



# 致理科技大學

## 資訊管理系專題報告

### Enjoy The Tour 基於電子地圖服務之旅 遊分享平台

### Enjoy The Tour Of Map Platform

專題生：(10310236)柯念如  
(10310205)林莉芳  
(10310215)賴勇達  
(10310246)張維珊

指導教授：王德華老師

中華民國 106 年 06 月



致理科技大學

資訊管理系

畢業專題

Enjoy The Tour 基於電子地圖服務之旅遊分享平台

一〇五學年度

致理科技大學  
專題報告審核書

本校資訊管理系（所）柯念如(10510236)、林莉

芳(10310205)、賴勇達(10310215)、張維珊

(10310246)等君所提論文Enjoy the tour基於電

子地圖服務之旅遊分享平台。

經本委員會審定通過，特此證明。

口試委員會

理

致

委員：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

指導教授：

\_\_\_\_\_

系主任：

\_\_\_\_\_

中華民國 106 年 06 月

# 致理科技大學

## 授權書

本授權書所授權之專題報告在致理科技大學

105 學年度第 2 學期所撰寫。

**專題名稱：Enjoy The Tour 基於電子地圖服務之旅遊分享平台**

本人具有著作財產權之論文或專題提要，授予致理科技大學，得重製成電子資料檔後收錄於該單位之網路，並與台灣學術網路及科技網路連線，得不限地域時間與次數以光碟或紙本重製發行。

本人具有著作財產權之論文或專題全文資料，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，不限時間與地域，惟每人以一份為限。並可為該圖書館館藏之一。

本論文或專題因涉及專利等智慧財產權之申請，請將本論文或專題全文延至民國年月日後再公開。

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，本人同意視同授權)

同意 不同意

**學生簽名：**

(親筆正楷簽名)

**指導老師姓名：**

(親筆正楷簽名)

中華民國 106 年 07 月 15 日

# 摘要

專題報告名稱：Enjoy the tour 基於電子地圖服務之旅遊分享平台

頁數：54

校系別：致理科技大學資訊管理系

完成時間：105 學年度第 2 學期

專題生：柯念如、林莉芳、賴勇達、張維珊

指導教授：王德華

關鍵詞：自由行、規劃行程、旅遊分享

在本專題之中提出了一個自由行旅遊架設平台—Enjoy the tour 旅遊分享平台，來解決自由行中，需要收集大量資訊、規劃繁雜行程之問題。經過問卷調查，我們所擬規劃建置的 Enjoy the tour 旅遊分享平台實現在解決量資訊、規劃繁雜行程問題上，本專題所採行的方法，跟其他旅遊平台之比較，本專題的規劃行程與提供資訊部分比其他旅行社網站更具規劃自由行景點、住宿便利、簡單規劃操作的優勢，可以取代傳統旅行社的制式行程。本專題所提出的方法，有以下的優點：

1. 簡單的規劃行程操作
2. 他人分享旅遊之札記參考。
3. 提供大量且方便搜尋的資訊。

# ABSTRACT

Thesis Title : Enjoy the tour of map plat form

Pages : 54

University : Chihlee University of Technology

Graduate School : Department of Information Management

Date : June , 2017

Degree : Master

Researcher : KO,NIEH-JU 、 LIN,LI-FANG 、 LAI,YUNG-TA 、 CHANG,WEI-SHAN

Advisor : WANG,DE-HUA

**Keywords : Self-Guided Tour , itinerary planning , travel sharing**

In line with the rapid demand in the Self-Guided Tour market, we propose a self-guided tour sharing platform, the “Enjoy the Tour”, in this project to facilitate the massive information retrieving and complex itinerary planning in self-guided tour.

A questionnaire survey was made to realize the user demand analysis for the self-guided tour sharing platform. We found that people who are going to have a self-guided tour always suffer from massive travel information and uncertainty in itinerary planning. As a result, we aim at providing an easy-to-share and easy-to-find strategy to allow people to have more accurate travel information in self-guided schedule, such as accommodation, travel blogs and WMS-based (Web Map Service-based) itinerary planning. The advantages of our work are summarized as follows.

1. Providing a user-friendly interface using WMS-based for itinerary planning.
2. Easy to create travel blogs and share with others.
3. Providing an easy-to-search interface while facing to massive travel information in self-guided itinerary planning.

## 誌謝

在大三的歲月裡，我們這組四人從無到有一起經歷了很多事情，部論是技術上面的切磋或是團隊合作間的摩擦，都讓我們學習到很多經驗以及技術。

尤其要特別感謝王德華老師的意見與悉心指導，讓我們學生能學以致用，將所學盡情發揮，製作專題的過程中，四人分配到不同的領域相互切磋與溝通，最終一起完成了專題！

在這過程中，學到了團隊合作中和諧與分工的重要性，更加明白很多事情是無法以一人之力完成的，需要的是一群人一起共同完成才能更有效率地完成一項工作，這一年中都在學習如何在打工與做專題中找到分配時間的平衡，這次的畢業專題，實是人生中學到最重要的一課。

最後感謝評審們的耐心及細心審閱，使本專題能更加完善。

柯念如、林莉芳、賴勇達、張維珊 謹致

致理科技大學資訊管理系學士班  
中華民國 106 年 6 月

# 目錄

中文摘要 .....	i
ABSTRACT .....	ii
誌謝 .....	iii
圖目錄 .....	vii
表目錄 .....	viii
第壹章 緒論 .....	1
第一節 研究背景 .....	1
一、觀看不受視窗大小限制 .....	1
二、電子地圖 .....	1
三、分類複選 .....	1
第二節 研究動機 .....	2
第三節 研究目的 .....	2
第貳章 文獻回顧與探討 .....	3
第一節 技術理論背景 .....	3
第二節 現階段技術與工具 .....	3
一、HTML .....	3
二、CSS(Cascading Style Sheets) .....	3
三、Bootstrap .....	3
四、Ajax 技術 .....	4
五、JavaScript 的物件導向設計概述 .....	4
第參章 實務專題內容 .....	5
第一節 系統規劃前置作業 .....	5
一、問卷調查 .....	5
二、系統規劃功能 .....	6
三、風險管制計畫表 .....	7
四、軟硬體設備需求 .....	7
第二節、製作方法與過程 .....	8

一、WBS 圖 .....	8
二、活動圖 .....	9
第四章 實驗結果與設計 .....	10
第一節 系統畫面展示 .....	10
第二節 研究成果 .....	10
第三節 後續研究 .....	11
第五章 結論 .....	12
第一節 研究結論 .....	12
第二節 研究建議 .....	12
參考文獻 .....	13
附錄一 .....	14
使用者操作手冊 .....	14
附錄二 .....	21
系統專題執行計畫表 .....	21
附錄三 .....	22
專題工作分配表 .....	22
附錄四 .....	23
客戶提供資料表 .....	23
客戶資料調查表 .....	24
附錄五 .....	25
資料詞彙 .....	25
資料詞彙 .....	26
資料詞彙 .....	27
附錄六 .....	28
資料流程設計表 .....	28
資料流程圖 .....	29
附錄七 .....	31
系統結構圖 .....	31
附錄八 .....	38

會議記錄一 .....	38
會議記錄二 .....	39
會議記錄三 .....	40
會議記錄四 .....	41
會議記錄五 .....	42

## 圖目錄

圖 3-1 旅遊平台使用率問卷圖 4:調查旅遊平台使用率問卷.....	11
圖 3-4 WBS 圖.....	14
圖 3-5 活動圖.....	15
圖 4-1 系統展示圖.....	16

## 表目錄

表 2-1 以脆餅網站為例與其他網站之差異表.....	10
表 3-1 風險管制計劃.....	13
表 3-2 軟體功能規格表.....	13
表 3-3 硬體功能規格表.....	13

# 第壹章 緒論

現在在社會快速變遷的時代，許多人仍然嚮往自由的旅行，此旅遊站台是方便自由行的人們可以隨時隨地的用一支手機規劃自己想要的行程，且不用再花時間去尋找資料。

## 第一節 研究背景

隨著現在的網路越來越普及，自由行市場逐漸興起，有關自由行的網站也越來越多，但市面上大多都是已排行程為主，很少有可以記錄到過的地方或是同時記錄在地圖上。

開發此平台之目的，便是為了讓使用的會員能迅速找尋資訊且紀錄旅程中的各個景點的小心得，讓會員不只可以尋找資訊，還能將到過的地點標記至地圖上，完成一個紀念性的足跡地圖。Enjoy the tour 旅遊分享平台服務項目內容：

### 一、觀看不受視窗大小限制

除了使用 HTML、JavaScript、Css 以外，還搭配了 Bootstrap，讓網頁可以依照使用者端的裝置視窗大小做改變，達到操作介面簡單、方便觀看的宗旨。

### 二、電子地圖

- (一) 可新增添加景點到個人地圖，方便使用者設定年月日以及寫下小筆記，紀錄到過的地點跟心得。
- (二) 地圖顏色及地標使用者可自己選擇樣式，並且同時點擊多個地標時會上方皆會出現到過的地點
- (三) 地圖下方有著時間軸，拖拉時間軸可以觀看到每年到過的地點，方便使用者觀看自己過去的足跡，呼應主題作為一個紀念的代表性功能。

### 三、分類複選

- (一) 依照各個景點特色，給予各式類，例如:"紅毛城"被分類到"文化"的分類並且可以複選，亦指"紅毛城"除了可以被分到"文化"類別，也可被分類至"古蹟"的類別，目的在於讓使用者可以依照想要的主題進行景點分類。
- (二) 依照地理位置，劃分出各個縣市的景點並進行篩選，同時若是要跨縣市，也可以使用複選的功能選取，提升使用方便性。

## 第二節 研究動機

### 動機一：

對 google map api 技術的研究，現今的各大應用程式之中，google 地圖技術已被廣泛的應用，而我們出於對地圖的喜愛以及旅遊的熱衷，決定以此為主要對象，來進行研究。

### 動機二：

針對 asp.net 的開發技術，更加深入的學習以及應用。

### 動機三：

為了方便會員隨時找到喜愛的旅遊資訊，以及記錄人生中所走過的地點，我們會建立地圖，並將台灣各大景點、住宿、美食匯入平台，擴大會員的使用的多元方向。

## 第三節 研究目的

### 目的一：

本研究將建立旅遊平台資料庫，隨時更新市政府的各大旅遊資訊。

### 目的二：

本研究將建立電子地圖旅遊平台，提供電子地圖，方便會員標記去過的景點、寫上備註。時間軸可隨著拖拉呈現出歷年足跡，具有紀念性。

### 目的三：

本研究將建立電子地圖旅遊平台，所有景點皆以”分類”方式呈現，提高會員搜尋旅遊資訊的便利性，且也更加準確地找尋出適合會員需要的旅遊資訊

## 第貳章 文獻回顧與探討

### 第一節 技術理論背景

#### 以脆餅網站為例與其他網站之差異

功能列表	脆餅旅遊平台(旅客、發現者)	Enjoythetour 旅遊平台(旅客)
撰寫功能	主要撰寫行程介紹	主要讓旅客撰寫旅遊小記
收藏功能	旅客有收藏行程功能	主要讓旅客收藏文章、喜愛作者
規劃功能	只有發現者有規劃功能	未來會開發旅客自排行程功能
時間軸功能	目前還未有開發時間軸功能	目前開發至可看到過去的小記功能

