

電腦硬體資訊暨購物系統

陳至正、李隱唐、蔡明宗、郭祉翔

南華學資訊管理學系

尤國任講師

graham@mail.nhu.edu.tw

南華大學資訊管理學系

摘要

隨著科技日新月異的進步，人們對科技產品的要求也越來越高了。然而電腦也不例外！從大型真空管電腦到現在的桌上型或筆記型的電腦、從技術同工到技術分工、從產品的不相容到現在各家廠商都可使用，在在都顯示科技和技術的進步。也因此人們對這些電腦高科技的產品就會有想更進一步了解和認識，所以造就網路上出現了介紹有關電腦產品的網站。

現今網路上有許多介紹電腦軟硬體的網站，有的是單一產品的介紹、有的是產品綜合性的介紹，但是這些網站真的能夠提供消費者所想要的資訊嗎？在網路上能夠深受消費者的贊同的網站實在不多甚至很少，因為有些網站不是內容太少就是無法提供消費者所想要的資訊！因此如何在科技和技術發達的社會，提供消費者有用的電腦軟硬體的資訊是一件很重要的事。

關鍵詞：資訊、

壹、緒論

在早期，電腦並不是家家戶戶都有，大都只有學校或研究機構才有，而在現在，由於科技技術的進步，電腦的便利性也越來越多，且價錢合宜，讓電腦可走入一般家庭。

而現在購買電腦的方式有兩種，一為購買整組，另一為自己組裝，但大部分的人因為對於這些硬體的不了解，都選擇整組的，而且哪裡壞掉也不了解，只能送回原廠維修，故本小組將讓大家了解各硬體的架構，以及該如何方便的組電腦還有就是基本的基本故障排除，讓大家能對電腦有更深的認識。

貳、相關文獻探討

一、ASP

ASP 是經過伺服器分析之後再向網頁瀏覽器丟回資料，所以有了 ASP 就不必擔心客戶端的瀏覽器是否能執行你所編寫的代碼。因為所有的程序都將在網頁伺服器端執行，包括所有嵌在普通 HTML 中的腳本程序。當程序執行完畢後，伺服器僅將執行的結果返回給客戶瀏覽器，這樣也就減輕了客戶端瀏覽器的負擔，大大提高了交互的速度。

由於代碼是需要經過伺服器執行之後才向瀏覽器發送的，所以在客戶端看到的只能是經過解析之後的數據，而無法獲得

原始碼，故編寫者不用擔心自己的原始碼會被別人剽竊。但不排除駭客利用系統漏洞竊取伺服器端的 ASP 原始碼。

基於這樣的解析方式，也導致運行 ASP 頁面相對於普通的 HTML 頁面要慢一點。因為普通的 HTML 頁面只需要瀏覽器就能夠解析，而 ASP 則必須是伺服器將整頁的代碼都執行一遍之後再傳送資料。

ASP 提供與資料庫的交互，如 Microsoft SQL Server、Microsoft Access、MySQL 和 Oracle，比較流行的是 ASP 和 Microsoft SQL Server 的組合。

二、VBScript

VBScript 是 Visual Basic Script 的簡稱，有時也被縮寫為 VBS。VBScript 是微軟開發的一種腳本語言，可以看作是 VB 語言的簡化版，與 VBA 的關係也非常密切。它具有原語言容易學習的特性。目前這種語言廣泛應用於網頁和 ASP 程序製作，同時還可以直接作為一個可執行程序。用於調試簡單的 VB 語句非常方便。

(一) 使用範圍

由於 VBScript 可以透過 Windows 腳本宿主調用 COM，因而可以使用 Windows 作業系統中可以被使用的程序庫，比如它可以使用 Microsoft Office 的程序庫，尤其是使用 Microsoft Access 和 Microsoft SQL Server 的程序庫，當然它也可以使用其它程序和作業系統本身的程序庫。在實踐中 VBScript 一般被用在以下三個方面：

1. Windows 作業系統

VBScript 可以被用來自動地完成重複性的 Windows 作業系統任務。在 Windows 作業系統中，VBScript 可以在 Windows Script Host 的範圍內運行。Windows 作業系統可以自動辨認和執行*.VBS 和*.WSF 兩種文件格式，此外 Internet Explorer 可以執行

HTA 和 CHM 文件格式。VBS 和 WSF 文件完全是文字式的，它們只能透過少數幾種對話窗口與用戶通訊。HTA 和 CHM 文件使用 HTML 格式，它們的程序碼可以象 HTML 一樣被編輯和檢查。在 WSF、HTA 和 CHM 文件中 VBScript 和 JavaScript 的程序碼可以任意混合。HTA 文件實際上是加有 VBS、JavaScript 成分的 HTML 文件。CHM 文件是一種線上幫助，用戶可以使用專門的編輯程序將 HTML 程序編輯為 CHM。

2. 網頁瀏覽器（客戶端的 VBS）

網頁中的 VBS 可以用來指揮客戶方的網頁瀏覽器（瀏覽器執行 VBS 程序）。VBS 與 JavaScript 在這一方面是競爭者，它們可以用來實現動態 HTML，甚至可以將整個程序結合到網頁中來。

