建國科技大學工業工程與管理系

96 學年度畢業專題製作

IE96 夜四 A-01

電子商務與餐具製造業的應用－以彰化亨將精密工業股份有限公司爲例

指導老師

陳錫川

製作學生

蔡忠諺 93805015

林志鋒 93805037

范勝凱 93805044

林慶瑞 93805045

林建宏 93805401

陳俊諺 93805402

中華民國九十七年一月十日

建國科技大學工業工程與管理系

96 學年度畢業專題製作

IE96 夜四 A-01

電子商務與餐具製造業的應用－以彰化亨將精密工業股份有限公司爲例

指導老師

陳錫川

製作學生

蔡忠諺 93805015

林志鋒 93805037

范勝凱 93805044

林慶瑞 93805045

林建宏 93805401

陳俊諺 93805402

中華民國九十七年一月十日

建國科技大學　工業工程與管理系

畢業生實務專題製作書面審查委員會審定書

本系 96 學年度畢業生：蔡忠諺、林志鋒、范勝凱、林慶瑞、林建宏、陳俊諺　等員

所提專題題目：　電子商務與餐具製造的應用－以彰化亨將精密工業股份有限公司為例

合於大學生畢業資格水準，業經本委員會評審認可。

書面審查委員：陳錫川　黃守卅　顏雪娟

指導老師：陳錫川

系主任：蔡文豐

中華民國　97　年　1　月　10　日

中文摘要

今日台灣面臨 WTO 的衝擊，國際間的競爭日愈激烈。企業爲了要強化市場競爭力，必須從各個方向來思考進步的動力。本專題是針對亨將公司的餐具產品進行網路銷售的研究，以亨將公司爲例建立線上訂購系統，運用 XOOPS 軟體建立完善的網路銷售系統，爲該公司建立一個電子商務網站，並提供亨將精密股份有限公司與消費者之間一個有效的溝通管道及資料管理與線上服務，以提昇顧客滿意。

Abstract

Businesses have to consider every possible direction to improve their competence because they have to face the international competition after Taiwan has suffered the impact from joining WTO. This study focuses on the electronic commerce of the cutlery products of the LAYANA Company. We utilize XOOPS package to construct the web-based selling system. This web site provides an effective mutual communication channel, a data management system, and on-line services to improve customers' satisfaction.

目錄

目錄.....I
圖目錄.....II
表目錄.....IV
第一章　緒論.....1
　第一節　簡介與動機.....1
　第二節　研究目的.....2
　第三節　研究架構.....3
第二章　文獻探討.....4
　第一節　系統分析介紹.....4
　第二節　工具簡介.....6
　第三節　付款方式.....8
第三章　公司簡介.....12
　第一節 公司基本資料.....12
　第二節　公司沿革.....13
　第三節　公司機械生產方式.....14
　第四節　公司的產品介紹.....15
第四章　系統分析說明.....16
第五章　架設網站-管理者與消費者相關流程.....19
　第一節　管理者相關流程.....19
　第二節　使用者加入會員及管理者授權流程.....31
　第三節　使用者相關流程.....37
　第四節　網路銀行申請方式.....42
第六章　結論.....46
參考文獻.....47
附件一　網站安裝.....48
　附件 1-1　下載／安裝／伺服器及資料庫系統.....48
　附件 1-2　下載／安裝／架設 XOOPS 軟體／網站.....54
　附件 1-3　修改資料庫密碼及安全性.....68

圖目錄

圖 3-1 專題架構 3
圖 3-3 以下圖片是公司的生產圖片[7] 14
圖 3-4 餐具介紹 15
圖 5-1-1 管理者相關流程 19
圖 5-1-2 在商品目錄裡點選管理畫面 21
圖 5-1-3 點選系統管理 21
圖 5-1-4 增加商品目錄 22
圖 5-1-5 在商品目錄名稱，設定爲『餐具』。 22
圖 5-1-6 資料庫更新成功，完成新增產品名稱。 23
圖 5-1-7 增加商品資料 23
圖 5-1-8 輸入新商品資料 24
圖 5-1-9 資料庫更新成功，完成新商品資料設定。 24
圖 5-1-10 點選編輯及上傳圖片 25
圖 5-1-11 選擇商品名稱餐刀 25
圖 5-1-12 將放置的商品圖片上傳 25
圖 5-1-13 資料庫更新成功，完成新商品圖片設定。 26
圖 5-1-14 測試產品及圖片資料是否成功新增至資料庫 26
圖 5-1-15 產品及圖片資料已成功新增至資料庫 26
圖 5-1-16 開 C 槽的 AppServ\www\modules 後打開 Cart 資料夾 28
圖 5-1-17 光碟裡的 Cart 覆蓋 C 槽的 Cart 資料夾 28
圖 5-1-18 登入管理員後進入模組管理的安裝 29
圖 5-1-19 註冊使用者上做修改 29
圖 5-1-20 更改群組裡做設定，然後更新群組。 30
圖 5-1-21 資料庫更新成功，完成新增購物車。 30
圖 5-2-1 管理者與會員關係 31
圖 5-2-2 購買者第一次使用要先加入會員，請點選現在就註冊。 32
圖 5-2-3 使用者基本資料 33
圖 5-2-4 確定資料完成 33
圖 5-2-5 管理者登入帳號及密碼 34
圖 5-2-6 進入管理員選單 34
圖 5-2-7 尋找未授權使用者選單 35
圖 5-2-8 尋找未授權使用者 35
圖 5-2-9 找到未授權使用者並開放購物授權權利 35
圖 5-2-10 寄送電子郵件通知加入會員的使者，開放會員使用的購物資格。 ..36

圖 5-3-1 使用者相關流程.....37
圖 5-3-2 使用者登入帳號密碼.....38
圖 5-3-3 點選線上購物商店.....38
圖 5-3-4 選取商品目錄.....38
圖 5-3-5 把水果刀具組放入購物車中.....39
圖 5-3-6 確認商品項目做結帳動作.....39
圖 5-3-7 做結帳動作.....40
圖 5-3-8 購買者的姓名、地址、電話、付費方式、總計金額。.....40
圖 5-3-9 這是結帳收據可以列印存證.....41
圖 5-4-1 進入台灣銀行企業登入的選項.....42
圖 5-4-2 填寫公司統一編號及網路銀行申請的使用者代號跟密碼.....43
圖 5-4-3 確認填寫資料後再自訂修改代號及密碼.....43
圖 5-4-4 重新登入.....44
圖 5-4-5 新增使用者的選項做設定.....44
圖 5-4-6 選擇查詢的功能設定.....45

表目錄

表 2-1　付款方式比較.....9
表 3-1　公司基本資料表.....12
表 3-2　亨將精密工業股份有限公司重要沿革.....13
表 4-1　計畫執行進度.....18
表 5-1　新增產品的流程表.....20
表 5-2　新增購物車使用流程圖.....27

第一章　緒論

第一節　簡介與動機

近年來，政府爲推動產業轉型，持續鼓勵高科技產業的發展，而傳統產業爲了因應國內外經營環境的改變，紛紛朝向高科技產業的方向轉型。面對新知識經濟時代的衝擊，資訊的相互交流已經成爲目前經濟活動與社會活動的原動力，由於高科技產業與傳統產業不同的特性，在政府與企業都想要往高科技產業升級時，如何成功的由傳統產業轉入高科技產業、及如何成功的移轉適合的核心能力、企業文化與人力資源管理以達到效果，就變得相對重要。對於具有產品市場壽命短、以世界市場爲產品導向及高知識密集度等特性的高科技產業而言，其對於資訊的需求及依賴性更是強烈，唯有具備完善的資訊取得及傳輸網路，方可在激烈的國際競爭局勢下，掌握競爭優勢取得創造利潤。

近年來政府意識到企業需要靈活的資訊，才可獲得競爭優勢，因此積極協助產業界取得所需資訊以提升產業競爭力，加速產業升級。電子商務的興起對企業營運模式造成的改變已是有目共睹的事實，隨著 B2C 市場不斷的擴張，擴展各個門市從實體店面轉而到網路商店，給予顧客更貼心服務和更完善的服務，以達到消費過程更便利及作業效率的提高，這些問題都是本專題探討的方向。

本專題報告是利用動態網頁技術與架設軟體網站技術做線上訂單與建立資料庫管理系統，並針對亨將產品進行金流與物流之分析研究。

第二節　研究目的

從以前到現在人們一直不斷在創新，網際網路也越來越方便，線上交易更是繁多錯雜。線上網路交易模式逐漸取代了各業者的交易型態，無店鋪的興起更是帶給人們的衝擊。透過線上交易，能減少顧客不用直接去本店的成本，不需透過繁雜的交易過程才能買到物品，而且業者相對也減少消費成本，能額外收集市場資訊。

本專題中我們嘗試利用 PHP、ASP.NET 等幾項網頁製作程式整合所有資料，這些資源能把企業本身的產品資訊、銷售、配送結合成交易介面，形成買賣雙方的橋樑，也因爲如此，本專題人員以「亨將精密有限公司」爲主題，構建網站來銷售他們的商品。

綜合以上，本專題主要研究目的如下:

1. 整理公司整個概況。
2. 研究資料庫網頁設計加以並使用。
3. 透過網路並利用電子商務做爲媒介。
4. 用亨將公司的餐具產品當做銷售商品。

第三節　研究架構

本專題所探討的主題，是電子商務的執行應用，研究方式以建構網站爲核心，討論並收集資料、學習網頁運用，分析物流和金流。其架構圖如如圖 3-1　專題架構所示，包括：

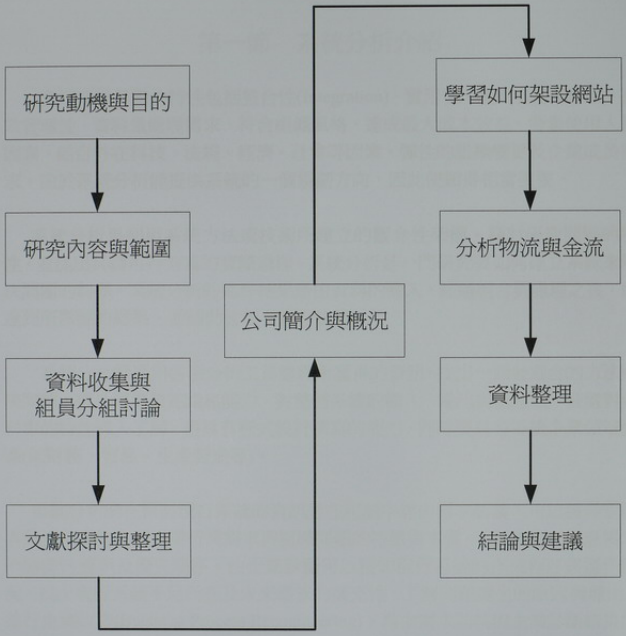


圖 3-1　專題架構

第二章　文獻探討

本章共分三節分別是第一節系統分析介紹、第二節工具簡介、第三節付款方式。

第一節　系統分析介紹

良好系統具備的特性包括整合性(Integration)、實用性、使用者易操作性、有效管理性、資料量處理需求、符合組織風格、達成最大成本效益、考量使用人員因素、結合外在科技、法規、經濟、社會等因素、彈性的組織變更及企業成長需求。由於系統分析能提供系統的一個規劃方向，因此便顯得相當重要。

系統分析是利用系統方法或技術所建立的觀念性架構，探討研究問題的特性，並提出具體可行方案的實際過程。系統分析是一門研究要如何建立系統來解決問題的科學。系統分析的運作結果是由資料的輸入，經過組合與處理之後，而達到所需要的結果，並輔助管理者進行決策。

系統分析師運用各項分析工具整理所獲得的資訊，找出一個最適合的方法解決問題，須具備專業知識和能力，對整個系統的輸入、輸出與處理軟、硬體對資料庫的特性深入了解，也具有程式設計撰寫的能力，同時要具有系統企業領域知識(如財務、貿易、生產製造等)。

系統分析師在探討現行系統的資訊是在規劃中經由需求訪談，可以獲得管理者與使用者的各項企業行爲需求與組織問題的特徵與本質，了解決策者訊息需求的關鍵性資訊及優先順序。由企業診斷可以獲知現行系統的作業程序與運作狀況，找出現行系統不足所在及未來需求的擴充性，了解問題發生的原因與理由，進行企業改造(Business Process Reengineering)。再由需求訪談與企業診斷結果進行各種可行性分析與研究報告，提出改善現行系統方案與解決各項問題的處理方法。當然各種問題不一定完全可由電腦系統解決問題，某些部分需要靠組織變革、組織章程變更及流程改造來解決問題。以下將介紹系統分析的四個步驟：

步驟一：定義一整個系統的範疇，包括了系統的功能績效、限制及系統界面等。
步驟二：提出多個可行方案。
步驟三：評估所有的可行方案，以選取最佳的方案。
包括了下列五項分析的工作，辨認使用者的需求：

1. 經濟可行性分析(Economical Feasibility) 比較開發成本與系統未來收入或帶來的經濟效益。
2. 技術可行性分析(Technical Feasibility) 考慮開發的風險、軟硬體資源是否充裕以及目前的科技是否能達成系統需求。
3. 法律可行性分析(Legal Feasibility) 聘請專業法律顧問來分析各類法律問題，如：仿冒、契約、責任履行等。
4. 成本與時間（時程）之估計預先估計系統的開發成本以及完成時間。

步驟四：製出一份「系統定義書」(System Definition)，根據此書，則後續的軟體工程、硬體工程和資料庫工程才能進行[8]。

第二節　工具簡介

2-2-1 PHP 介紹

PHP 的全名爲 Hypertext Preprocessor，它是個被廣泛運用在網頁程式撰寫的語言，尤其是它能適用於網頁程式的開發及能夠嵌入 HTML 文件之中，它的語法和 C、Java 及 Perl 等語法相似，且學習起來更容易上手。PHP 的目地是爲了能使網站開發者可以快速地撰寫動態網頁。

而下列的數種特性：

支援多種作業平台，無論是個人使用的 Windows95 或者是高負載的 UNIX 作業系統，它都可以順利的運作。

自由軟體的特性，使用時不會有道德及法律上的困擾，並可自行加入使用者所需的功能。

可輕易的和現成的網頁整合，提供互動式的交談功能，修改的成本低，讓視覺美工及程式開發人員更能各司其職。

1. 豐富的功能，結構化的特性、物件式的結構、資料庫處理、網路介面使用、到安全編碼機制....等等，幾乎完整地囊括所有網站所需的功能。
2. 系統轉移速度快，只需少許修正，就可以將整個網站從 Windows95 移到 UNIX 上面[1]。

2-2-2 ASP.NET 介紹

ASP.NET 是一個統一的 Web 開發模型，它包括您使用最少的程式碼產成企業級 Web 應用程序所必需的各種服務。ASP.NET 爲.NET Framework 的一部分。當您編寫 ASP.NET 應用程序的程式時，可以使用.NET Framework 中的類別。您可以使用與公共語言運行庫(CLR)相容的任何語言來編寫應用程序的程式，這些語言包括 Microsoft Visual Basic、C#、JScript .NET 和 J#。使用這些語言，可以開發利用公共語言程式庫、類型安全、繼承等方面的優點的 ASP.NET 應用程序。

