

致理技術學院

資訊網路技術系 實務專題報告

電子商務-校園拍賣網站架設

指導老師：康松連

學生：李竺侑(69234124)

林婉婷(69234130)

戴可吟(69234132)

彭保富(69234143)

中華民國 95 年 12 月

致理技術學院

資訊網路技術系 實務專題報告

電子商務-校園拍賣網站架設

學生：李竺侑(69234124)

林婉婷(69234130)

戴可吟(69234132)

彭保富(69234143)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明。

指導老師：_____

評審委員：_____

評審委員：_____

評審委員：_____

中華民國 95 年 12 月

專題研究授權書

本授權書所授權之專題研究為_____

共_____人，在致理技術學院資訊網路技術系 _____學年度第_____學期完成
資網實務專題。

專題名稱：_____

同意 不同意

本組同學共_____人，皆同意著作財產權之論文全文資料，授予教育部指定送繳之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方法重製，或為上述目的再授權他人以各種方法重製，

不限地域與時間，惟每人以一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同意與不同意之欄位若未勾選，該組同學皆同意視同授權。

指導教授姓名：

專題生簽名：

學號：

中華民國 年 月 日

誌 謝

感謝系上安排我們在畢業前做有關資訊網路方面的專題實務，讓我們有機會將三年來我們所學到東西加以應用，但在決定我們要做的主題後，發現我們所學的不足夠完成我們的專題實務，於是我們請教了郭正謙與康松連老師，感謝這兩位老師耐心的指導我們專題執行與規劃的方向以及技術上瓶頸的突破，讓我們設計專題的時候可以在創意之下兼具建設性，不會因此偏離主題，也顧及在一定時間內我們能力可以達成的目標。

另外感謝陳奎伍老師與其他任課老師還有家人朋友的支持與鼓勵，增加我們研究專題的動力與信心，讓我們堅持到畢業成果發表會的那一刻；感謝一起團結努力的每一個組員，互相的勉勵、一起面對問題、一起享受突破瓶頸的喜悅。

摘要

我們研究的專題內容是有關電子商務的一部分，將供給導向拍賣技術，反向操作運用在需求導向介面實務規劃上，讓拍賣網站不再是以供給面主導網站上的商品種類。藉由創新的設計顛覆傳統網站拍賣的形式，以小範圍的地域性服務理念成立校園網路拍賣，縮小服務範圍的理念來自於市場區隔理論¹，好處在於使我們不用跟 yahoo 及露天²等等的大型拍賣網站競爭，並且可以減少我們的技術支援成本。

另外，對使用者而言較能確保交易的安全。一般電子商務主要以企業對企業(Business to Business, B to B)³與企業對個人(Business to Customer, B to C)⁴為研討的對象，而我們的使用者介面專屬為學生設計規劃，偏向個人對個人(Customer to Customer, C to C)⁵的方式。

在網站需求介面類似於電子市集⁶的買方型市集⁷，以「反向拍賣模型(reverse-auction model)」⁸的網站設計導向不僅是承襲了傳統拍賣的

¹ 請參考第二章 理論與技術探討 第三節 市場區隔理論。

² 露天為 PC home 與 ebay 合併的拍賣網站。

³ B to B：指企業間透過網際網路進行線上拍賣，取代以往用電話、傳真等實體的方式，以節省時間及人力，大幅促進企業間的存貨的週轉與流通。線上企業拍賣的重要特點是商品稀少特殊、買方以公司企業為主且通常是大筆交易，也就是說一般個人買方通常沒有興趣也沒有能力參與。

⁴ B to C：商品是由廠商提供，拍賣網站本身可能是商品提供者（製造商），或提供一交易平台，以企業為主的賣方來此直接販賣商品給一般大眾，網站本身必須負責付款的達成及商品的配送。

⁵ C to C：就是所謂的跳蚤市場，買賣雙方都是以個人為主，賣方藉由線上拍賣出售二手商品，買方則以比價方試圖買到物超所值的商品。

⁶ 電子市集：基礎是以網際網路為技術前提，將供需買賣雙方間交易過程電子化，並提供資訊共用且相關的產業訊息以電子平臺方式公開在網路上，提供消費者快

架構，結合以需求為導向的介面功能。買方能在自己的『買場』⁹比較商品的價格、品質或是其他附加價值來選擇交易的對象，且結標時間不受限制。除此之外，在買方主動積極的尋找、上網求購時，也可讓網站瀏覽者知道目前校園內學生的需求，進而發現市場供給的商機。

關鍵詞：拍賣網站、需求導向、市場區隔、反向拍賣模型。

速與透明的交易機制，主要訴求在提供買賣雙方 one to many、many to one、some to many、many to some、many to many 的交易模式。

⁷ 買方型市集：由單一買方對多個賣方的交易模式。

⁸ 請參考第二章 理論與技術探討 第二節 反向拍賣模型。

⁹ 買場：由買家發起想要買的商品的版面。

目 錄

授權書.....	i
誌謝.....	ii
摘要.....	iii
目錄.....	iv
圖目錄.....	v
表目錄.....	vi
第一章 緒論.....	1
第一節 拍賣網站簡述.....	1
(一) 電子商務的發展演進.....	1
(二) 拍賣網站的定義.....	2
第二節 校園拍賣網站研究動機與目的.....	5
(一) 校園拍賣網站理念.....	5
(二) 求購理念.....	6
第三節 研究範圍與報告書架構.....	8
第二章 理論與技術探討.....	10
第一節 ICDT 模式.....	10
(一) 虛擬訊息空間(Virtual Information Space, VIS).....	10
(二) 虛擬溝通空間 (Virtual Communication Space, VCS).....	11
(三) 虛擬配銷空間 (Virtual Distribution Space, VDS).....	11
(四) 虛擬交易空間 (Virtual Transaction Space, VTS).....	11
第二節 反向拍賣模型.....	12
第三節 市場區隔理論.....	13

(一)市場區隔的涵義與目的.....	13
(二)市場區隔的步驟.....	14
第四節 網站架設技術.....	16
(一) ASP.NET.....	16
(二) Dream Weaver.....	17
(三) Access.....	17
(四) IIS Server.....	19
第三章 網站系統架構.....	21
第一節 網站架構.....	21
第二節 資料庫架構.....	23
第三節 系統特色.....	27
(一) 服務範圍及對象.....	28
(二) 與會員互動方式.....	28
(三) 商品分類標準.....	28
(四) 拍賣交易模式.....	29
(五) 交易付款方式.....	29
第四章 系統呈現.....	30
第一節 系統效能.....	30
(一) 功能服務.....	30
(二) 操作流程.....	31
第二節 預期效能.....	33
第三節 系統畫面.....	35
第五章 結論.....	46
第一節 結論.....	46

第二節 未來發展方向.....	47
參考文獻.....	48
附錄一 文獻探討.....	50
第一節 拍賣的定義.....	50
第二節 拍賣的目的.....	53
附錄二 網頁程式語法.....	54
附錄三 成果光碟.....	164

圖目錄

圖 1	線上拍賣架構圖	3
圖 2	ICDT 模型圖解	11
圖 3	Liquidprice.com 網站首頁	12
圖 4	校園拍賣網站架構圖	21
圖 5	資料庫關聯架構圖	23
圖 6	露天拍賣網站架構圖	27
圖 7	網站預期效能架構圖	33
圖 8	首頁	35
圖 9	搜尋畫面	36
圖 10	註冊會員同意書	36
圖 11	輸入會員資料	37
圖 12	註冊成功	37
圖 13	我的住宅(會員個人專屬畫面)	38
圖 14	登入會員	39
圖 15	非會員瀏覽買場	39
圖 16	建立買場	40
圖 17	買場建立成功	41
圖 18	瀏覽自己的買場	41
圖 19	一般會員瀏覽買場	42
圖 20	刊登出售商品	43
圖 21	刊登出售商品成功	44
圖 22	忘記密碼	44

圖 23 密碼提示.....	45
圖 24 修改會員基本資料.....	45

表 目 錄

表 1	BARGAIN 資料表.....	24
表 2	CHASE 資料表.....	24
表 3	SA 資料表.....	24
表 4	SNO 資料表.....	25
表 5	BUY 資料表.....	25
表 6	USERS 資料表.....	26
表 7	mail 資料表.....	26

第一章 緒論

第一節 拍賣網站簡述

預測網路拍賣未來市場潛力與發展，考量無店鋪經營成本的經營優勢，任何人不需經過繁鎖的營業登記也能在網路上開店，不需要特別考慮出售的商品種類的規劃，例如：可以一邊出售電腦周邊商品，同時經營衣服批發。

國內網路拍賣興起至今不過短短十幾年間，如今接觸網路拍賣的人已不計其數，年齡層也愈來愈廣。網路拍賣上的商品種類超乎想像，新貨、古董、二手貨皆有。可透過網路拍賣從賣家的手裡購得少見的稀奇商品，各種的購物管道。由此可知，隨著網路拍賣的興起，將帶領我們走向 e 世代的消費模式。以下我們略述電子商務的發展演進及拍賣網站的定義。

(一) 電子商務的發展演進

隨著時代的進步，消費行為與人類生活密不可分，從 1960 年研發出的分封交換網路(ARPANET)¹⁰，開啟了新的資訊傳遞方式；1970 年銀行利用原有的網路做電子資金轉換(Electronic Funds Transfer, EFT)¹¹；1980 年在企業間電子資料交換(Electronic Data Interchange, EDI)¹²與電子郵件(e-mail)開始熱絡，直到 1990 全球資訊網(World Wide

¹⁰ ARPAnet：為 Internet 的前身，構想為設計一個沒有控制中心的網路系統，讓每台電腦的功能都一樣重要，傳送資料時可以經由任何一台電腦、任何一條可用路線。

¹¹ 電子資金轉換(EFT)：即使用電子資料交換作業，進行資金的轉移及調撥。

¹² 電子資料交換(EDI)：幫助企業管理他們的供應鍊(supply chain)；供應鍊是一間公司從最上層的

Web, WWW)¹³出現，開啟了電子商務很大的發展空間¹⁴。資訊網路普及的 e 世代，交易模式從店面購物、郵購行錄、電話外送等至網路購物興起，促使商業行為更具多元化、便利性和時效性。

