
| 0120_網路著作權            | 106/12/27 |

此證

臺灣學術倫理教育資源中心



臺灣學術倫理教育資源中心  
Center for Taiwan Academic Research Ethics Education

中 華 民 國 1 0 6 年 1 2 月 2 7 日

# 學術倫理證明-藍傳森 A38C067

## 臺灣學術倫理教育資源中心 修課證明

證書第 S106019650 號

藍傳森 LAN, CHUAN-SEN 先生/小姐 (嶺東科技大學)

茲證明 已修畢臺灣學術倫理教育資源中心之「學術研究倫理教育課程」，並通過課程總測驗，修課時數累計共 6 小時 0 分鐘。

修業課程單元 (測驗通過日期):

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 0101_研究倫理定義與內涵        | 106/12/25 |
| 0104_不當研究行為：定義與類型     | 106/12/25 |
| 0105_不當研究行為：捏造與篡改資料   | 106/12/25 |
| 0106_不當研究行為：抄襲與剽竊     | 106/12/25 |
| 0108_學術寫作技巧：引述        | 106/12/25 |
| 0109_學術寫作技巧：改寫與摘寫     | 106/12/25 |
| 0107_不當研究行為：自我抄襲      | 106/12/25 |
| 0111_學術寫作技巧：作者定義與掛名原則 | 106/12/25 |
| 0112_著作權基本概念          | 106/12/25 |
| 0113_個人資料保護法基本概念      | 106/12/25 |
| 0114_隱私權基本概念          | 106/12/25 |
| 0115_受試者保護原則與實務       | 106/12/25 |
| 0110_學術寫作技巧：引用著作      | 106/12/25 |
| 0116_研究資料管理概述         | 106/12/25 |
| 0117_認識學術誠信           | 106/12/25 |
| 0118_為什麼不能作弊？         | 106/12/25 |
| 0119_不當研究行為及學術寫作技巧    | 106/12/25 |
| 0120_網路著作權            | 106/12/25 |

此證

臺灣學術倫理教育資源中心



臺灣學術倫理教育資源中心  
Center for Taiwan Academic Research Ethics Education

中 華 民 國 1 0 6 年 1 2 月 2 5 日