表 2-1 以脆餅網站為例與其他網站之差異

資料來源：林莉芳製

### 第二節 現階段技術與工具

#### 一、HTML

HTML 製作文件對於網絡所提供的環境來說有絕對的優勢，第一 HTML 記憶體並不大，並且盡快地通過網絡傳輸和顯示，不需要加入字體或格式等其他控制信息，第二 HTML 有著多平台兼容的功能，換句話說只要有一個可以開啟並瀏覽的瀏覽器，就能夠在任何平台上閱讀 HTML 網頁，第三 HTML 學習起來非常容易，因為 HTML 並不需要特殊的軟件，只要一個編輯器就可以完成。

#### 二、CSS(Cascading Style Sheets)

CSS 又稱層疊樣式表，是用來為 HTML 文件或 XML 添加樣式的語法，例如：字型、間距和顏色等，並且 CSS 是經由 W3C 定義與維護。目前 W3C 的推薦標準版本是 CSS2.1，而 CSS3 大部分的瀏覽器都有支援。

#### 三、Bootstrap

為使動態網頁和 Web 應用開發更加容易，我們使用了 Bootstrap 語法作為前端式框架的主要骨幹，Bootstrap 適用於各個網站平台以及網路的應用程式開發的前端框架語法，其中包括 HTML、CSS 及 JavaScript 等，並提供各種元件及 JavaScript 擴充套件，例如：表單、字體、按鈕等。

Bootstrap 採用模組化設計，使用 LESS 來實現各種元件和工具。一個 bootstrap.less 的檔案中包括了許多元件和工具，使用者透過修改檔案自行增加或減少需要的元件。甚至從基本設定檔進行基本的客製化，當然也能進行更深入的修改。Bootstrap2.0 檔案裡有個「自訂」特別選項，使用者可根據實際需求選擇元件和效果，並且製作和下載已編譯好檔案。此外使用者也可以自訂基準，通常基本基準在 1170 上下，而在這兩種情況下提供四種變體：手機裝置豎屏、橫螢幕和平板裝置、桌上電腦低解析度、桌上電腦高解析度，每種變體都會自動調整。

#### 四、Ajax 技術

Ajax 是一種網頁非同步技術，由主從式架構中，利用 JavaScript 的 API 來進行非同步資料下載，下載資料的格式大多是 XML 或 JSON，並快速轉換為 JavaScript 的物件格式提供本地瀏覽器使用。

#### 五、JavaScript 的物件導向設計概述

JavaScript 的繼承機制下，主要是以特殊的 prototype chain 來實現，並沒有的父類子類的概念，也沒有 class 和 instance 的分別。

在 Java script 中，所有的數據類型都是 object，而所有的 object 中都包含著一個 photo type 的屬性，而 photo type 的屬性會指向一個物件(簡稱原型物件)，不同的物件其原型屬性可繼承給同一個原型物件，因此原型物件中的屬性和方法就會與各物件共享。乍看之下這些的物件會像繼承了原型物件但其實不然。

## 第參章 實務專題內容

現在自由行旅客大增，旅客需要透過事先查詢資料，然而現在網路資訊發達，只要上網便可知天下事，但是卻很少人使用來自統一的資訊平台，大部分資料都是分散的。

### 第一節 系統規劃前置作業-

#### 一、問卷調查

本專題主要是專題最重要的目的是希望旅客可以透過平台記錄過去的旅程，未來我們以自由行旅客一人規劃所有旅程為目標進行深入功能研發，讓使用者都可為自己打造自己的悠閒旅程。自由行市場問卷調查分析結果為依據進而架設旅遊平台，具問卷調查顯示，自由行需求的年齡層已由 21~30 歲族群擴大至 50~60 歲，近年來網路資訊量爆炸，大多數的旅客都是會藉由搜尋引擎來進行旅遊相關資訊的搜尋，根據調查結果顯示出，自由行市場機會日漸增加，旅客除了使用網路去汲取景點、住宿、食膳等資訊，更多的是藉由網路訂購機票、住宿等。

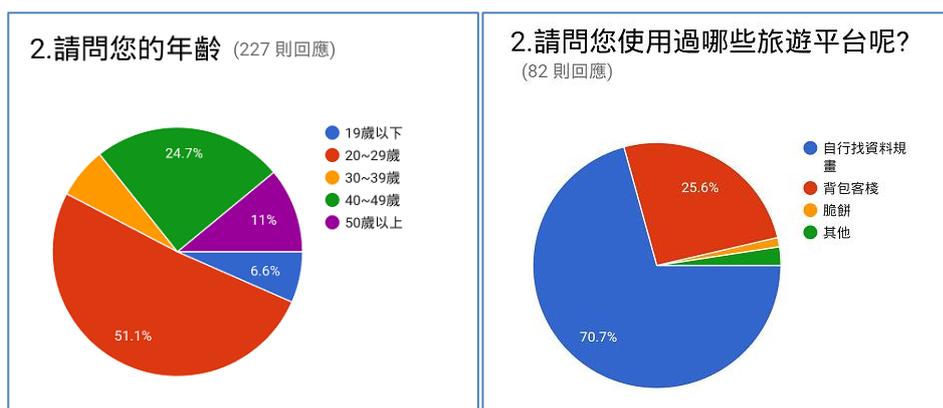


圖 3-1 旅遊平台使用率問卷

圖 4-1 調查旅遊平台使用率問卷

資料來源：google 表單問卷結果

網路資訊蓬勃發展，相對的需要花更多的時間進行資訊整理與消化，這也是自由行的一大劣勢，有此本專題便提出了「Enjoy the tour 基於電子地圖服務之旅遊分享平台」，希望藉由此平台，改善自由行的劣勢，同時透過電子地圖以及整合各類資訊為主要服務，讓使用者更可以更加方便且快速的汲取資訊。

有許多的旅行社在自由行方面大多只提供機加酒服務，或是像是脆餅等旅遊分享平台雖然有提供在地嚮導等預約服務，卻沒辦法完整個呈現住宿、景點等相關資訊在平台上，根據 MYSQL 一文中指出，MySQL 不是開放原始碼的關聯式資料庫管理系統，更是可以處理上千萬條資料的大型資料庫，就成本方面考量，因是開放原始碼軟體，便可以大大降低總體成本(註 1)，有足夠的資料庫空間，可以更完整的呈現旅客所需的資訊。

因網路普及，為了讓旅客可以達成一個平台多種功能滿足的目標，本平台增添了在地圖上撰寫備註、景點收藏的功能，利用 HTML 與 ASP.NET 技術設計網頁，ASP.NET 一文指出，ASP.NET 基本網頁架構的主要骨幹，而本平台利

用.NET Framework 框架中所提供的框架功能設計出各個功能網頁之框架，並使用 ASP.NET 裡本身已開發的 Web 應用程式類別庫，進行相關元素之設置與功能設定，並封裝在 System.Web.dll 檔案中，而 ASP.NET 本身具有 System.Web 命名空間，並用 System.Web 命名空間進行網頁處理，以上是本平台的基礎架構。

## 二、系統規劃功能

在我們的問卷調查中，大部分的人並不知道有那些旅遊站台可以提供參考，如果有一個統一的資訊平台，除了提供景點資訊又可將去過景點記錄下來，並添加備註，讓景點的資訊擴充，並連接市政府觀光網頁已達資訊的正確性。問卷中前兩名希望有景點分享及景點資訊，便是開發景點觀光資訊的主要原因。

根據市場問卷調查，大多數旅遊類型是自由行，旅遊主題是觀光景點及悠遊休閒。

綜合上述所說則規劃出下列幾個功能:

### 規劃開發端：

- (一) 使用 MYSQL 資料庫匯入市政府的觀光資訊，並連接到會員端，以供會員端使用。
- (二) 使用 GOOGLE API 等開放性資料，連結電子地圖，並匯入台灣各縣市地理位置，以供會員端使用。

### 規劃會員端：

- (一) 收藏功能：使用者在註冊與登入之後，可使用“添加”與“收藏”兩大功能，添加的 location 會被匯入電子地圖上，並且顯現在電子地圖上，收藏則先放至個人主頁中的“收藏區域”讓使用者以後若是想觀看此景點資訊不必再搜尋，直接點擊即可觀看，免去中間搜尋的繁複過程，提升便利性。
- (二) 電子地圖：可新增添加景點到個人地圖，方便使用者設定年月日以及寫下小筆記，紀錄到過的地點跟心得、地圖下方有著時間軸，拖拉時間軸可以觀看到每年到過的地點，方便使用者觀看自己過去的足跡，呼應主題作為一個紀念的代表性功能。
- (三) 分類複選：依照地理位置，劃分出各個縣市的景點並進行篩選，同時若是要跨縣市，也可以使用複選的功能選取，提升使用方便性。

### 三、風險管制計畫表

表 3-1 風險管制計畫表

存在風險	解決方法
旅遊網站市場廣大，不容易做出特色	新增許多一般旅行網站所沒有的功能，例如:提醒等等
對於網站開發語法，我們較不熟	會花更多時間下去學習，從做中學，讓自己的專題更具競爭力
後臺資料庫龐大	定時更新，陸續的新增資料進去，以維持後續平台的發展
後續網站維護較不容易	因主要語言使用 asp.net 所需元件數較多，因此這部分會再斟酌搭配別的語言使用

資料來源：張維珊製

### 四、軟硬體設備需求

表 3-2 軟體功能規格表

程式開發軟體	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sublime 主要用來開發撰寫 HTML、CSS、JS 程式碼。</li> <li>2. SQLserver 儲存資料之資料庫。</li> <li>3. VisioStudio 用於撰寫 ASP.NET 網頁開發程式。</li> </ol>
文書處理軟體	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MicrosoftOfficeWord2010 書寫與製作書面文件。</li> <li>2. MicrosoftOfficeVisio2010 用來繪製書面文件裡的各種圖型。</li> <li>3. MicrosoftOfficeExcel2010 用來收集及彙整問卷。</li> </ol>

資料來源：賴勇達製

## 五、硬體功能規格表

表 3-3 硬體功能規格表

硬體	數量	規格
筆記型電腦	4	CPU：IntelCorePentiumG3240 作業系統：Window8 系統類型：64 位元 RAM：64G 硬碟：500G 周邊設備:螢幕、滑鼠、鍵盤、耳機

資料來源：賴勇達製

## 第二節、製作方法與過程

### 一、WBS 圖

以下是此專案的 WBS 圖(工作分解圖)，要從事此專案的開發設計，必須分為五個階段來執行。分別是「專案擬定」、「系統架構規劃」、「系統開發」、「系統測試」、「專題發表」。

- 第一階段：專案擬定分為專題題目訂定、研究計畫書及專題進度規劃
- 第二階段：系統架構規劃分為物件導向分析、網站架構規劃、需求分析以及網站版面規劃
- 第三階段：系統開發分為程式撰寫、資料庫建置及前後台整合
- 第四階段：系統測試分為網址確立、線上測試及測試修改
- 第五階段：專題發表分為專題上線、研究計畫送出、簡報設計及專題發表