ASP.NET 包括：

- 控件框架頁。
- ASP.NET 編譯器。
- 安全基本結構。
- 狀態管理功能。
- 應用程序配置。

- 運行狀況監視和性能功能。
- XML Web services 框架。
- 可擴展的宿主環境和應用程序生命週期管理。
- 可擴展的設計器環境。

2-2-3 JSP 介紹

JSP 是 Sun 公司推出的新一代網站開發語言，Sun 公司借由自己在 Java 上的成果，將 Java 從 Java 應用程式和 Java Applet 之外，又有新的發展，就是 JSP(Java Server Page)。JSP 可以在 Serverlet 和 Java Bean 的支援下，完成功能強大的網站程式。由於 JSP 頁面的內置腳本語言是基於 Java 程式設計語言的，而且所有的 JSP 頁面都被編譯成爲 Java Servlet，JSP 頁面就具有 Java 技術的所有好處，包括完整的儲存管理和安全性。作爲 Java 平台的一部分，JSP 擁有 Java 程式設計語言「一次編寫，各處執行」的特點。隨著越來越多的供應商將 JSP 支援加入到他們的產品中，您可以使用自己所選擇的伺服器和工具，修改工具或伺服器並不影響目前的應用。

2-2-4 PHP 與 ASP.NET 與 JSP 之比較

三者都提供在 HTML 代碼中混合某種程式代碼、由語言引擎解釋執行程式代碼的能力。但 JSP 代碼被編譯成 Servlet 並由 Java 虛擬機解釋執行，這種編譯操作僅在對 JSP 頁面的第一次請求時發生。在 ASP .NET、PHP、JSP 環境下，HTML 代碼主要負責描述資訊的顯示樣式，而程式代碼則用來描述處理邏輯。普通的 HTML 頁面只依賴於 Web 伺服器，而 ASP .NET、PHP、JSP 頁面需要附加的語言引擎分析和執行程式代碼。程式代碼的執行結果被重新嵌入到 HTML 代碼中，然後一起發送給瀏覽器。ASP .NET、PHP、JSP 三者都是 Web 伺服器的技術，客戶端瀏覽器不需要任何附加的軟體支援。

PHP 的強大在於靈活，支援所有的資料庫，所有的系統，除了可以安裝在 APACHE 中而且可以安裝在 IIS 裏。並且 APACHE 與 PHP 本身相容性就很好，甚至可以編譯在一起。

ASP.net 也非常強大，可以和微軟的 C#、VB.NET 等搭配擴充功能，具有.net 所賦予的優點。但還是不能跨平臺。微軟的強大在於編程工具的強大，傻瓜式的編輯工具非常適合軟體剛剛起步的設計師，因此擁有極多的支援者。

JSP 是後推出的腳本語言，由於大家常常把 JAVA 和 JSP 當成一回事所以 JSP 的程式設計師也越來越多，另外也是由於 JSP 的軟體支援較多，經常有廠家的宣傳，因此對於不滿 ASP 的程式設計師提供了選擇的餘地。JSP 能夠支援 JAVA 也是獲得眾多支援的原因之一[2]。

第三節　付款方式

目前電子商務網站的金流與物流有些是採用混合的方式(例如代收貨款)，有些是分開金流與物流，本節將討論四種方式並逐一加以說明：信用卡線上刷卡、ATM 轉帳、代收貨款、郵政劃撥。

1. 信用卡線上刷卡：爲了以防資料外洩，我們專題並沒有規劃實做，但是有一種可以替代的方案叫做付款閘道。付款閘道它是結合企業與商務服務提供廠商的電子商務平台，提供企業商家完整的電子商務金流解決方案。[1]收費方式有刷卡、線上代收、匯款。也有多加保證金和使用年費(Smile Pay 的收費標準)。

2. ATM 轉帳：這也是金流的方法，經由透過銀行或自動櫃員機(ATM)把金額轉到別個帳戶裡面這個是很方便的方法，只要親自去銀行透過填單或在自動櫃員機操作即可。賣方要如何知道金額進到自己帳戶，賣方可以申請網路銀行，每次連線網路銀行就可以查到是否有資金進入戶頭。

3. 郵政劃撥：要填寫劃撥單據的一種方式，這個要清楚標示對方的帳號以便郵局人員劃撥到特定帳戶裡面，這也是非常方便的一個方法。

4. 代收貨款：代收貨款是一種合併物流和金流的方法，所謂代收貨款除了送貨之外也收取款項金額並轉帳進入賣方手中。7-11、大榮貨物、黑貓快遞這些公司都有提供這項服務。[2]以大榮貨運來說，所有報價均不含稅，實際支付價需多加上 5%營業稅，運費最低是以 100 元起跳，距離近遠價格也有差別。

這些付款方式可以表示如表 2.1 所示：

表 2-1　付款方式比較[3][4][5][6]

付款方式	運用方法	如何拿取	注意事項	賣方的步驟
一、信用卡線上刷卡	適用於任何信用卡或者具有刷卡功能的提款卡	信用卡線上刷卡爲金流一種與物流無關	請款後無法線上退款	付款閘道申請步驟：1. 公司登記資本額 500 萬元以上 2. 公司營運穩定信用狀況良好 3. 經營業務內容不違反善良風俗及政府相關法令 應檢附資料: 1. 公司營利事業登記證影本 2. 公司登記負責人及業務連絡人身份證影本 3. 公司最近兩期 (四個月)營業稅申報書影本 4. 發貨配送說明及貨品發送公司契約書影本 5. 營業現場照片-內外 3 張 6. 申請網站網頁 7. Domain Name 擁有或授權證明 8. 伺服器保全加密 SSL 資料證明 9. 聯合信用卡中心特約商店合約書一式二份

付款方式	運用方法	如何拿取	注意事項	賣方的步驟
二、ATM 轉帳	1.插入提款卡並輸入密碼 2.選擇跨行轉帳功能 3.輸入銀行代號 4.輸入繳款帳號 5.輸入繳款金額 6.轉帳完成	付款後請務必保存其明細表做爲貨物拿取的信用證件	收據顯示餘額才是轉帳成功,而且消費金額由持卡人帳戶扣存,因此消費金額不能超過存款	賣方須藉由網路銀行快速得知金額是否進入戶頭。 網路銀行申請方式 1. 進入企業登入的選項 2. 填寫公司統一編號及網路銀行申請的使用者代號跟密碼 3. 確認填寫資料後再自訂修改代號及密碼 4. 重新登入 5. 新增使用者的選項做設定 6. 選擇查詢的功能設定
三、郵政劃撥	是單純代收付費服務,旨在提供省時便捷的服務	這是算繳款一種算很方便又快速蠻多人再用的一種方法	1.劃撥存款單可至全國各地郵局 2.存款通知單供收帳戶核算 3.收續費由收款帳戶內扣收	1.填寫申請書及印鑑單 2. 印鑑和開戶存款金新台幣兩百元以上 3.公司營利事業登記證正本 4.負責人身分證影本
四、代收貨款	線上訂購選擇到貨收款就可	貨到本人簽寫並付款後即可拿取物品	直接填寫出貨填寫表點選付款方式爲貨到付款即可	代收貨款的申請方式： 一、簽約 (個人戶) 請準備以下資料 (A)身份證(B)印章 (C)銀行存摺影本 二、代收貨款服務 (1)司機到府取件。 (2)宅配業者自行將貨品轉運到地(3)司

付款方式	運用方法	如何拿取	注意事項	賣方的步驟
				機宅配到府，向收件人錢 (4)司機將錢繳回公司 (5)宅配業者每週結帳一次，並將錢匯到簽約時指定帳戶

第三章　公司簡介

本章共分四節、第一節公司基本資料、第二節公司設立沿革、第三節公司機械生產方式、第四節公司餐具介紹。

第一節 公司基本資料

亨將精密工業股份有限公司初期，是以汽車零件、手機零組件…等。進年來以環保餐具爲主要，在賴銀柱董事長長期帶領下，競爭越來越激烈的環境中，逐漸的成長，近年來到國際的巡迴展，受到各國的信賴，所以公司的訂單來自國外居多。如下表 3-1 爲公司基本資料表：

表 3-1　公司基本資料表

公司名稱	亨將精密工業股份有限公司
負 責 人	賴銀柱
地　　點	50089 彰化市寶廍路 378 號
電　　話	04-7258102
成立日期	1982 年 9 月 22 日
員工人數	80 人
營業項目	環保餐具
資 本 額	登記：伍仟貳百萬元整

第二節　公司沿革

亨將精密工業股份有限公司是西元 1982 年創立，至今已有 24 年，初期以手機的零組件爲主，受到肯定。1997 年開始成立餐具研發部門，藉此投入更多 新產品的開發。過去幾年研發部門一直扮演使業績成長的角色，未來研發部門將帶領我們面對更多的挑戰。2000 年引進線割機，提昇模具精度及自製能力大幅度汰舊換新沖壓設備，提昇產品品質。投入汽車零件的生產製造，跨入新領域。2004 年全面推動 ERP 系統，加強供應能力提升，降低庫存量，成本分析即時化。2005 年專案輔導產品研發與國際行銷，提高市場佔有率。
(如表 3-2 所示 1982~2005 經歷發展過程)

表 3-2　亨將精密工業股份有限公司重要沿革

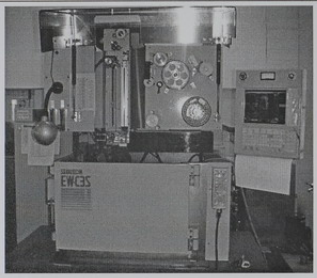
時間	重要沿革
1982 年	亨將精密工業股份有限公司，初期以手機的零組件爲主成立模具廠，生產沖壓模具。
1984 年	增加沖壓零配件生產。
1991 年	增加不銹鋼餐具(刀/叉/匙/筷)製造及銷售。
1997 年	開始成立餐具研發部門，藉此投入更多 新產品的開發。過去幾年研發部門一直扮演使業績成長的角色，未來研發部門將帶領我們面對更多的挑戰
2000 年	引進線割機，提昇模具精度及自製能力大幅度汰舊換新沖壓設備，提昇產品品質。
2001 年	成立塑膠部，生產塑膠零配件
2004 年	全面推動 ERP 系統，加強供應能力提升，降低庫存量，成本分析即時化。
2005 年	專案輔導產品研發與國際行銷，提高市場佔有率。

第三節　公司機械生產方式

亨將精密工業股份有限公司的加工機器我們介紹四種分別是(如圖 3-3 的圖一)爲塑膠成型機　，塑膠射出成型技術利用壓出機把融化的塑膠材料射入金屬模具之中. 將融化之塑膠灌入此密閉空間待其冷卻凝固即可獲得與此密閉空間相等形狀之塑膠成品，這就是我們(刀/叉/匙/筷)加工成型重要的一部份。圖二爲線切割機，從事加工一些比較精密產品，使公司生產精密產品比較有效率，而提昇公司產品品質。圖三爲加工生產線，從事公司一些半成品加工跟研磨加工。圖四爲沖壓機，是將鐵衝壓成我們需要的形狀，變成我們需要的半成品。



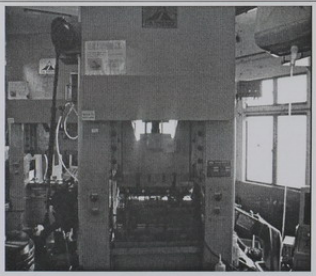
圖一(立式塑膠射出成型機)



圖二(線切割機)



圖三(加工生產線)



圖四(沖壓機)

圖 3-3　以下圖片是公司的生產圖片[7]

第四節　公司的產品介紹

本公司以前專營各類汽車、手機之零配件。現在以餐具爲研究對象，所販賣的餐具列舉一部分(圖 3-4)主要以環保餐具批發、零售、承製、如提供叉子、湯匙、餐刀、環保筷子包、隨身筷子組合包等精緻餐具、方便輕巧的貼心收納設計如以下圖 3-4,方便攜帶也提昇個人用餐衛生、減少製造垃圾的機會,爲愛護地球盡一份心力。



圖一　圖二　圖三　圖四　圖五　圖六

圖 3-4　餐具介紹

第四章　系統分析說明

本章節探討了解系統分析方面，良好系統具備的特性包括整合性(Integration)、實用性、使用者易操作性、有效管理性、資料量處理需求、符合組織風格、達成最大成本效益、考量使用人員因素、結合外在科技、法規、經濟、社會等因素、彈性的組織變更及企業成長需求。由於系統分析能提供系統的一個規劃方向，因此便顯得相當重要。

系統分析是利用系統方法或技術所建立的觀念性架構，探討研究問題的特性，並提出具體可行方案的實際過程。系統分析是一門研究要如何建立系統來解決問題的科學。系統分析的運作結果是由資料的輸入，經過組合與處理之後，而達到所需要的結果，並輔助管理者進行決策。

系統分析師運用各項分析工具整理所獲得的資訊，找出一個最適合的方法解決問題，須具備專業知識和能力，對整個系統的輸入、輸出與處理軟、硬體對資料庫的特性深入了解，也具有程式設計撰寫的能力，同時要具有系統企業領域知識(如財務、貿易、生產製造等)。

系統分析師在探討現行系統的資訊是在規劃中由需求訪談，可以獲得管理者與使用者的各項企業行爲需求與組織問題的特徵與本質，了解決策者訊息需求的關鍵性資訊及優先順序。由企業診斷可以獲知現行系統的作業程序與運作狀況，找出現行系統不足所在及未來需求的擴充性，了解問題發生的原因與理由，進行企業改造(Business Process Reengineering)。再由需求訪談與企業診斷結果進行各種可行性分析與研究報告，提出改善現行系統方案與解決各項問題的處理方法。當然各種問題不一定完全可由電腦系統解決問題，某些部分需要靠組織變革、組織章程變更及流程改造來解決問題。以下將介紹系統分析的四個步驟

步驟一：定義一整個系統的範疇，包括了系統的功能績效、限制及系統界面等。

本組先與亨將公司訪談之後，定義整個系統的範疇幫亨將公司設計一個電子購物的系統，本組目標著重在於餐具類別產品的電子購物網站。系統的功能績效就是能使一般人與購買者上網進行購買商品。這個是實驗的網站並沒有網域名稱，則在限制上是以 IP 來代表，且系統界面是要透過網路進行購買，需要有安裝瀏覽器且能連上網際網路的電腦才能執行。

步驟二：提出多個可行方案。

多個可行的方案分爲兩類，第一類是利用現有的語言重新設計購物網站，第二類是利用現有的購物網站軟體進行修改。第一類的程式設計語言有 Hypertext

Preprocessor、ASP.NET、JSP(Java Server Page)等語言，第二類有 XOOPS、osCommerce、XTCommerce、ShopFactory 等軟體。所以有多個可行的方案。這些軟體與語言能讓我們有架設購物平台的管道，能讓該物品有更多不一樣的方向來發展。

步驟三：評估所有的可行方案，以選取最佳的方案。包括了下列五項分析的工作：

評估第一類語言方案當中牽涉到技術性層面的問題，選擇第二類軟體方案來進行發展設計有開發時間較短的優勢，因爲第二類軟體方案有 osCommerce、XTCommerce、ShopFactory、XOOPS 等這些軟體，本組選擇軟體在於軟體難易性與網路平台維護性的考量，所以選擇 XOOPS 這套軟體來做爲本組購物網站的設計。

- 辨認使用者的需求

經由亨將公司所需求的方向，則是希望公司的產品能夠在網路上上架，成列公司餐具類所有的產品，而讓使用者購買能夠得到更多的資訊，達到公司滿足顧客的需求。

- 經濟可行性分析(Economical Feasibility) 比較開發成本與系統未來收入或帶來的經濟效益。

經濟可行性分析如果要用軟體進行開發，所花費的成本與時間會比較多。藉由購物網站的資訊可以提高亨將公司所生產的產品，選擇 XOOPS 軟體來進行架構網路，並且能擴展讓產品多元化，能使亨將公司除了有傳統銷售管道外的管道，讓未來在開發上與收入上能帶來很大的經濟效益。