由於現在程式語言及軟體應用不斷的推陳出新，讓多媒體介面可以在網路上的互動式服務更加的完善，除此之外，設計關於電子商務服務平台者為了讓使用者介面更具親和力，思考創新出貼心、方便的功能項目，例如：某些拍賣網站平台有提供數位貨幣¹⁵及電子錢包¹⁶的服務。而針對電子商務發展平台的安全性，在技術上的研究及突破，更是日漸精進。另外，最大的優勢在於人不必物理性的移動，無地理位置上的侷限，甚至打破商品的形式限制，讓商品的提供更多元化，例如：軟體、遊戲等數位化的商品。因此，電子商務將會是未來的世界經濟發展上的重心。

(二) 拍賣網站的定義

所謂線上拍賣市場，主要是撮和買賣雙方的交易，由賣方主動提供商品上網拍賣，而買方也是主動上網尋找商品進行競價，拍賣網站則是提供虛擬空間，供買賣雙方進行交易(Heck & Ribbers, 1997)¹⁷。Kumar and Feldman(1998)¹⁸認為一個拍賣網站服務可由以下五個基本活動所組成：「買賣雙方的註冊」是處理有關身份的認證及密碼使用方式的議題；「建立特殊的拍賣物品」是對於賣方及買方所欲交易及取得

製造商、批發商、運輸公司、零售商、一直到消費者間的關係。

¹³ 全球資訊網(WWW)：允許電腦使用者找出並瀏覽各式各樣各種題材的多媒體文件(包括文字、片、動畫、聲音或影像等文件)。

¹⁴ 請參考 H.M.Deitel,P.J.Deitel,K.Steinbuhler(2002)。

¹⁵ 數位貨幣：用電子方式儲存數位現金(Digital cash)，可以被用來進行線上電子付款。

¹⁶ 電子錢包：可追蹤個人帳單及購物資訊，還可儲存電子支票、電子現金及信用卡資訊。

¹⁷ 請參考 Heck & Ribbers(1997)。

¹⁸ 請參考 Kumar and Feldman(1998)。

的貨品做一個描繪，同時建立拍賣法則及談判參數(如:價格，貨品運送方式，商品數量等)的介紹；「喊價拍賣」在程序上促使拍賣議價控制法則的建立，而且當投標者的標價被超過時，系統也要主動地通知；「議價的評估及拍賣的結束」則主動通知得標者和標者最後的競標結果；「交易的確定和完成」是處理有關成交價的支付和商品的運送問題。

以拍賣網站的角色來看，我們可以發現拍賣網站本身有可能提供拍賣品或只是以仲介的角色來撮合市場上的買賣雙方，因其經營方式與定位的不同，而仲介涉入的程度也會有所不同。

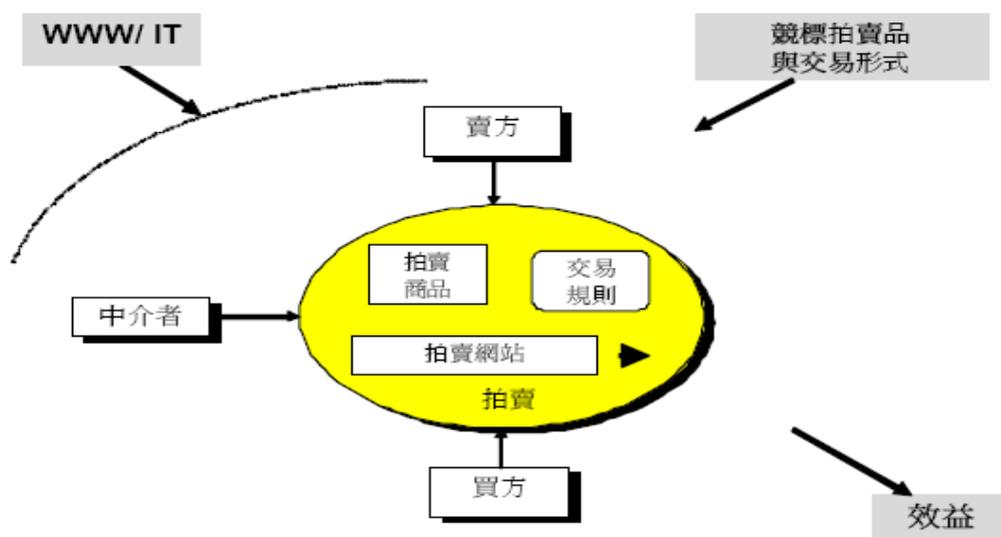


圖 1 線上拍賣架構圖 資料來源：Klein and O' Keefe(1999)

基本的線上拍賣架構圖如上，Reily(1999)¹⁹以拍賣網站提供的服務為基礎，從拍賣網站經營者是否參與拍賣商品的提供以及買賣交易，將拍賣網站所扮演的中介角色分為二類，一為買賣型的拍賣網站(Merchant Sites)，拍賣網站除提供平台供網站會員交易外，拍賣網站

¹⁹ 請參考 Reily(1999)。

本身也提供拍賣品供會員競標，網站本身可能是商品製造或經銷商，或者是接受公司或企業藉由這拍賣網站平台進行商品拍賣，拍賣網站負責帳款結清和商品的運送，網站涉入程度較高，大部份都有提供商品服務品質保證。另一類為陳列仲介的拍賣網站(Listing-Agent Sites)，網站主要目的是提供給註冊的會員一個便利的交易平台，拍賣網站本身不涉及商品拍賣交易，純粹是一個資訊仲介的角色。而我們研究的校園拍賣網站是屬於後者，陳列仲介的拍賣網站 (Listing-Agent Sites)，在下一節會說明我們的研究動機與目的。

第二節 研究校園拍賣網站動機與目的

自由化的營業模式便利了拍賣玩家，本小節討論的重點有兩個，一是專精服務內容，提供特定身份會員之專屬服務項目，讓網路拍賣的便利性前進校園，使同間學校的學生能更快速交流學生用品，因地利之便達到增加物品轉手的機會。其二是利用求購理念反向操作，類似逆向市場²⁰的運作型態，設計專門的需求導向介面，讓所有買方可以不再被動等待商品的出現，主動發出求購訊息，並且擁有完全的主導空間以便選擇交易對象。針對這兩個重點分做：(一)校園網路拍賣平台的理念 (二)求購理念的說明。

(一)校園網路拍賣平台的理念

在大學生活的幾年裡，許多學生最困擾的問題莫過於解決新舊課本的問題，新課本指新學期上課所需之課本，舊課本指上學期用完不想再留的課本。

為了幫助學生們能盡快處理掉手邊的課本，以及可即時購得便宜的課本，我們想出了校園網路拍賣平台的理念。學生們不用上 yahoo 或露天這種全台性的拍賣網站，可以直接上校園內專屬的網路拍賣服務平台，在校園網路拍賣平台裡的商品，會針對學生需求做調整，讓所有會員能有一個方便的地方上傳不需要用到的東西，讓買賣雙方都集中在校園內，具有時效性的完成交易。

學生會用到的東西其實大同小異，不過若是集合各校學生那差異就大了，不論是地緣、校風、教學習慣、還是使用的物品(例如：制服)

²⁰ 逆向市場：是指權力移轉至消費者的市場型態，由消費者去尋找廠商，並從廠商身上爭取利益，John Hagel III, Marc Singer(2000)。

都不同，為減小差異性，以一間學校為提供服務的地域限制條件來達到所追求的目的，因此有了架設校園網路拍賣平台的想法。

為盡可能減少交易糾紛及服務平台責任，我們將服務範圍局限於校園，校園網路拍賣平台最大的優點是所有服務對象皆為某一學校的學生，所有會員皆會出現在同一校園內，可提升在校園裡面交的可能性，而地點在校園內也比較安全可靠，學生們可以討論出雙方可以面交的時間，選擇自己熟悉的地點驗貨。如此一來不僅可以解決地緣限制上的不便，付了錢卻沒收到貨的狀況也能改善。

(二)求購理念

對於經常使用電腦上網的學生，虛擬網路世界儼然成為日常生活中的一部分。上網購物的消費者日漸增多，趕搭這波快速興起的網路拍賣熱潮，回顧最早開始的網路拍賣交易模式，yahoo、露天、樂多市場等，幾乎大部分的拍賣平台都以供給為導向，由賣方發起賣場供會員瀏覽選購，然而供給需求之間的互動，其實不應該是單向的，一般的網路拍賣平台只提供賣方發起賣場的功能，熟不知買方擁有相同的需求，且應該享有相同的服務空間。

求購理念的中心是顛覆傳統供給(supply)導向介面，以需求(demand)導向介面為出發點，嘗試以需求為主反向操作型態建立一個服務網站。一般俗知的觀念裡，供給為被動，需求為主動，通常都是消費者上街購物，很少有業者按鈴推銷，消費者的需求可被視為明確的，我們認為主動提供消費者發起『買場』(求購者主動在拍賣平台上發出的訊息買場)權利，有助於提醒賣家出清家中的屯積物品，針對不清楚該物品有需求銷路或許沒有習慣發起賣場的賣家。

買家需求千奇百怪，並非所有賣家都能理解，最清楚自己需要什麼的是買家，所以我們認為需求導向的介面絕對有服務的空間。當然，這不代表我們會否認供給導向介面的存在，兩種介面乃是相輔相成，都有存在的必要性。

第三節 研究範圍與報告書架構

電子商務的架構模式、使用介面、服務對象範圍很廣，例如銷售商品為目的賣家或只是扮演資訊仲介者的角色的電子商務網站，因為網站成立的動機不同，在介面的規劃與網站上的互動對象就會有所區隔，我們研究的範圍主要針對我們的網站服務型態，所以在第三章首先提到 ICDT 模式²¹，了解網際網路電子商務活動的分析；接著，就是反向拍賣模型(reverse-auction model)，為我們網站設計方向的關鍵理論，而在使用對象方面我們因地域條件將需求者及部分供給者限制為學生，除了用到市場區隔理論外，網站服務的使用者屬於個人對個人(C to C)的方式。

在此簡述報告書架構，總共分為六個部分：

第一章緒論，說明電子商務的發展演進及重要性，從最早開始的分封交換網路(ARPA NET)一直演進到現在的全球資訊網(WWW)，讓電子商務成為世界經濟的發展上的重點，另外描述我們研究校園拍賣網站這個主題的動機與目的。

