

# 苗栗旅遊網

## Miaoli Tourism web

作者姓名：劉芷妮、李國川教授

國立聯合大學 資訊工程學系

苗栗市南勢里聯大 2 號

nancyliu875@gmail.com

### 摘要

本文大意是介紹苗栗旅遊網這個專題作品的製作背景、製作動機、製作目的，專題的內容與製作這專題時用到的方法，如：SQL、CSS 等。還有專題 PHP 理論部分，苗栗旅遊網實做部分內容介紹，以及專題未來的延伸探討、心得感想與致謝。

**關鍵詞：**CSS、PHP

## 一、緒論

### 1.1 研究背景

現在科技日新月異，網際網路從幾十年前的軍事用途搖身一變成為現在不可或缺的日常生活，網際網路對於我們而言，已經是越來越不可分離了，幾乎什麼地方都用得到網路，各種通訊軟體、雲端硬碟、電子郵件……。

隨著網路的發達而來的便是各種新型態的商業發展，對於企業來說，沒有實體店面等同於省下高額店面租金，在成本上大幅減少。在另一方面對於消費者而言，不用到達現場便能輕鬆瀏覽購買商品也是非常方便。因此凸顯出網站的重要性，如何讓網站人性化讓大家都滿意，又如何讓網站在競爭激烈的商業環境中脫穎而出等等諸如此類的相關問題都是現今重要的課題。

### 1.2 研究動機

一開始是想做世界旅遊景點介紹的網站，覺得在做網頁時比較能發揮，而且圖片也比較好找沒有版權問題的。不過李老師認為苗栗旅遊網這題目更好，所以我就選擇從苗栗開始著手動工。

### 1.3 研究目的

帮助大家認識苗栗，在來苗栗以前，我對這地方的印象就是高速公路經過時沒有路燈，非常沒有人居住的地方。就讀聯合大學後，雖然印象有點改觀，但還是覺得很鳥不生蛋。我希望藉由我的這個作品讓跟我一樣認為苗栗很荒涼的同伴們，能理解到原來有很多美麗景點是屬於苗栗的，我在很久以前還認為大湖草莓是在新竹，沒想到居然是在苗栗，苗栗還是很多可以玩可以欣賞的地方。

## 二、專題內容與說明

### 2.1 專題內容

我的專題名稱是「苗栗旅遊網」，介紹苗栗景點為主，有帳號相關功能、景點介紹功能。在這裡很感謝李老師願意讓我用這樣的作品當專題，因為我本身的能力不足所以沒辦法把它弄的很好，未來會再努力。

帳號相關功能可以登入登出，申請會

員，修改密碼，修改資料，刪除帳號。然後旅遊景點這功能必須要登入才能使用，所以不能直接瀏覽，要註冊帳號，註冊帳號時我們可以蒐集到他們想要來苗栗旅遊的地方，或是對我們旅遊網的意見，可以當作一個幫助苗栗旅遊網更加完善的資訊。

景點介紹功能按鈕點進去後會看到各個景點網頁，景點網頁內容是有關於這景點的圖片與文字介紹，我也有做把景點分類的一個動作，苗栗縣底下有好幾個鄉鎮市，每個鄉鎮市裡的景點各不同，希望能夠方便旅客查詢景點。

## 2.2 專題方法

我是在 windows8 作業系統下安裝 xampp，用 xampp 去控制 apache 和 SQL 的開關，php 和 SQL 做帳號相關功能，html 和 css 做網頁版面跟景點介紹，用 Ultimate CSS Gradient Generator 去做 css 背景顏色，用 Pixabay 跟 flickr 去搜尋可用的圖片。然後因為沒有實驗室電腦的關係，家裡也是用浮動 ip 架不了網站，所以這個網站只有做成單純的自用，沒有聯網的功能。

