

中華大學資訊工程學系

105 學年度專題製作期末報告

線上衣櫃小幫手

Online wardrobe helper

指導教授：

梁秋國 副教授

專題學生：

B10202054 王瀚隆

B10202061 謝沁瑜

中華民國一零六年一月

摘要

隨著人類文明的進步，衣服已經是文明發展的一種象徵，幾乎所有的人類都有穿著衣物的文化。而衣服的種類，從古早的獸皮、蠶絲到現在的棉布、大衣等，如此的多，相信所有人的衣櫃裡面都充滿的數十件的衣物，整理和穿搭起來都是一大困擾，所以在這各種網站林立的時代，我們希望若是能做出一個對生活實用性的網站，那不就可以透過網路，讓各種事物都便利許多，藉由讓人困擾的衣服問題，製作出解決方法的網站，他能為您解決衣服穿搭上的問題，例如：預先穿搭的衣服、了解衣服的詳細資料和哪天要穿什麼衣服等等的功能，我們希望能夠使人類的生活更加的進步與便利。

關鍵字：衣服、整理、穿搭、預先穿搭、衣服的詳細資料

目錄

摘要	I
目錄	II
表目錄	III
圖目錄	III
第一章 簡介	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究動機	1
1.3 研究目的	1
第二章 研究方法	2
第三章 系統成果展示	4
3.1 功能介紹	4
3.2 流程圖	8
3.3 問題與解決方法	8
第四章 結論與未來展望	10
4.1 結論	10
4.2 未來展望	10
第五章 工作分配	11
第六章 參考文獻	12

表目錄

表 5.1	工作分配表	11
-------	-------------	----

圖目錄

圖 2.1	XAMPP Logo	2
圖 2.2	Brackets Logo.....	2
圖 2.3	phpMyAdmin Logo	2
圖 3.1	衣服上傳介面	4
圖 3.2	我的小衣櫃瀏覽畫面	5
圖 3.3	衣物詳細資料介面	5
圖 3.4	搭配系統介面	6
圖 3.5	行事曆介面	7
圖 3.6	已送洗衣物介面	7
圖 3.7	流程圖	8

第一章 簡介

1.1 研究背景

在生活步調緊湊的時代裡，用腦的程度也比以往增加許多，導致記憶力衰退的年齡層也跟著下降，人們總希望生活能更便利，但是，每天穿的衣服，在穿搭上所花的時間就足夠耗時了，不僅要隨著天氣或場合搭配衣服，有時候想換新的搭配，卻忘了之前都穿搭過什麼衣服，而造成困擾。

1.2 研究動機

由於記憶力減退的族群與日俱增，有多少人能記得自己每天穿的衣服與買過的衣服，又有多少衣服是我們買來卻未曾穿過，就放在衣櫃裡，遲遲沒有被發現，直到大掃除再拿出來清掉，如果能夠把衣服的資訊都放在網路上，那是不是就可以減少衣服的浪費或生活上的困擾。

1.3 研究目的

為了減少穿搭衣服所消耗的時間，以及在購買時，不需要能輕易的與現有的衣服做搭配，使用者能透過網路平台，來瀏覽所有的衣服，並且能夠查看衣服的詳細資訊，規劃好所要穿搭的衣服，增加更多的生活便利。

第二章 研究方法



圖 2.1 XAMPP Logo

XAMPP 是一套 PHP 開發環境，XAMPP 完全免費而且非常容易安裝的 Apache 發行版本，可以直接一起安裝 Perl、PHP 和 MariaDB，XAMPP 開放源始碼套件的設置，讓使用和安裝更方便、更容易。



圖 2.2 Brackets Logo

Brackets 是一套文字編輯的免費軟體，它可以開啟很多種類的檔案，排版清楚方便，在寫程式的時候還會適當的提供關鍵的語法，讓你可以輕鬆和快速的編寫，它還可以配置成單頁或者是多頁的編輯方式，讓你可以一次看多頁，來做參考和修改，是一套十分優秀的程式編寫軟體。