第二章理論與技術探討，主要探討研究主題所應用到的理論 ICDT、反向拍賣模型與市場區隔，以及架設網站所用到的軟體技術，其中包括有 ASP.NET、Dream weaver、Access、IIS Server 等技術說明。

第三章網站系統架構，列出研究主題校園拍賣網站組織架構圖，除了說明網站的服務內容主要以需求為導向的拍賣服務平台，還有介紹網站資料庫的架構，最後與 yahoo、露天...比較網站系統的特色。

第四章系統呈現，先描述網站目前最主要提供的服務內容，接著

²¹ 請參考第二章 理論與技術探討 第一節 ICDT 模式。

說明預計未來會擴充的服務，例如：租屋資訊、選課聯屬；以及為了拍賣平台的完整性，將增加供給導向的服務平台部分與需求導向的平台做連結，最後呈現網站內各分頁的畫面，簡述每頁面裡的功能項目。

第五章結論，著重於未來可延伸的發展方向探討，結合第四章裡提到預期效能的內容做個結論，以及對目前完成網站後的心得感想。

參考文獻，列出這份報告所參考的資料，出版社，作者，年份，相關網站及網址。

第二章 理論與技術探討

第一節 ICDT 模式探討

ICDT 模式是由 Angehrn (1997)²² 首先提出，該模式採用系統方法，分析和區分企業經營網際網路電子商務活動的相關策略。其目的在於引導企業組織建立一套策略和程序，協助企業重新設計商業活動，或發展新產品和勞務，以因應網際網路帶來的競爭壓力及衝擊，並能掌握因網際網路而衍生的新商業機會。

ICDT 是指因網際網路發展，而衍展出的四種虛擬空間包括：虛擬訊息空間 (Virtual Information Space, VIS)；虛擬溝通空間 (Virtual Communication Space, VCS)；虛擬配銷空間 (Virtual Distribution Space, VDS) 以及虛擬交易空間 (Virtual Transaction Space, VTS)。這種區分方式強調的是，網際網路延展增廣了經濟代理人之間原有傳統商業活動的市場範圍 (Market Place)，藉著網際網路間的訊息交換、溝通、交易與配銷等不同型態的產品和勞務，來完成商業交易活動，提供買賣雙方彼此間訊息溝通，完成交易的新市場空間 (Market Space)。

有關 ICDT 四種空間所代表的涵義：

(一) 虛擬資訊空間(VIS)

是藉著網際網路行銷和廣告，提供公司及其產品和勞務等相關訊息傳達給社會大眾，可增加公司產品和勞務的暴露度和可見

²² 請參考 Angehrn(1997)。

性，必能提昇消費者對公司產品和勞務的認知程度，目的在顯示商品資訊及相關服務。

(二) 虛擬溝通環境(VCS)

是利用網際網路的互動特性，可增加與上游供應商和下游消費者的溝通，藉著溝通來協調相關商業活動，進而掌握和影響他們的商務決策，建立長期伙伴合作之緊密關係，目的在從事公共關係、相法、意見交流等活動，如接待與談判。

(三) 虛擬配銷空間(VDS)

是運用網際網路配銷產品和勞務，提供一種新的配銷通路管道，以降低交易過程和後勤運送成本，達到改善產品品質，提昇作業效率，與增強競爭力的效果。

(四) 虛擬交易空間(VTS)

目的在起動和執行企業相關商業流程的交易活動，如訂購與付款，以及注重交易過程的安全性。

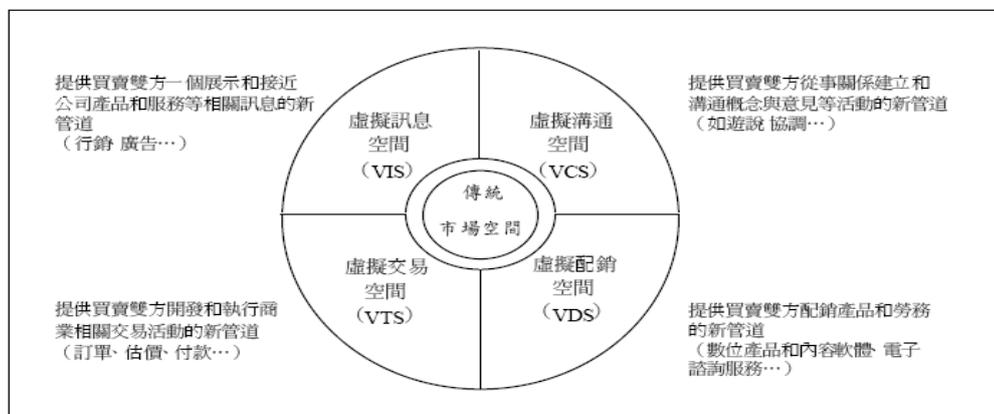


圖 2 ICDT 模型圖解 資料來源：Angehrn(1997)

第二節 反向拍賣模型探討

關於反向拍賣模型(reverse-auction model)是讓買方設立一個價格而讓賣方去競爭來達到甚至低於這個價格，原本一般的競標對象都是買方，因此在最後商品是以最高的價格結標的，反向拍賣模型則是依商品可以出售的最低價格來達成交易。

這裡我們舉 Liquidprice.com 這個網站為例子，Liquidprice.com 是採用快速的交易模式，設定在兩天內完成拍賣的動作，買方會設定的一個預訂價格(reserve-price)，而賣方也會訂一個預訂價格，代表賣方願意出售的最低價格，可能這個價格會比物品競標的起價還高。而如果沒有出價達到買方所預訂的價格，則拍賣就不算成功，其實在這種快速交易的模式中，只要有可以互相符合的價格，則買賣雙方都必須接受這個價錢。Liquidprice.com 網站首頁如下：

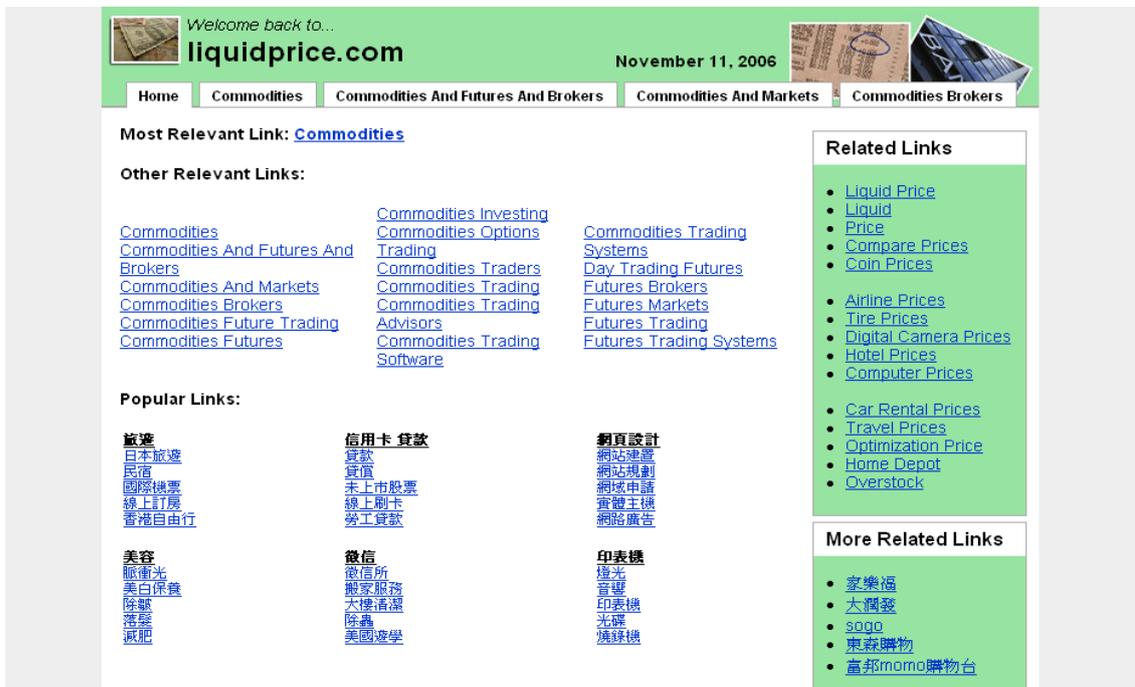


圖 3 Liquidprice.com 網站首頁

第三節 市場區隔理論

(一) 市場區隔的涵義與目的

市場區隔 (market segmentation) 的觀念，最早是由Smith W.R. (1956) 所提出，Smith 認為「市場具有多元性質，若能將一個複雜的市場劃分為幾個外部異質、內部同質的子市場，企業即可衡量本身的資源選擇對本身最有利的目標市場，發展行銷組合滿足顧客需求以創造市場」。由此可知市場區隔的目的在於認清顧客需求，以便能具體依顧客需求調整商品與行銷策略²³。其它學者對市場區隔的概念如下：

1. 區隔分析的應用在於行銷人員利用系統方法選擇目標市場，以作為研發其品牌、產品、包裝、通路及其他行銷策略之依據，(Yankelouich,1964)。
2. 市場區隔乃企圖在市場裡確認那些比他人更容易被特定產品或勞務之行銷努力所影響的潛在消費者，而區隔分析之目的乃是為了縮減不確定行銷的風險，以及依選定目標市場具有一致性的特色，研擬行銷組合策略，進行目標行銷，增加行銷的效率，(Boote,1981)。
3. 市場區隔乃基於市場是由具有不同消費特性與需求的消費者所組成，市場區隔則是將市場劃分成多個較小、較同質之子市場，並針對合適的子市場設計一套特殊的行銷計畫，滿足目標市場的需要 (McCarthy,1981)。
4. 市場之所以要區隔是因其能獲得瞭解市場之需求是甚麼

²³ 請參考 Smith W.R. (1956)。

- (what)，在何時when)，在哪裡 (where)，如何 (how)，為什麼 (why)，以作為行銷決策之依據 (McCarthy,1981)。
5. 市場區隔的觀念是需求函數存在著異質性，於是市場的需求可分解成幾個區隔，而每個區隔具備自己的需求函數 (Dickson & Ginter,1987)。
 6. 市場具有異質性，由不同需求理論與興趣的顧客群體所組成，而根據購買者慾望與需求，即可將分歧錯縱的市場分割為若干較小且具有同質性的市場，而其中任兩區隔均有不同程度的偏好 (Kotler, 1992)。
 7. 市場區隔是指消費者的需求和消費者行為因人而異的狀態 (洪順慶, 1999)。²⁴

