

以大里金玉堂為例之網路購物平台製作

陳忠信

朝陽科技大學
資訊與通訊系

jschen26@cyut.edu.tw

王佩倫

朝陽科技大學
資訊與通訊系

s9930018@cyut.edu.tw

鄧子暘

朝陽科技大學
資訊與通訊系

s9930080@cyut.edu.tw

蔡侑霖

朝陽科技大學
資訊與通訊系

s9930094@cyut.edu.tw

呂家杰

朝陽科技大學
資訊與通訊系

s10130605@cyut.edu.tw

陳光和

耕雲智慧生活科技
有限公司

摘要

現今網路越來越發達，因此有越來越多人藉由網路來滿足所需，例如：線上購物。

為了跟隨時代的腳步，因此金玉堂委託了我們幫他們設計一個網路購物平台，此平台可以讓使用者直接在網路上訂購想要的文具，不僅沒有空間的限制，也省去到店裡找商品的時間。

Abstract

The Internet is more and more convenient in this day, thus, people can satisfy what they want in their life by surfing the internet. For example: shopping online.

So, in order to keep abreast of the times, the manager of JIN-YU-TANG bookstore who entrust us with designing the website so that everyone can buy stationery on the internet. People can use this system in anywhere and also save the time who do not searching the goods in the store.

1. 前言

由於現今的網路非常的發達，也因此大多數的人一定都習慣從網路上獲取資訊。在加上現在網路購物已漸漸成為主流，不用出門就可以買到想要的東西，實在是頗為方便，不用像以前還要在店內排隊等結帳，浪費了一堆時間。為了達到一個快速、方便、有效率的選購商品，並跟上現今的宅經濟主流，因此我們才會想到要幫店家製作一個網路購物系統，希望可以滿足大眾的需求。

概述：此專題利用 PHP, MySQL, JQuery, CSS, Javascript 等工具建置平台。

MySQL 是一個開放原始碼的關聯式資料庫管理系統，原開發者為瑞典的 MySQL AB 公司，該公司於 2008 年被昇陽微系統 (Sun Microsystems) 收購。2009 年，甲骨文公司 (Oracle) 收購昇陽微系統公司，MySQL 成為 Oracle 旗下產品。

PHP 官方的框架為 Zend framework，2005 年開始開發至今已經步入成熟期，儘管對於 PHP 框架的方向業界還有爭議，但在實際生產中框架的使用已非常普遍。

另一些常用的 PHP 框架有：Yii, CodeIgniter, CakePHP, Symfony, QeePHP/FleaPHP, ThinkPHP 等，使用這些框架，可以使項目得到更快更簡單的部署和更加敏捷的開發效率，但在另一方面，學習這些框架的使用需要付出額外的學習成本。

內建多樣化的函式是 PHP 主要的特點之一，這些開放程式碼的函式提供了各種不同的功能，例如檔案處理、FTP、字串處理、等等。這些函式的使用方法和 C 語言相近 (例如 printf)，這也是 PHP 廣為流行的原因之一。

除了內建的函式之外，PHP 也提供了很多延伸函式庫 (extension)，像是各種資料庫連接函式、資料壓縮函式、圖形處理等等。有些延伸函式庫需要從 PECL (PHP Extension Community Library) 取得。

超文件標示語言 (英文: HyperText Markup Language, HTML) 是為「網頁建立和其它可在網頁瀏覽器中看到的訊息」設計的一種標示語言。HTML 被用來結構化訊息，例如標題、段落和列表等等，也可用來在一定程度上描述文件的外觀和語意。

JavaScript，一種直譯式程式語言，是一種動態型別、弱型別、基於原型的語言，內建支援型別。它的直譯器被稱為 JavaScript 引擎為瀏覽器的一部份，廣泛用