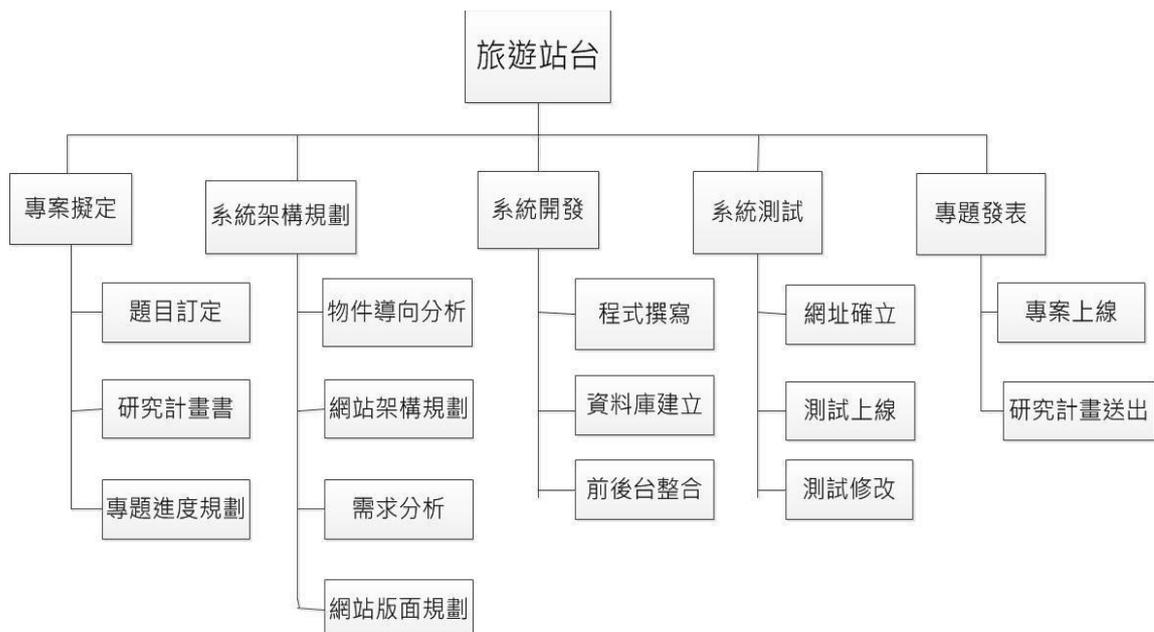


圖 3-4 WBS 圖

資料來源：張維珊製

## 二、活動圖

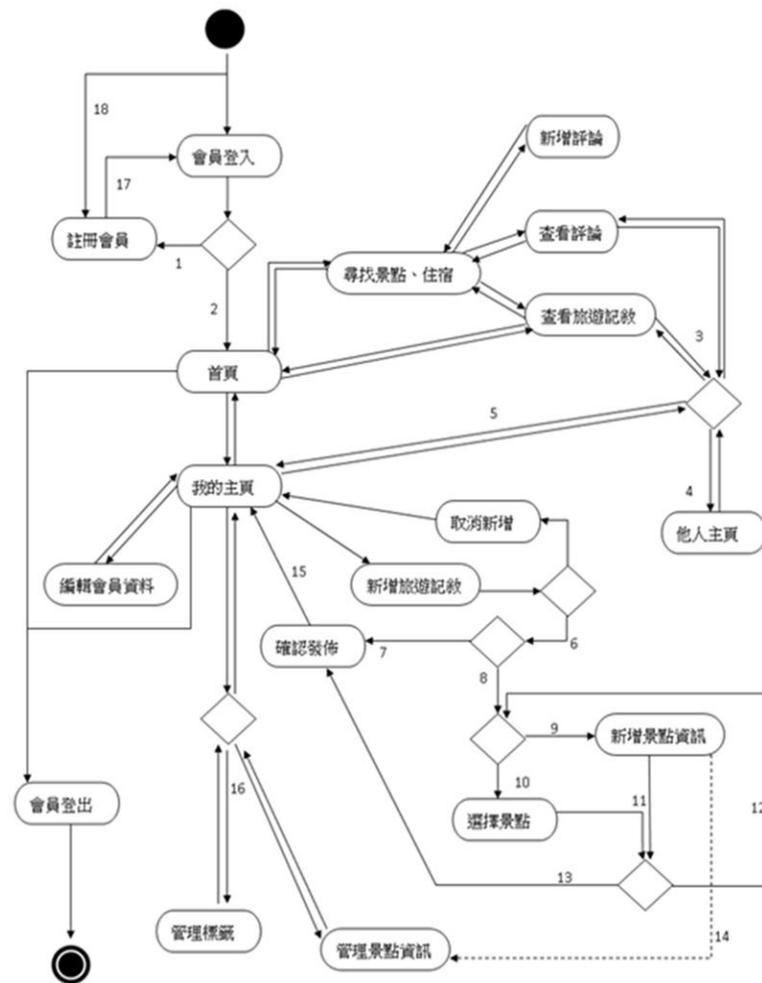


圖 3-5 活動圖

資料來源：張維珊製

## 第四章 實驗結果與設計

### 第一節 系統畫面展示

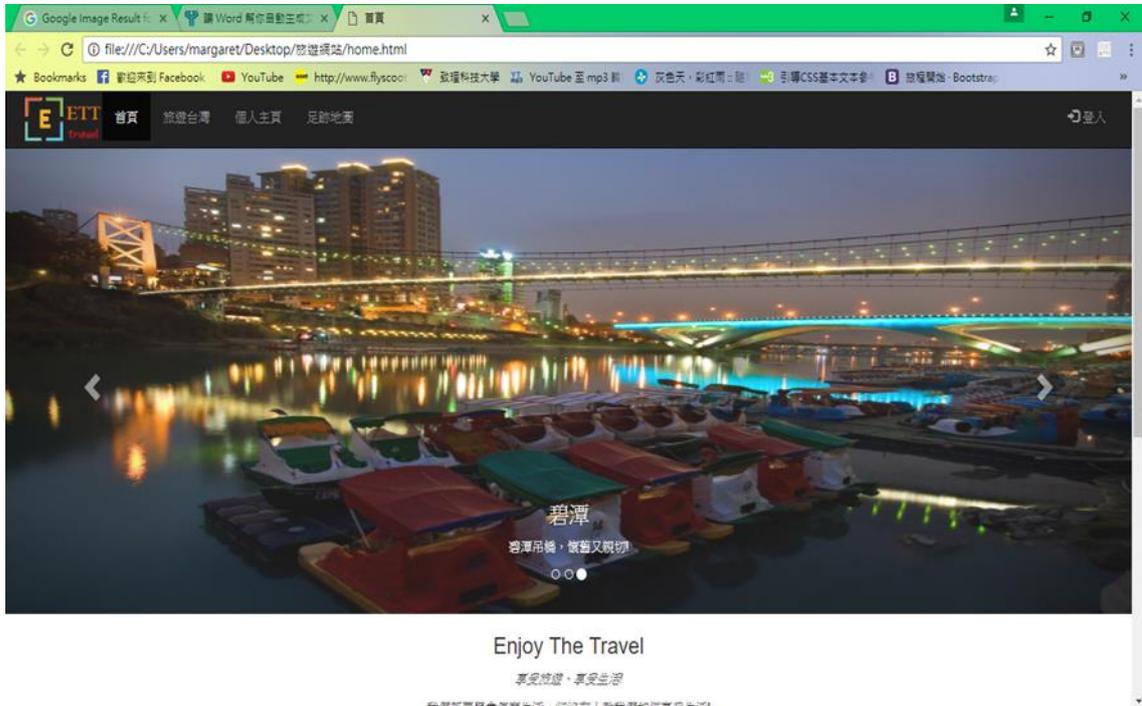


圖 4-1 系統展示圖

資料來源：柯念如製

### 第二節 研究成果

本專題是研究如何推廣一個旅遊分享的平台，此平台會融入各個景點及住宿資訊，來讓使用者增強自由行的慾望，平台的電子地圖功能可新增備註讓使用者達到紀錄簡短心得的目的，並且可以隨著時間軸的拖拉顯現出曾到達過的地點，除了標記與記錄功能外，還可以使用分類功能達到尋找喜愛的景點風格，讓使用者可以規劃出自己風格旅程，結合淺顯易懂的操作介面，讓使用者可以輕易查詢。

為了能讓使用者能夠在手機裝置上使用，我們製作的平台是能夠用跟隨裝置面板的大小去做變化，還可利用地圖來查詢自身附近的景點，或是輸入限定條件來查詢景點。

### 第三節 後續研究

首頁：我們將使用者放上的行程以縮圖的方式呈現，上面橫幅的部分用幻燈片的方式播放景點的照片

#### (一) 顯示附近景點：

增此功能主要是為了便利會員可以直接點選景點，並顯示相關訊息，所以才作此功能，但是因為資料量太過龐大，所以會陸續新增台灣各地之景點。

#### (二) 規劃景點：

增加此功能，是為了可以讓會員更有效率的規劃自己的行程，除了會有固定景點可以選擇，也會顯示出各個景點的資訊，方便會員可以了解，並且增加每個點的行程簡介，以便到時候分享時，他人可以了解此行程的內容，因此會增加此功能在平台裡面，但是後續會牽扯到資料庫，所以還要再修改。

#### (三) 分享旅遊札記：

為避免會員對於旅遊的慾望減弱，漸漸失去想要出去旅遊的想法，甚至將此平台閒置過久，於是將製作出此功能，並且也會跳出一段提醒，通知會員自己喜歡的作者撰寫了新文章，讓會員可以即時閱讀新文章，增加出去旅遊的慾望及動力。關於這個功能的詳細設定我們尚在討論中，討論出較有可行性的方式時，會在新增於平台的功能中。

## 第五章 結論

### 第一節 研究結論

在經歷了長久的研究時間，專題研究成果終於得以完成。專題主旨除了讓會員可以更方便且有效的找尋旅遊相關資料以外，也希望會員能透過平台去了解過去的足跡，甚至可以透過地圖上的地標完成自己的旅遊藍圖，這是前其他平台所沒有的功能，而未來期望能陸續新增許多排程功能，並繼續提升網路分享平台的機能及根據使用者的建議來更新。

### 第二節 研究建議

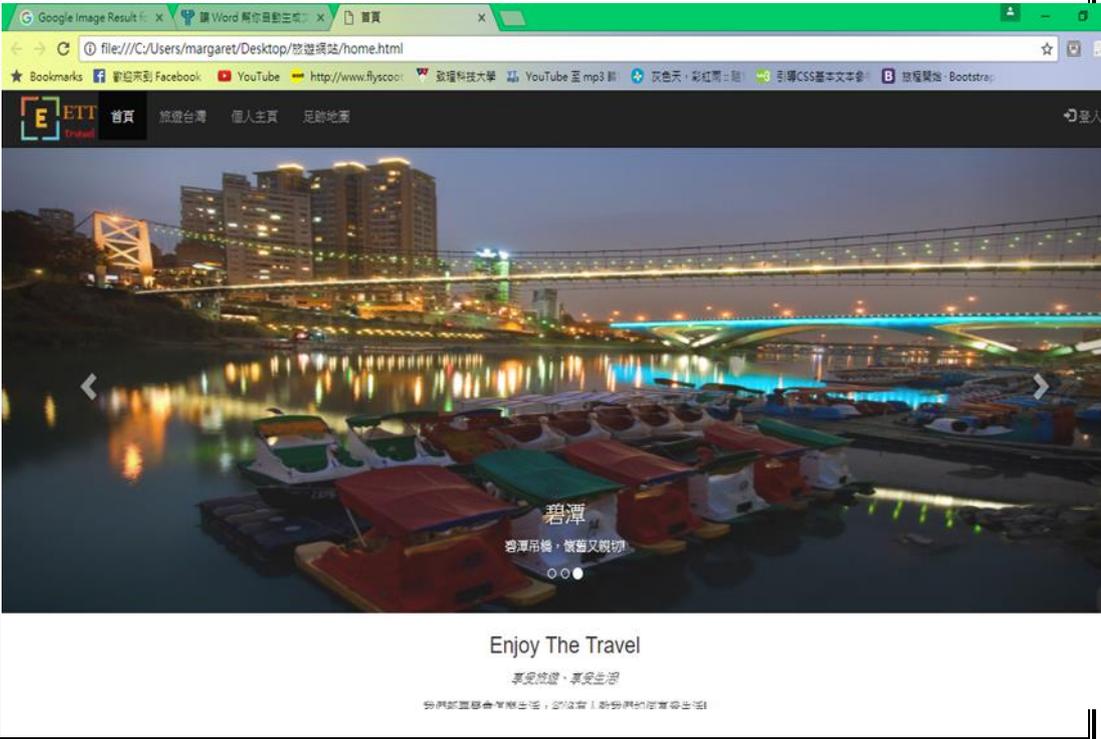
在技術方面我們確實尚未成熟，包含寫後台資料庫與 api 結合的部分還需多加以修改，除此之外，前端的設計版面功能過少，還是必須將陸續新開發的功能鍵加上，並要確實結合前後台的功能，以穩定平台系統。