- 技術可行性分析(Technical Feasibility) 考慮開發的風險、軟硬體資源是否充裕以及目前的科技是否能達成系統需求。

技術可行性分析花費時間與成本會比較多。目前在架設網站技術性已經很完善，由於網路開發的風險與軟硬體資源是現今非常廣泛的，對於公司和顧客之間能達到應有的需求與便利之外，能帶給公司有所評價與信任。然而購物網站目前比較讓消費者擔心的是刷卡機制安全的問題，本組目前能力要達到安全性比較困難，所以可以考慮使用付款閘道的方式，讓付款閘道公司每一次消費提供一定比例金額並且提供線上刷卡的安全機制，則能解決刷卡安全性的問題。

- 法律可行性分析(Legal Feasibility) 聘請專業法律顧問來分析各類法律

問題，如：仿冒、契約、責任履行等。

經上網查證之後，XOOPS 軟體系統方面是提供免費架設則無法律上的問題，更沒有反冒、契約、責任履行等之刑責。

■ 成本與時間（時程）之估計預先估計系統的開發成本以及完成時間。

先將整個系統安裝之後，藉由書籍的引導與範疇之類試著去執行程式並且去測試整個系統的運作是否正常，則有無造成系統的衝擊與阻礙，即可找到系統的功能績效與限制及系統界面等。由專題配合亨將公司的需求，本組人員一同研討之後選擇 XOOPS 軟體來架設整體購物網站並進行規畫流程，此 XOOPS 軟體在使用性比較難設置，是因網路上提供免費系統架設，才能有空間讓本組人員順利進行有效管理。

執行進度：本專題擬由民國九十五年九月開始至九十六年十二月結案，表 4-1 將計畫進行的步驟及執行進度以甘特圖來表示。

表 4-1　計畫執行進度

月次 / 工作項目	95年9月	95年10月	95年11月	95年12月	96年1月	96年2月	96年3月	96年4月	96年5月	96年6月	96年7月	96年8月	96年9月	96年10月	96年11月	96年12月
了解工廠流程	■															
組員討論			■													
蒐集資料					■	■	■	■								
學習 ASP.Net 2.0 動態網頁技術							■	■								
架設 XOOPS 軟體網站									■	■						
分析物流與金流											■	■				
資料整理													■			
資料總結															■	

步驟四：製出一份「系統定義書」(System Definition)，根據此書，則後續的軟體工程、硬體工程和資料庫工程才能進行[8]。

本專題的系統定義書將分成幾個模組，在以下幾章分別來討論。

第五章　架設網站-管理者與消費者相關流程

本章將區分爲四節，分別是第一節管理者相關流程、第二節使用者加入會員及管理者授權流程、第三節使用者進入購物流程、第四節網路銀行申請方式。

第一節　管理者相關流程

從管理者的角度可以看出，大致上處理會員的個人資料、註冊、授權或者寄發電子郵件確認等…手續，並告知會員的使用權限範圍。如圖 5-1-1 管理者相關流程所示。

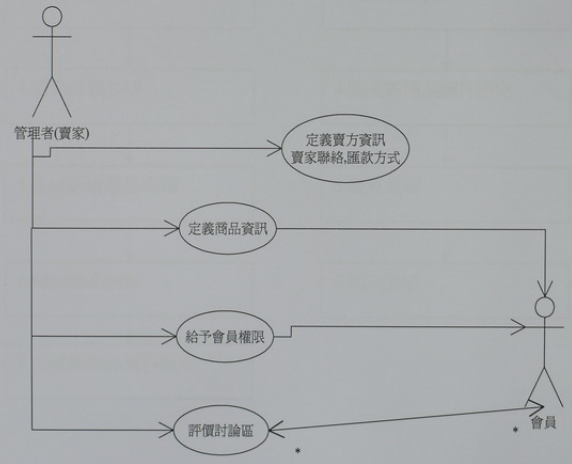
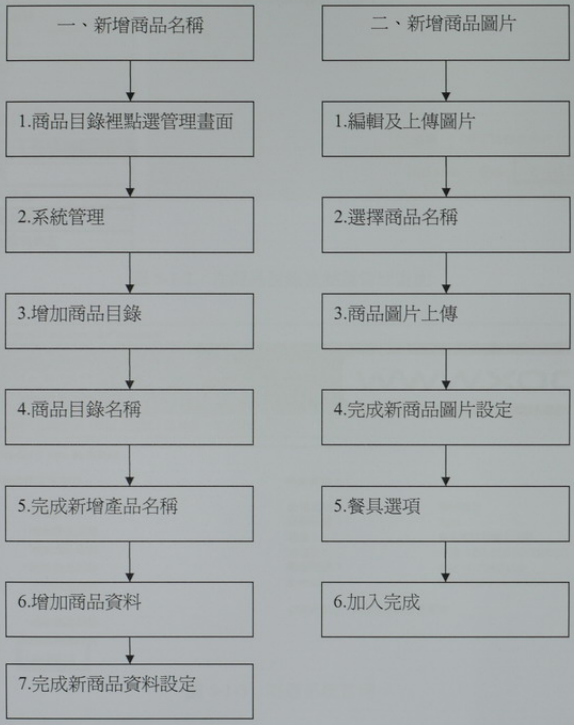


圖 5-1-1　管理者相關流程

管理者相關流程：管理者首先要登入帳號及密碼，查詢未顯示啓使用者『註冊會員，但會員功能還未啓動』，找到未授權會員並開放會員授權權利，再以電

子郵件寄出開放會員購物資格及確認會員的帳號及密碼。

表 5-1　新增產品的流程表



新增產品的流程表：首先新增商品名稱，再以商品目錄裡點選管理畫面系統管理的增加商品目錄，目錄名稱的選定後增加商品資料，新增商品圖片編輯及上傳，完成新商品圖片設定到餐具選項加入完成流程，如表 5-1 所示；以下是產品

上架的操作方法。

如圖 5-1-2 至圖 5-1-15 的操作介面所示。

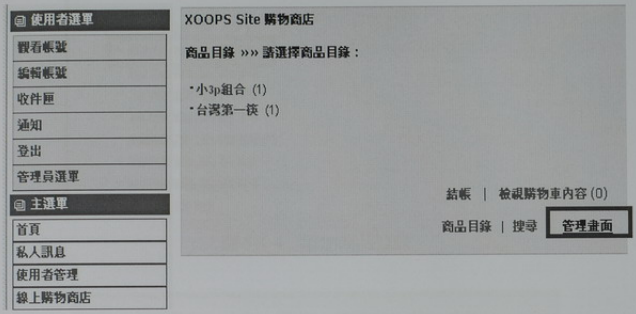


圖 5-1-2　在商品目錄裡點選管理畫面

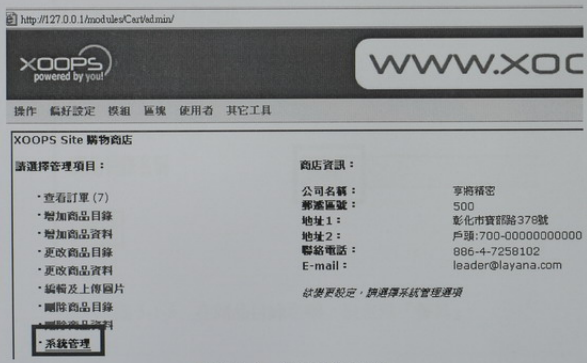


圖 5-1-3　點選系統管理

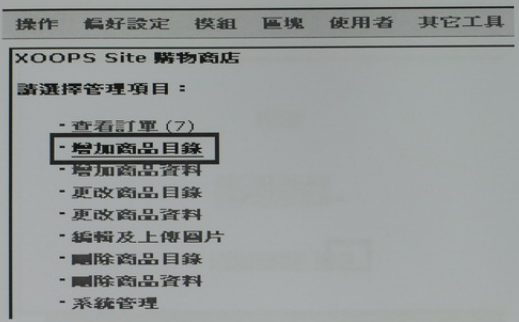


圖 5-1-4　增加商品目錄

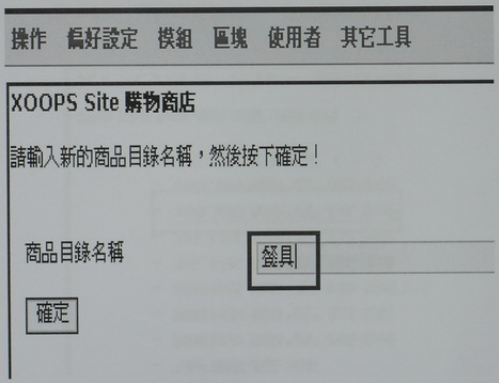


圖 5-1-5　在商品目錄名稱，設定爲『餐具』。

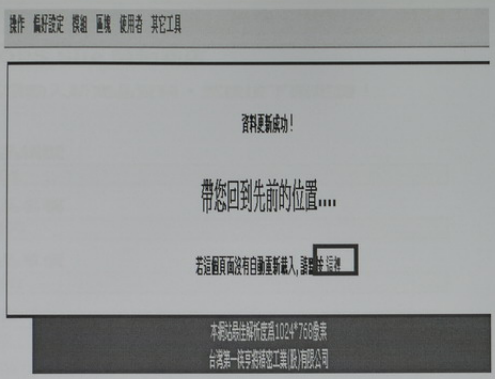


圖 5-1-6　資料庫更新成功，完成新增產品名稱。

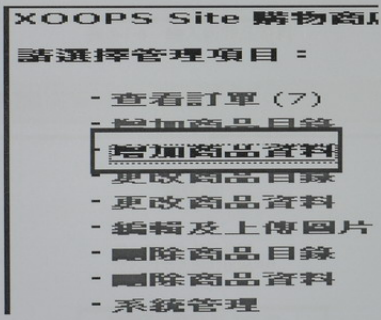


圖 5-1-7　增加商品資料

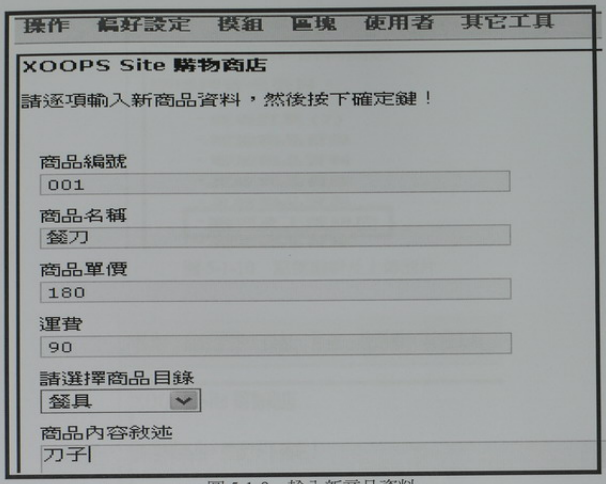


圖 5-1-8　輸入新商品資料

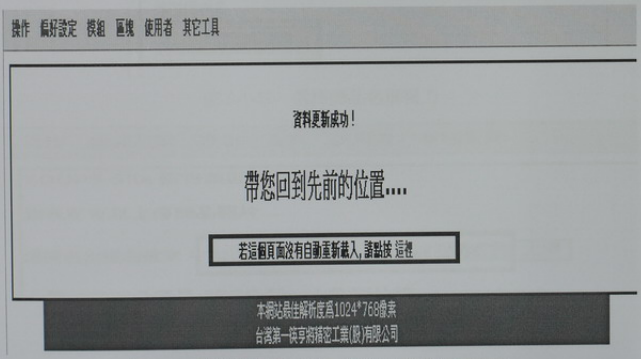


圖 5-1-9　資料庫更新成功，完成新商品資料設定。

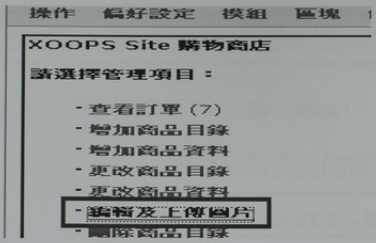


圖 5-1-10　點選編輯及上傳圖片

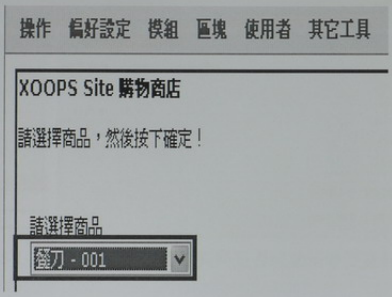


圖 5-1-11　選擇商品名稱餐刀

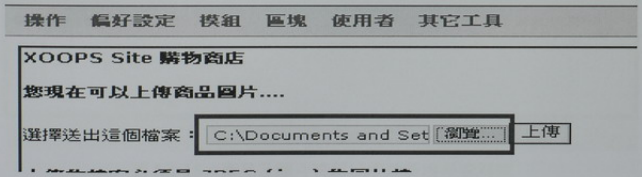


圖 5-1-12　將放置的商品圖片上傳

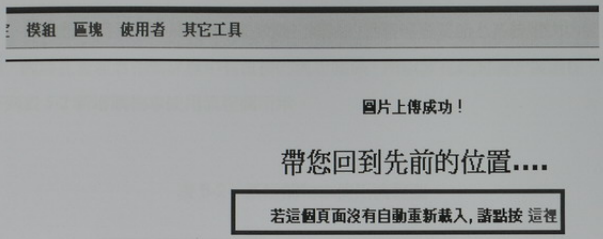


圖 5-1-13　資料庫更新成功，完成新商品圖片設定。

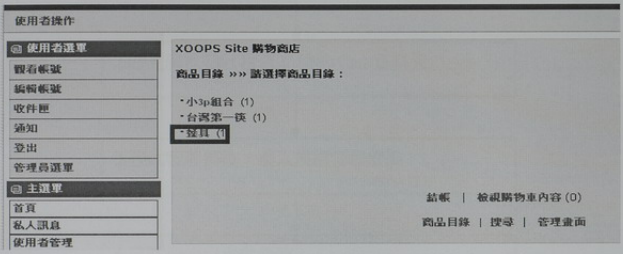


圖 5-1-14　測試產品及圖片資料是否成功新增至資料庫

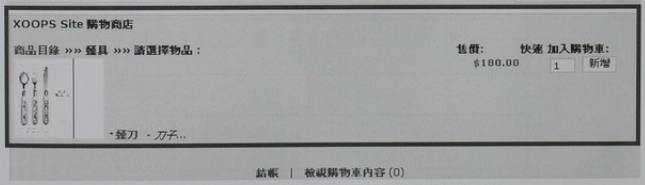
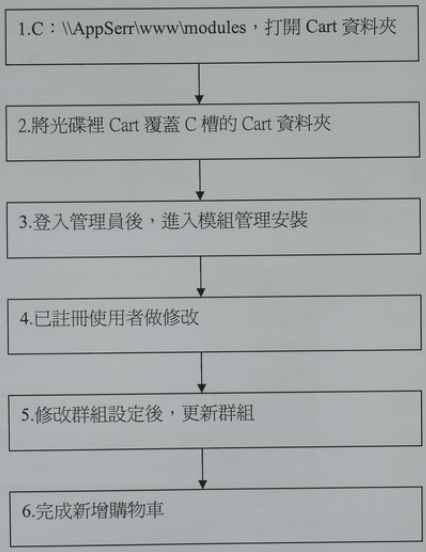