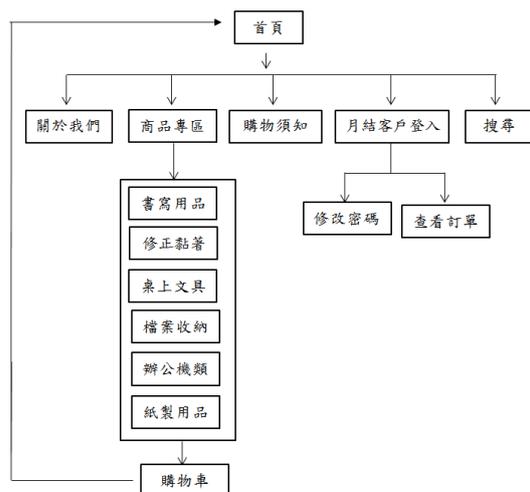
於客戶端的腳本語言，最早是在 HTML 網頁上使用，用來給 HTML 網頁增加動態功能。然而現在 JavaScript 也可被用於網路伺服器，如 Node.js。

jQuery 是一套跨瀏覽器的 JavaScript 函式庫，簡化 HTML 與 JavaScript 之間的操作。[1] 由 John Resig 在 2006 年 1 月的 BarCamp NYC 上釋出第一個版本。目前是由 Dave Methvin 領導的開發團隊進行開發。全球前 10000 個存取最高的網站中，有 65% 使用了 jQuery，是目前最受歡迎的 JavaScript 函式庫。

2. 系統架構

本文所提出之網路購物平台，可讓使用者不用透過實體店面來查看商品，即可達到商品即服務的功能。隨後，使用者也可以透過本平台所提供的平台即服務在網站上訂購所需要的商品。最後，本平台分為管理者端與用戶端。

2.1 系統用戶架構如圖一所示



圖一、用戶端架構

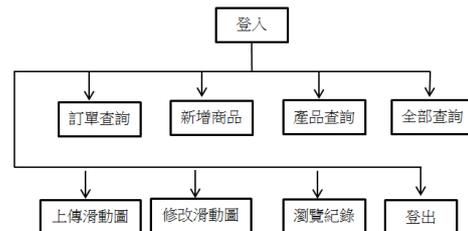
圖一用戶端功能說明：

- 關於我們：說明金玉堂大里店相關特色
- 商品專區：區分為六大類，書寫用品、修正黏著、桌上文具、檔案收納、辦公類、紙製用品，將商品分門別類更好尋找
- 購物須知：告知訂購時須注意的事項
- 月結客戶登入：提供給月結客戶使用，以便紀錄大量的訂單，並提供月結客戶進行訂單狀態查詢。
- 修改密碼：一開始是店內先給一組密碼，以提供月結客戶修改密碼

- 查看訂單：查詢訂購明細以及查看訂單處理狀態
- 購物車：提供消費者進行商品的選購，並進行商品價錢的計算，以及選購顏色，若是會員的部分，會有會員的價格呈現。

2.2 系統管理者架構如圖二所示

管理者部分具有平台監控。



圖二、管理者端架構

圖二管理端功能說明：

- 訂單查詢：提供日期及未完成方式查詢，若完成訂單，提供狀態的改變，將狀態改變為已完成，以便管理者查看未完成訂單的數量。
- 新增產品：提供管理者輸入新的產品資訊，並上傳產品照片。
- 產品查詢：依照品名或條碼進行產品查詢，並提供商品的修改及刪除。
- 全部查詢：將全部商品條列出來，並統計全部商品數量。
- 上傳滑動圖：上傳首頁滑動的圖片及點擊後的圖片，滑動圖片依照(960x320 pixel)的格式。
- 修改滑動圖：修改滑動圖片的狀態，若點擊顯示，則會顯示在首頁上面；若點擊不顯示，則不會顯示，方便管理者修改。
- 瀏覽紀錄：紀錄瀏覽過網頁的 IP，使管理者知道哪一個頁面最多人瀏覽，也可達到保護網頁的作用。
- 登出：登出金玉堂大里店的管理頁面。