圖 2.3 phpMyAdmin Logo

phpMyAdmin 是一個以 PHP 為基礎，以網站方式架構在網站主機上的資料庫管理工具，讓管理者可網頁介面管理資料庫。利用圖形化的介面，讓使用者可以輕鬆的去使用它，來新增、修改、刪除和查詢，也可以輕鬆的匯入和匯出資料表或資料。

原本在考慮是要使用 Visual Web Developer 開始著手進行網頁建置，還是以沒有物件輔助開始著手，兩個差別在於一個有圖型化介面可以拉物件，而另一個沒有，後來我們決定從沒有物件可使用的方式開始建構，因為想要透過專題，來給自己一個挑戰，試著自己把一個網頁從零到有。

在 PHP (後端)與 JavaScript (前端)的資料傳遞，一開始沒弄清楚前端後端的概念，以為 PHP 的資料不能傳到 JavaScript，但是，經過上網 Google 查詢後，發現原來可以用 echo 的方法直接印在 JavaScript 裡，後來我想要讓 JavaScript 的值在同一頁面直接傳遞給 PHP 去做上傳，原本誤認為是可行的，不過，透過上網查詢後，發現那是沒辦法做到的，只好在另一個頁面上，去接上傳的部分，這些是沒碰過的問題，所以找尋答案時，還蠻有趣的。

在做排版、美化的過程中，雖然是比較費時也比較累的，但是，出來的成果感覺上，是比用 Visual Web Developer 的還有成就感的，而且物件的自由度也比較高，能學習到的東西也比較多，在架設資料庫時，我們也考慮了 WWW 與應用課程上教的 Microsoft SQL Server 2012，因為不想要每次都要匯出資料庫，希望能減少匯出的麻煩，最後我們選擇使用 USBWebserver 做為開始開發網頁的軟體，你只要帶著隨身碟，就能隨插隨做，也沒有空間上的限制、檔案的大小的顧慮，而且後面使用 XAMPP 來做網站伺服器時，也不會有資料上轉移不方便的問題，編譯器上我們選擇了 Brackets 做程式編寫，而不去使用傳統的 Notepad，因為傳統的介面很醜，排版也不方便，最後返回鍵只能回復一次，所以改錯東西就都回不來了，而 Brackets 在編寫 HTML 和 JavaScript 上，特定的語法他會有提示和變色，在瀏覽、修改還有找錯誤上，都十分的方便，在美化上我們使用 CSS3 來做美化，讓使用者不會感覺到十分的單調無趣。

第三章 系統成果展示

3.1 功能介紹

1. 衣服的上傳

上傳衣服照片與填寫衣服的詳細資訊，包括衣服類別、衣服種類、尺寸及上傳日期等，衣服類別分成了四種，上衣、外套、褲子、裙子，衣服種類由衣服類別再細分，如上衣裡面有短袖 T-Shirt、長袖 T-Shirt、短襯衫、長襯衫、毛衣、運動上衣和棉質衣服等。

線上衣櫃小幫手 上傳衣服

s0900070 | 登出

上衣

短袖T-Shirt

長袖T-Shirt

棉質衣服

外套

夾克

羽絨衣

褲子

長褲

短褲

棉質褲子

裙子

半摺裙

連身裙

短裙

搭配系統

行事曆

圖片檔案上傳

選擇檔案 54_174640.jpg



衣物類別: 上衣

衣物種類: 短袖T-Shirt

日期: 2017/01/15

開始上傳

圖 3.1 衣服上傳介面

2. 衣服的瀏覽

瀏覽所有的衣物，或選擇其類型來瀏覽，而這些衣物都是依照你點進去看衣服詳細資料的次數來做排列的，所以你看得愈多次，他的所在排行名次就越前面。



圖 3.2 我的小衣櫃瀏覽畫面

3. 衣服的詳細資訊

包括衣服的狀態、種類、購買地點、金額、尺寸、洗衣符號、瀏覽次數及上傳日期，你可以從這裡進入到編輯系統修改上述的資料。



圖 3.3 衣物詳細資料介面

4. 搭配系統

預設衣物搭配，可以新增、刪除、上傳自拍，預設搭配的名稱前面有一個排明，那個排名是依靠你的行事曆上，選擇穿搭衣物的次數來排名的，讓使用者可以了解自己比較喜歡哪幾套穿搭，上傳自拍系統，可以在那裡上傳你穿搭這套衣服後的自拍照，讓你下次想穿搭時可以看一下是否適合今天的場合。



