

東光數位影像網路沖洗平台

陳忠信^{a*} 謝嘉益^a 黃柏偉^a 張力文^a 林鈺芳^a 鄭皓維^a 陳光和^b

^a 朝陽科技大學資訊與通訊系 ^b 耕雲智慧生活科技有限公司

*jschen26@cyut.edu.tw

摘要

現在網路上，線上沖洗照片的網站比較少，希望做其樣式有別於一般網站；並以 WIN8 動態磚的概念去規劃，呈現簡單乾淨的頁面，讓客戶方便使用，會員也才能進行沖洗照片。

店家表示有時候因客戶的隨身碟，導致電腦中毒，機器癱瘓，讓店家造成困擾，所以店長希望有一個網路平台，才委託我們做此平台。

而本系統可進行線上預約拍照，方便消費者提前預約拍照日的期和時間，為了避免等待時間，也可以用寄送方式等，送至客戶指定地點，同時可利用手持裝置，藉著上傳照片來完成訂單。

關鍵詞: XAMPP、Apache、PHP、JavaScript、Jquery。

Abstract

Now the web sites is relatively small that they can take the photos. We hope to do its style is different from the general site. We use the Windows 8 Metro Style to plan the User Interface (UI), and the web sites presents a simple and clean page that the consumers can simply use and make the photos.

Some consumers used the flash drive with viruses for the store's computer. The viruses infected the store's computer. Let the store causing distress to this problem. The store hope we can make the system to solve the problem.

The consumers can use the system to make an appointment that they can take the photos. The store can sent the photos to the consumers. They can use their handheld devices to upload the photos ,and make the orders.

Keywords: XAMPP、Apache、PHP、JavaScript、Jquery。

1. 前言

店家位於偏遠之雲林東勢鄉，可以透過此平台提供數位平台進行交易，減少中毒的風險以及節省客戶的時間，店家也希望用不用太高的成本去經營及推廣網路沖洗平台，藉此來增加營收。

現在許多服務平台，皆有使用到網頁方面的技術，因此我們決定以此技術，來建置此服務平台，並以 WIN8 動態磚的概念去規劃，使頁面能簡單乾淨。

本系統以網頁方面技術所建置，而這些網頁技術包含 PHP、HTML、MySQL、JavaScript 和 jQuery 等，以上皆為現在網路平台普遍使用的技術。

PHP 原本的簡稱為 Personal Home Page。PHP 的主要標的是允許網路開發人員快速編寫動態頁面，PHP 的應用範圍相當廣泛，尤其是在網頁程式的開發上。一般來說 PHP 大多執行在網頁伺服器上，透過執行 PHP 程式碼來產生使用者瀏覽的網頁，至於為何採用 PHP 來撰寫此網站，是因為 PHP 可以在多數的伺服器和作業系統上執行，而且使用 PHP 完全是免費的。

HyperText Markup Language(超文件標示語言) 編者可以用任何文字編輯器或所見即所得的 HTML 編輯器來編輯 HTML 檔案。HTML 發明的理由之一是要加速線上執行的效率與資料交換的便利，可是 HTML 並不是實際的線上執行，網頁瀏覽器打開下載的網頁檔案，依據 HTML 內的描述找到該 URI 內的各項網路資源，然後依序將資源下載到本機電腦。

MySQL 在過去由於效能高、成本低、可靠性好，已經成為最流行的開源資料庫，因此被廣泛地應用在 Internet 上的中小型網站中。phpMyAdmin 是由 PHP 寫成的 MySQL 資料庫系統管理程式，讓管理者可用 Web 介面管理 MySQL 資料庫。藉由此 Web 介面可以成為一個簡易方式輸入繁雜 SQL 語法的較佳途徑，尤其要處理大量資料的匯入及匯出更為方便。

JavaScript 主要被作為客戶端腳本語言在用戶的瀏覽器上執行，不需要伺服器的支援。主要向 HTML 頁面添加互動行為。

JavaScript 包括以下幾個部分：

- ECMAScript，描述了該語言的語法和基本物件
- 文件物件模型 (DOM)，描述處理網頁內容的方法和介面。
- 瀏覽器物件模型 (BOM)，描述與瀏覽器進行互動的方法和介面。

jQuery 是一套跨瀏覽器的 JavaScript 函式庫，簡化 HTML 與 JavaScript 之間的操作操作文件 (document)、選擇 DOM 元素、建立動畫效果、處理事件、以及開發 Ajax 程式也提供了給開發人員在其上建立外掛模組的能力。