3. 系統功能

3.1 網站用戶端功能

使用者可以透過輸入網址、連結到網站，選擇要購買的商品並填寫數量，填好訂單送出，接到確認信之後，就能確定訂單正確送達。

1. 如圖三所示，打開 Google 瀏覽器或是 IE10 瀏覽器並輸入：

<http://jinyutang.no-ip.org> 就可以進入首頁



圖三、網站首頁

2. 如圖二所示、由首頁點選關於我們可以找到店家介紹



圖四、關於我們

3. 如圖五所示，由首頁點到會員專區可以找到關於會員的一些規範和應用



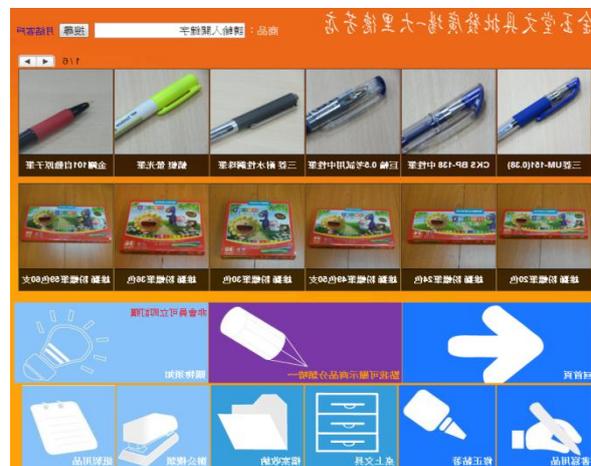
圖五、購物須知

3. 如圖六所示，要找尋商品直接從首頁進入商品專區



圖六、商品專區

4. 如圖七所示，從商品專區可以下面六個分類中找尋要的商品，如果找不到頁可以在右上角鍵入關鍵字搜尋



圖七、商品專區 2

5. 如圖八所示，點入要的商品後，可以看到商品的詳細資訊，選要得顏色，就加入購物車，若沒有顏色則不用選取，如果要繼續購物就按繼續購物的按鈕



圖八、詳細商品資訊

8. 如圖十一所示，最後確認無誤後即可將訂單送出



圖十一、確認訂單

6. 如圖九所示，按加入購物車，到下一個頁面後鍵入所需要的數量，點選下一步



圖九、購物車

9. 如圖十二、十三所示，最後看到完成訂購四個大字，再去信箱接收確認信即可確定訂單送達



圖十二、完成訂購

7. 如圖十所示，確認金額後，輸入基本資料後按送出。



圖十、填寫資料

圖十三、確認信

10. 如圖十四所示，等待商品送達，或者自行取貨



圖十四、取貨

4.2 網站管理端功能

業者可以透過管理端的網站，去新增會員、確認客戶下的訂單、查詢瀏覽紀錄、新增商品、商品查詢、上傳滑動圖。

1. 如圖十五所示，打開 Google 瀏覽器或是 IE10 瀏覽器並輸入：
<http://jinyutang.no-ip.org/new2/backstage/backstage.php> 輸入帳密就可以進入管理頁面。



圖十五、管理頁面

2. 如圖十六所示，點選新增帳號，輸入完資訊就可以辦帳號給客戶，成為月結客戶。

新增帳號

帳號：

密碼：

信箱：

姓名：

手機：

室內電話：

地址：

圖十六、管理頁面

3. 如圖十七所示，點入訂單查詢，選好要查詢的日期後點選開始查詢即可搜尋到當天的訂單，或點選未完成訂單也可以找到未完成的訂單，要確認先前的訂單也可以點選已完成訂單確定所有訂單。



圖十七、日期查詢

日期:

圖十八、挑選日期

4. 如圖十九所示，點選新增商品後，選擇要新增的數量，然後鍵入商品資料、上傳圖片即可以新增好商品。

請選擇輸入產品個數：

品名：

簡短： 品名簡短 (必打!!!)

條碼：

市價：

售價：

月結：

顏色： 產品如果無顏色，請打 '無'

說明： 例如(/個 或 /支)

類別：

小圖上傳(160x160): 未選擇檔案

大圖上傳(640x320): 未選擇檔案

圖十九、新增商品

5. 如圖二十所示，點選產品查詢，選擇用品名或條碼搜尋要的商品後點查詢，就可以找到相關商品。



圖二十、搜尋商品

6. 如圖二十一所示，點數全部查詢，可以看到全部商品的資料以及總數。

商品總數量: 195

品名	條碼	市價	售價	廠商價格	顏色	說明
1 三菱UM-151(0.38)超細中性筆	4902778568156	48	29	29	紅、黑、藍、深藍、橘、綠	元支
2 CKS BP-138 中性筆	4715709192388	23	18	17	藍、紅、黑	元支
3 巨輪 A-1329 0.5考試專用中性筆	4719168013512	15	12	11	藍、紅、黑	元支

圖二十一、全部商品搜尋

7. 如圖二十二所示，點選上傳滑動圖，選擇要放在首頁的滑動圖片並上傳，再到修改滑動圖片便可更改要更新的圖片。

動圖上傳(960x320): 未選擇檔案

點擊大圖上傳: 未選擇檔案

滑動圖	點圖	現在狀態
2 2.jpg	2.jpg	顯示 <input type="button" value="不顯示"/>
14 團體1.jpg	598803_289671717601746_889381006.jpg	不顯示 <input type="button" value="顯示"/>
15 團體2.jpg	FB滑動海報.jpg	顯示 <input type="button" value="不顯示"/>
16 1.jpg	2.jpg	顯示 <input type="button" value="不顯示"/>