圖 5-1-15　產品及圖片資料已成功新增至資料庫

由於預設時沒有系統模組，要做購物網站的話管理者要加上系統購物功能模組，因爲在管理者相關流程中有直接的流程關係，所以放在此討論安裝過程。如下列表 5-2 新增購物車使用流程圖所示。

表 5-2　新增購物車使用流程圖



新增購物車使用流程圖：打開 Cart 資料夾，將光碟裡 Cart 覆蓋 C 槽的 Cart 資料夾；登入管理員後，進入模組管理安裝已註冊使用者做修改再修改群組設定後，更新群組完成新增購物車，以下是操作方法。如圖 5-1-16 至圖 5-1-21 操作畫面所示。

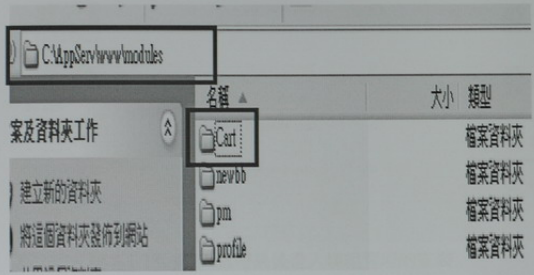


圖 5-1-16　開 C 槽的 AppServ\www\modules 後打開 Cart 資料夾

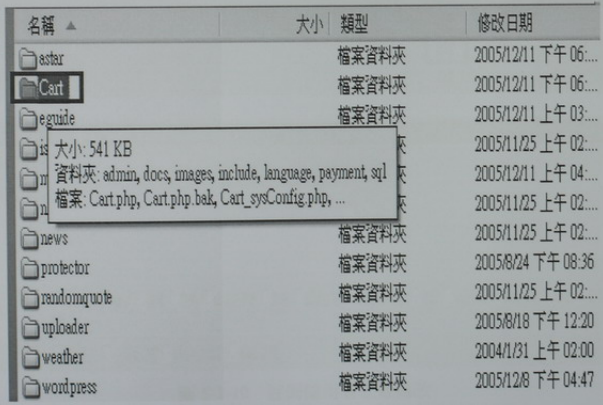


圖 5-1-17　光碟裡的 Cart 覆蓋 C 槽的 Cart 資料夾

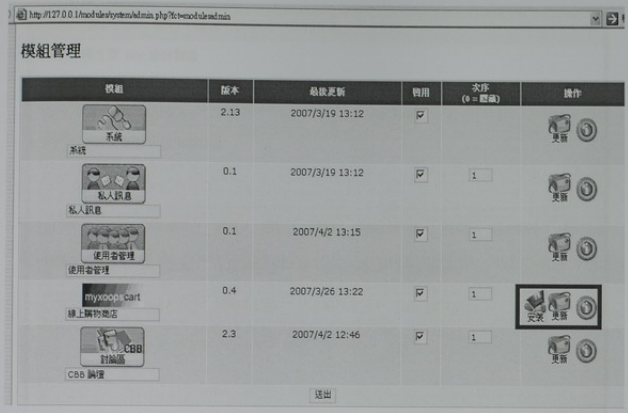


圖 5-1-18　登入管理員後進入模組管理的安裝

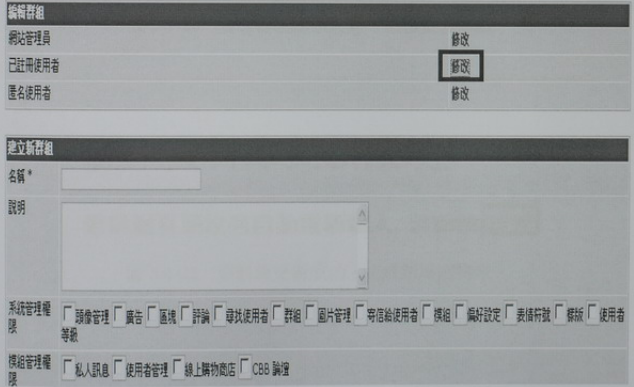


圖 5-1-19　註冊使用者上做修改

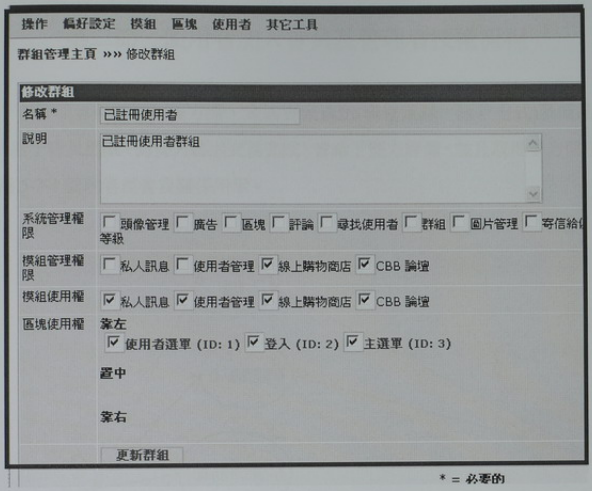


圖 5-1-20　更改群組裡做設定，然後更新群組。

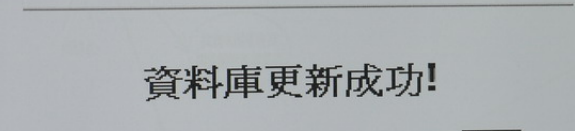


圖 5-1-21　資料庫更新成功，完成新增購物車。

第二節　使用者加入會員及管理者授權流程

在管理者與會員關係方面，定義賣家資訊(聯絡電話、匯款方式)及商品資訊，給予會員權限。而雙方經過交易完成，會給予雙方評價，並且取得雙方信任。如圖 5-2-1 管理者與會員關係所示。

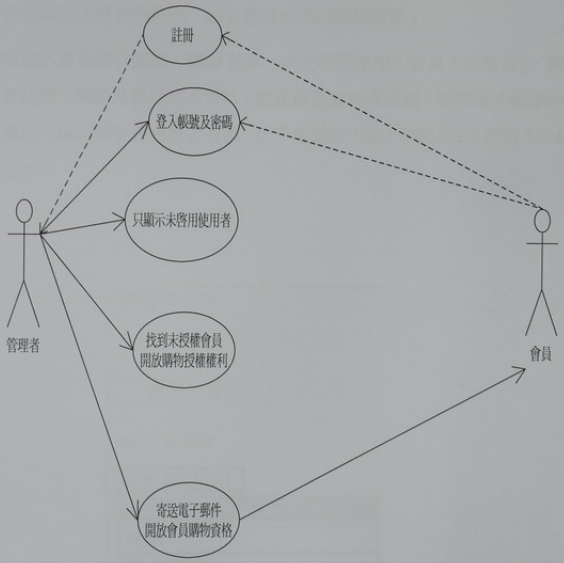


圖 5-2-1　管理者與會員關係

5-2-1 使用者加入會員操作畫面

使用者加入會員：購買者第一次使用要先加入會員，請點選現在就註冊，加入會員的基本資料，確定資料完成。

管理者授權給使用者流程：『管理者登入帳號密碼，進入管理員選單，尋找未授權使用者選單的未授權使用者，找到未授權使用者並開放購物授權權利，寄送電子郵件通知加入會員的使者，開放會員使用的購物資格』。

使用者加入會員操作畫面：購買者第一次使用要先加入會員『非會員』，請點選現在就註冊，再填寫會員基本資料，然後確定資料完成後，等待電子郵件的通知權限開放及確認帳號密碼是否有誤，以下是操作方法。如圖 5-2-2 至圖 5-2-4 操作畫面所示。

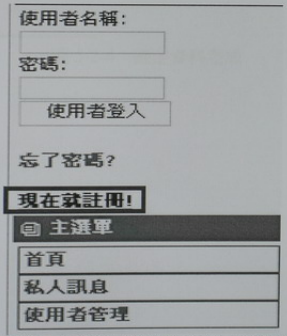


圖 5-2-2　購買者第一次使用要先加入會員，請點選現在就註冊。

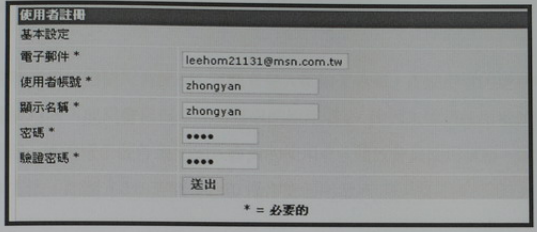


圖 5-2-3　使用者基本資料

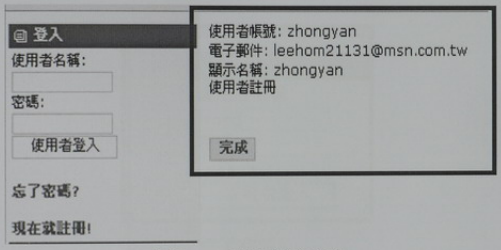


圖 5-2-4　確定資料完成

5-2-2 管理者授權給使用者流程

管理者授權給使用者流程：管理者登入帳號及密碼，在使用者的選單中尋找未授權使用者『成爲會員但未開方權限的使用者』，找到未授權使用者並開放購物授權限，寄送電子郵件通知加入會員的使用者，開放會員使用資格。選單以下是操作方法。如圖 5-2-5 至圖 5-2-10 操作畫面所示。

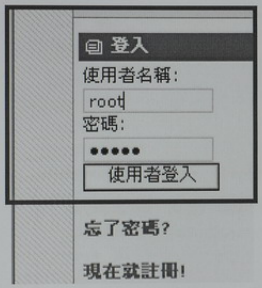


圖 5-2-5　管理者登入帳號及密碼

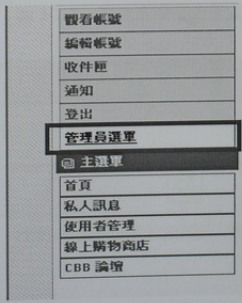


圖 5-2-6　進入管理員選單

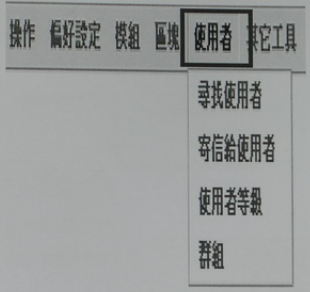


圖 5-2-7　尋找未授權使用者選單

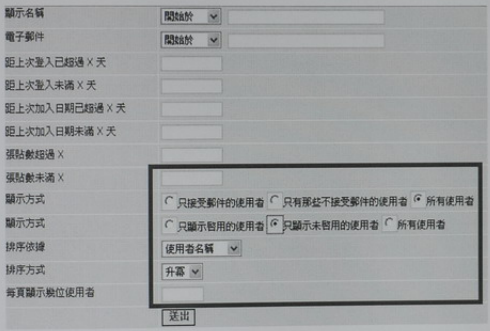


圖 5-2-8　尋找未授權使用者

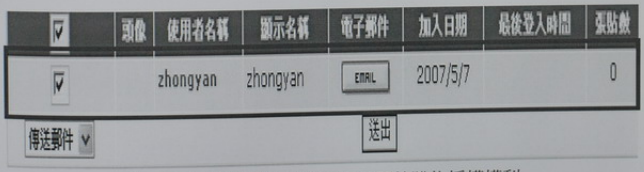


圖 5-2-9　找到未授權使用者並開放購物授權權利

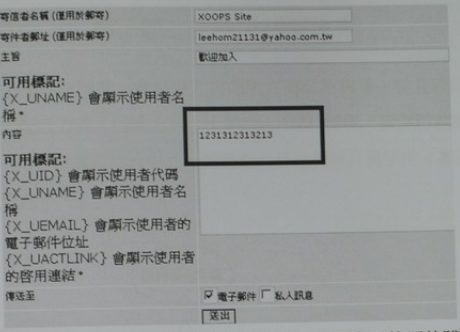


圖 5-2-10　寄送電子郵件通知加入會員的使者，開放會員使用的購物資格。

第三節　使用者相關流程

經過電子郵件確認後，會員登入選擇所要商品及數量，並且確認資料無誤時，所使用的配送方式、付款方式，比如說；ATM 轉帳、貨到付款或者是信用卡付費...等。另外再透過物流中心，經配送人員送貨到會員手中。如圖 5-3-1 使用者相關流程所示。

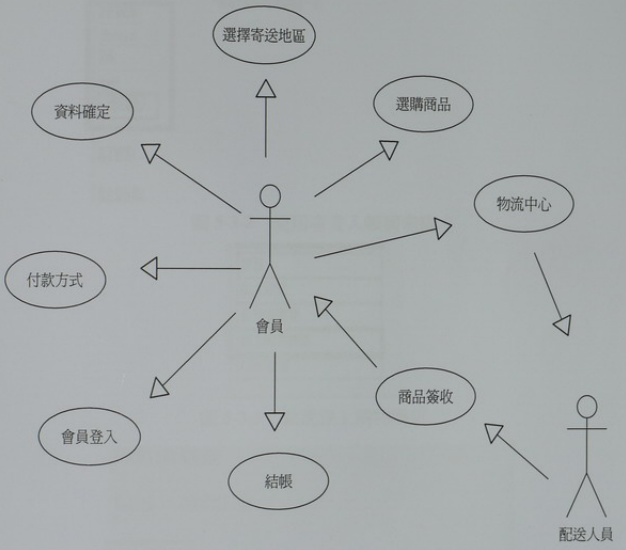


圖 5-3-1　使用者相關流程

使用者相關流程：使用者登入帳號密碼，選擇線上購物商店，選取商品，把商品放至購物車中，確認商品項目做結帳動作，結帳方式目前有這四種『貨到付款、線上刷卡、匯款、便利商店取貨』，留下購買者的姓名、地址、電話、付費方式、總計金額，物流中心人員會請宅配人員到指定地點請購買者簽收商品，結帳收據可以列印存證。

使用者進入購物流程：使用者登入帳號密碼，點選線上購物商店，選取商品目錄，把水果刀具組放入購物車中，確認商品項目做結帳動作，購買者的姓名、地址、電話、付費方式、總計金額，結帳收據可以列印存證，選單以下是操作方法。如圖 5-3-2 至圖 5-3-9 操作畫面所示[9]。