## 參考文獻

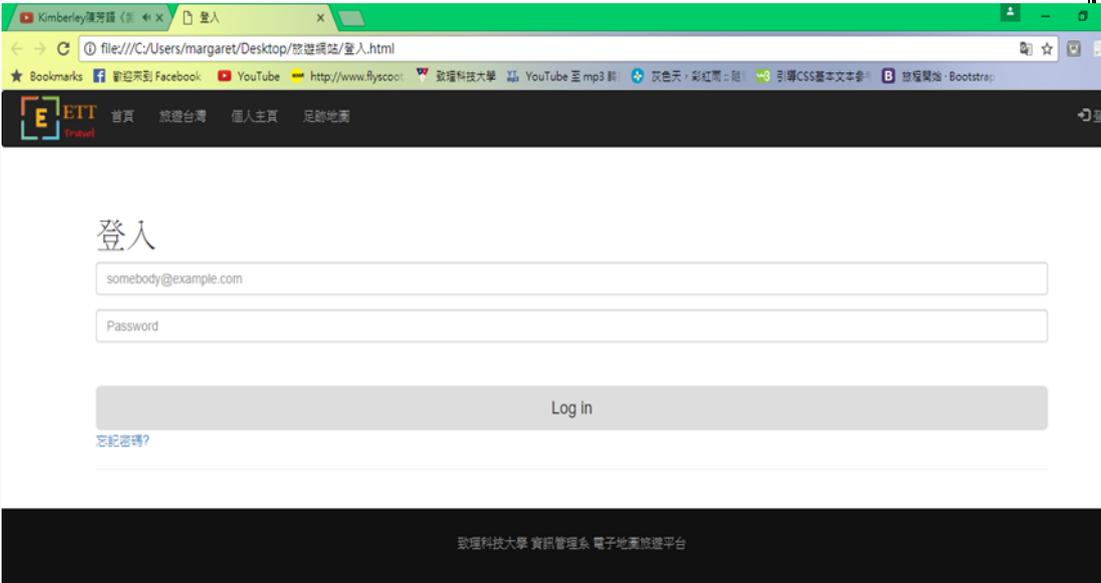
- 白翰霖（2012）。結合 PHP 與 CSS 框架之網站建置最佳化。東海大學資訊管理學系碩士論文，臺中市。
- 顏家揚（2015）。以開發者角度探討以 HTML5 行動應用程式及網站。資訊管理學系碩士在職專班，臺北市。
- 于志葳（2015）。HTML5Canvas 圖形物件化使用插件設計。國立臺北商業技術學院資訊與決策科學研究所，臺北市。

# 附錄一

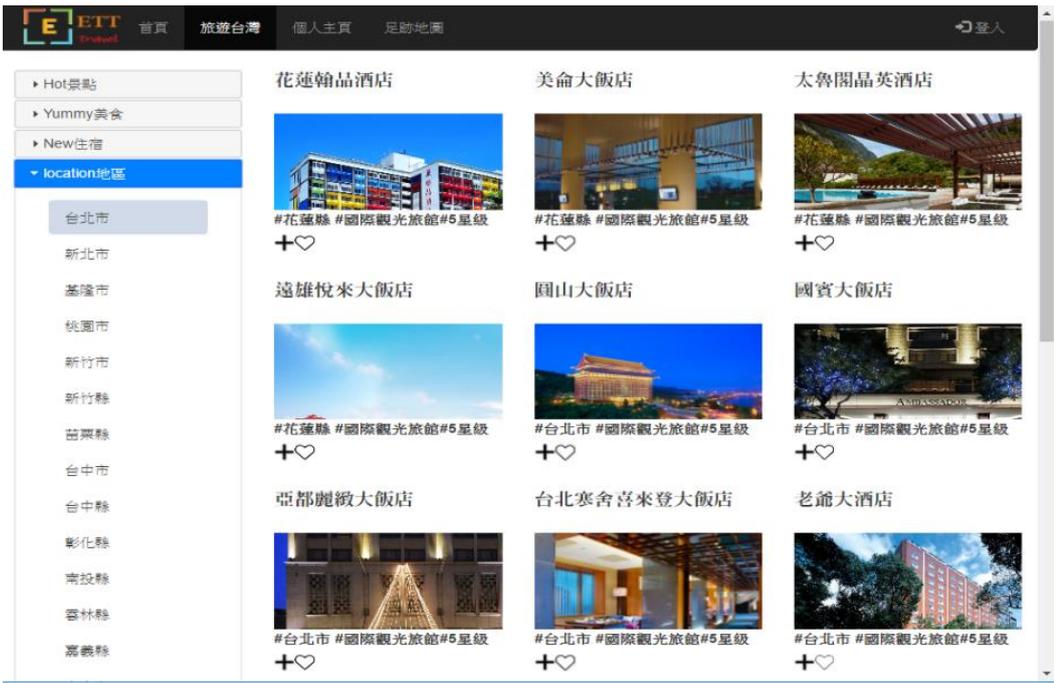
## 使用者操作手冊

組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	106年7月10日
畫面編號	一	畫面名稱	首頁
系統畫面			
操作說明	<p>使用幻燈片進行景點輪播效果</p>		

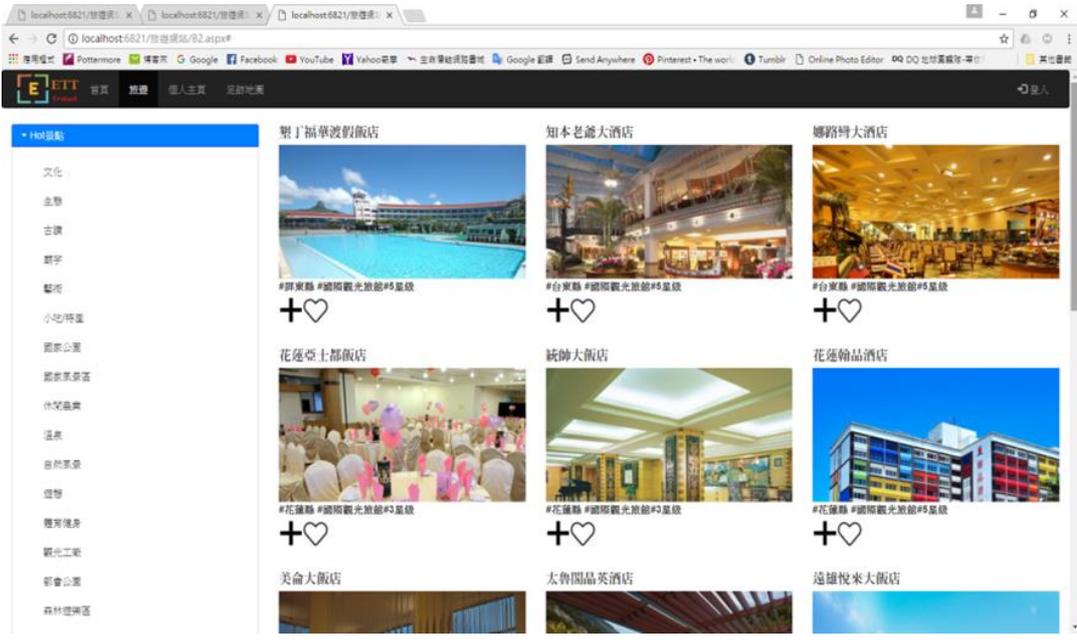
## 使用者操作手冊

組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	106年7月10日
畫面編號	二	畫面名稱	登入頁面
系統畫面			
操作說明	<p>登入下方設有忘記密碼的選項，若是忘記則會傳驗證碼至當初註冊的信箱進行驗證。</p>		

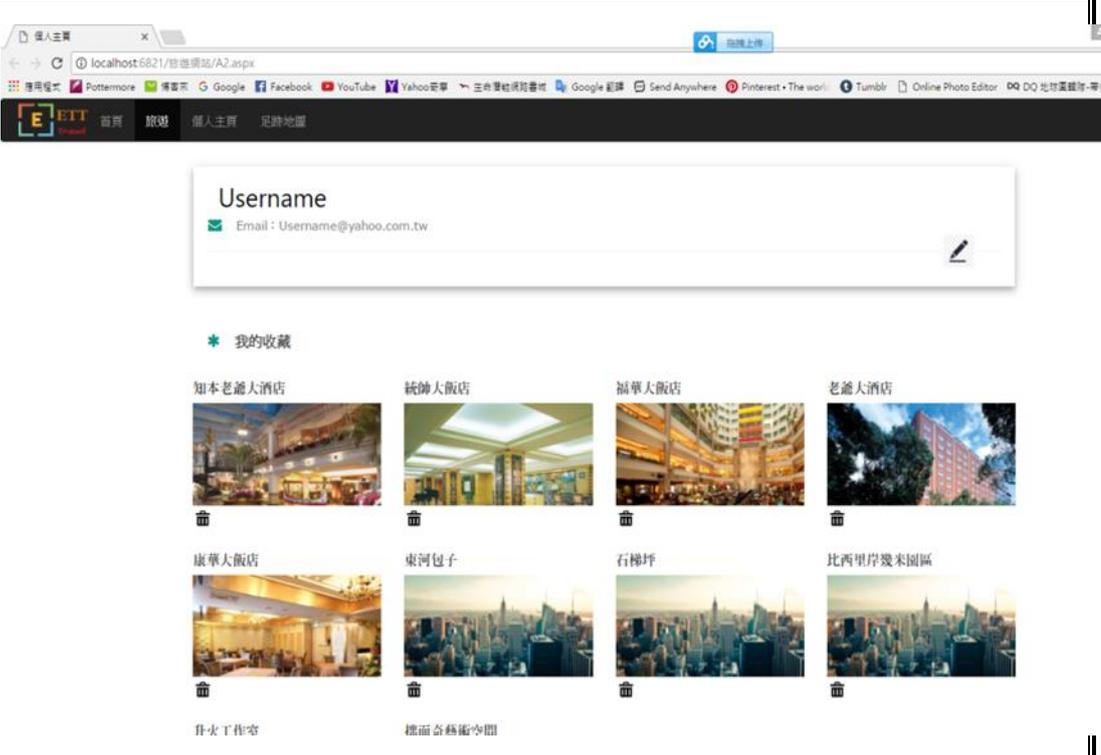
使用者操作手冊

組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	106年7月10日
畫面編號	三	畫面名稱	分類頁面:
系統畫面	 <p>The screenshot shows the ETT Travel website interface. On the left, there is a navigation menu with categories like 'Hot景點', 'Yummy美食', 'New住宿', and 'location地區'. Under 'location地區', various cities are listed, with '台北市' selected. The main content area displays a grid of hotel listings, each with a photo, name, and location tags (e.g., '#花蓮縣 #國際觀光旅館#5星級'). Each listing also has a '+❤' icon.</p>		
	操作說明	<p>使用者可透過不同的風格類別選出自己想要去的景點、住宿、美食等</p>	