圖 3.4 搭配系統介面

5. 行事曆排程

月曆部分可以點選指定日期，使週曆跳到該週瀏覽，週曆部分可以預設、瀏覽或刪除穿搭行程，月曆部分日期上面會有分為綠色和紅色的燈號，綠色代表著是當天有穿搭的衣物，紅色的則是當天雖然有穿搭的衣物，但穿搭裡面有在送洗中的衣服，以這樣的方式來提醒使用者。



圖 3.5 行事曆介面

6. 衣物送洗的記錄

本頁面可以瀏覽已送洗中的衣物，可以透過衣服送洗回來的時間做瀏覽，如果領收回來了可以點選已領收，做確認領回的動作。



圖 3.6 已送洗衣物介面

3.2 流程圖

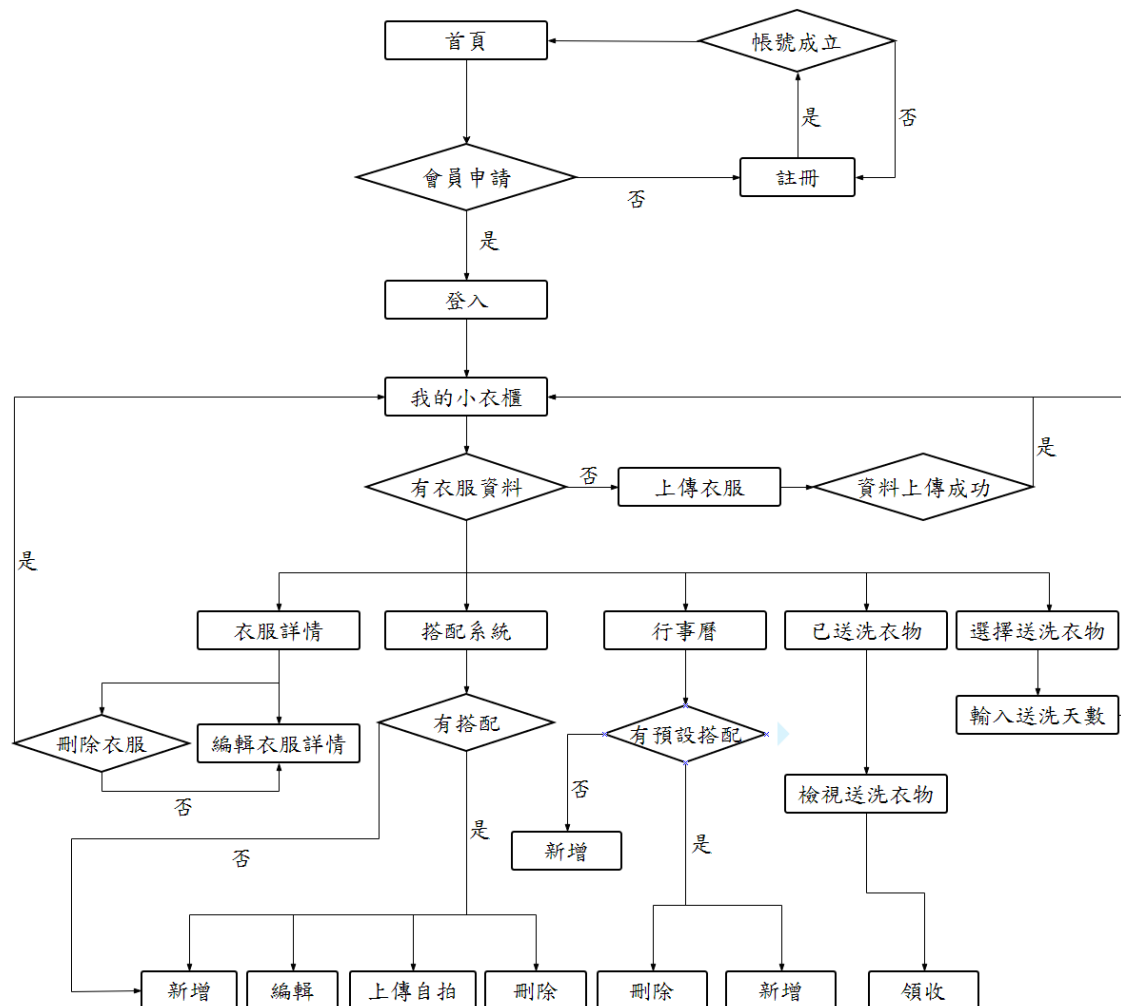


圖 3.7 流程圖

3.3 問題與解決方法

1. 伺服器架設不成功

一開始架設時，一直無法成功，首先是嘗試在網路分享器上找答案，但設定完問題也沒有解決，上網查詢後，發現可能與浮動 IP 有關，在經過很多問題的測試

後，是因為在校外的宿舍上面有一層 ROUTER，無法讓外部使用者連入，即使自己的已經是打開狀態，在上面一層的 ROUTER 沒有打開還是無法解決問題，最後在朋友的友情贊助下，借用了朋友的電腦架設伺服器。

2. 版面位置無法固定

一開始在 HTML 的 div 裡，做 CSS 的 float 來做版面配置，但是，畫面在放大或縮小的過程，整個排版的變動變得很不美觀，會全部排成一排很不方便瀏覽，最後，使用了 HTML 的 table 來做切割版面，才沒有導致縮小後，版面不方便使用者使用。

3. 行事曆版面配置問題

原本我們使用週曆的方式顯示行事曆，但是，調整一週日期的 BUTTON 無法到我們要的固定位置。將整個版面做修改，讓月曆跟週曆一起呈現，不僅解決問題，也美化了版面。

第四章 結論與未來展望

4.1 結論

在一開始製作的時候，完全不知道要從哪個部分開始做起，還好有上過軟體工程的課，讓我們學會如何規劃詳細的步驟和分配，當然在實作上，總是會有意外的因素，像某些部分因為不熟悉的關係拖到了其他的進度，還有考試跟其他科目的課堂作業，但我們還是努力的跟著自己做的規劃在實踐這個專題。