(二) 市場區隔的步驟

Kotler(1992)則認為市場區隔普遍採用的方法包括三個步驟：

1. 調查階段 (survey stage)：研究人員藉由對消費者的非正式或深度訪問，發覺消費者的購買動機、消費行為與態度，並依據訪談結果所得到的資訊研擬問卷，之後在繼續針對特定的消費者進行更深入的調查訪問，以收集所需資訊。
2. 分析階段 (analysis stage)：研究人員就其所收集到的資訊，運用因素分析法縮減構面，之後在將此構面作為集群分析的變數，建立群內均質、群間異質的市場區隔。

²⁴ 請參考 Yankelouich(1964)，Boote(1981)，McCarthy(1981)，McCarthy(1981)，Dickson & Ginter(1987)，Kotler(1992)，洪順慶(1999)。

3. 描述階段 (profiling stage)：依照不同集群所特有的行為、態度、心理特質、消費習慣與人口統計特性，描述各集群並命名。²⁵

²⁵ 請參考 Kotler (1992)。

第四節 網站架設技術

除了基本的電腦硬體設備，這裡主要探討我們在網站架設技術上用到的網頁動態程式語言 ASP.NET、網頁製作工具 Dream Weaver、資料庫 Access、虛擬網站伺服器 IIS Server 等，以下針對我們網站架設所涉及的應用軟體等分別做個簡述：

(一) ASP.NET

因為我們選擇的作業系統是 Windows XP，所以主要安裝的元件有 IIS、.NET Framework 以及 MDAC，如果沒有安裝這些元件程式就無法被執行。ASP 可將 CGI(Common Gateway Interface)介面物件化，ASP 程式收集的網頁資料，ASP.NET 會代為解析特殊字元及中文碼，並且轉換成物件供 ASP 程式讀取。ASP.NET 除了提供豐富的物件，也能使用在 .NET Framework 系統裡的物件類別。

由 HTML 語法所構成的網頁是靜態的，而 ASP 程式可以產生動態的網頁。網頁程式的執行可以分成在客戶端執行及在伺服器端執行兩種狀態，ASP 是在伺服器端執行的程式。以開啟檔案的方式開啟.aspx 檔案，檔案中的 ASP 程式並不會被執行，要讓 ASP 程式被執行的條件除了上述中有提到系統要安裝有 IIS 元件，另外要以瀏覽網頁的方式開啟 ASP.NET 網頁，才能看到程式被執行的結果。

可用來撰寫 ASP 程式的語言有：VB.NET、Visual C#.NET 及 Java Script…等，在專題實作上我們是用 VB.NET 做為撰寫 ASP 程式的語言與 HTML 構成校園拍賣網站的網頁。

(二) Dream Weaver

Macromedia Dream weaver 允許我們在視覺化的情形下製作和編輯網頁，而無須理會 HTML 原代碼。但我們還是能夠在 Dream Weaver 上對 HTML 進行編輯，提供了更強的控制能力來對網頁進行修改和處理網頁問題。

另外利用 Dream Weaver 的視覺化編輯能力及其代碼視圖（或代碼檢視面板）來瞭解 HTML 的功能不失為一條良好的途徑。我們可以拿 HTML 和視圖來進行對比，便能清楚語法和視圖之間的對應關係。Dream Weaver 提供了各種查詢 HTML 代碼的途徑，它們是代碼視圖（Code view）、代碼檢視面板（Code inspector）以及快速標籤編輯器（Quick Tag Editor），瞭解和編寫 HTML 代碼時需要幫助的話，可以使用 Dream Weaver 的 Reference 面板。

Dream Weaver 也為我們提供了打開在別的軟體中編寫的 HTML 檔，同樣無須擔心原有的代碼會被更改。即使我們在 Dream Weaver 與外部的 HTML 編輯器之間來回切換，Dream Weaver 應用可自由導入導出的 HTML（Roundtrip HTML）來保障我們的 HTML 內容和結構不會改變。另外，我們還可以用 Dream Weaver 來清理那些包含凌亂或是不可讀代碼的 HTML 檔變得簡潔乾淨。

(三) Access

我們首先透過資料庫的三層模式架構來了解 Access 是如何運作。資料庫的三層模式分別為：外部綱目、概念式綱目及實體綱目。外部綱目和概念式綱目之間提供了概念資料獨立性，概念式綱目和實體綱目之間則是提供了實際儲存資料的獨立性。以下分別簡述：

1. 外部綱目

可提供不同的應用軟體，以「表單」來建立使用者的操作介面。

2. 概念式綱目

透過「資料表」來定義儲存資料的屬性，包含欄位的大小，使用的資料型態等，因此包含了資料庫結構的完整資訊

3. 實體綱目

用來決定資料要儲存於磁碟上或者其他儲存媒體，決定資料的儲存路徑在建立資料庫時就必須決定。

Access 資料庫物件包含了資料表、查詢、表單、報表、資料頁、巨集及模組等物件，這些物件會共用一個資料庫檔案。使用者由表單輸入資料，會儲存於資料表中，再以報表輸出資料；以表單設定查詢條件，從資料表中取得符合條件的資料。如果是在網路上，則以資料頁取得使用者輸入的資料。其中巨集和模組用來強化表單或者是報表的功能(李淑馨，2005)，以下我們對這些資料庫物件概略描述：

4. 資料表(Table)

Access 秀過資料表來儲存資料，並定義資料的相關屬性。每個工作表都會有一個特別的名稱，例如：員工資料表或產品資料表，儲存不同種類的資料。

5. 查詢(Query)

針對資料表的資料，依據使用者的不同需求，將資料進行各種不同的分析、篩選。我們可以設定所要查詢的條件，執行後由資料表找出符合條件的資料。

6. 表單(Form)

所謂的表單就是我們日常生活中所使用的申請單，Access 也提供一個類似的操作介面，讓使用者可輸入資料並瀏覽，而表單的來源除

了資料表之外，也可以經由查詢產生，或者以巨集或模組設計所產生的表單。

7. 報表(Report)

除了利用查詢來取得經過分析的資料，可是資料並無法列印出來，如果要取得這些內容，非得借助報表的功能。將資料表和查詢的結果，經過統計、運算才能做成報表來輸出。

8. 資料頁(Data page)

資料頁提供讓使用者透過網際網路的功能，來存取資料，可將原來的資料庫檔案轉換成 HTML 格式的網頁文件，可獨立於 Access 資料庫檔案之外，另外，資料頁也提供了群組層次的資料頁，依據資料的內容進行排序、篩選等功能來產生互動式的網頁。

9. 巨集(Macro)

可以在巨集裡用指令來設計這些資料庫物件的操作程序，不必撰寫程式，將多個操作步驟以巨集指令來簡化，更能掌控資料庫的操作程序。

10. 模組(Module)

應用程式的開發觀點，以 VBA(Visual Basic for Application)來強化 Access 的一些功能與函數，用程式語言的設計，讓資料庫在維護上更加容易，透過使用者自訂函數，執行運算作業。

(四) IIS Server

IIS(Internet Information Server)是一套搭配微軟 Windows NT/2000 作業系統的 Web 伺服器，他是一個整合的 Web 應用程式開發環境，能夠在 Web 上開發具有擴充性和元件基礎的主從架構應用程式，再加

上 Windows NT 4 Server 完全整合 Web 服務，不僅允許使用者建立專業的網站，而且還提供網路和集中式的系統管理功能。

IIS 支援 ASP(Active Server Pages)、Java 技術，也整合 Message Queue 能夠在網路上可靠的寄送或傳送訊息，建立事件導向的應用程式，配合 Transaction Server 建立線上交易系統。

IIS 能夠在 Intranet 或 ISP 建立區域網路或商業用途的 Web 網站，使用標準的 HTTP 通訊協定，支援 HTTP 1.1 建立多重網站，再同一個 IP 位址就能建立整個網站群。

Microsoft Certificate Server 能夠管理 X.509 數位認證，建立自己的認證中心，IIS 支援 SMTP 和 NNTP 通訊協定寄送郵件到標準的郵件和新聞伺服器，全新的 IIS 管理物件 ADS 能夠直接使用 Script 語言，透過 ADSI 介面進行網站的管理。