## 使用者操作手冊

組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	106年7月10日
畫面編號	四	畫面名稱	景點頁面
系統畫面	 <p>The screenshot shows a web browser displaying a travel platform. On the left is a navigation menu with categories like '文化', '生態', '古蹟', etc. The main content area features a grid of hotel listings. Each listing includes a photo, the hotel name (e.g., '墾丁福華渡假飯店', '知本老爺大酒店'), and social media sharing icons (Facebook, Line, etc.).</p>		
操作說明	<p>在 HOT 景點使用者可按照自己的喜好去選擇自己想要的景點</p>		

## 使用者操作手冊

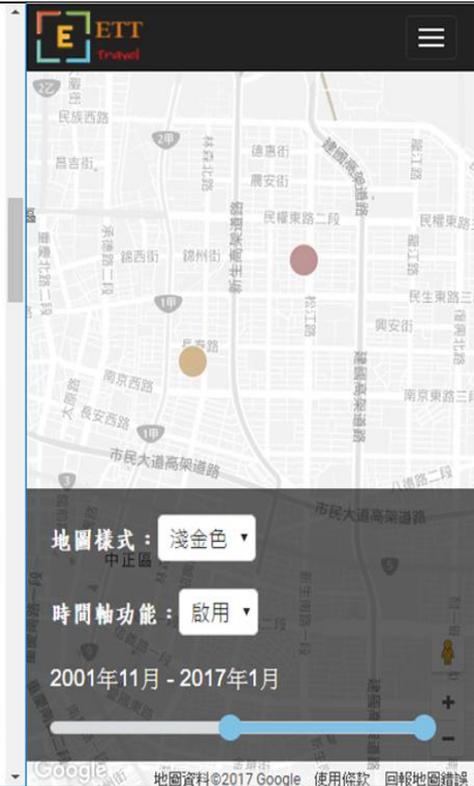
組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	106年7月10日
畫面編號	五	畫面名稱	個人頁面
系統畫面			
	<p>使用者可將自己喜歡的住宿地點加入收藏</p>		
操作說明			

使用者操作手冊

組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	106年7月10日

畫面編號	六	畫面名稱	放大縮小頁面
------	---	------	--------

系統畫面



操作說明

不受版面大小的限制，即使是用手機也不用另外下載 app

使用者操作手冊

組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	106年7月10日
畫面編號	七	畫面名稱	電子地圖頁面
系統畫面			
操作說明	<p>登入之後新添加景點到地圖，便會有地標出現在電子地圖上，地標跟地圖顏色可以跟隨會員的喜愛進行變更，點擊地標還可記錄以及備註。</p>		

## 附錄二

系統專題執行計畫表

組名	Enjoy the tour 旅遊分享平台			
組員	班級	學號		姓名
	資三 B	10310205		林莉芳
	資三 B	10310215		賴勇達
	資三 B	10310236		柯念如
	資三 B	10310275		張維珊
擬選 定之 開發 單位	名稱	致理科技大學資訊管理系		
	負責人	柯念如、林莉芳	聯絡人	張維珊 賴勇達
	電話	0983193XXX 0911988XXX	電話	
	地址	新北市板橋區文化路一段 131 號		
	此 Enjoythetour 電子地圖旅遊平台的開發，便是為了讓使用的會員能迅速找尋資訊且紀錄旅程中的各個景點的小心得，讓會員不只可以尋找資訊，還能將到過的地點標記至地圖上，完成一個紀念性的足跡地圖。			
專題 名稱	Enjoy the tour 基於電子地圖服務之旅遊分享平台			
<p>1.收藏功能：使用者在註冊與登入之後，可使用“添加”與“收藏”兩大功能，添加的 location 會被匯入電子地圖上，並且顯現在電子地圖上，收藏則先放至個人主頁中的“收藏區域”讓使用者以後若是想觀看此景點資訊不必再搜尋，直接點擊即可觀看，免去中間搜尋的繁複過程，提升便利性。</p> <p>2.電子地圖：可新增添加景點到個人地圖，方便使用者設定年月日以及寫下小筆記，紀錄到過的地點跟心得、地圖下方有著時間軸，拖拉時間軸可以觀看到每年到過的地點，方便使用者觀看自己過去的足跡，呼應主題作為一個紀念的代表性功能。</p> <p>3.分類複選：依照地理位置，劃分出各個縣市的景點並進行篩選，同時若是要跨縣市，也可以使用複選的功能選取，提升使用方便性。</p>				
指導老師 簽名	王德華 老師		日期	105 年 12 月 12 日
備註				

## 附錄三

專題工作分配表

組名	Enjoy the tour	填寫人	柯念如										
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊平台	填寫日期	105年12月12日										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>負責人員</th> <th>分配事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柯念如</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擬定主題</li> <li>2. 製作專題計畫書</li> <li>3. 訂定工作進度表</li> <li>4. 資料搜尋-網路</li> <li>5. 資料統整</li> <li>6. 專題論文撰寫</li> <li>7. 書面報告製作</li> <li>8. 簡報製作</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td>林莉芳</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擬定主題</li> <li>2. 製作專題計畫書</li> <li>3. 決定小論文大綱</li> <li>4. 資料搜尋-書籍,雜誌</li> <li>5. 資料統整</li> <li>6. 專題論文撰寫</li> <li>7. 書面報告製作</li> <li>8. 簡報製作</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td>賴勇達</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 構思系統內容</li> <li>2. 站台架構、維護</li> <li>3. 程式撰寫、除錯</li> <li>4. 配合進度表製作</li> <li>5. 提出架設途中遭遇的問題與困難</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td>張維珊</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參與站台架構、維護</li> <li>2. 參與程式撰寫、除錯</li> <li>3. 系統排版與設計</li> <li>4. 問卷統計與結果分析</li> <li>5. 甘特圖設計</li> </ol> </td> </tr> </tbody> </table>				負責人員	分配事項	柯念如	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擬定主題</li> <li>2. 製作專題計畫書</li> <li>3. 訂定工作進度表</li> <li>4. 資料搜尋-網路</li> <li>5. 資料統整</li> <li>6. 專題論文撰寫</li> <li>7. 書面報告製作</li> <li>8. 簡報製作</li> </ol>	林莉芳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擬定主題</li> <li>2. 製作專題計畫書</li> <li>3. 決定小論文大綱</li> <li>4. 資料搜尋-書籍,雜誌</li> <li>5. 資料統整</li> <li>6. 專題論文撰寫</li> <li>7. 書面報告製作</li> <li>8. 簡報製作</li> </ol>	賴勇達	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 構思系統內容</li> <li>2. 站台架構、維護</li> <li>3. 程式撰寫、除錯</li> <li>4. 配合進度表製作</li> <li>5. 提出架設途中遭遇的問題與困難</li> </ol>	張維珊	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參與站台架構、維護</li> <li>2. 參與程式撰寫、除錯</li> <li>3. 系統排版與設計</li> <li>4. 問卷統計與結果分析</li> <li>5. 甘特圖設計</li> </ol>
負責人員	分配事項												
柯念如	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擬定主題</li> <li>2. 製作專題計畫書</li> <li>3. 訂定工作進度表</li> <li>4. 資料搜尋-網路</li> <li>5. 資料統整</li> <li>6. 專題論文撰寫</li> <li>7. 書面報告製作</li> <li>8. 簡報製作</li> </ol>												
林莉芳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擬定主題</li> <li>2. 製作專題計畫書</li> <li>3. 決定小論文大綱</li> <li>4. 資料搜尋-書籍,雜誌</li> <li>5. 資料統整</li> <li>6. 專題論文撰寫</li> <li>7. 書面報告製作</li> <li>8. 簡報製作</li> </ol>												
賴勇達	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 構思系統內容</li> <li>2. 站台架構、維護</li> <li>3. 程式撰寫、除錯</li> <li>4. 配合進度表製作</li> <li>5. 提出架設途中遭遇的問題與困難</li> </ol>												
張維珊	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參與站台架構、維護</li> <li>2. 參與程式撰寫、除錯</li> <li>3. 系統排版與設計</li> <li>4. 問卷統計與結果分析</li> <li>5. 甘特圖設計</li> </ol>												

## 附錄四

### 客戶提供資料表

組名	Enjoy the tour	填寫人	賴勇達
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	106年01月02日
<p>現在自由行旅客大增，旅客需要透過事先查詢資料，規劃行程，來達成旅遊的目的，然而現在網路資訊發達，只要上網便可知天下事，但是卻很少人使用來自統一的資訊平台，大部分資料都是分散的。</p> <p>在我們的問卷調查中，大部分的人並不知道有那些旅遊站台可以提供參考，如果有一個統一的資訊平台，提供去過景點的網友們提供心得，並添加資訊，類似部落格+維基百科的概念，讓景點的資訊擴充不都是來自網站提供者，這就是我們的概念。問卷中前兩名希望有景點分享及景點資訊，都是我們所專注的。</p> <p>根據市場問卷調查，大多數旅遊類型是自由行，而花費通常是二萬~三萬，偏向哪一類的旅遊主題是觀光景點及悠遊休閒。</p>			

## 客戶資料調查表

組名	Enjoy the tour	填寫人	賴勇達
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	106 年 01 月 02 日
<p>現在自由行旅客大增，旅客需要透過事先查詢資料，規劃行程，來達成旅遊的目的，然而現在網路資訊發達，只要上網便可知天下事，但是卻很少人使用來自統一的資訊平台，大部分資料都是分散的。</p> <p>在我們的問卷調查中，大部分的人並不知道有那些旅遊站台可以提供參考，如果有一個統一的資訊平台，提供去過景點的網友們提供心得，並添加資訊，類似部落格+維基百科的概念，讓景點的資訊擴充不都是來自網站提供者，這就是我們的概念。問卷中前兩名希望有景點分享及景點資訊，都是我們所專注的。</p> <p>根據市場問卷調查，大多數旅遊類型是自由行，而花費通常是二萬~三萬，偏向哪一類的旅遊主題是觀光景點及悠遊休閒。</p>			

## 附錄五

### 資料詞彙

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊		
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105 年 12 月 10 日		
會員資料表					
資料名稱	長度/型態	規格/格式	範例	主鍵	連外鍵
會員 ID	varchar(30)	類別+年+月+日+流水號	M-20121016232	*	
Username	varchar(30)		pseudonym		
Password	varchar(30)	亂碼			
Email	varchar(30)		tgblife@gmail.com		
Birthday	date	9999/99/99	1995/02/22		
Registration_Date	datetime	9999/99/99 99:99:99	2012/10/16 00:00:00		
Permission	varchar(5)		管理者		
行政區資料表					
資料名稱	長度/型態	規格/格式	範例	主鍵	連外鍵
行政區 ID	varchar(30)	類別+縣市序號+流水號	B-01005	*	
縣市	varchar(10)		台北市		
鄉鎮市區	varchar(10)		信義區		