至今為止 VBS 在客戶端方面未能佔優勢，因為它只獲得 Microsoft Internet Explorer 的支持（Mozilla Suite 可以通過裝置一個外掛來支援 VBS）。而 JavaScript 則受到所有網頁瀏覽器的支援。在 Internet Explorer 中 VBS 和 JavaScript 使用同樣的許可權，它們只能有限地使用 Windows 作業系統中的對象。

3. 網頁伺服器（伺服器端方面的 VBS）

在網頁伺服器方面 VBS 是微軟的 Active Server Pages 的一部分，它與 JavaServer Pages 和 PHP 是競爭對手。在這裡 VBS 的程序碼直接嵌入到 HTML 頁內，這樣的網頁以 ASP 結尾。網頁伺服器 Internet 信息服務執行 ASP 頁內的程序部分並將其結果轉化為 HTML 傳遞給網頁瀏覽器供用戶使用。這樣伺服器可以進行資料庫聞訊

並將其結果放到 HTML 網頁中。

三、HTML

超文件標示語言（英文：HyperText Markup Language，簡稱爲 HTML）是爲網頁創建和其它可在網頁瀏覽器中看到的信息設計的一種置標語言。HTML 被用來結構化信息——例如標題、段落和列表等等，也可用來在一定程度上描述文檔的外觀和語義。由蒂姆·伯納斯·李給出原始定義，由 IETF 用簡化的 SGML（標準通用置標語言）語法進行進一步發展的 HTML 後來成爲國際標準，由全球資訊網聯盟（W3C）維護。

包含 HTML 內容的文件最常用的擴展名是.html，但是像 DOS 這樣的舊作業系統限制擴展名爲最多 3 個字元，所以.htm 擴展名也被使用。雖然現在使用的比較少一些了，但是.htm 擴展名仍舊普遍被支持。編者可以用任何文本編輯器或所見即所得的 HTML 編輯器來編輯 HTML 文件。

早期的 HTML 語法被定義成較鬆散的規則以有助於不熟悉網路出版的人採用。網頁瀏覽器接受了這個現實，並且可以顯示語法不嚴格的網頁。隨著時間的流逝，官方標準漸漸趨於嚴格的語法，但是瀏覽器繼續顯示一些遠稱不上合乎標準的 HTML。使用 XML 的嚴格規則的 XHTML（可擴展超文件標示語言）是 W3C 計劃中的 HTML 的接替者。雖然很多人認爲它已經成爲當前的 HTML 標準，但是它實際上是一個獨立的、和 HTML 平行發展的標準。W3C 目前的建議是使用 XHTML 1.1、XHTML 1.0 或者 HTML 4.01 進行網路出版。

參、系統功能簡介

一. 硬體資訊管理子系統

使用者可以在此觀看各硬體的相關技術，管理者能在此管理硬體資訊的資料。

二. 討論區管理子系統

會員可以選擇想看的標題來和其他使用者交流心得、也可給管理者建議。

三. 訂購管理子系統

會員、管理者以及供應商可以在此查詢訂單狀況。

四. 購物車子系統

會員可以選擇自己喜愛的商品來下訂單。管理者能在此區管理商品資料。

五. 管理者子系統

管理者可以對最新公告、訂單處理、商品資料與討論區以及整個網站進行管理，並確保系統作業流暢。

肆、系統特色

- 一. 簡單的介面，讓使用者在瀏覽我們的網站的時候可以輕鬆上手並選擇想要的功能。
- 二. 供應商可以從訂單系統查詢所需的出貨數量，並及時出貨。
- 三. 使用者可以從訂單系統查詢自己的訂單處理情況，得知貨物的出貨情況。
- 四. 管理者可以從訂單系統即時得知使用者的匯款情況和廠商的出貨狀況，得以加快使用者取貨和廠商出貨的速度。
- 五. 我們整理出了六大類的硬體資訊，試圖讓使用者可以針對想了解認識的硬體種類有更深入的了解和認識。
- 六. 零庫存的訂單系統，使用者下完訂單後，訂單在交由廠商出貨，網站不需要囤貨。
- 七. 我們設有簡單的討論區。可供使用者在上面留言發問，互相交流個人硬體組裝的心得和感想。

伍、研究方法（系統開發工具與技術） 附 件

一. 開發工具

無

(一) Dreamweaver 8

(二) ACCESS 2002

(三) Microsoft Paint

二. 開發技術

(一) ASP VBScript

陸、系統使用對象

對硬體資訊有需要者

柒、系統使用環境

Microsoft Windows XP SP1

捌、研究結論及未來發展

在做完這項專題後，除了對於使用的系統及程式有了更深的認識，在資料庫與網站的架設上也有了很大的認知。而再看過其他組別的專題後，也了解到自己組所做的有什麼地方要改進的，並記住在以後不會在發生。

而從這個專題中，也了解到現今電腦硬體的發展，因為技術的進步，硬體的推陳出新速度也越來越快，也從桌上型電腦演進到個人掌上型電腦，講求機動性。而在網路及娛樂的推波助瀾下，使用者對於硬體的要求也日漸成長，像是速度的提升、容量的加大等，也提升在硬體上的消費，對於硬體廠商在發展上可以有更大的幫助。

參考文獻

- 【1】文淵閣工作室著，「挑戰 Dreamweaver 8 互動網站百寶箱 for ASP」，知城數位科技股份有限公司，台北，2006，9月