第三章 網站系統架構

第一節 網站架構

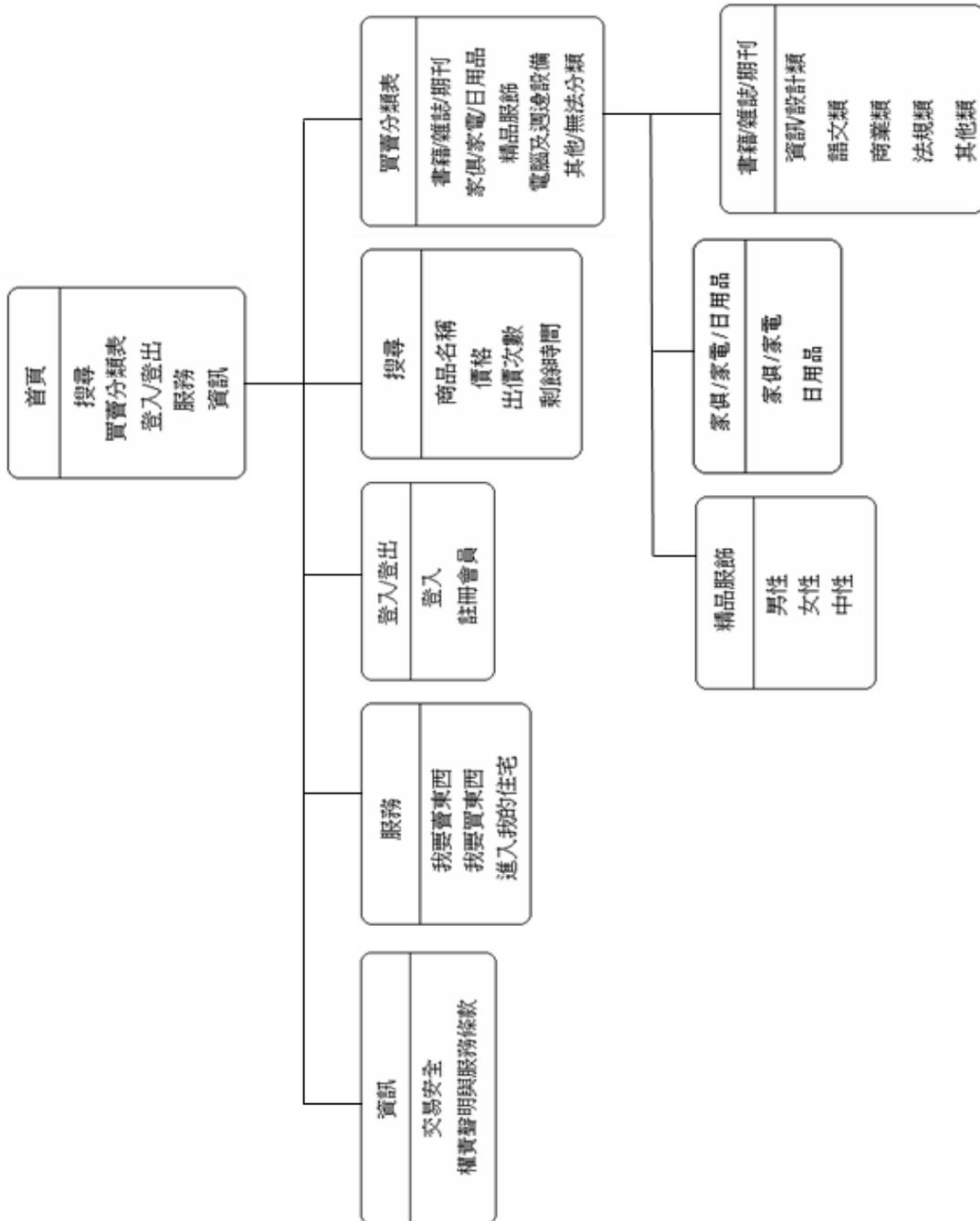


圖 4 校園拍賣網站架構圖

我們的網站主要分為使用者介面與資料庫架構兩者所組成，而網站架構是針對使用者介面的部分來做介紹，網站所運用的相關技術內容在第二章第三節網站架設技術已做說明，而我們研究的校園拍賣網站架構如上圖，資料庫架構這方面會在下一節另做探討。

使用者介面主要包括首頁、搜尋、買賣分類表、登入登出、服務及資訊；在搜尋的頁面有商品名稱、價格、出價次數及剩餘時間；買賣分類表列出的商品分類項目有書籍/雜誌/期刊、家俱/家電/日用品、精品服飾、電腦及週邊設備、其他/無法分類；登入登出提供會員登入及非會員註冊；服務項目下有購買、出售商品及會員個人專屬畫面；資訊項目裡有交易安全、權責聲明及服務條款的說明。因為我們網站上有會員設定，所以大部分的畫面是一般訪客可以瀏覽的，而有關商品拍賣的畫面上相關的服務功能²⁶，只限定登入網站的會員才有使用權限。

²⁶ 請參考第四章 系統呈現 第一節 系統效能。

第二節 資料庫架構

目前我們的網站還屬於雛型階段，所以我們先暫時用 access 來建立校園拍賣網站的資料庫，而資料庫裡包括有 BARGAIN、BUY、CHASE、mail、SANO、SNO、USERS 等七個資料表組合而成，由於中文名稱的資料庫、資料表及欄位在網頁及資料庫連結程式撰寫上，可能程式語法會有誤，為了避免 ASP 程式無法被執行，所以我們用英文單字開頭或縮寫，來代替中文的資料庫、資料表及欄位的名稱。

以下為資料庫的關聯架構圖及資料欄位對照表：

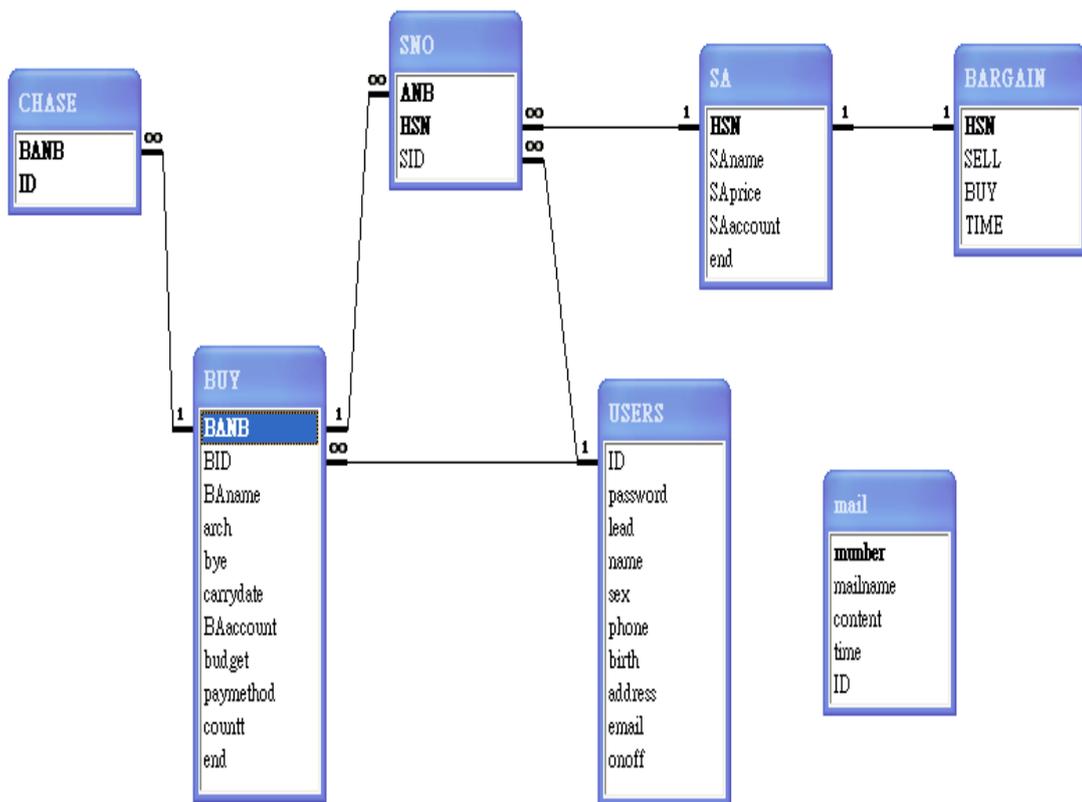


圖 5 資料庫關聯架構圖

表 1 BARGAIN 資料表

交易記錄資料表			
Column name	Data type	Length	Memo
HSN	數字	長整數	蜂糖序號 ²⁷
SELL	文字	50	賣方
BUY	文字	50	買方
TIME	日期/時間		交易時間

表 2 CHASE 資料表

追縱資料表			
Column name	Data type	Length	Memo
BANB	數字	長整數	買場序號
ID	文字	50	會員帳號

表 3 SA 資料表

商品資料表			
Column name	Data type	Length	Memo
HSN	數字	長整數	蜂糖序號
SA name	文字	50	出售商品名稱
SA price	貨幣		出售價格
SA account	備忘	150	商品描述

²⁷ 『蜂糖序號』--為要克服以上問題，我們將每位賣方所發佈的商品資訊加以編號，取名為『蜂糖序號』，而這組編號會隨著賣方第一次上傳 A 物品資訊時，讓使用者得到這組編號，該賣方若想在其他的買場上提供相同的 A 物品，只需輸入我們給予的該組編號，系統便會找到原本存放 A 物品資訊的位址，並在該買場內產場相對連結。借著同一組編號來區分商品是否為同一件，當任一買場有買主決定購買時，A 商品便會直接下架，因此可避免一物兩賣的情形。

end	是/否		是否結標
-----	-----	--	------

表 4 SNO 資料表

蜂糖序號資料表			
Column name	Data type	Length	Memo
ANB	數字	長整數	買場序號
HSN	數字	長整數	蜂糖序號
SID	文字	50	賣方帳號

表 5 BUY 資料表

買場資料表			
Column name	Data type	Length	Memo
BANB	數字	長整數	買場序號
BID	文字	50	買方帳號
BA name	文字	50	購買商品名稱
arch	文字	50	主分類
bye	文字	50	次分類
Carry date	日期/時間		刊登日期
BA account	備忘	255	購買商品描述
budget	貨幣		預算
Pay method	文字	50	付款方式
count	數字		數量
end	是/否		是否結標

表 6 USERS 資料表

會員資料表			
Column name	Data type	Length	Memo
ID	文字	50	會員帳號
Password	文字	50	密碼
Lead	文字	50	密碼提示
Name	文字	30	姓名
Sex	文字	50	性別
Phone	文字	20	電話
Birth	日期/時間		生日
Address	文字	100	住址
Email	超連結		信箱
on/off	是/否		權限設定

表 7 mail 資料表

系統通知信			
Column name	Data type	Length	Memo
Munber	自動編號	自動編號	編號
Mailname	文字	50	主旨
Content	文字	255	內容
Time	日期/時間		時間
ID	文字	50	會員帳號

