

資工系實務專題研究計畫成果報告(專題題目)

專題編號：105-CSIE-S026

執行期限：104 年第 1 學期至 105 年第 1 學期

指導教授：劉建宏

專題參與人員：102820001 譚凱隆

一、摘要

隨著現代網路的發展，現代人將網路視為生活的必需品，越來越多生活機能都和網路息息相關，而各式各樣的網站可以提供各種不同的便利，如此的網路科技也成為人們生活的其中一環。

因應現代網購的趨勢，越來越多購物行為都已往網路上購物發展，網購的價格通常也會比在實體店買的價格要低廉，而郵寄也比自行到門市購物要省時方便，客戶只需動一動手指，就可以在家獲取所需。

而我架設的網站主要的功能是團購，在這裡可以申請一個帳號，再以揪團購買的方式來更進一步的降低購買的價錢，如此在網站上尋找各種需要的商品。

關鍵詞：HTML5、PHP、CSS、JAVASCRIPT、MYSQL、Groupon

二、緣由與目的

在現今網路資訊蓬勃發展的時代裡，許多不同功能的網站如雨後春筍般冒了出來，人們的生活也愈來愈跟網路接軌，也代表越來越多的生活瑣事都可以上網解決。

而使用網路，不但比起實際上去做更迅速、有效率，甚至也能省下更多的金錢，網路壓縮了這個世代的時間與空間，而我也想在這裡面習得更多的經驗及技能。

而網購已經是現在購買東西的趨勢，我希望開發出一個實用且便利的團購網站，來因應這股網路購物的風潮，藉此學習架設網站的方法。

三、研究報告內容

(一)作品特性

能夠申請會員，搜尋各式商品、發起團購或是揪團購買，以優惠價格購買物品，具有簡易的操作、簡潔的版面設計。

具有管理員、更改個人資訊、後台資訊、刪減品項、查看訂購單等等的管理設計。

(二)研究範圍

HTML 網頁架設及 CSS 網頁設計、JS 之網頁互動性、網頁存放空間各項功能研究、PHP 和 MYSQL 後台資料庫的搭配之架設與管理。

(三)使用技術方法

使用 HTML5/JavaScript/CSS 編寫前端設計以及網站和使用者之間的互動。

使用 PHP/MYSQL 取得後端資料並運算排列呈現在前端，資料庫儲存後端會員帳號系統、以及商品管理。

申請網路網頁空間建置網站並管理資料庫。

(四)網站使用架構圖

詳見下圖

(五)工具說明

使用基本的程式碼編輯軟體：Atom 編寫 PHP、HTML、CSS、JS 各種程式碼。

在自己的電腦上架設 Appserv 伺服器方便測試網頁及使用 phpMyAdmin 測試後台。

申請 000webhost 的網頁空間架設完成之網站，並用 CPanel 管理網站後台。

(六)結論

在此專題製作中需要許多前端編寫排版的問題，設計網站頁面是一個很重要的元素，很多不同的功能都必須呈現在網頁上面，也有很多需要不同邏輯設計的編排方法可以更進一步的探討。

同時後端的資料庫設計也必須符合團購網站的需求，以管理大量物品資訊及會員資格，所以我們必須熟習資料庫的使用方法。

在此專題實作中我們也不斷探討著如何將前端與後端做出最佳的結合，以及探討不同資料庫設計之間的優缺點和差異。

(七) 參考文獻(網站)

- [1] <http://www.w3schools.com/>
- [2] <https://pjchender.blogspot.tw/2015/03/php-mysql.html>
- [3] <http://www.amstar.tw/ip/>
- [4] <http://www.babyface2.com/NetAdmin/httpd02/>

網站功能架構圖