圖二十二、滑動圖上傳

8. 如圖二十三所示，點瀏覽紀錄按鈕，可以看到瀏覽網頁的 IP 和時間

2013-10-03 21:51:49	Guest	114.41.230.103	購物車
2013-10-03 21:51:53	Guest	114.41.230.103	開始訂購
2013-10-03 21:52:31	Guest	114.41.230.103	訂單確認
2013-10-03 21:52:36	Guest	114.41.230.103	完成訂購
2013-10-03 21:53:25	Guest	114.41.230.103	首頁
2013-10-03 21:53:28	Guest	114.41.230.103	首頁
2013-10-03 21:53:29	Guest	114.41.230.103	商品專區
2013-10-03 21:53:37	Guest	114.41.230.103	購物車
2013-10-03 21:53:49	Guest	114.41.230.103	開始訂購
2013-10-03 21:53:55	Guest	114.41.230.103	關於我們
2013-10-03 21:54:06	apple	114.41.230.103	首頁
2013-10-03 21:55:07	apple	114.41.230.103	首頁
2013-10-03 21:55:09	apple	114.41.230.103	商品專區
2013-10-03 21:55:13	apple	114.41.230.103	商品專區
2013-10-03 21:55:19	apple	114.41.230.103	商品專區
2013-10-03 21:57:14	apple	114.41.230.103	商品專區
2013-10-03 21:57:52	apple	114.41.230.103	購物車
2013-10-03 21:57:57	apple	114.41.230.103	開始訂購
2013-10-03 21:58:26	apple	114.41.230.103	訂單確認
2013-10-03 21:58:31	apple	114.41.230.103	完成訂購
2013-10-03 21:58:35	apple	114.41.230.103	首頁
2013-10-03 21:58:45	apple	114.41.230.103	首頁
2013-10-03 22:08:44	apple	114.41.230.103	首頁
2013-10-03 22:20:03	Guest	114.41.230.103	首頁
2013-10-04 00:56:25	Guest	114.46.224.99	首頁

圖二十三、瀏覽紀錄

5. 系統實測

之後都確定好之後，我們找了店長，並介紹我們製作出來的網頁使用，後來也順利得到上線許可。上線之後立即發現了個大問題，根本沒人使用，因為一個網站上線一般人都不知道這網頁的存在，於是我們開始幫金玉堂做宣傳的動作，後來網頁也終於有人開始發現，粉絲頁也出現，客戶也慢慢的增加。

6. 結論

本系統運用 HTML, PHP, MySQL, JavaScript, JQuery, CSS 等動態技術，將一般實體店面的商品電子化，不僅增加了傳統實體店面的競爭力，並且易於推廣商品與活動等訊息。

本網站幫助了金玉堂實體店面的商品空間限制，可以讓店家提供更多元化的商品提供給消費者選擇，並帶來更多的商機。

透過網站商場與客人之間有一個互動的機會、沒有營業時間的限制 24 小時皆可以販賣進而開發新的客戶群。客人藉由網路購買可以迅速得知商品、也不必到場取貨，意旨不必再踏出家門，也能夠取得想要的商品。

7. 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。

8. 參考文獻

- [1] Wikipedia, "MySQL," Dec 4,2013 <http://zh.wikipedia.org/wiki/MySQL>。
- [2] Wikipedia "jQuery,"Dec5, 2013. <http://zh.wikipedia.org/wiki/JQuery>。
- [3] Wikipedia, "Php,"Dec2008. <http://zh.wikipedia.org/wiki/Php>。
- [4] Robin Nixon 著 賴屹民譯 PHP,MySQL,JavaScript 與 CSS 學習手冊 基峰資訊股份有限公司。
- [5] JavaScript & jQuery 網頁設計教學陳會安著，基峰資訊股份有限公司。
- [6] PHP 與 MySQL 網站規劃管理運用葉大里金玉堂門市網路購物平台製作建榮 著上奇資訊股份有限公司。
- [7] PHP+MySQL 與 Dreamweaver 互動網站程式設計林梓涵 著 基峰資訊股份有限公司。