第三節 系統特色

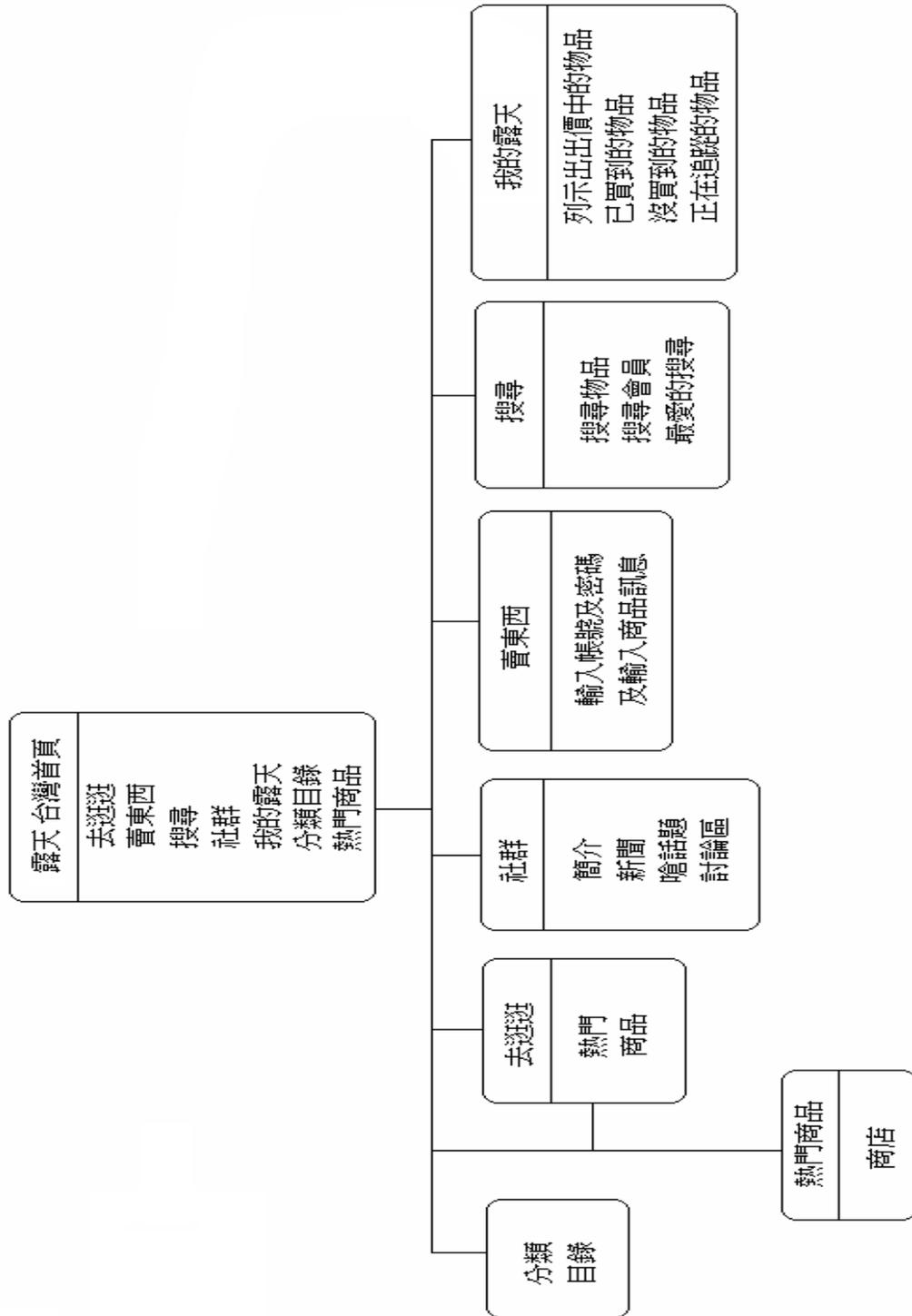


圖 6 露天拍賣網站架構圖

現在 PC home 拍賣與 ebay 拍賣合併為露天拍賣網站，不過大至上的功能服務項目還是偏向於之前的 ebay 拍賣網站，下圖為我們專題研究所整理露天拍賣網站架構圖，藉由與露天拍賣網站的相互比較下，說明校園拍賣網站的系統特色。

以下我們針對服務範圍及對象、與會員互動方式、商品分類標準、拍賣交易模式、交易付款方式等條件，說明校園拍賣網站與露天拍賣網站兩者之間的差異性。

(一) 服務範圍及對象

我們的網站服務地區限定在某一學校，針對同一間學校的學生為服務對象；而露天拍賣網站服務的會員年齡層較廣且無限制會員身份職業。

(二) 與會員互動方式

既然是為校園所架設的拍賣網站，我們希望以生動一點介面為學生服務，所以選擇用留言板的方式與本站會員能有即時性的回應；露天拍賣網站無法針對某一群特定的會員做設計，對於會員的意見回覆則採用一般的方式--『客服信箱』。

(三) 商品分類標準

在商品分類項目我們主要依照學生可能會需要的商品做分類例如，書籍/雜誌/期刊項目下，我們還有細分為商業類或語言類等；露天在商品分類項目上則是偏向百貨公司對商品的分類方式，只依照商品的性質去做分類，例如：服飾、家俱。

(四) 拍賣交易模式

我們與露天最大的差別是在瀏覽模式上，大部分的拍賣網站都跟露天一樣是讓會員為自己的商品建立賣場讓其他會員以及非會員的訪客去一一瀏覽；而我們是以需求導向面為主，反向讓會員為自己想找尋的商品建立買場，再讓其他會員及非會員的訪客瀏覽商品的需求，我們認為在網站拍賣市場也是有便於消費者的服務平台需求。露天類型的拍賣網站是在發掘潛在性的買家；而我們設計的校園拍賣網站則是在發掘出潛在性的賣家。

(五) 交易付款方式

在付款方面我們只建議會員以面交的方式完成交易，基於風險的考量，我們不介入會員之間的交易也不提供虛擬貨幣的交易模式；而露天有提供會員個人帳戶的服務，登記信用卡繳納的付費方式，這樣的交易模式對我們來說可行性低，風險度高，而且也需要一定的資本才能達成。

第四章 系統呈現

第一節 系統效能

現階段系統效能的重心在於校園拍賣網站所設計以「反向拍賣模型」為基礎的線上拍賣平台服務，以下我們一一敘述每個使用者頁面提供的功能服務及操作流程。

(一) 功能服務

首頁：有最新消息公佈、搜尋服務、商品分類瀏覽項目(例：書籍、日用品等)、會員登入/出及會員註冊、建立買場、我的住宅(瀏覽會員專屬畫面、交易安全、權責聲明及服務條款)。

搜尋服務：除了標明商品分類類別，還會顯示商品圖片、買場編號、買方帳號、需求商品。

商品分類瀏覽：也就是瀏覽商品買場，會顯示買場商品資訊、買主資訊(買主帳號、買賣 Q&A 等)、系統資訊(參考預算、刊登天數、出售人數、刊登日期、買場編號等)、交易模式(面交或郵寄)、賣方列表(商品圖片、蜂糖序號、賣方帳號、商品名稱、商品價格、商品描述等)，另外，買主功能區及加入出售行列只有在登入會員後才能使用這兩項服務。

會員註冊：有註冊會員同意書，輸入會員資料欄位(帳號、密碼、確認密碼、密碼提示、姓名、電話、地址、E-mail、生日、性別等)、密碼提示(忘記密碼)。

我的住宅：主要是會員個人專屬資訊，會顯示系統通知信、追蹤買場、得標商品、我要出售的商品、我的買場、關閉的買場，在此可修改會員資料或密碼，以及建立買場。

(二) 操作流程

我們分別以提供的服務及不同身分的使用者來介紹校園拍賣網站的操作流程，因為我們網站大部分的服務有會員資格的限制，而且需要使用有關商品交易的服務前，系統會要求登入會員，所以我們先說明註冊會員的操作流程後，再介紹建立買場、出售商品、商品結標、商品搜尋、加入追蹤、修改會員資料或密碼等網站所提供的服務。

註冊會員：在首頁右邊選項點選『註冊會員』，會出現服務條款同意書，按『同意』之後，就會進入填寫基本資料畫面，輸入完所有欄位的資料再按『送出資料』，若資料有誤(例如：某欄位資料漏填、帳號重複等)，就無法顯示註冊會員成功畫面，直到修改資料無誤，按『送出資料』則會顯示註冊會員成功畫面。

以下是針對已註冊會員且登入會員後的使用服務操作流程：

建立買場：在首頁右邊選項點選『我要買東西』，會進入要求輸入商品資訊的頁面，將商品資訊都輸入完畢後，按『送出』，則會顯示上傳成功的訊息畫面，接著可以按『買場畫面』瀏覽建立好的買場，從首頁『進入我的住宅』，會有建立買場的訊息紀錄。

關閉買場：在首頁右邊選項點選『進入我的住宅』，從『我的買場』分類項目下，點選欲關閉的買場編號進入買場瀏覽畫面，在商品資訊的上方，點選『買主功能區』，按『都不中意』即可關閉買場，在『我的住宅』畫面會有關閉的買場訊息紀錄。

出售商品：在欲出售商品的買場，按『我要加入出售行列』，若欲出售的商品無蜂糖序號時(未刊登過的商品)，則須將商品資訊輸入及商品圖片上傳，再按『送出』，即可刊登，另外也會得到一組商品的蜂糖序號，未來如果要將刊登過的商品再刊登至其他買場時，只要輸入蜂糖序號再按『送出』，避免同樣商品重複上傳的動作。

商品結標：決定要購買的商品時，點選『買主功能區』，在賣方列表上勾選欲購買的商品，再按『確定購買』，即完成結標動作，同時買場也會成為關閉的狀態。

搜尋買場商品：在首頁的搜尋欄位輸入欲找尋商品名稱的關鍵字，按『GO』，就會出現相關商品資訊列表，點選商品圖示可連結至商品買場。

加入追蹤：對於自己欲提供出售商品的買場，但無法立即刊登時，可在商品資訊上點選『加入追蹤』，就會將買場連結紀錄在我的住宅，除了背忘，更能節省搜尋的時間。

修改會員資料或密碼：首先登入會員後，點選『進入我的住宅』，在會員設定選擇『修改我的資料』或『變更密碼』，將更新的資料輸入後，按『送出資料』即可。

第二節 預期效能

在我們架設的校園拍賣網站所構想的預期效能，除了線上拍賣的需求導向介面，以及配合需求導向拍賣介面的供給導向拍賣介面。另外，提供學生兩項次要服務，一是選課聯屬，二是租屋資訊。