我對 php 其實很不熟悉，我是按照工具書的步驟做出來的，但是工具書上 php 是舊版 php5，現在 php 已經不支援其中部分程式碼，特別是 mysql 部分的 php5 程式碼幾乎都不能使用，一定要替換改成 php7 才能使用，中途一直程式碼出問題，上網找相關的解決方式大都是舊版 php5 的，當時一度很挫折想不要做與資料庫連結的部分，但是又覺得已經夠陽春了，還是盡量修正到能動吧！最後終於搞定了，雖然有的時間有點久，但還是覺得很有成就感。

html 與 css 就是做網頁的，現在能做成這樣要感謝周老師在之前專題課程那段時間的額外教學，雖然只有短短幾周卻讓我知道原來網頁還可以做成這樣，還有 top bar 等人性化設計存在，我覺得真的很棒，學到很多設計網頁的學問，只是因為我上課不是很認真，結果在做專題時把能直接

快速套用 css 功能的套件組名字給忘記了，所以我是直接用 div 跟按鈕疊出一個類似 top bar 的東西出來，雖然很費工但是也很好玩。

用 Ultimate CSS Gradient Generator 把 div 的顏色調成漸層透明，讓我的 div 能夠類似透光一樣顯示下面的背景，讓他看起來比較不會那麼死板就一個單一顏色。由於都是採取透明色調，所以我的景點介紹那邊的按鈕跟其他透明 div 疊在一起時覺得效果不錯就決定讓他疊在一起了，可惜螢幕如果是用大解析度就沒有這樣的結果。

sql 這邊也是有改版過，所以按照書上做的時候一直讀不到資料庫，上網也找不到為什麼，只知道應該是版本問題，後來還特地整個刪掉去裝很舊的版本結果完全不能運行，最後在儲存型態這邊做調整就能運行了。

Xampp 在網路上的介紹上是安裝懶人包，專門給網站新手裝來快速架站的，可以安裝 apache，SQL，FileZilla，等等其他一鍵安裝，不用一個個慢慢找，我的 apache 和 SQL 就是這樣安裝來的，另外可以顯示各種 log，我在前期被 SQL 跟 php 錯誤搞得很頭大時會去看紀錄查到底錯誤在哪裡，但是錯誤的地方都是幾乎跟版本有關，所以感覺幫助不大。

## 三、專題理論部份

### 3.1 PHP 7 介紹

PHP 7 是 PHP 編程語言的現在主要版本，同時並被標榜為在 Web 應用程式上可以開發和交付給企業以及雲端移動方式的革命。在 2004 年發布 PHP 5 之後，PHP 7 這個版本被認為是 PHP 最重要的變化。

PHP 7 中增加了許多新功能，其中列出幾項最重要的功能：

1. 提高性能：將 PHPNG 代碼合併到 PHP 7 中，速度是 PHP 5 的兩倍。

2. 降低內存消耗：優化的 PHP 7 利用較少的資源。
3. 標量類型聲明：現在可以強制執行參數和返回類型。
4. 一致的 64 位元支援：對 64 位元結構體系機器的一致支援。
5. 改進了異常層次：異常層次得到了改進。
6. 許多致命錯誤轉換為異常：異常容納範圍增加，涵蓋許多致命錯誤，轉換為例外。
7. 安全隨機數發生器：增加新的安全隨機數發生器 API。
8. 已棄用的 SAPI 和擴展已刪除：各種舊的和不受支持的 SAPI 和擴展從最新版本中刪除。
9. 空合併運算符：添加了新的空合併運算符。
10. 返回和標量類型聲明：支援添加的返回類型和參數類型。
11. 匿名類別：支持匿名添加。
12. 零成本斷言：增加了對零成本斷言的支持。

PHP 7 使用新的 Zend Engine 3.0 將應用程式性能提高近兩倍，內存消耗比 PHP 5.6 好上 50%。它允許為更多用戶提供服務，而無需任何額外的硬件。考慮到現今的工作量，應用程式將以 PHP 7 來設計和重構。[1]

有關於上面第 8 項的詳細：

以下是已經從 PHP7（以及較高版本）中移除的擴展程式列表：

```
ext/mysql
ext/mssql
ext/ereg
ext/sybase_ct
```