## 資料詞彙

組名	Enjoy the tour		填寫人	張維珊	
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台		填寫日期	105 年 12 月 10 日	
景點與住宿資料表					
資料名稱	長度/型態	規格/格式	範例	主鍵	連外鍵
景點 ID	varchar(30)	類別+分類 ID+流水號	A-02014232	*	
景點名稱	varchar(50)		野柳地質公園		
分類 ID	varchar(30)	類別+基本分類序號+流水號	C-02014		*
會員 ID	varchar(30)	類別+年+月+日+流水號	M-20121016232		*
地址	varchar(50)		新北市萬里區港東路 167-1 號		
電話	varchar(12)		02 2492 2016		
官網	varchar(100)		<a href="http://www.ylgeopark.org.tw/content/index/index.aspx">http://www.ylgeopark.org.tw/content/index/index.aspx</a>		
營業資訊	text		營業時間： 上午 8：00 至下午 5：00		
景點介紹	text		自野柳地質公園入口到海岬的末端，長約 1.7 公里，期間最寬的地方不及 300 公尺……		
編輯時間	datetime	9999/99/99 99:99:99	2016/10/16 00:00:00		

## 資料詞彙

組名	Enjoy the tour		填寫人	張維珊	
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台		填寫日期	105 年 12 月 10 日	
評論資料表					
資料名稱	長度/型態	規格/格式	範例	主鍵	連外鍵
評論 ID	varchar(30)	類別+年+月+日+流水號	R-20160508084	*	
會員 ID	varchar(30)	類別+年+月+日+流水號	M-20121016232		*
景點 ID	varchar(30)	類別+分類ID+流水號	M-020140232		*
分類 ID	varchar(30)	類別+基本分類序號+流水號	C-04001		*
評論內容	text		Amazing! Very beautiful park		
建立日期	datetime	9999/99/99 99:99:99	2016/01/01 00:00:00		
類別資料表					
資料名稱	長度/型態	規格/格式	範例	主鍵	連外鍵
分類 ID	varchar(30)	類別+基本分類序號+流水號	C-02014	*	
所屬類別	varchar(30)		旅遊景點		
分類名稱	varchar(30)		地質公園		

## 附錄六

### 資料流程設計表

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊					
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105年12月10日					
資料流程處理描述								
處理編號	資料檔名稱  處理名稱	資料檔案名稱					實體名稱	
		D1	D2	D3	D4		E1	E2
		景點與住宿資料表	會員資料表	類別資料表	行政區資料表		一般使用者	管理者
1.1	一般使用者資料處理	↓ ↑	↓ ↑	↓	↓		↓ ↑	↑
1.2	管理者資料處理	↓ ↑	↓	↓ ↑	↓		↑	↓ ↑
資料流程處理描述								
處理編號	資料檔名稱  處理名稱	資料檔案名稱					實體名稱	
		D1	D2	D3	D4		E1	E2
		景點與住宿資料表	會員資料表	類別資料表	行政區資料表		一般使用者	管理者
1.0	旅遊站台	↓ ↑	↓ ↑	↓ ↑	↓		↓ ↑	↓ ↑

### 資料流程圖

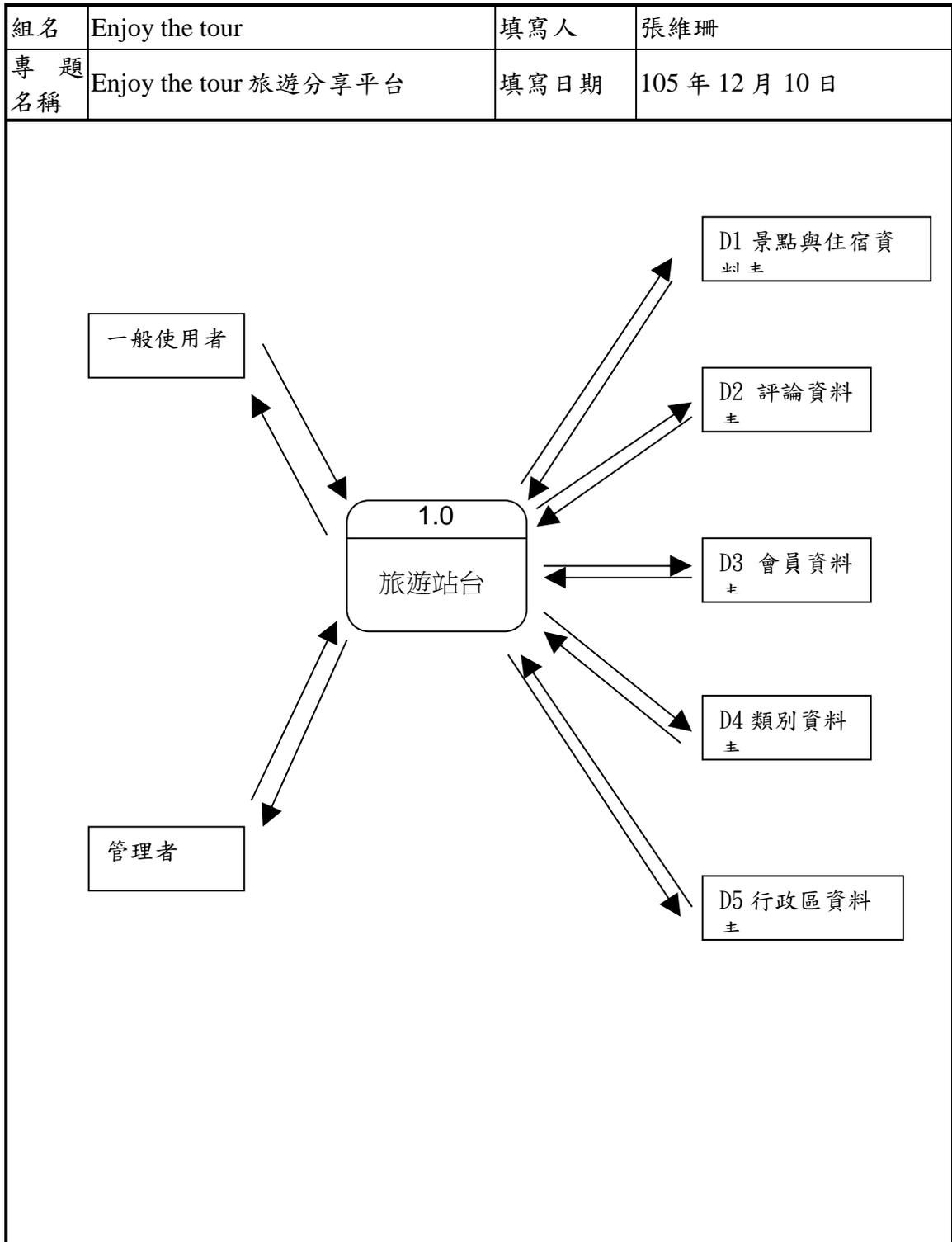
組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊				
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105 年 12 月 10 日				
處理編號	資料檔名稱	資料檔案名稱				實體名稱	
	處理名稱	D1	D2	D3	D4	E1	E2
		景點與住宿資料表	會員資料表	類別資料表	行政區資料表	一般使用者	管理者
1.0	旅遊站台	↓↑	↑	↑		↓↑	↓↑
1.1	一般使用者資料處理	↓↑	↑			↓↑	↑
1.1.1	一般使用者新增景點與住宿資料	↓↑				↓↑	↑
1.1.2	一般使用者修改景點與住宿資料	↓↑				↓↑	↑
1.1.3	一般使用者查看景點與住宿資料	↓				↑	
1.1.4	一般使用者新增評論資料	↓				↓↑	↑
1.1.5	一般使用者修改評論資料	↓				↓↑	↑
1.1.6	一般使用者刪除評論資料	↓				↓↑	↑
1.1.7	一般使用者查看評論資料	↓				↑	
1.1.8	一般使用者新增會員資料		↑			↓↑	↑
1.1.9	一般使用者修改會員資料		↑			↓↑	↑

### 資料流程圖

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊					
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105 年 12 月 10 日					
資料流程處理描述								
處理編號	資料檔名稱  處理名稱	資料檔案名稱					實體名稱	
		D1	D2	D3	D4		E1	E2
		景點與住宿資料表	會員資料表	類別資料表	行政區資料表		一般使用者	管理者
1.2	管理者資料處理	↓↑	↓	↓↑	↓		↑	↓↑
1.2.1	管理者新增景點與住宿資料	↓↑	↓	↓	↓		↑	↓↑
1.2.2	管理者修改景點與住宿資料	↓↑	↓	↓	↓		↑	↓↑
1.2.3	管理者刪除景點與住宿資料	↓↑					↑	↓↑
1.2.4	管理者查看景點與住宿資料	↓	↓	↓				↑