2. 系統架構

系統架構，如圖 1 所示，為客戶所使用的使用者端之架構，此架構包含如下：

1. 首頁：客戶進入平台的頁面。
2. 會員登入：客戶需註冊會員，才能使用平台。
3. 查看訂單：客戶觀看訂單出貨狀況。
4. 修改密碼：客戶方便更改密碼。
5. 預約拍照：跟店家預約時間拍照。
6. 商品集：店家賣的商品列表。
7. 上傳照片：讓客戶上傳需要的照片。
8. 沖洗規格：選擇相片的規格。
9. 取貨方式：讓客戶選擇送貨的地點。
10. 送出訂單：確認訂單是否無誤，再送至店家。

如圖 2 所示，店家所使用管理端之架構，此架構包含如下：

1. 登入帳號：店家管理訂單的帳號。
2. 查詢全部訂單：查詢客戶的所有訂單。
3. 瀏覽紀錄：店家可以看到未註冊的用戶或已註冊的會員都可以知道他在瀏覽甚麼頁面。
4. 修改訂單狀態：修改客戶訂單已或未完成的狀態。

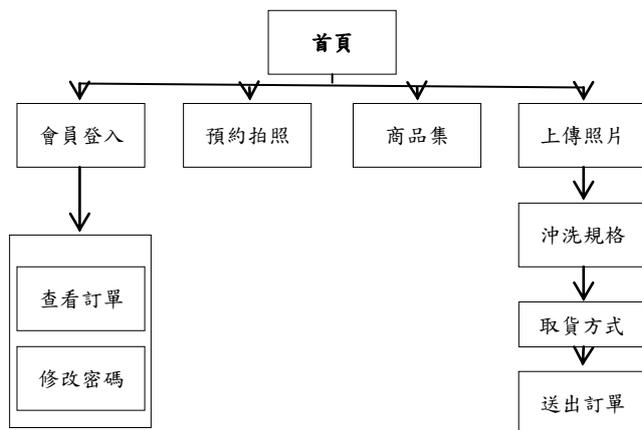


圖 1. 客戶使用端

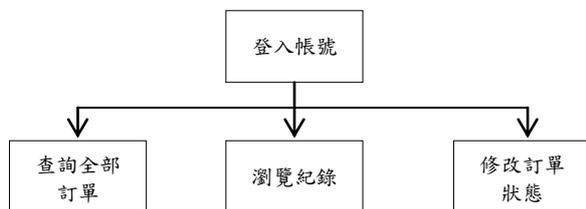


圖 2 店家管理端

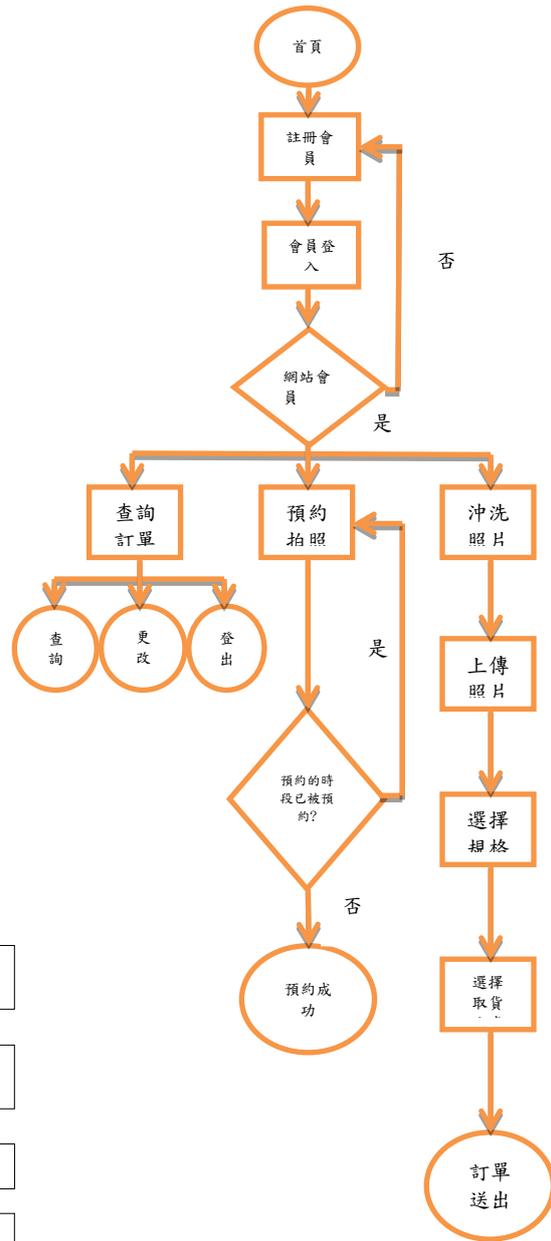


圖 3 平台動作流程圖

如圖 3 所示，為本網路平台運作流程，其動作如下：

1. 首先進入我們設計的平台首頁，需註冊會員，才能使用平台的功能。
2. 登入以後，就可以使用平台的功能，有預約拍照、沖洗相片、商品集。
3. 查詢訂單能讓客戶方便查詢確認訂單是否有錯，也設置了更改密碼，供客戶更改。
4. 預約拍照會列出店家空閒的時間，供客戶選擇，並且會判斷是否有人藉過此時段。
5. 沖洗相片首先上傳客戶所需相片，並選擇規格和取貨方式，以上選擇完畢後，就能送出，店家就會把訂單送到客戶所需的地點。

3. 系統雛型

本系統的功能包含會員系統、上傳相片、預約拍照、查詢訂單通知和瀏覽紀錄等動作。

如圖 4 所示，為會員系統，可以新增會員、修改密碼，設立安全問題保障帳號的安全性。如圖 5-圖 6 所示，為上傳相片，可以利用家裡的電腦，有網路即可上傳相片，並選擇所需格式，而節省時間。