在製作的過程中，雖然遇到伺服器架設的困擾，以及網站版面的美化問題，但在都有去詢問學長姐，來解決這些問題，而在做完之後，我們實際的在我們生活上去運用它，可以感受到生活上帶來的便利，麻煩之處，只是在一開始第一次輸入的衣服資料時，有太多的衣服要輸入了，但這也指有在第一次，之後我們需要新增的資料量比較小，所以在衣服上傳上，就沒這麼大的困擾了，還有衣服太多的時候會找比較長的時間，這點也比較麻煩，所以我們也有在規劃要做其他的方法要來解決這個問題。

4.2 未來展望

在物聯網興盛的時代裡，我們希望能夠將硬體與軟體做結合，做出一個智慧型的衣櫃，能與網站或手機 APP 做連結，讓資料上傳的動作更簡便，也能透過衣服做搜尋，尋找自己想要的衣服，不僅如此，我們還可以改善衣櫃因為氣候的關係，而發生在衣服上的問題。

第五章 工作分配

	王瀚隆	謝沁瑜
資料蒐集		✓
資料庫建置		✓
資料庫新增	✓	
資料庫修改		✓
程式撰寫	✓	✓
程式修改	✓	✓
海報製作	✓	✓
報告書製作	✓	✓
投影片製作	✓	✓

表 5.1 工作分配表

第六章 參考文獻

<http://toyo0103.blogspot.tw/2012/07/3divdiv.html> - 程式隨筆 Blog
<http://w3school.com.cn/html/index.asp> - W3School
<http://iammic.pixnet.net/blog/post/29266780-php-%E5%84%B2%E5%AD%98%E5%9C%96%E7%89%87%E5%88%B0-mysql> - 痞客邦
邦 PIXNET
<http://www.wibibi.com/info.php?tid=116> - Wibibi 網頁設計教學百科
<http://www.colorzilla.com/gradient-editor/> - Ultimate CSS Gradient Generator
https://www.apachefriends.org/zh_tw/index.html - XAMPP
<http://brackets.io/> - Brackets