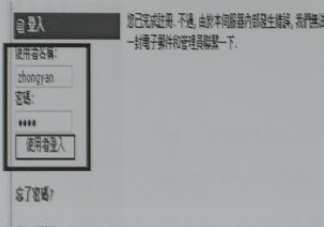


圖 5-3-2　使用者登入帳號密碼

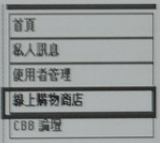


圖 5-3-3　點選線上購物商店

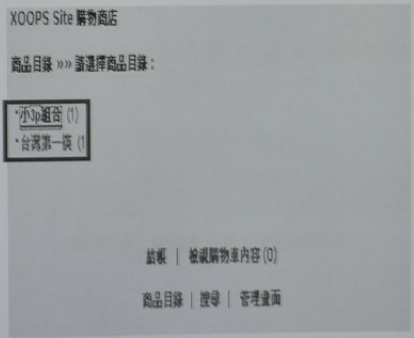


圖 5-3-4　選取商品目錄

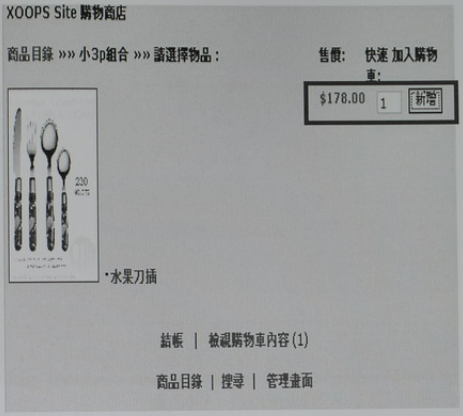


圖 5-3-5　把水果刀具組放入購物車中

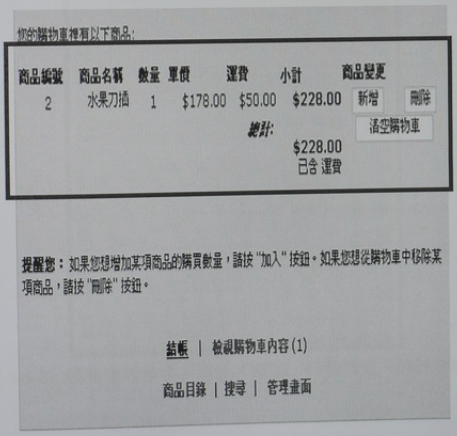


圖 5-3-6　確認商品項目做結帳動作

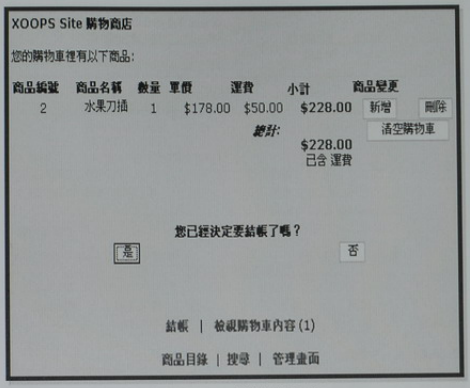


圖 5-3-7　做結帳動作

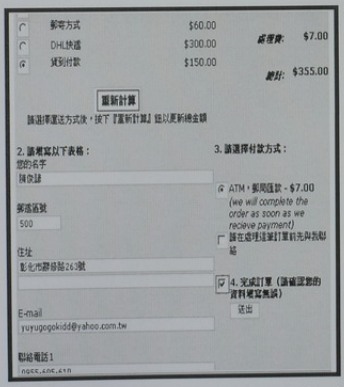
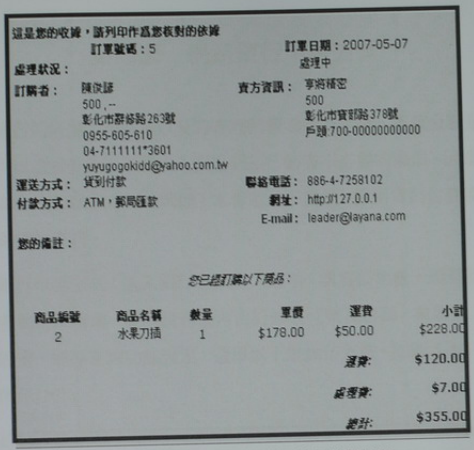


圖 5-3-8　購買者的姓名、地址、電話、付費方式、總計金額。



這是您的收據，請列印作爲您核對的依據

訂單號碼：5　　訂單日期：2007-05-07

處理狀況：　　處理中

訂購者：　陳俊諺
500 , --
彰化市華崙路263號
0955-605-610
04-7111111*3601
yuyugogokidd@yahoo.com.tw

賣方資訊：　享將精密
500
彰化市寶興路378號
戶頭700-00000000000

運送方式：貨到付款　　聯絡電話：886-4-7258102

付款方式：ATM，郵局匯款　　網址：http://127.0.0.1

E-mail：leader@layana.com

您的備註：

您已經訂購以下商品：

商品編號	商品名稱	數量	單價	運費	小計
2	水果刀插	1	$178.00	$50.00	$228.00
				運費:	$120.00
				處理費:	$7.00
				總計:	$355.00

圖 5-3-9　這是結帳收據可以列印存證

第四節　網路銀行申請方式

網路銀行的好處：商家可以及時查詢消費者是否付款、退款金額是否扣除；網路銀行可以直接查詢，不需本人親自到銀行節省不必要的麻煩。因爲付款方式會牽涉到安全性和保密方面的問題，本專題並不實做，採用貨到付款或是消費者先付款再寄貨的方式。

網路銀行申請方式：進入銀行企業登入選項，填寫公司統一編號及網路銀行申請使用者代號跟密碼，確認資料後再自訂修改代號及密碼，重新登入；新增使用者選項設定，選擇查詢功能設定，選單以下是操作方法。如圖 5-4-1 至圖 5-4-6 操作畫面所示[10]。



圖 5-4-1　進入台灣銀行企業登入的選項

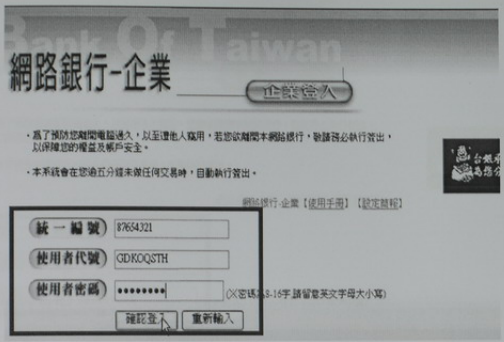


圖 5-4-2　填寫公司統一編號及網路銀行申請的使用者代號跟密碼

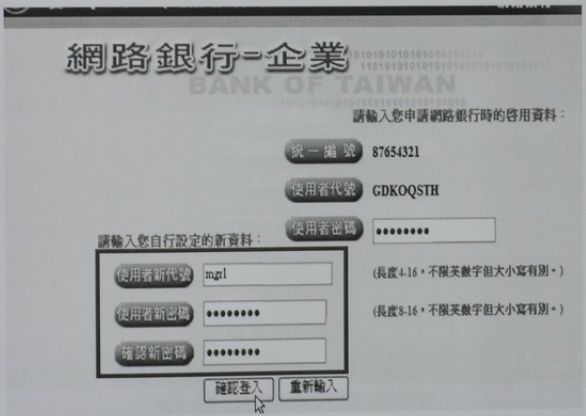


圖 5-4-3　確認填寫資料後再自訂修改代號及密碼

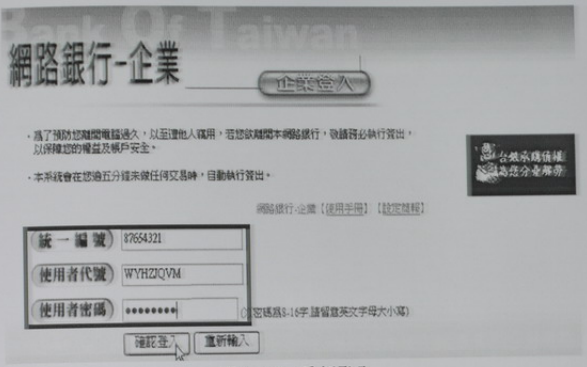


圖 5-4-4　重新登入

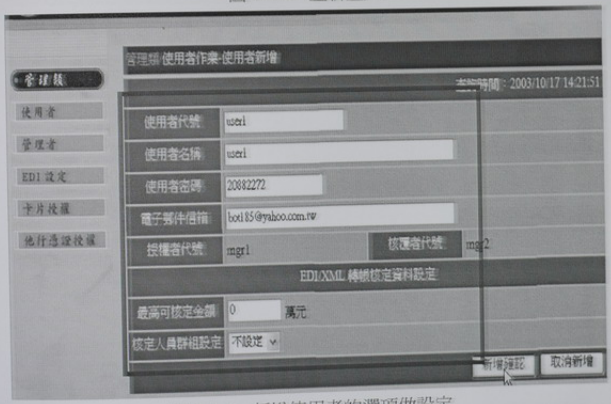


圖 5-4-5　新增使用者的選項做設定

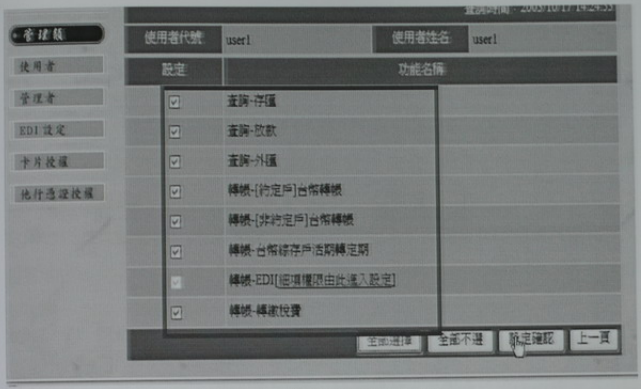


圖 5-4-6　選擇查詢的功能設定

第六章　結論

我們嘗試使用不同的語言找出適當的設計，架設一個電子商務購物網站，並且在設計及建構的同時我們也比較多種網站架設軟體，其中以 ASP.NET、XOOPS 這兩套軟體來做選擇，因爲 ASP.NET 在使用上，須具備有基礎的資料庫及程式語言的撰寫能力，所以我們決定選擇較容易上手的網站架設軟體 XOOPS 來設計並架設一個電子商務網站。

由於現在的網路未來發展相當快速，所以電子購物網站也可透過網路銀行可以直接連結你的所有帳戶或信用卡轉帳、繳費繳款，方便會員操作也節省不少使用者的時間。

當然，網路銀行既有優點存在，相對的也會有因爲銀行本身網路防火牆或是加密不足條件下，而造成會員資料外洩的風險，但是因爲此購物網站只用來學術研究之用，無法向銀行申請使用網路銀行功能，所以無法對網路銀行的功能做進一步的說明。

未來研究方向可以考慮將購物網站與 ERP 中庫存資料庫的結合，大致上涵蓋的範圍包含 SCM、ERP、CRM 三個領域之間的重要關係，一般而言，是以 ERP 爲核心，整合企業內部的資源，以達到資訊互通、分享；CRM 的部份，可以自由自在地誇部門蒐集各種資訊，交叉分析顧客的資料，以進行體貼的顧客關係管理。當然，後勤支援的原料、成品提供也相當重要，有了供應鏈流程全部自動化的 SCM，上下游廠商之間的運籌管理，這些延伸是無可獲缺的主要因素[11][12][13]。

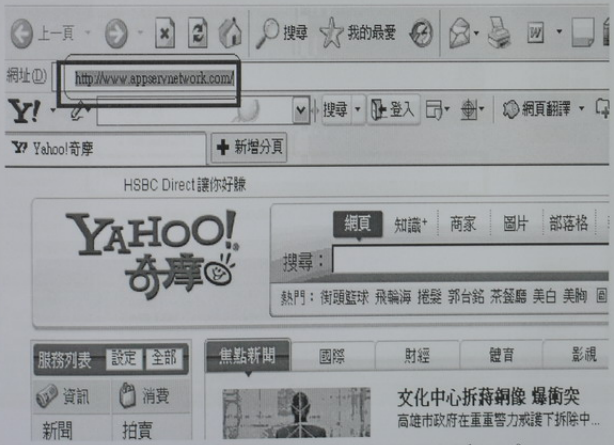
參考文獻

1. PHP BIBLE　網址：http://member.ettoday.com/book/
2. 開始介紹 PHP
   網址：http://linux.tnc.edu.tw/techdoc/banic/chapter1/introduction.html
3. 付款開道　網址：http://www.smsepay.net/es/index.asp
4. 大榮貨運　網址：http://www.valueparts.com.tw/service/orderinfo.html
5. ATM 轉帳　網址：https://ec.ezmoney.com.tw/member/flow_02.htm
6. 代收貨款
   網址：http://tw.knowledge.yahoo.com/question/?qid=1007022805565
7. 亨將精密工業股份有限公司　網址：http://www.layana.com/
8. 系統分析　網址：http://sunchaoyi.xxking.com/new_page_39.htm
   作者：楊清萍 叡揚資訊金融資訊服務部經理
   網址：http://www.gss.com.tw/eis/19/any.htm
9. Xoops 架設網站　網址：https://127.0.0.1/modules/Cart/admin
10. 台灣網路銀行　網址：https://ebank.bot.com.tw/
11. 作者：逢甲大學工業工程系-陳亭志、朝陽科技大學資訊管理所-黃汝棋 著 逢甲大學-商務週學報 第七卷 第一期
12. 作者：林豪鏘 著　出版社：旗標出版股份有限公司電子商務-電子化企業導論
13. 作者：國立中央大學管理學院、ERP 中心 著 出版社：旗標出版股份有限公司　ERP 企業資源規劃導論

附件一　網站安裝

以下將網站安裝分爲五個部份；附件 1-1 主要在說明網站所需的伺服器及資料庫(appserv-win32-2.4.8)下載及安裝。附件 1-2 則是在說明網站主程式在下載網址、安裝以及網站設定。附件 1-3 主要在說明網站架設完畢以後，因爲後台伺服器及資料庫的權限設定未設定，導致任何人都可以直接進入後台資料庫並且加以修改伺服器或是盜取資料庫的資料，所以附件 1-3 可說是架設網站最重要也是最關鍵的設定。

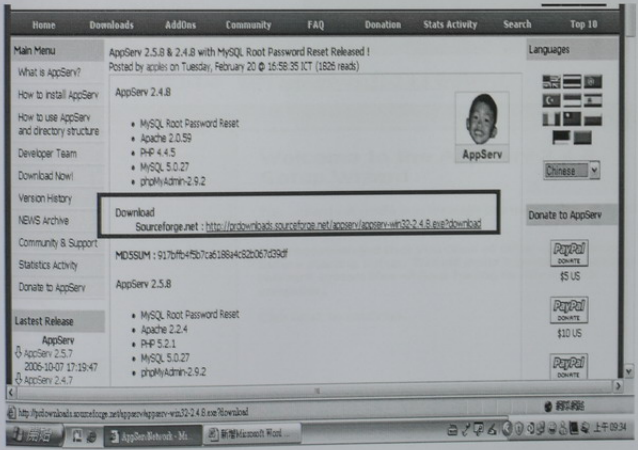
附件 1-1　下載／安裝／伺服器及資料庫系統



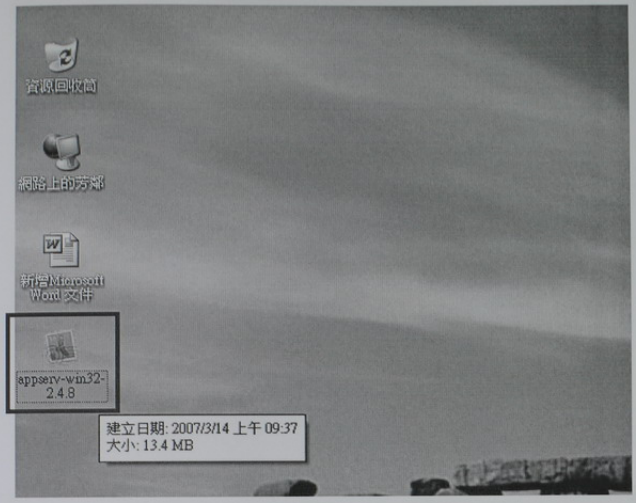
附件 1-1-1　輸入網址(http://www.appservnetwork.com/)