初始設計規劃校園拍賣網站的架構藍圖如下：

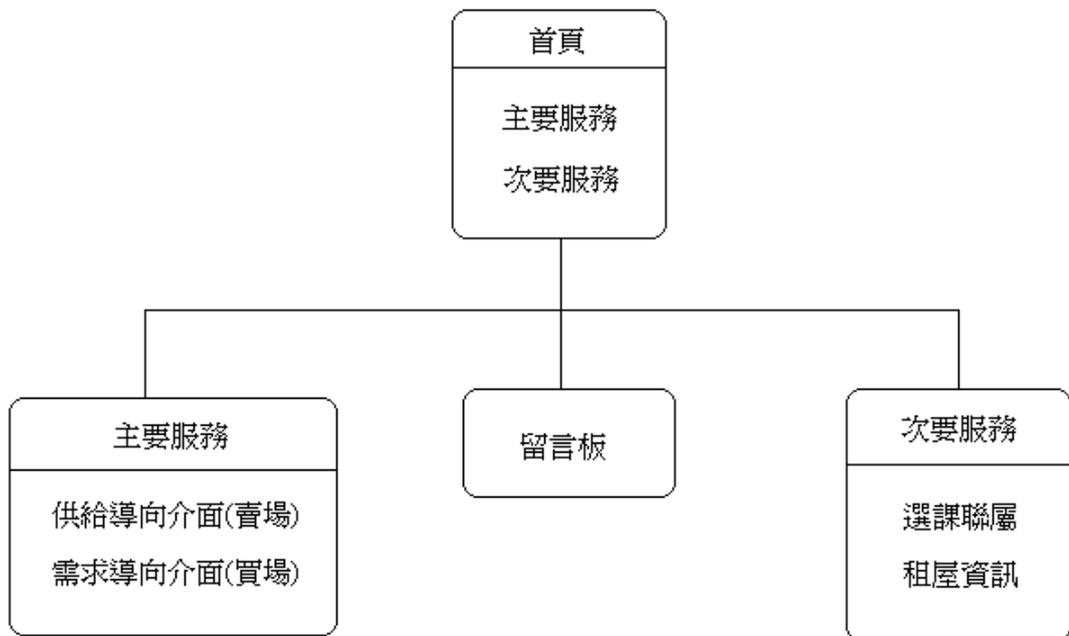


圖 7 網站預期效能架構圖

由於做專題的時間有限，所以我們目前所完成的部分是主要服務裡具有創新想法的需求導向介面(買場)，而我們建立供給導向介面(賣場)原因是為了可以提供更完善且具整合性的服務，賣方除了刊登商品時使用的蜂糖序號，若賣方自己本身有建立賣場，就可以在刊登商品頁面上輸入賣場的編號，之後買方可由賣方所刊登的賣場編號連結至

商品的賣場瀏覽商品資訊或標購商品，讓會員可以多元化的使用網站服務。

針對次要服務裡提到的選課聯屬與租屋資訊是專為學生需求而提供交流的論壇。因為一般大專院校的學制在選修課程開課的人數上都有最低人數限制，可能在未開放他系選課時，由於人數不足而關閉這門學分，但或許開放他系選課後，人數可達最低限制，為了避免這樣的情況發生，我們希望想修同一門選修課的學生可以在公開的服務介面上，尋找志同道合的人一起向學校呈開課聯屬的簽呈，達成開課的目的；另外租屋資訊的論壇也同樣是在服務學生的需求，有不少學生是離鄉背景的在外念書，可是學校的宿舍有限，還是有無法住在學校的學生，如果讓要離開學校的學生來提供租屋資訊的話，就不會讓剛踏入校園人生地不熟的學生漏掉部分廣告不引人注目的租屋資訊了。

第三節 系統畫面

以下是我們網站使用者介面瀏覽畫面：



圖 8 首頁

註冊會員 | 登入 | 首頁 | 客服留言版

搜尋 [ASP.TEXTBOX] abc GO

書籍/雜誌/期刊 > 語文類 只顯示: abc 排序: 最低價在前

圖片	買場編號	買方帳號	需求商品	預算
	100004	peter	小型電視機	2000
	100010	connie	Access	100
	100011	abc2005	ASP.NET	200
	100009	connie	ASP.NET2006	100
	100021	coco	css 功能索引式參考	300
	100019	momo	運動服 L號	250

登入/登出
 ▶ 登入
 ▶ 註冊會員 (免費)

服務
 ▶ 我要賣東西
 ▶ 我要買東西
 ▶ 進入我的住宅

共計頁?? [1] [2] [3].....[最終頁] [上一頁] [下一頁]

版權所有 © 蜂糖工作室

圖 9 搜尋畫面

服務條款！

請確實閱讀服務內容條項以保帳您的權益！

蜂糖網站使用同意書

1. 當您使用本站服務時，即表示您已閱讀、瞭解並同意接受本約定書之所有內容。本站有權於任何時間修改或變更本約定書之內容，建議您隨時注意該等修改或變更。您於任何修改或變更後繼續使用本站服務，視為您已閱讀、瞭解並同意接受該等修改或變更。如果您不同意本約定書的內容，或者您所屬的國家或地域排除本約定書內容之全部或一部時，您應立即停止使用本站服務。

2. 為了能使用本服務，您同意以下事項：
 (a) 依本服務註冊表之提示提供您本人正確、最新及完整的資料。
 (b) 維持並更新您個人資料，確保其為正確、最新及完整。若您提供任何錯誤或不實的資料，本站有權暫停或終止您的帳號，並拒絕您使用本服務之全部或部分。
 關於您的會員註冊以及其他特定資料依本站「隱私權政策」受到保護與規範。
 完成本服務的登記程序之後，您將收到一組密碼及帳號。維持密碼及帳號的機密安全，是您的責任。利用該密碼及帳號所進行的一切行動，您將負完全的責任。

您並同意以下事項：
 (a) 您的密碼或帳號遭到盜用或有其他任何安全問題發生時，您將立即通知本站。
 (b) 每次連線完畢，均結束您的帳號使用。

圖 10 註冊會員同意書

請填寫您的基本資料

帳號： (6-12碼半形英文數字)
密碼： (6-12碼半形英文數字) * 密碼避免與帳號相同
確認密碼：
密碼提示： 可以讓您連想到自己設的密碼

姓名：
電話：
地址： (含縣市，郵遞區號)
E-mail： (註冊確認信會寄往您的信箱)
 生日：西元 年 月 日
性別：
 男 女

1. 上述資料如有不實，蜂糖工作室將不予負責。
2. 符號後資料為查詢密碼用。

送出資料

返回首頁

圖 11 輸入會員資料



首頁 - 客服留言板

註冊成功！

- 恭喜你註冊成功囉！三秒後回首頁。
- 如果三秒後還沒有自動回首頁，請點[這裡](#)回首頁。



版權所有 © 蜂糖工作室

圖 12 註冊成功


[會員設定](#) : [修改我的資料](#) > [變更密碼](#)
[會員服務](#) : [我要買東西\(開買場\)](#)

系統通知信：

編號	主旨	時間	刪除
1	未得標通知	2006/11/12 下午 04:15:52	<input type="checkbox"/>
6	得標通知!	2006/11/22 下午 10:04:12	<input type="checkbox"/>

[送出](#)

差廠的買場/賣場：

買場編號	需求商品	刊登時間	刪除
100003	ASP.NET	2006/11/5 上午 12:00:00	<input type="checkbox"/>

[送出](#)

得標的商品：

蜂糖序號	商品名稱	商品價格	商品描述
100002	ASP.NET	100	有點舊，不過還很完整。
100004	電視機	2000	1 5吋，sony，2年。

我的商品：

蜂糖序號	商品名稱	商品價格	商品描述
100001	ASP.NET	250	aAĤGC

我的買場：

買場編號	需求商品	刊登時間
100001	小貓	2006/10/28 上午 12:00:00
100002	小雞	2006/11/4 上午 12:00:00
100005	海賊王40集	2006/11/18 下午 05:33:05
100006	吹風機	2006/11/18 下午 06:22:04
100007	電燈	2006/11/19 下午 08:09:00

關閉的買場：

買場編號	需求商品	刊登時間
100003	ASP.NET	2006/11/5 上午 12:00:00
100004	電視機	2006/11/13 上午 12:00:00

圖 13 我的住宅(會員個人專屬畫面)



使用說明

- 如果您尚未加入會員無法使用本網站的服務，請點選立即註冊。
- 忘記密碼？！

會員登入

帳號：

密碼：



蜂糖工作室 © 版權所有

圖 14 登入會員



LINUX作業系統-吳進魯著

登入會員才可以加入出售的行列喔！

買主資訊

買主帳號：coco

其他買場&賣場

買賣Q&A

系統資訊

參考預算：300

剩餘天數：5

目前出售的人數：3

刊登日期：2006/11/1

買場編號：100009

交易模式

致理面交

商品資訊



如圖...如果要郵寄的話，請商品價格內以含郵，這樣我才会想要購買。謝謝。

賣方列表

圖片	蜂糖序號	賣方帳號	商品名稱	商品價格	商品描述
	100004	abc123	LINUX作業系統	250	八成新，有紅筆重點
	100005	test2006	LINUX	300	全新，未使用過，可以面交或郵寄
	100006	coco	LINUX-作業系統	180	七成新，是上一個版本的，參考一下

圖 15 非會員瀏覽買場

我要買東西

商品名稱： (40字內)

商品主分類：

商品次分類：

商品數量： 件

商品預算： 元

圖片路徑：

(此欄位非必要) 若有請上傳jpg圖片！ 提醒您！使用他人圖片請確實取得合法授權，以避免不必要之糾紛！

商品詳述：

交易模式：

致理面交

接受郵寄

接受其他地點面交，Q&A詳談

注意事項！

- 1 請保留雙方往來之電子證據，謝謝您的配合！
- 2 若您完成上傳動作後，仍希望修改商品內容，請從『進入我的住宅』中直接找出該商品進行修改動作。買場上將不再提供任何服務功能鍵，謝謝。

確定將資料送出？

圖 16 建立買場



蜂糖
H.S.S

上傳成功！

首頁 · 客服留言板

- 已經上傳成功囉！您可以返回我的住宅，或回首頁。
- 進入買場畫面。



圖 17 買場建立成功



蜂糖
H.S.S

註冊會員 | 登出 | 首頁

進入我的住宅 | 我要買東西 | 客服留言板

首頁 > 電腦及週邊設備 > 電腦及週邊

商品的名稱：隨身碟

買主功能區

買主資訊

買主帳號：1234567

其他買場 & 賣場

買賣Q&A

系統資訊

參考預算：1000 元

刊登天數：3 天

目前出售的人數：1 人

刊登日期：2006/12/10

買場編號：100004

交易模式

致理面交

商品資訊



至少要九成新

賣方列表

圖片	賣方帳號	商品價格	商品描述
	abc123	1000	全新，耐用，防水
			1

圖 18 瀏覽自己的買場



會計學理論與實務-上冊

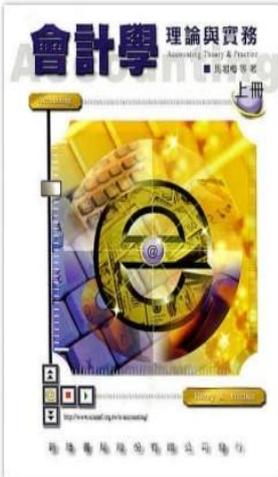
我要加入出售行列

買主資訊
買主帳號：dodo
其他買場&賣場
買賣Q&A

系統資訊
參考預算：150
剩餘天數：10
目前出售的人數：1
刊登日期：2006/11/2
買場編號：100006

交易模式
致理面交，郵寄

商品資訊



請學長學姊提供便宜貨，謝謝！

賣方列表

圖片	蜂糖序號	賣方帳號	商品名稱	商品價格	商品描述
	100021	lucky	會計學理論實務	200	很新，幾乎沒有用過

圖 19 一般會員瀏覽買場



加入出售的行列

[ASP:LABEL]