圖 4 會員系統

圖 5 上傳照片

圖 6 選擇格式

如圖 7 所示，為預約拍照，讓客戶去跟店家預約時間，而不須親自來店裡，能有效的利用此預約節省

雙方的時間。

圖 7 預約拍照

如圖 8 所示，為查詢訂單，管理端可利用客戶姓名、日期搜尋、自取或寄送的客戶、送達或未送達和預約時間的訂單去尋找並且處理，以方便找尋所需資料。

圖 8 查詢訂單

如圖 9 所示，為訂單通知，沖洗相片完成會寄信給客戶信件，讓客戶能確認是否收到或者店家通知客戶自取物品。

圖 9 訂單通知

如圖 10 所示，瀏覽紀錄，瀏覽紀錄呈現客戶的使用頁面的狀況。可以藉由這個瀏覽紀錄看到訪客或是以註冊的使用者在使用哪些服務，如果平台被攻擊也可以知道從哪個 IP 攻擊平台如果客戶已經上傳完沖洗的相片也可以由這個瀏覽紀錄知道是否已經下單。

日期	使用者帳號	IP	目前使用頁面
2013-11-22 16:08:29	admin	118.163.106.191	登入頁面
2013-11-22 16:08:22	guest	118.163.106.191	登入頁面
2013-11-22 16:08:17	asd*204	118.163.106.191	登入頁面
2013-11-22 15:31:30	guest	114.45.162.223	登入頁面
2013-11-22 11:54:59	guest	220.132.198.167	登入頁面
2013-11-22 00:41:31	admin	220.132.198.167	登入頁面
2013-11-21 23:57:52	guest	125.224.163.222	首頁
2013-11-21 23:49:20	guest	127.0.0.1	首頁
2013-11-21 23:07:07	guest	122.118.19.59	首頁
2013-11-21 23:06:02	9930074	122.118.19.59	登入頁面
2013-11-21 22:48:20	guest	205.164.59.39	登入頁面
2013-11-21 22:31:49	guest	-1	登入頁面