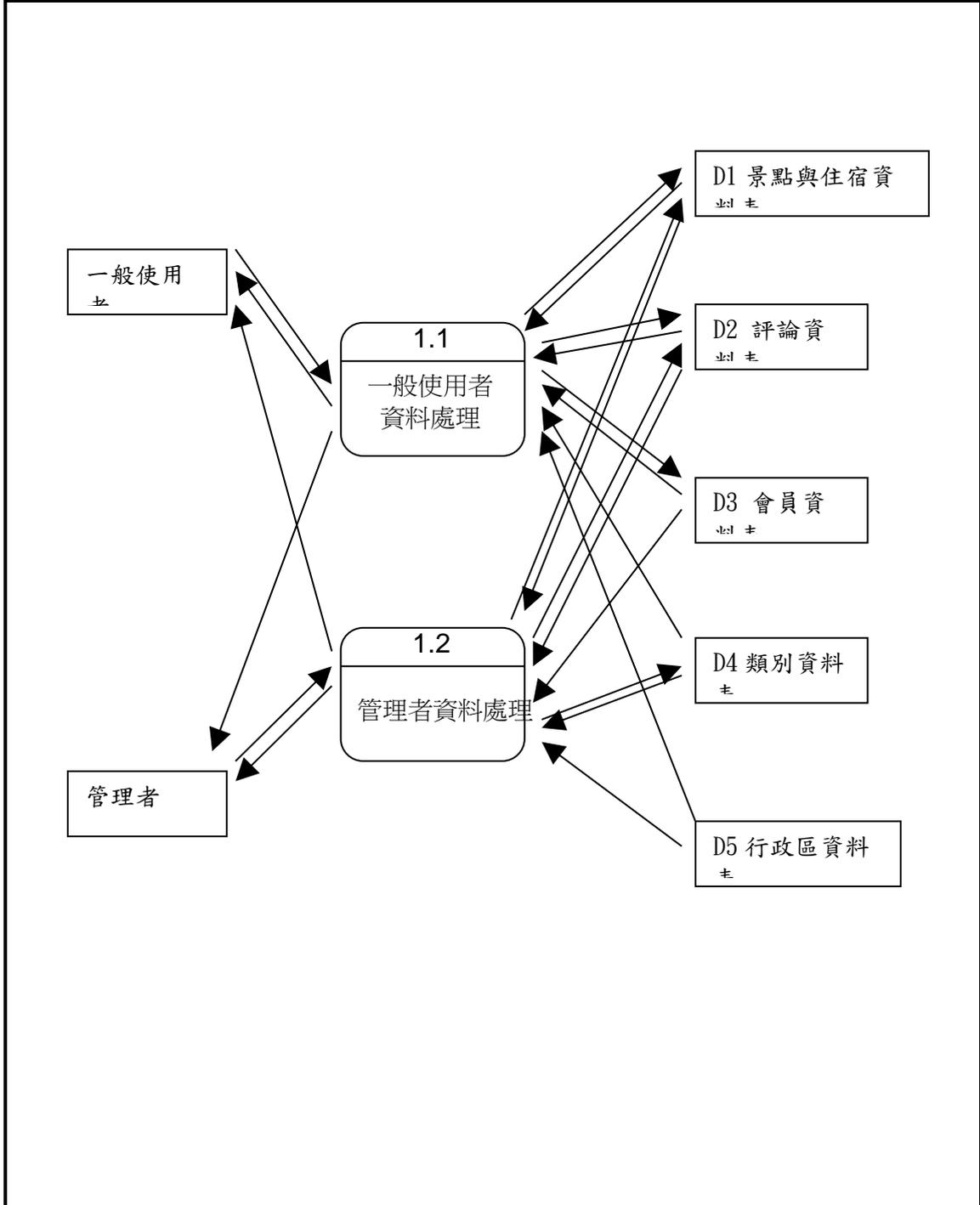
# 附錄七

## 系統結構圖



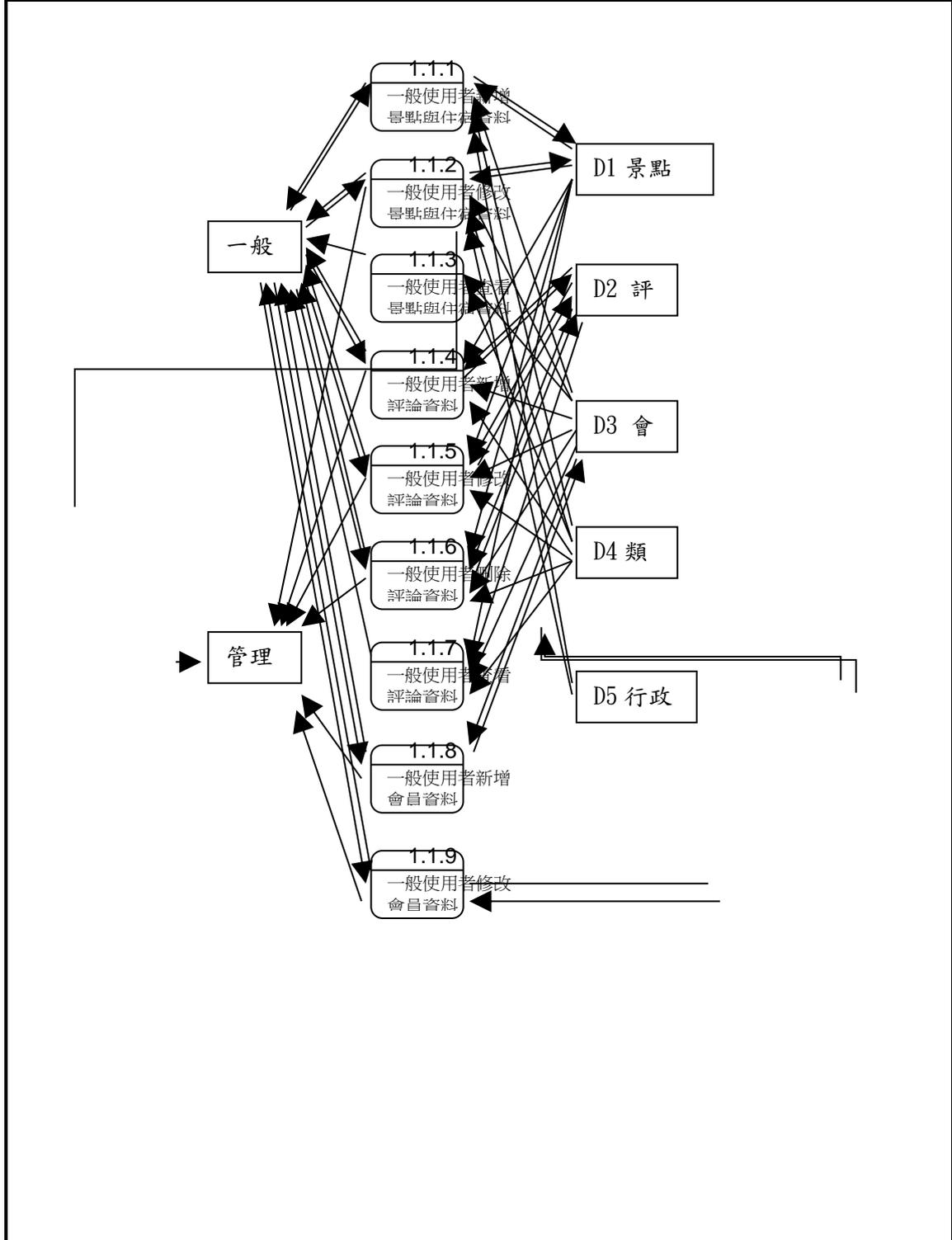
### 系統結構圖

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105年12月10日



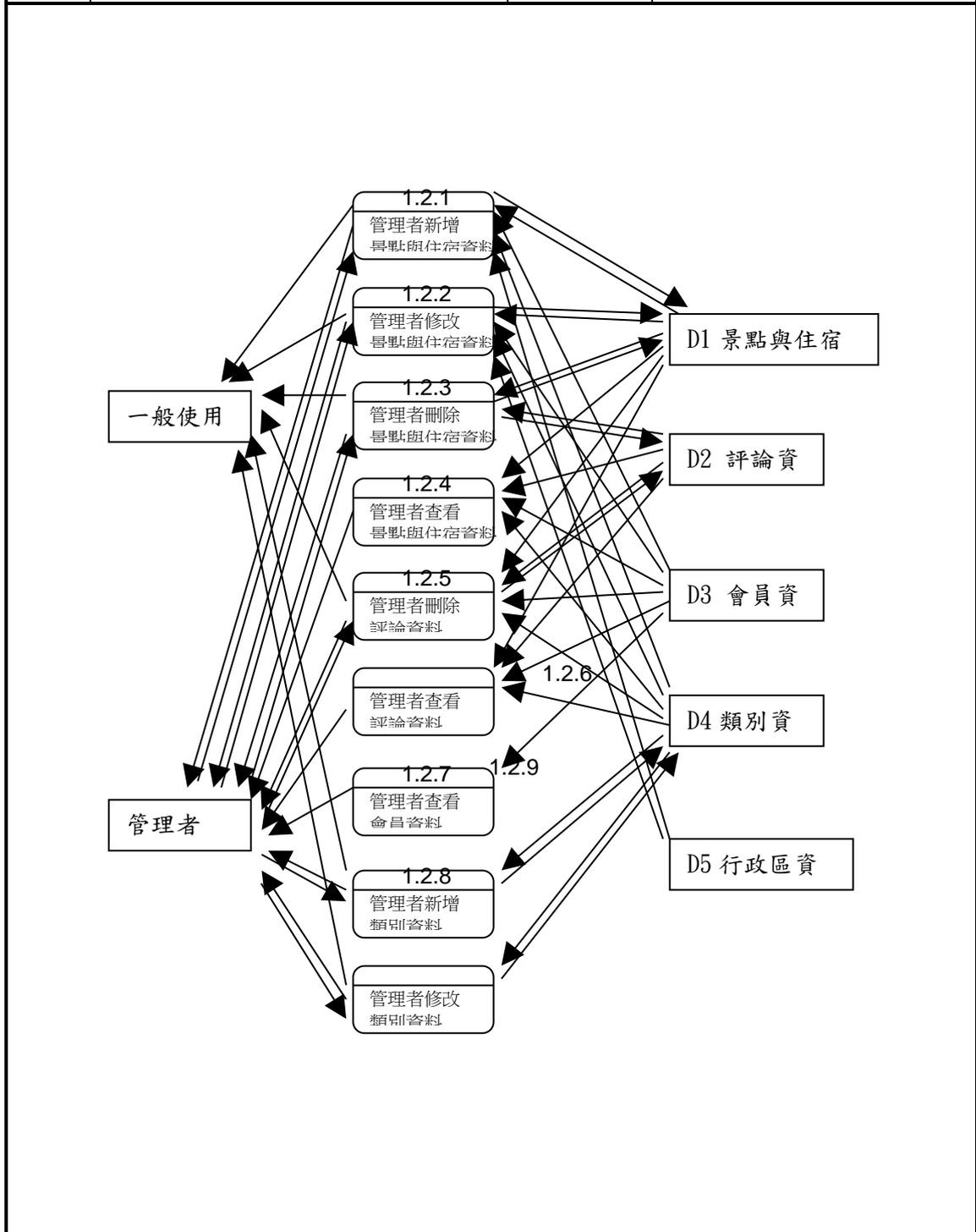
### 系統結構圖

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105年12月10日



### 系統結構圖

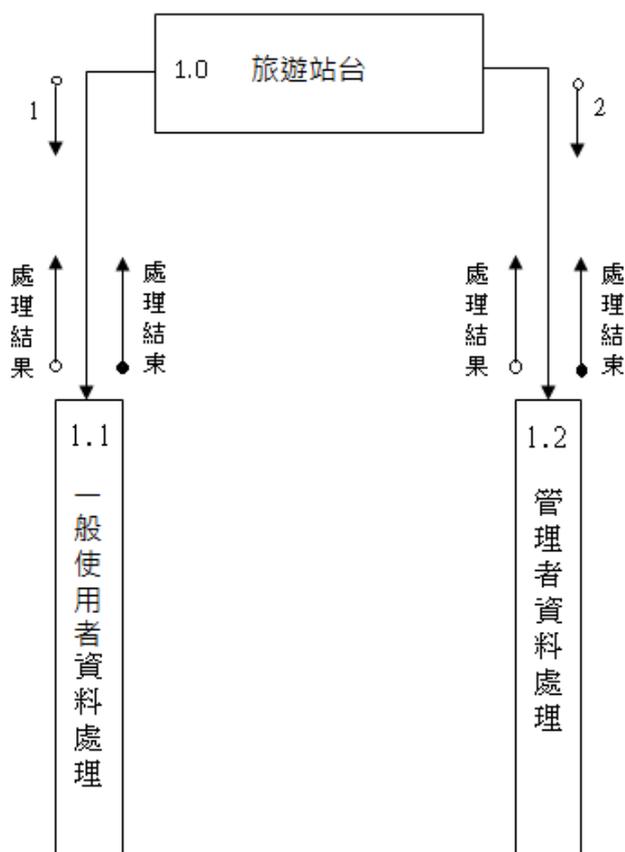
組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105年12月10日



## 系統結構圖

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105 年 12 月 10 日

旅遊站台第一階結構圖(1.0 旅遊站台)



1、2.