以下是已經從 PHP7（以及較高版本）中移除的 SAPI 列表：

```
sapi/aolserver
sapi/apache
sapi/apache_hooks
sapi/apache2filter
sapi/caudium
sapi/continuity
sapi/isapi
```

```
sapi/milter
sapi/nsapi
sapi/phttpd
sapi/pi3web
sapi/roxen
sapi/thttpd
sapi/tux
sapi/webjames [2]
```

因為 PHP 改版的緣故，對連結 MySQL 的函數庫影響很大，很多跟資料庫相關的 PHP5 程式碼都不能使用，像是 `mysql_connect()` 就已是屬於廢棄函數，在 PHP5 中是使用來連結資料庫，PHP5.5 開始 MySQL 不推薦使用，到了 PHP7 已經是完全廢棄，取代的則是 `mysqli_connect()`，用法與 PHP5 相似。

## 四、專題實作部份

### 4.1 帳號相關功能

帳號相關功能可以登入登出，申請會員，修改密碼，修改資料，刪除帳號。然後有在首頁的地方做一些網站介紹與說明規則，旅遊景點這功能必須要登入才能使用，如果沒有登入就直接點擊景點介紹功能或會員中心按鈕，會被導向登入頁面。所以不能直接瀏覽景點介紹，要註冊帳號，註冊帳號時我們可以蒐集到他們想要來苗栗旅遊的地方，或是對我們旅遊網的意見，可以當作一個幫助苗栗旅遊網更加完善的資訊。另外在會員中心頁面的刪除按鈕離其他按鈕比較遙遠是因為不想讓瀏覽者容易誤按，同時也是希望瀏覽者盡量不要想要刪除帳號。

### 4.2 景點介紹功能

景點介紹功能這邊是只有列了十六個景點，點進去這些景點網頁，會出現有關於這景點的圖片與文字介紹，因為版權問題，我在這些圖片跟文字的上下方有表明作者跟來源網址，由於來源網址太長怕影響美觀，所以在景點介紹這邊部分景點的文字來源只有官網的部分，圖片也是只有

列出作者。沒有特別列出作者跟來源網址的圖片都是作者本人已經將他的圖片權利奉獻給公共領域所以不用特地標明署名及來源。

完整的網址來源我把移到上方抬頭欄的資料來源，這個資料來源的功能我並沒有設為要登入才能使用，因為首頁及其他不用登入就能觀看的頁面有使用到一些有要標注名字才能使用的圖片，所以就讓他維持 html 的狀態了。

另外我也有做把景點分類的一個動作，苗栗縣底下有好幾個鄉鎮市，每個鄉鎮市裡的景點各不同，有時旅客不一定會去逛整個苗栗縣，而是只會逛其中一個鄉鎮景點，希望能夠方便這些旅客查詢景點，同時也是做一個特色化。

## 五、結論

### 5.1 延伸探討

為了讓苗栗旅遊網這項專題更加完善，因為我自身能力的不足，所以很多方面都做得不是很好，雖然我做不到把這樣可以完善它的程式給寫出來，但也希望能藉由這樣的探討來找尋一個更進一步的可能。

網頁爬蟲可以自動抓取網站上的數據信息，並把這些信息用一種容易理解的格式呈現出來。網頁爬蟲應用廣泛，像是抓取天氣預報或股票資訊等。我們可以用 python 寫一個網絡爬蟲來幫助我們自動從網站獲取需要的信息，來簡化整個數據提取過程。

在如何應用在專題方面，我是想說可以運用在來抓取一些苗栗縣的鄉鎮市天氣預報資料，希望能夠讓瀏覽者在規畫旅遊行程的同時，注意到苗栗當地的天氣變化來做一個事先的準備，這樣也是給網站做一個特色化，來方便瀏覽者快速知道苗栗天氣。另外抓取天氣預報資料也比較沒有法律層面上的問題。