圖 10 瀏覽紀錄

4. 實際營運

我們在系統建置完畢後，把系統實際投入實際營運。如圖 11 所示，為 DM，由於上線期間，效果不如預期，所以我們製作廣告單，藉此宣傳平台的優點所在。如圖 12 所示，為名片，店家為了平台去製作名片供客戶索取。

號外號外!
躺著洗, 趴著洗, 還是東光卡好洗
東光數位沖洗網
<http://dcpphoto.no-ip.org/>
凡使用此網站有以下優惠:
3X5、4X6、大頭照一律九折
御手洗
手機照片也可以網路沖洗囉!
地址: 雲林縣東勢鄉東勢東路9號
電話: 05-6991641

圖 11 DM

東光數位 Photo
網路沖印服務
*手機相片也可網路沖印哦!
網址 <http://dcpphoto.no-ip.org/konica8/>
或 Google 搜尋 "東光數位影像"
*請先上官網註冊會員. 下單完成後
煩請電話確認. 即完成訂單
05-6991641
雲林縣東勢鄉東勢東路9號 e-mail: konica0306@yahoo.com.tw

圖 12 名片

如圖 13 所示，為宣傳活動，位於偏遠地區，我們到雲林科技大學，藉著發 DM 去宣傳平台的好處。



圖 13 發 DM 照片

如圖 14-圖 15 所示，為學士照活動，我們也回饋班上，幫忙拍畢業照服務，店家特地派人來學校幫大家拍畢業照服務。



圖 14 學士照活動照片之 1



圖 15 學士照活動照片之 2

如圖 16 所示，為 Facebook 粉絲專頁，我們於 Facebook 建置粉絲專頁，藉以提升宣傳平台的效果。如圖 17 所示，為瀏覽紀錄統計之結果，而如圖 18 所示，為銷售統計之結果，事後我們統計粉絲專頁之瀏覽結果，並針對銷售結果，去分析平台實際營運的成果。



圖 16 粉絲專頁

5. 結論

有時候因客戶的隨身碟電腦中毒，導致機器癱瘓，讓店家造成困擾，所以我們替店家建置一個網

路平台。並以 WIN8 動態磚的概念，呈現簡單乾淨的頁面，讓客戶方便使用。

最後我們將系統投入實際營運後，藉著發宣傳單和建置粉絲專頁，提升平台運作成效，並統計其結果，去做使用成效分析。

5. 誌謝

本篇論文是國科會計畫 (NSC 102-2221-E-324-013) 研究成果的一部份，在此感謝國科會的支持。

6. 參考文獻

1. 德瑞工作室, PHP 6 & MySQL 6 網頁資料庫程式設計演繹, 松崗資產管理股份有限公司, 2010, XW10125。
2. 陳會安, 從HTML5/CSS/JavaScript到jQuery/phoneGap Android, 旗標出版股份有限公司, 2012, F2472。
3. 楊仁和, 深入淺出PHP與MySQL, 歐萊禮出版社, 2009。

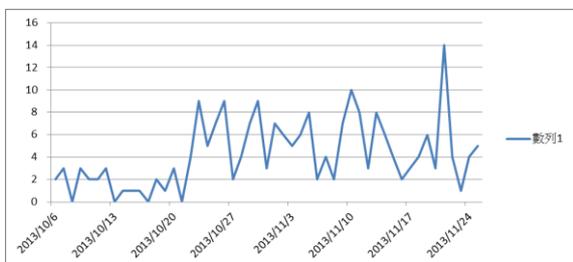


圖 17 瀏覽紀錄統計圖

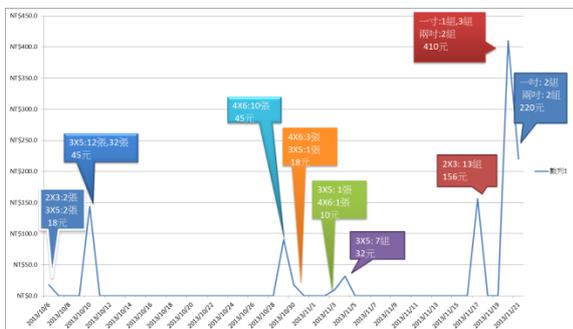


圖 18 銷售統計圖