景點與住宿資料表(景點 ID、景點名稱、分類 ID、會員 ID、地址、電話、官網、營業資訊、景點介紹、編輯時間)

評論資料表(評論 ID、會員 ID、景點 ID、分類 ID、評論內容、建立日期)

會員資料表(會員 ID、Username、Password、Email、Birthday、Registration\_Date、Permission)

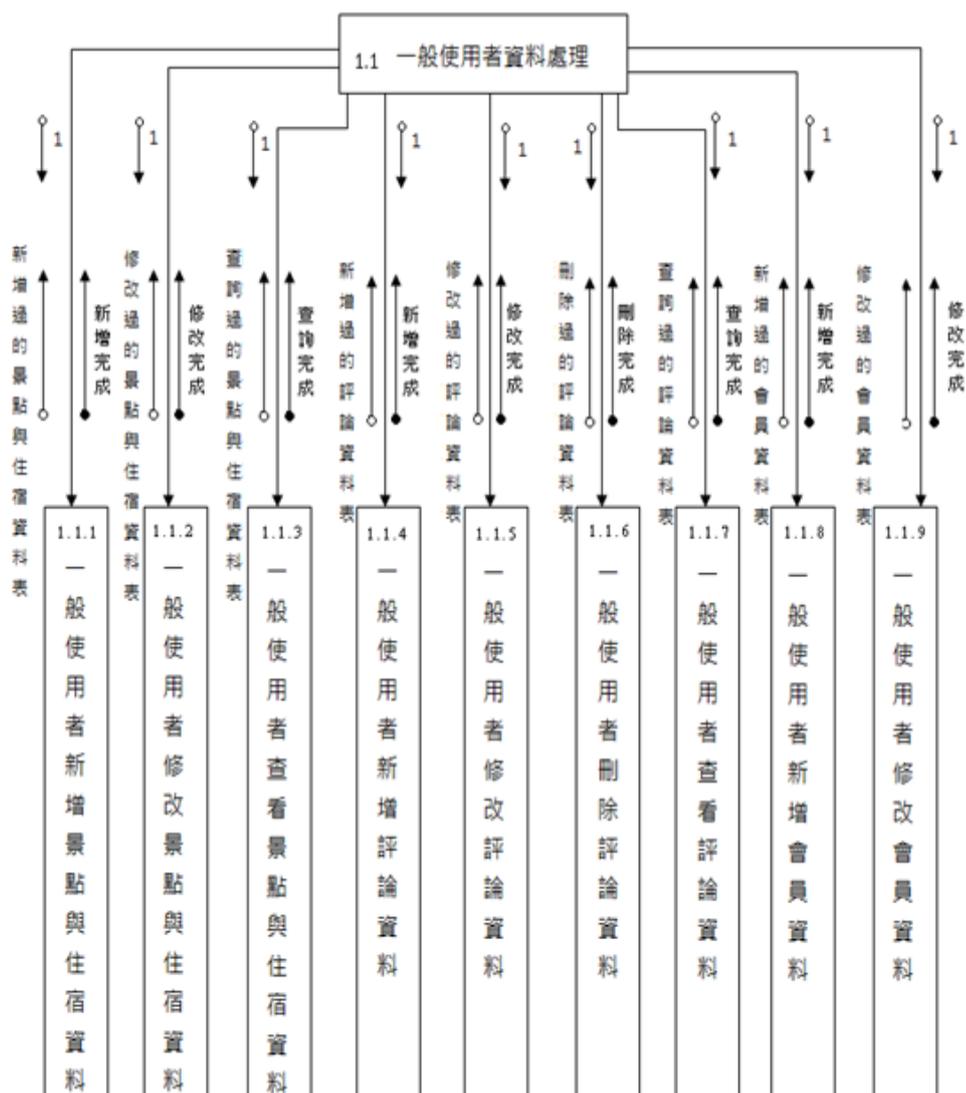
類別資料表(分類 ID、所屬類別、分類名稱)

行政區資料表(行政區 ID、縣市、鄉鎮市區)

## 系統結構圖

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105年12月10日

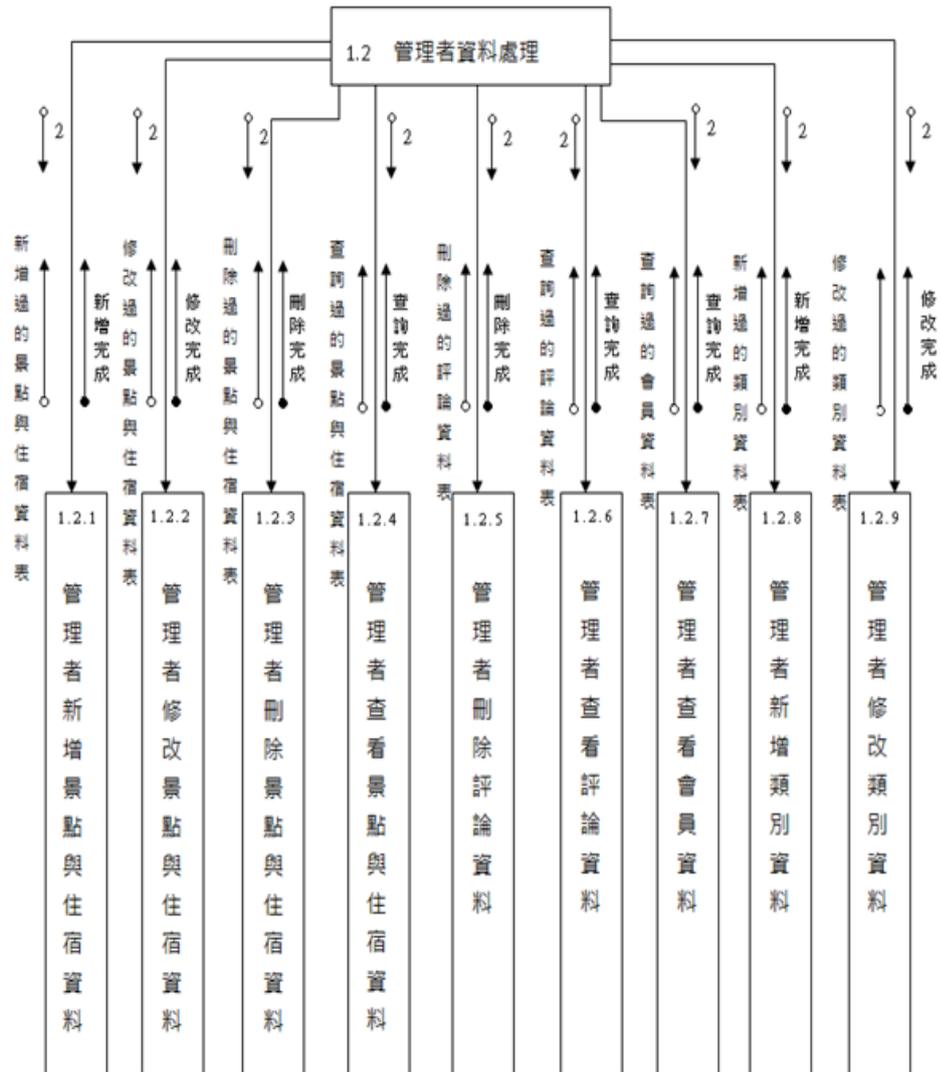
旅遊站台第二階結構圖(1.1 一般使用者資料處理)



## 系統結構圖

組名	Enjoy the tour	填寫人	張維珊
專題名稱	Enjoy the tour 旅遊分享平台	填寫日期	105年12月10日

旅遊站台第二階結構圖(1.2 管理者資料處理)



## 附錄八

### 會議記錄一

組名	Enjoy the tour 旅遊分享平台		專案 名稱	Enjoythetour 旅遊分享平台		
組別	第二十五組					
會議 編號	M01		召集人 兼主席	柯念如	紀錄者	林莉芳
討論 主題	系統規劃			會議 時間	11月29日	
				會議 地點	E72 教室	
上次 會議	決議事項			執行狀況		
	系統範圍與架構 分工與進度規劃			系統範圍與架構完成 分工與進度規劃完成		
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員
	系統範圍與架構 分工與進度規劃			1. 專案執行計畫表 2. 軟體規模預估表 3. WBS 表 4. 專案度量計表 5. 風險管制計表 6. 需求規格表 7. 會議記錄		柯念如 張維珊 林莉芳 賴勇達
本次 會議 內容	分配工作，並且把進度完成					
決議事項(與主席裁示)						
分配工作，並且把進度完成						
下次會議	召集人	柯念如	紀錄者	林莉芳	時間	105/12/16
					地點	E72 教室
預定 討論主題	討論系統分析					

## 會議記錄二

組名	Enjoy the tour 旅遊分享平台	專案名稱	Enjoythetour 旅遊分享平台			
組別	第二十五組					
會議編號	M02	召集人兼主席	柯念如	紀錄者	林莉芳	
討論主題	系統分析分配工作討論			會議時間	12月6日	
				會議地點	E72 教室	
上次會議	決議事項		執行狀況			
	系統規劃工作討論		系統規劃工作討論完成			
本次會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	系統分析分配工作討論及完成		1.需求訪談計畫表 2.需求訪談記錄表 3.活動圖 4.資料流程設計 5.3-MEETING 會議記錄 6.DFD、DSD、E-RModel、資料字典		張維珊 林莉芳	
本次會議內容	系統分析工作完成					
決議事項(與主席裁示)						
系統分析工作完成						
下次會議	召集人	柯念如	紀錄者	林莉芳	時間	105/12/18
					地點	LAB
預定討論主題		討論系統設計				

### 會議記錄三

組名	Enjoy the tour 旅遊分享平台		專案 名稱	Enjoythetour 旅遊分享平台		
組別	第二十五組					
會議 編號	M03		召集人 兼主席	柯念如	紀錄者	林莉芳
討論 主題	討論結論與其他細節補充				會議 時間	12月18日
					會議 地點	E72 教室
上次 會議	決議事項			執行狀況		
	系統分析分配工作討論及完成			1.需求訪談計畫表 2.需求訪談記錄表 3.活動圖 4.資料流程設計 5.3-MEETING 會議記錄 6.DFD、DSD、E-RModel、資料字典		
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員
	討論結論與其他細節補充			結論內容討論完畢。 細節補充內容修改、補充完 畢。 分配四人工作，將計畫書做 結尾。		張維珊 林莉芳 柯念如 賴勇達
本次 會議 內容	結論內容討論完畢。 細節補充內容修改、補充完畢。 分配四人工作，將計畫書做結尾。					
決議事項(與主席裁示)						
計畫書基本大綱及細節完成						
下次會議	召集人	柯念如	紀錄者	林莉芳	時間	105/01/03
					地點	LAB
預定 討論主題	設置資料庫					

### 會議記錄四

組名	Enjoy the tour 旅遊分享平台		專案 名稱	Enjoythetour 旅遊分享平台		
組別	第二十五組					
會議 編號	M04		召集 人 兼主 席	柯念如	紀錄 者	林莉芳
討論 主題	設置資料庫				會議 時間	106/3/7
					會議 地點	圖書館第二研究室
上次 會議	決議事項			執行狀況		
	資料庫設計及規劃			資料庫設計及規劃完成		
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員
	設置資料庫			1.景點資料表完成 2.住宿資料表完成 3.會員資料表完成		張維珊 林莉芳 柯念如 賴勇達
本次 會議 內容	設置資料庫 1.景點資料表 2.住宿資料表 3.會員資料表					
決議事項(與主席裁示)						
設置資料庫完成						
下次會議	召集 人	柯念如	紀錄者	林莉芳	時間	106/3/14
					地點	圖書館第二研究室
預定 討論主題	將資料庫與站台後端做連結					

### 會議記錄五

組名	Enjoy the tour 旅遊分享平台		專案名稱	Enjoythetour 旅遊分享平台		
組別	第二十五組					
會議編號	M05		召集人兼主席	柯念如	紀錄者	林莉芳
討論主題	將資料庫與站台後端做連結				會議時間	106/3/14
					會議地點	圖書館第二研究室
上次會議	決議事項			執行狀況		
	設置站台資料庫			設置資料庫完成		
本次會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員
	將資料庫與站台後端做連結			將資料庫與站台後端做連結完成		張維珊 林莉芳 柯念如 賴勇達
本次會議內容	將資料庫與站台後端做連結，使資料在後端更新時可以順利送入資料庫使後端及前端的資料一致。 資料庫與站台更新可以一致 確保資料一致性探討					
決議事項(與主席裁示)						
將資料庫與站台後端做連結，使資料在後端更新時可以順利送入資料庫使後端及前端的資料一致。						
下次會議	召集人	柯念如	紀錄者	林莉芳	時間	1063/21
					地點	圖書館第二研究室
預定討論主題	END					