使用 python 爬蟲會使苗栗旅遊網會

有更多方便使用者的功能，而且讓這個專題作品看起來不會這麼陽春，可惜的是我能力不足所以沒有辦法把它做出來。

響應式網頁設計 (Responsive Web Design) 簡稱 RWD，又稱適應性網頁、自適應網頁設計、回應式網頁設計、多螢網頁設計，這是一項開始於 2011 年由 Ethan Marcotte 發明的術語 Responsive Web Design (RWD)。2012 年後被公認為是日後網頁設計開發技術的趨勢，網站使用 CSS3，以百分比的方式以及彈性的畫面設計，在不同解析度下改變網頁頁面的佈局排版，讓不同的設備都可以正常瀏覽同一網站，提供最佳的視覺體驗，是個因移動平台的用戶大量增加而想出一個對應方法。

透過 CSS，可以使得網站透過不同大小的螢幕視窗來改變網頁排版的方式，使得各種裝置的使用者，如電腦、平板、手機、電視都能夠得到最佳的視覺效果，由於是由同一個網頁內容轉變，管理者也就不必大費周章的重複更新網頁資訊。[3]

由於自己設計 CSS 版面配置框架不僅費時費工，而且還有許多額外的問題，例如說螢幕解析度的不同就會導致 div 位置跑掉。我在做苗栗旅遊網這個專題時就很困擾這個問題，因為我的筆電已經使用五年以上了，電池方面以及螢幕轉軸有些損壞，不充電只能撐二十分鐘。所以有想過說要用學校上機教室的電腦撐一下，結果套上去一用，首頁的 div 整個大跑位必須要整個重調，變得十分麻煩而且不好看。

我並沒有使用一些國外很方便的快速 CSS 框架套件，導致有很多出乎意料的問題不斷出現，按鈕 div 不會好好在標題欄 div 裡而是到處跑位、標題欄 div 明明設置寬度 100%，結果卻硬生生的留了很大的邊界在旁邊怎麼也弄不掉等等。弄到最後就會覺得，假如一開始不要因為想要方便處理 div 就不使用框架套件的話，就不會搞到這麼麻煩，而且也會使網站更加美觀。

而在 CSS 版面配置上，現在網頁製作

的潮流偏向於響應式網頁設計，在不同的裝置上網頁版面能夠保持美觀是很重要的事情，今後如果還有機會要做到網頁設計的話，會使用相關的功能及各種 CSS 版面配置的套件下去把這個響應式網頁相關的問題處理得更加完善。

seven-1lz32fiq.html

- [3] 線上網站，來源：  
<https://www.ibest.tw/page01.php>

## 5.2 心得感想

做這個專題才知道苗栗並不是個鳥不生蛋的地方，苗栗雖然比起其他鄉鎮開發不多但卻有很多天然之美，其實非常適合觀光旅遊。

這個專題作品還有很多不足的地方，因為我本身的能力不足所以沒辦法把它弄的很好，未來會再加強。

然後就是覺得現在的資訊業實在是演化的非常快速，因為 PHP 是最近幾年才改版的，上網查的時候發現大部分中文資訊很多都是舊版的資訊，英文資訊才比較有這方面的參考資料，覺得要跟上時代的話必須要時時刻刻在注意現在的程式語言變化，要不停的學習新知識。

## 5.3 致謝

很感謝李國川老師的教導，在做專題的時候，如果沒有老師的提醒我不會想到還有 python 爬蟲這方面可以發展，那時因為不是很熟悉 python 語言所以麻煩到老師了！後來老師讓我做網站方面的專題，這個專題才可以做出來，可以說如果沒有老師那時候的幫忙就沒有這份專題了，真的是非常感激老師！

## 六、參考文獻

- [1] 線上網站，英文來源：  
[https://www.tutorialspoint.com/php7/php7\\_introduction.htm](https://www.tutorialspoint.com/php7/php7_introduction.htm)
- [2] 線上網站，來源：  
<https://www.w3cschool.cn/phpseven/php>