附件 1-1-2　進入網頁後，在網頁右側可以選擇語言。



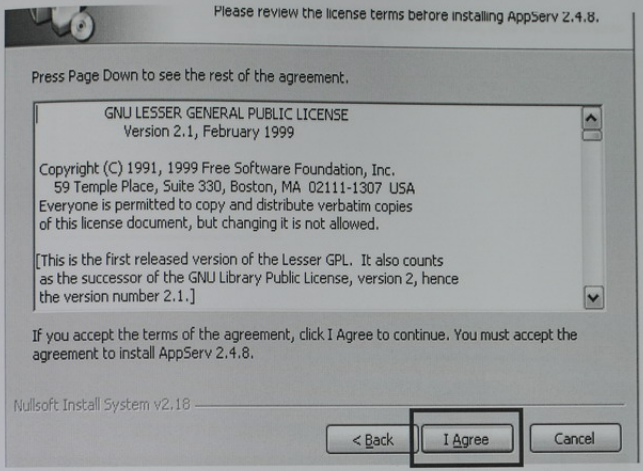
附件 1-1-3　在網頁下載最新免費伺服器安裝程式



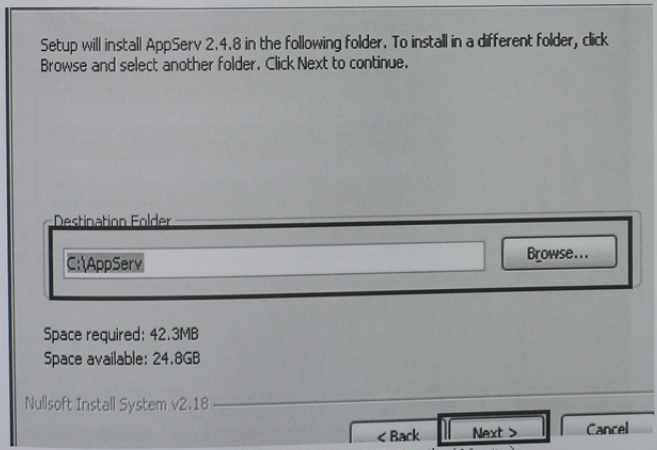
附件 1-1-4　執行 appserv-win32-2.4.8 安裝程式



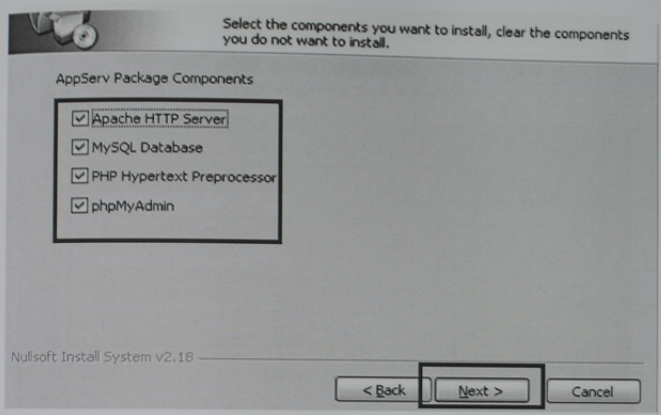
附件 1-1-5　執行安裝，點選下一步（Next>）。



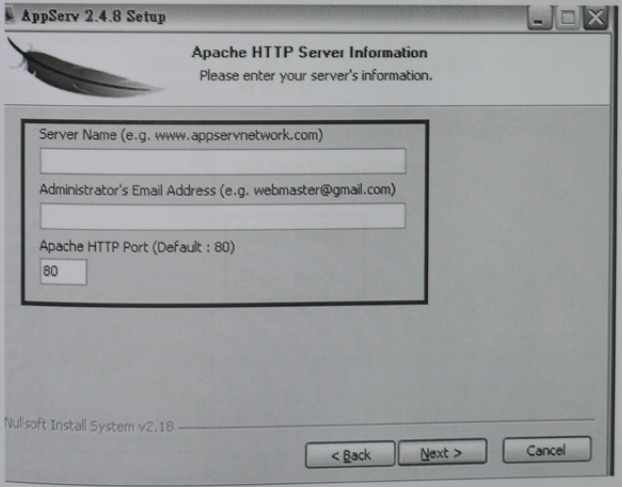
附件 1-1-6　閱讀程式授權同意書後，請按我同意（I Agree）。



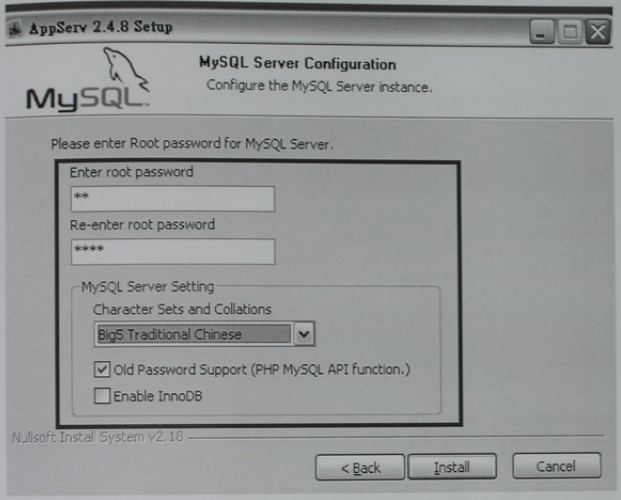
附件 1-1-7　選擇安裝路徑，點選下一步（Next>）。



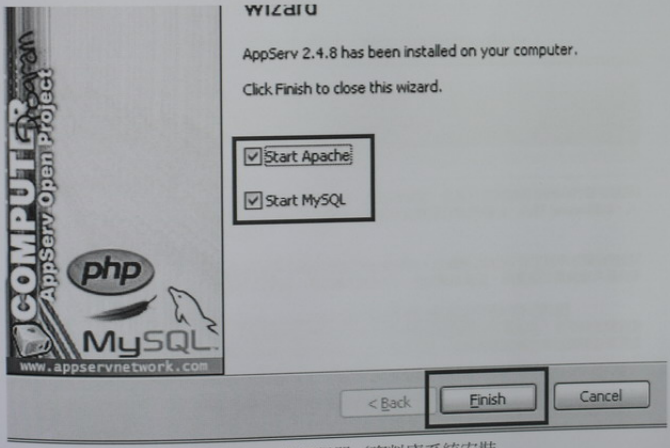
附件 1-1-8　選擇你要安裝的功能，建議全選。



附件 1-1-9　輸入伺服器名稱及 e-mail

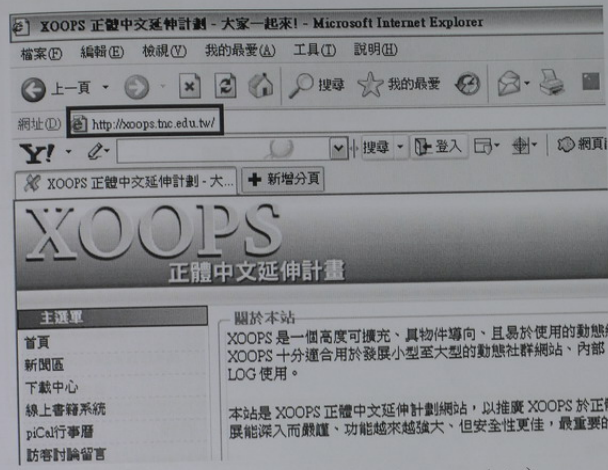


附件 1-1-10　輸入／設定資料庫帳號密碼

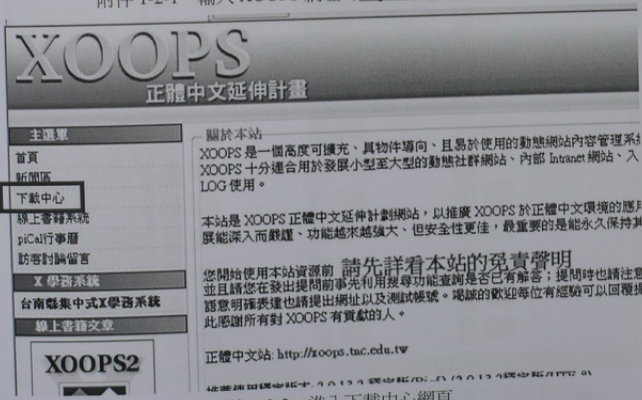


附件 1-1-11　完成伺服器／資料庫系統安裝

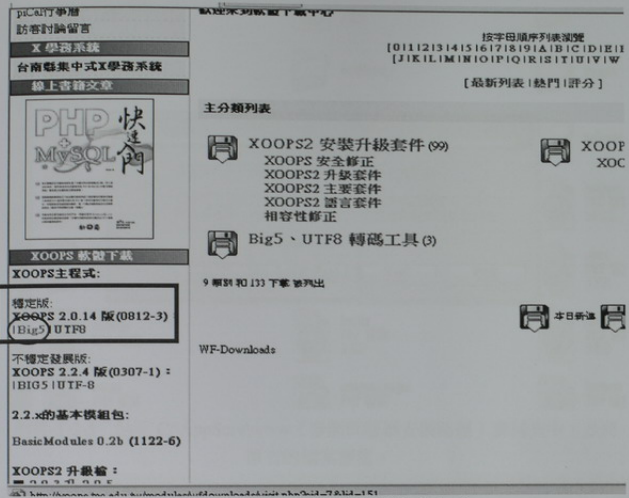
附件 1-2　下載／安裝／架設 XOOPS 軟體／網站



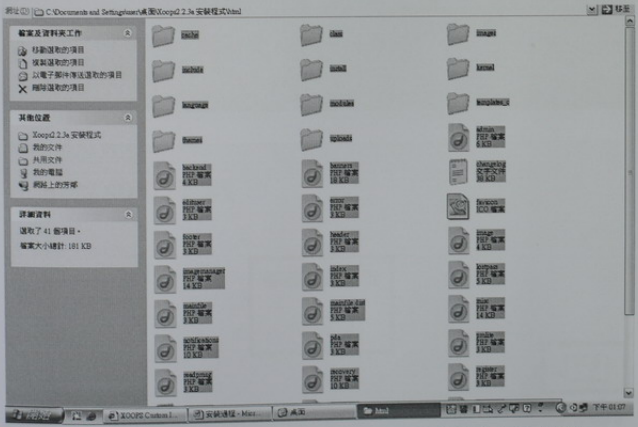
附件 1-2-1　輸入 XOOPS 網址（http://xoops.tnc.edu.tw）



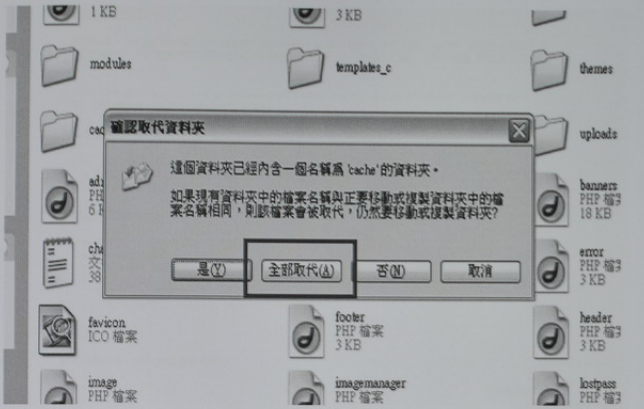
附件 1-2-2　進入下載中心網頁



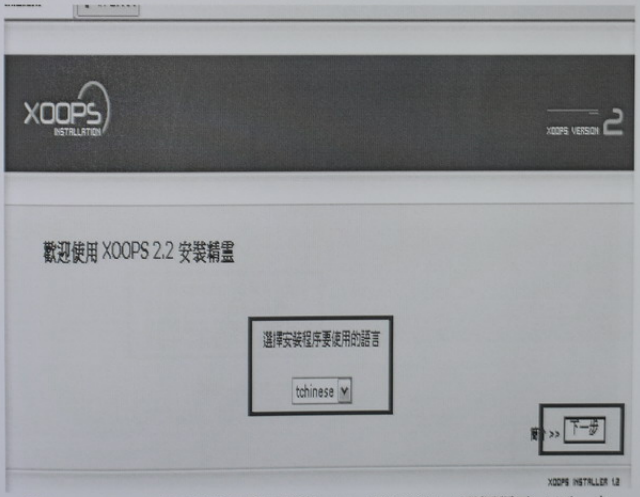
附件 1-2-3　請點選下載穩定版（big5）



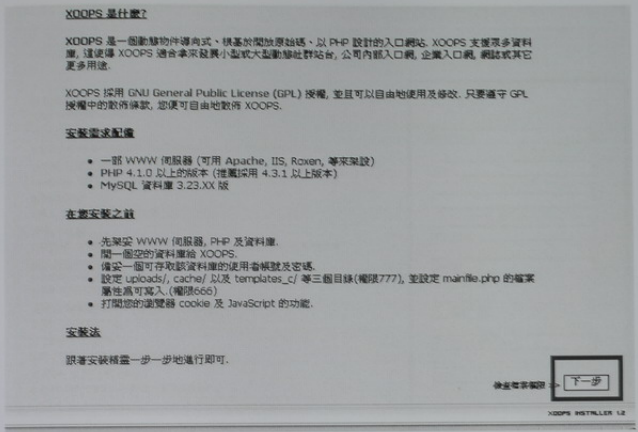
附件 1-2-4　下載完成後，解壓縮並將 html 資料夾內的內容全選複製。



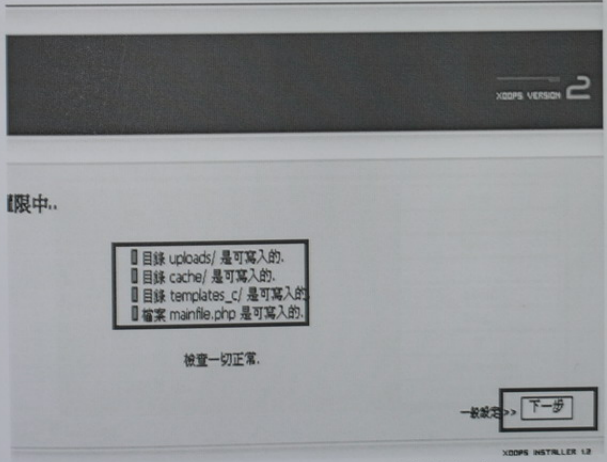
附件 1-2-5　貼至 C:\AppServ\www（參照伺服器安裝路徑）資料夾中，並將原有的檔案覆蓋。



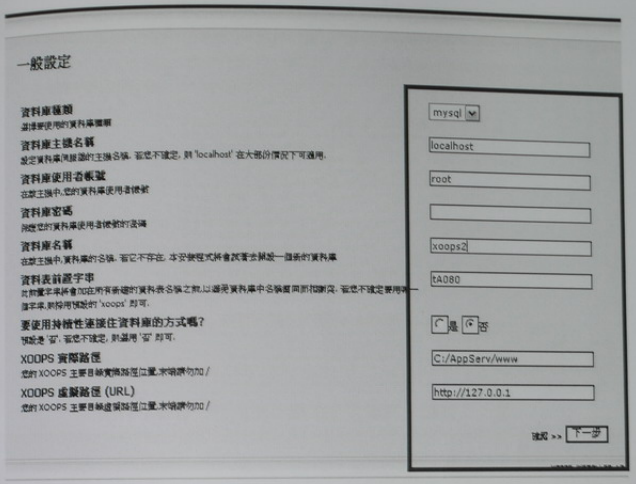
附件 1-2-6　於瀏覽器網址列輸入網址 http://127.0.0.1 / 選擇語言 / 下一步



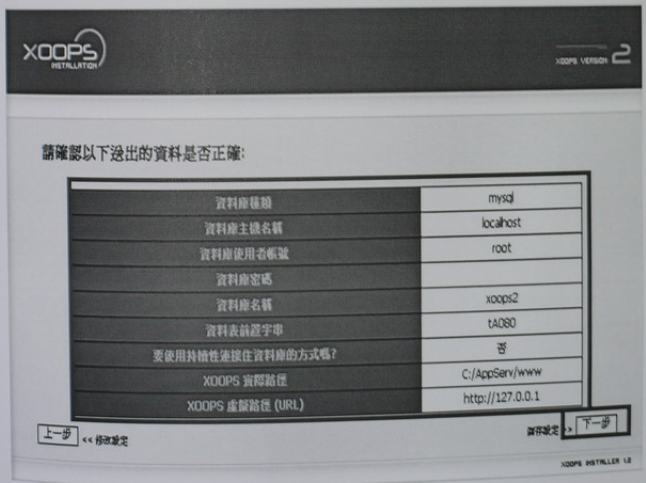
附 1-2-7　XOOPS 軟體說明、安裝需求及安裝事前注意事項，閱讀完畢請按下一步。



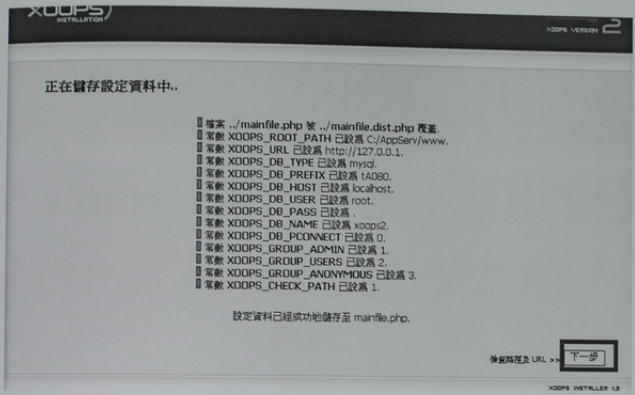
附件 1-2-8　檢查檔案及目錄權限，請點選下一步。



附件 1-2-9　輸入網站一般設定，輸入完成請按下一步。



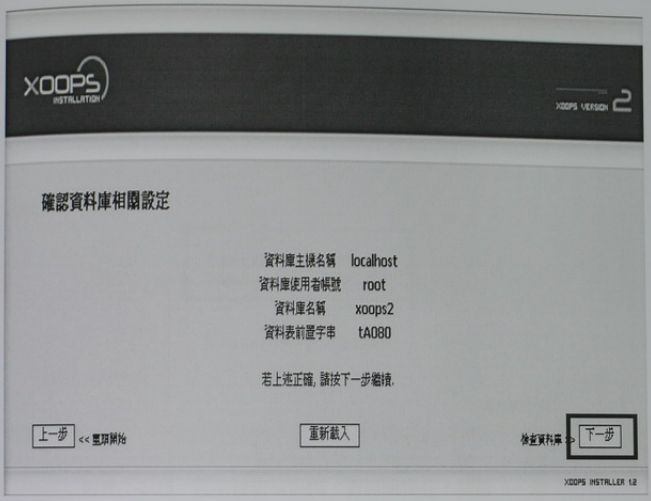
附件 1-2-10　檢查上一步輸入資訊是否正確，正確請按下一步。



附件 1-2-11　正在儲存網站設定資料，請按下一步。



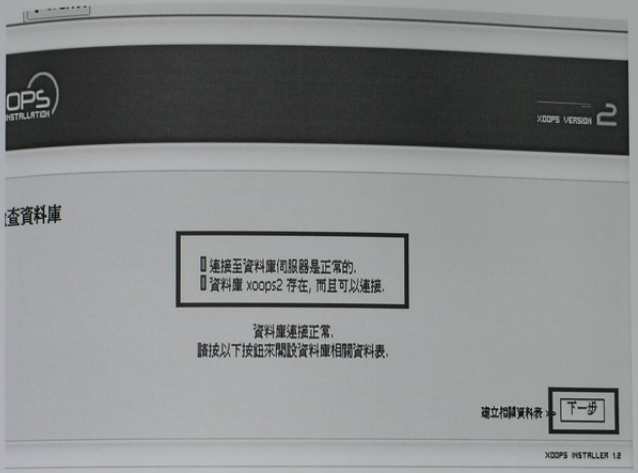
附件 1-2-12　檢查路徑及 URL，請按下一步。



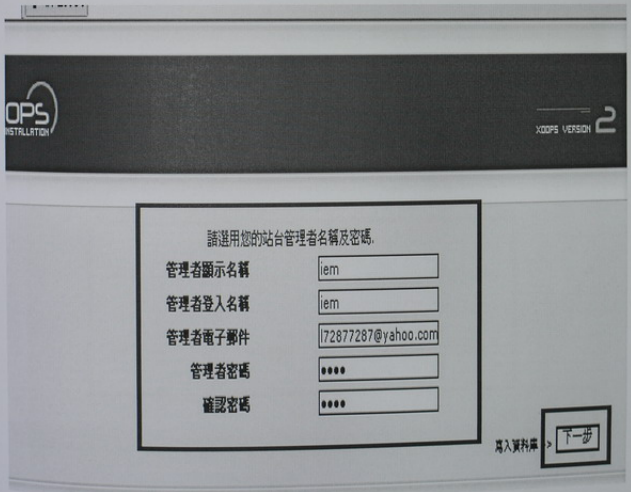
附件 1-2-13　確認資料庫相關設定，請按下一步。



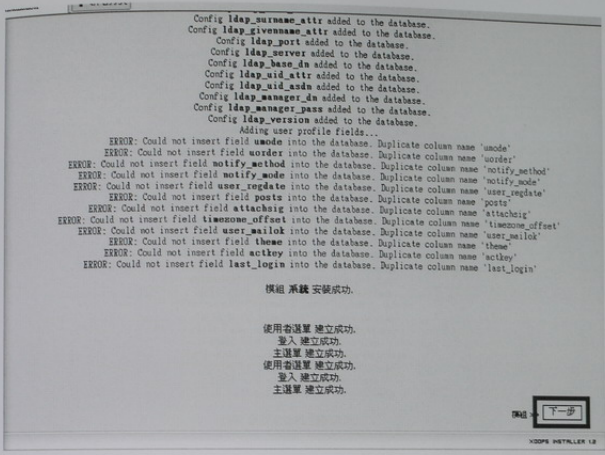
附件 1-2-14　檢查資料庫；因爲網站是新設的，所以系統找部到資料庫，請按下一步建立資料庫。



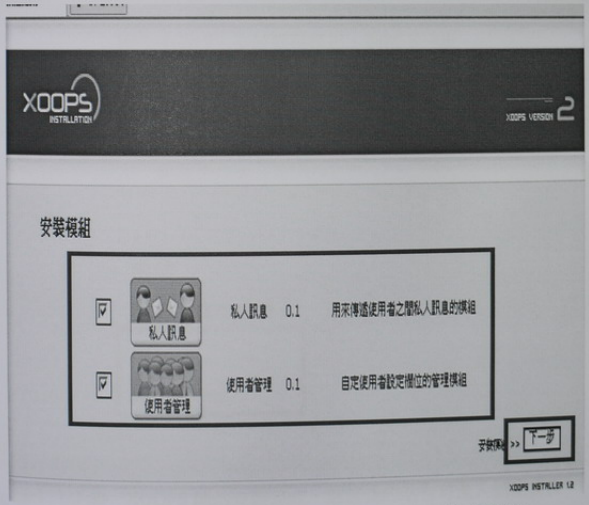
附件 1-2-15　再次檢查資料庫，資料庫存在，請按下一步。



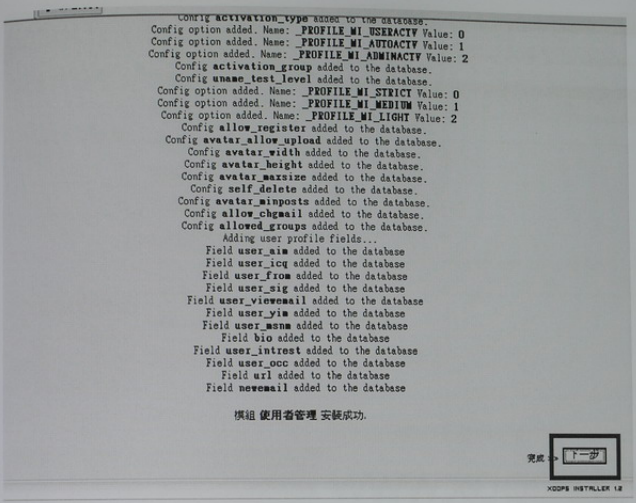
附件 1-2-16　建立一個網站管理者的帳號及密碼，請按下一步。



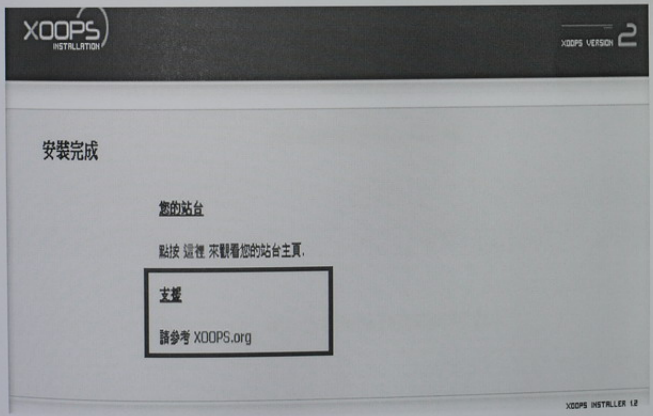
附件 1-2-17　安裝模組、建立選單，請按下一步。



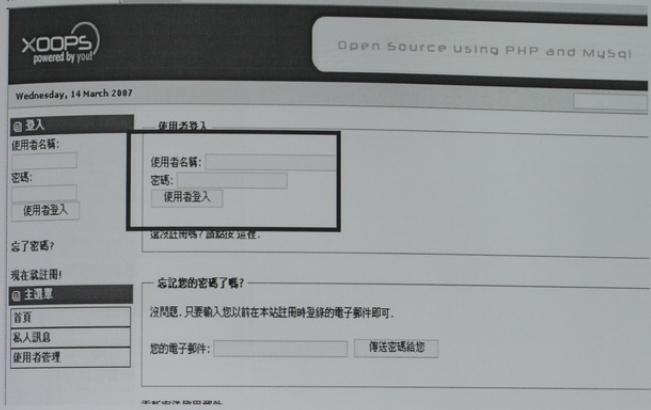
附件 1-2-18　選擇安裝模組，建議全選安裝模組(基本安裝)。



附件 1-2-19　安裝選擇模組，請按下一步。



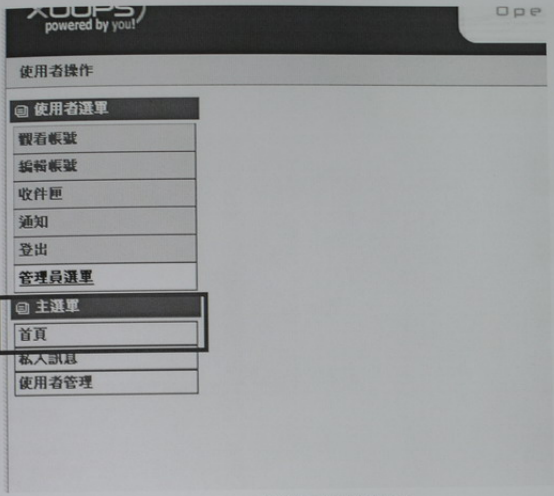
附件 1-2-20　XOOPS 網站安裝完成，點選我的站台可進入網站首頁。



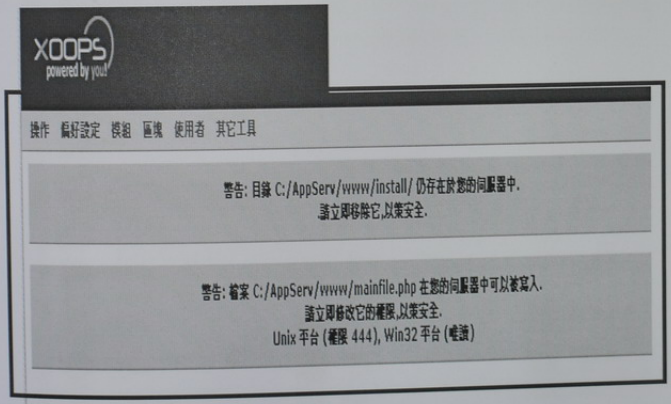
附件 1-2-21　進入後網站，輸入所設定的網站管理員帳號密碼。



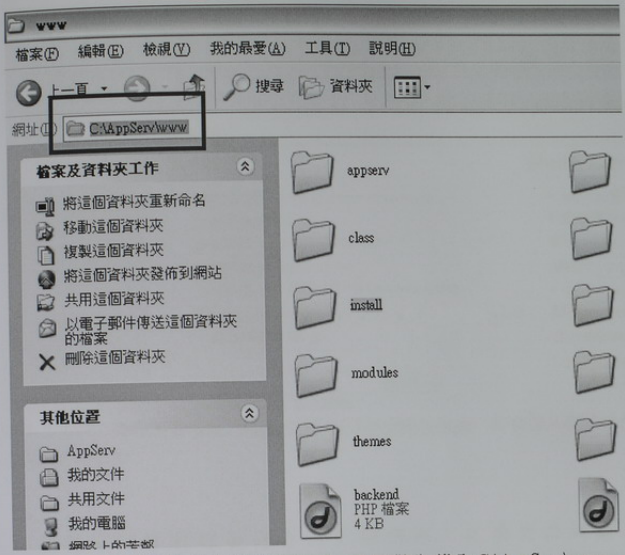
附件 1-2-22　輸入管理員帳號密碼即可登入



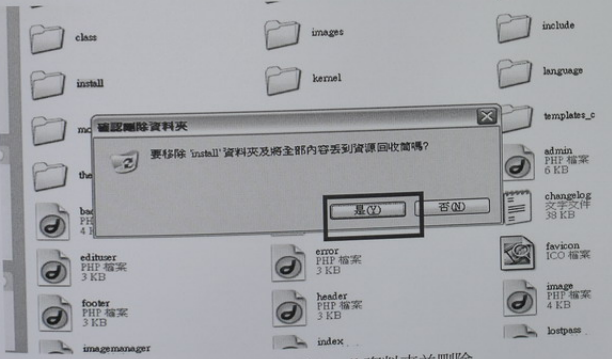
附件 1-2-23　點選管理員選單/進入



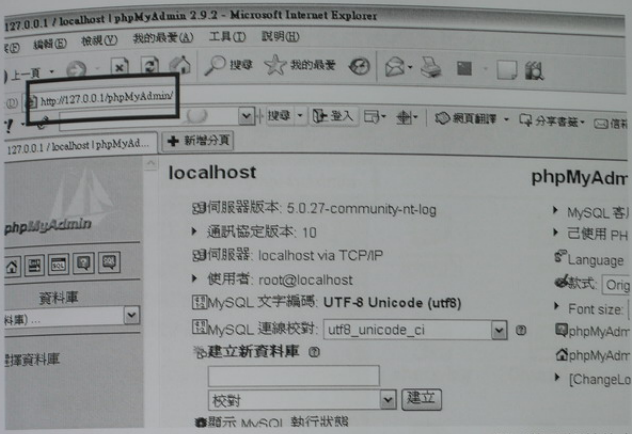
附件 1-2-24　發現兩封警告訊息



附件 1-2-25　隨機（伺服器安裝路徑）依照(警告)進入 C:\AppServ\www



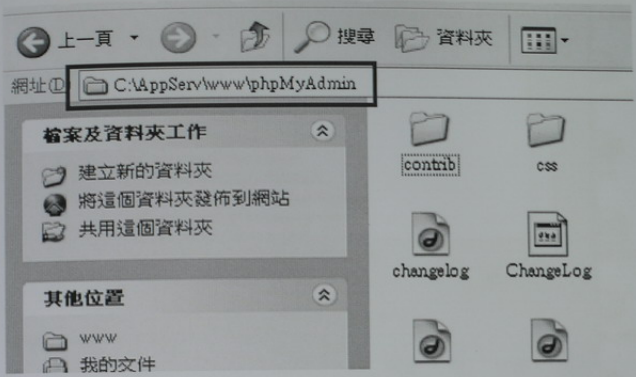
附件 1-2-26　找到 install 資料夾並刪除



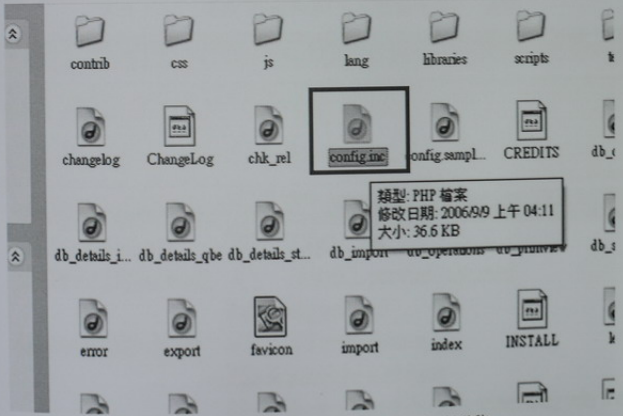
附件 1-2-27　開啓瀏覽器輸入(http://127.0.0.1/phpMyAdmin/)即可進入網站後台資料庫管理畫面！

如果資料庫管理畫面沒有上鎖任何人在瀏覽器列輸入(http://127.0.0.1/phpMyAdmin/)都可以入侵到我們網站的資料庫，所以一定要完成下面的動作。

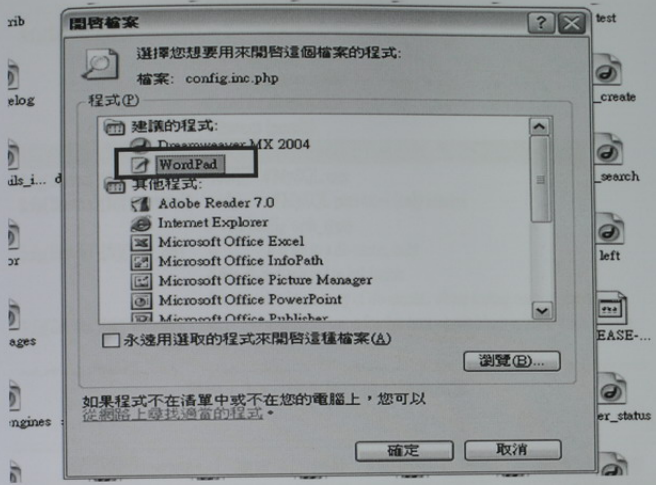
附件 1-3　修改資料庫密碼及安全性



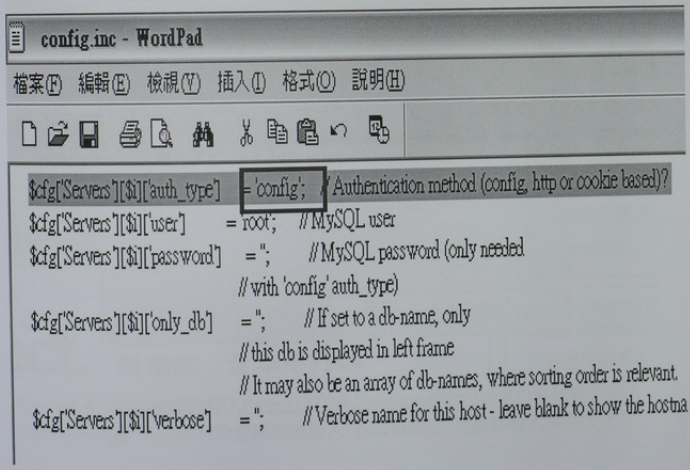
附件 1-3-1　開啓 C:\AppServ\www\phpMyAdmin（參照伺服器安裝路徑）資料夾



附件 1-3-2　找到 config.inc 檔案/ 右鍵開啓



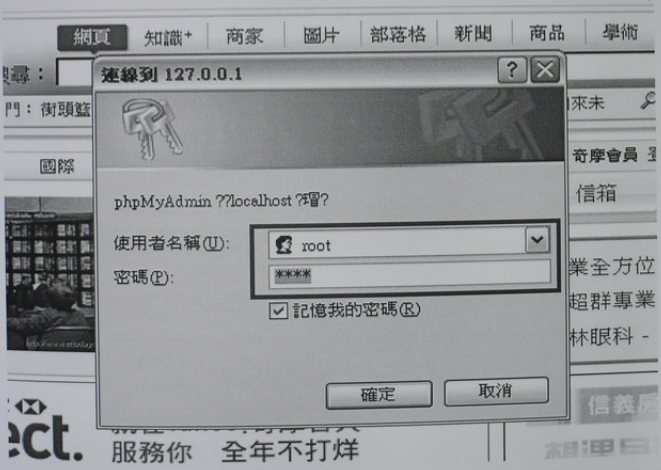
附件 1-3-3　選擇 Word Pad（文字檔案格式）／開啓



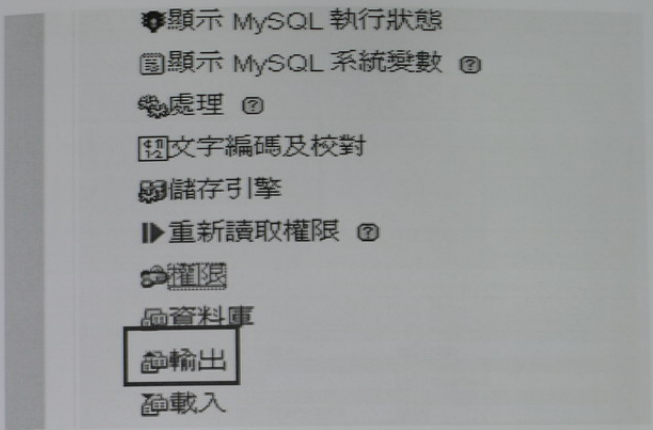
附件 1-3-4　將 config 改成 http

```
                        // (this user must have read-only
$cfg['Servers'][$i]['controlpass']  = '';       // access to the "mysql/user"
                        // and "mysql/db" tables).
                        // The controluser is also
                        // used for all relational
                        // features (pmadb)
$cfg['Servers'][$i]['auth_type']    = 'http';   // Authentication method (config, http or cookie based)?
$cfg['Servers'][$i]['user']         = 'root';   // MySQL user
$cfg['Servers'][$i]['password']     = '';       // MySQL password (only needed
                        // with 'config' auth_type)
$cfg['Servers'][$i]['only_db']      = '';       // If set to a db-name, only
                        // this db is displayed in left frame
                        // It may also be an array of db-names, where sorting order is relevant.
$cfg['Servers'][$i]['verbose']      = '';       // Verbose name for this host - leave blank to show the hostname
```

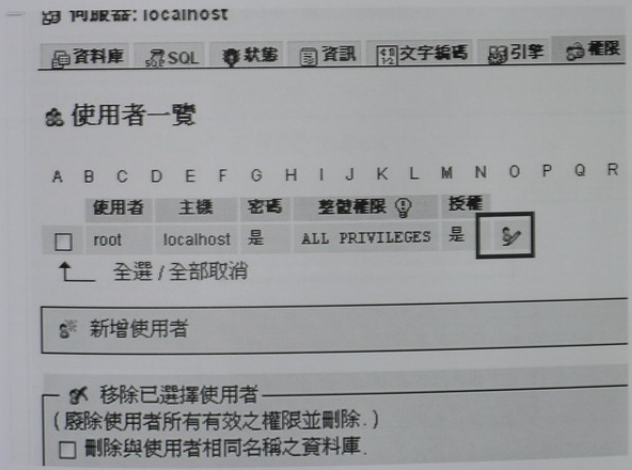
附件 1-3-5　修改後存檔並關閉檔案



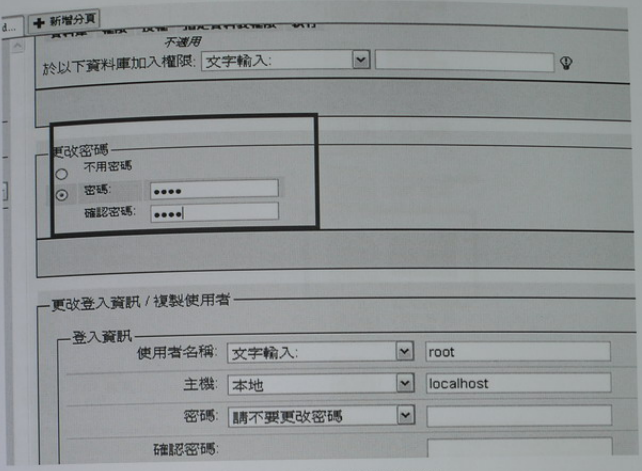
附件 1-3-6　開啓瀏覽列輸入(http://127.0.0.1/phpmyadmin/)就可以看到需要帳密碼的登入視窗 若之前有設密碼則需輸入 若沒有設定 可直接輸入帳號按登入



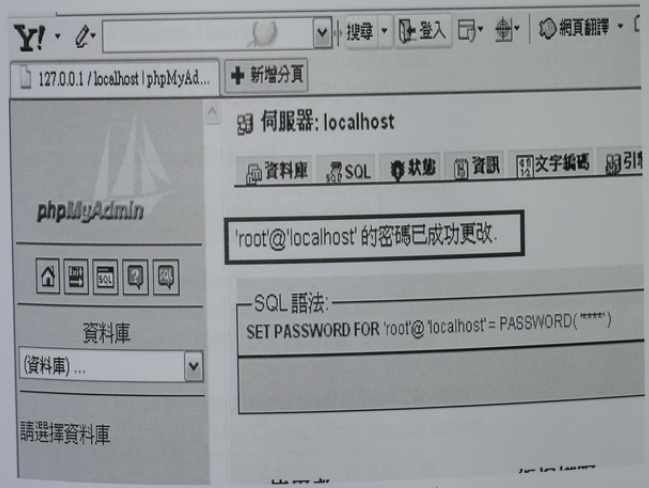
附件 1-3-7　點選權限



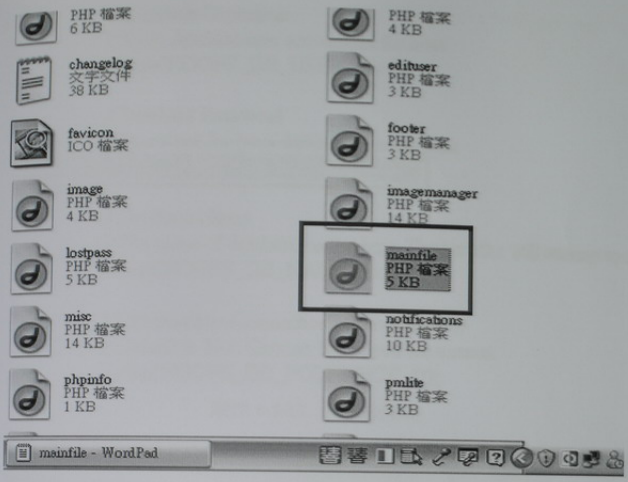
附件 1-3-8　點選編輯（上圖紅色方塊內之圖形）



附件 1-3-9　輸入密碼後執行



附件 1-3-10　密碼修改成功



附件 1-3-11　選擇 word pad （文字檔案格式）/ 開啓 mainfile.php 檔案

```
// Database Username
// Your database user account on the host
define('XOOPS_DB_USER', 'root');

// Database Password
// Password for your database user account
define('XOOPS_DB_PASS', '');

// Database Name
// The name of database on the host. The installer will attempt to create
define('XOOPS_DB_NAME', 'xoops2');

// Use persistent connection? (Yes=1 No=0)
// Default is 'No'. Choose 'No' if you are unsure.
```

附件 1-3-12　修改成下圖

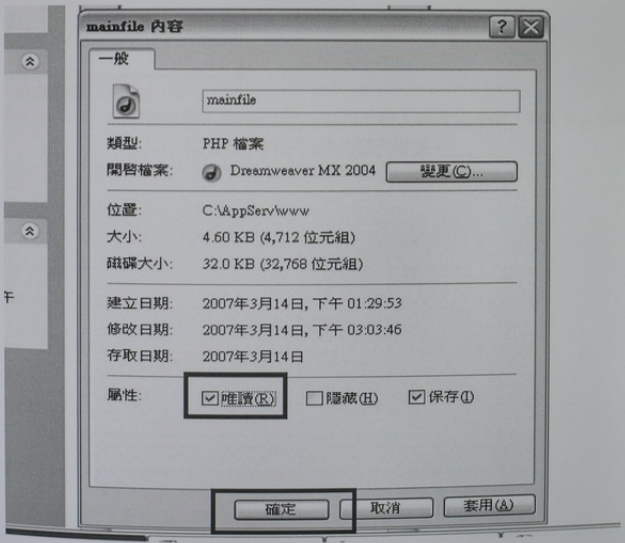
```
// Database Username
// Your database user account on the host
define('XOOPS_DB_USER', 'root');

// Database Password
// Password for your database user account
define('XOOPS_DB_PASS', '1120');

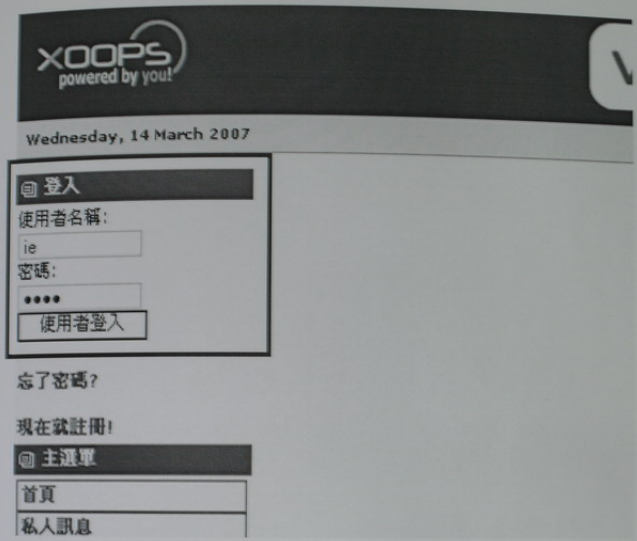
// Database Name
// The name of database on the host. The installer will attempt to c
define('XOOPS_DB_NAME', 'xoops2');

// Use persistent connection? (Yes=1 No=0)
// Default is 'No'. Choose 'No' if you are unsure.
define('XOOPS_DB_PCONNECT', '0');
```

附件 1-3-13　存檔後關閉



附件 1-3-14　mainfile.php 檔案/右鍵/內容/屬性/修改成唯讀



附件 1-3-15　在瀏覽列輸入(http://127.0.0.1/)並輸入帳號及密碼，即可登入若無法登入，表示上述的動作有誤。