蜂糖序號： (沒有請略過，不明白請點我！)

賣場編號：尚未啟用

***有以上任兩種編號其中一種者，下面資料免填即可按送出鍵！**

商品名稱： (請輸入欲購買商品) (30字內)

商品數量：1件 (此為固定配額，若您有兩件以上，請PO往賣場，並使用賣場編號連結您的賣場。)

商品價格： (請輸入預算金額) 元

圖片路徑： 上傳圖片 提醒您！使用他人圖片請確實取得合法受權，以避免不必要之糾紛！

商品詳述：

(請輸入描述)

注意事項！

- 1 您必須確實熟讀買方需求，交貨方式及數量將以買方為基準。
- 2 請保留雙方往來之電子證據，謝謝您的配合！
- 3 若您完成上傳動作後，仍希望修改商品內容，請從『進入我的住宅』中直接找出該商品進行修改動作。買場上將不再提供任何服務功能鍵，謝謝。

確定將資料送出？

圖 20 刊登出售商品



上傳成功！

- 已經上傳成功囉！ 您商品的蜂糖序號為 「 100004 」
- [蜂糖序的使用方式？](#)
- [回該買場](#)



圖 21 刊登出售商品成功



忘記密碼？！

- 您忘記密碼了嗎？請輸入下列資料。

帳號： (必要欄位)

姓名： (必要欄位)

電話： (必要欄位)

地址： (必要欄位)



圖 22 忘記密碼



密碼提示！

- 如果密碼提示還是讓您想不起密碼，請按這裡。

帳號： (必要欄位)

提示：小乖的生日乘上小熊的生日再除以六再減七十二



版權所有 © 蜂糖工作室

圖 23 密碼提示



修改您的基本資料！

- 帳號：momo
- 姓名： (必要欄位)
- 電話： (必要欄位)
- 地址： (必要欄位) (含縣市，郵遞區號)
- E-mail： (必要欄位) (註冊確認信會寄往您的信箱)
- 生日：西元 1986 年 6 月 6 日
- 性別：女



版權所有 © 蜂糖工作室

圖 24 修改會員基本資料

第五章 結論

第一節 結論

在這次的網站實作上，我們遇到不少瓶頸，從一開始在網站藍圖的設計及規劃配合服務項目的網頁內容，操作流程的網頁連結，一直到我們自己研究撰寫的動態網頁程式 ASP.NET，所面對的困難除了尋找實作網站的相關理論及考文獻，還有我們希望可以做出一個有賣場功能的平台介面，但提供反向操作的服務，在買場的規則及操作上，我們花了許多心思站在使用者的立場測試校園拍賣網站系統的瑕疵，避免造成交易上的失誤，例如：相同的商品被兩個以上的買場結標；對不同身份的使用者該隱藏的欄位，以確保交易安全。

除此之外，還有資料庫要如何配合交易流程去建立資料表及欄位，資料表之間的關聯圖都要能跟程式運作，雖然看起來可能是很簡單的介面，但沒有想像中的容易架設，在程式方面我們是自己從書上研究後來撰寫，不過我們介面跟動態程式部分的撰寫由於工作的分配，所以是分開實作的，事後在組合程式與介面以及在執行測試上有出現很多錯誤，也用了很長的時間找出方法去解決，例如：程式與介面結合時無法用瀏覽器執行等系統問題。

這次的專題實務讓我們學到了很多學校課程裡沒有教到東西，而且組員的分工合作與互相幫助也是我們完成專題的很重要的關鍵，關於我們網站的未來發展在下一節會做個說明。

第二節 未來發展方向

關於網站的未來發展方向，主要是針對第四章系統呈現第二節預期效能中所提到的供給導向賣場的介面、選課聯屬以及租屋資訊兩個論壇，設計規劃後來實作提供服務的介面，讓校園拍賣網站有更多元化的服務來滿足學生在物品處理、選修課程、住宿問題等需求。

當然我們網站也會朝著安全性的因素去做改良，例如：會員資料的保護措施，在網站正式運作之前，我們會不斷的測試系統，減少系統漏洞，降低會員使用網站服務會產生的風險，這些都是未來我們經營校園拍賣網站的目標。

參考文獻

1. 中文文獻

- John Hagel III, Marc Singer; 湯宗勳、丁麗萍, 2002, 網路價值：逆向市場上的資訊仲介者, 初版, 臉譜。
- H. M. Deitel, P. J. Deitel, K. Steinbuhler; 台大資管 AIS 實驗室, 2002, 電子商務之經營管理, 初版, 全華科技圖書股份有限公司。
- 林祝興、張真誠, 2004, 電子商務安全技術與應用, 初版, 旗標出版股份有限公司。
- 洪順慶, 1999, 行銷管理, 初版, 新陸書局股份有限公司。
- 王國榮, 2005, ASP.NET 網頁製作教本：從基本語法學起, 初版, 旗標出版股份有限公司。
- 李淑馨, 2004, Access 資料庫管理理論與實作, 初版, 金禾資訊股份有限公司。
- 周書華, 2004, 拍賣仲介者經營拍賣網站之關鍵成功因素—基於使用者觀點, 義守大學資訊管理研究所碩士論文。
- 洪芳芷, 2000, 線上拍賣網站市場分析與經營策略之研究, 國立台灣大學資訊管理學系碩士論文。
- 鄧平南, 2002, 電子採購價值對買方企業供應鏈績效之影響-以製造業體體系電子化為例, 靜宜大學企業管理研究所碩士論文。

2. 英文文獻

- Beam Carrie, Arie Segev (1998), "Auctions on the Internet: A Field Study", CITM Working Paper 98 WP 1032, Nov, Hass School of Business, Univ. of California Berkeley CA 94720.
- Boote, A.S. (1981), "Market Segmentation by Personal Value and Salient Product Attributes", *Journal of Advertising Research*, Vol.21, No.1, pp.29-35.
- Dickson, P.R. (1982), "Person-situation: Segmentation Missing Link", *Journal of Marketing*, Vol.46, No.4, pp.56-64.
- Dickson, P.R. and Ginter, J.L. (1987), "Market Segmentation Product Differentiation and Marketing Strategy", *Journal of Marketing*, Vol.5, No.2, pp.1-10.
- Heck, E. V. & Ribbers, P. M. (1997), "Experiences with Electronic Auctions in the Dutch Flower Industry", *Electronic Markets*, Vol. 7, No. 4, pp. 29-34.
- Kolter, P. (1992), "Marketing Management: Analysis Planning, Implementation and Control", 7d ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Kumar, Manoj & Stuart I. Feldman (1999), "Internet Auction, IBM Research Division", T. J. Watson Research Center Yorktown Heights, NY 10598.
- McCarthy, J.E. (1981), "Basic Marketing: A Managerial Approach, Harcourt Brace Jovanovich", Illinois: Richard D. Irwin.
- Smith, W.R. (1996), "Product Differentiation and Market Segmentation as Alternatives Marketing Strategies", *Journal of Marketing*, Vol.21, No.3, pp.3-8.
- Warren, D. R., "The E-Marketplace Strategies for Success in B2B Ecommerce", NY: McGraw-Hill, 2001.
- Yankelovich, D. (1964), "New Criteria for Market Segmentation", *Harvard Business Review*, Vol.42, No.2, pp.83-90.
- Chui, L and Zwick, R (1999), "Auction on the Internet—A Preliminary Study", Available online URL:
http://home.ust.hk/mkzwick/Internet_Auction.html

附錄一 文獻探討

第一節 拍賣的定義

拍賣的定義，拍賣 (Auction) 源自拉丁文的『Auctus』，代表「增加」的意思，其意義主要是指一個提供商品販賣者對該物品有興趣的潛在購買家在公開的環境下出售該物品的所有權 (Bell & Schleifer, 1999)²⁸。誠如古典經濟學理論所主張，「拍賣形式將產生完美價格，因為物品會正好在供需平衡點上賣出」。從歷史上來看，自遠古以來就已經有利用拍賣的方式來販賣各式各樣商品的記錄，早在西元前 500 年前的巴比倫，即有拍賣行為的出現；古羅馬時期亦有商品的拍賣活動，當時的拍賣流程已呈現嚴謹的組織結構。相傳在西元 1595 年時，拍賣即已流傳到大不列顛群島，當時的拍賣通常在酒店、咖啡屋進行，而且也有拍賣目錄的出現，拍賣的商品主要為藝術品。直到近十年來，拍賣已由實體移植為線上，拍賣所涉及的層面已越來越廣泛，逐漸區分成高價的古董、藝術品、稀有珍藏品市場或一般日常生活用品市場。

因為拍賣數目、種類以及拍賣目的的不同，因而產生各式不同的拍賣形式及規則 (Huhns & Vidal, 1999)²⁹。以下為目前常見的拍賣種類 (Wurman, Wellman & Walsh, 1998；謝昭熠, 1992)：

(一) 英式拍賣

最常見的英式拍賣有古董、藝術品市場以及法院抵押品的拍賣，也是日常最常被使用的拍賣形式。在拍賣會當天所有參與投標的競標

²⁸ 請參考 Bell & Schleifer(1999)。

²⁹ 請參考 Huhns & Vidal(1999)。

者在同一時間同一地點公開進行競標，該拍賣物由一低價開始叫價，隨著喊價的過程價格逐漸升高，直到剩下一位競標者出價，不再有人出價與其競爭，此時拍賣結束，最後一位競標者勝出。由於英式拍賣的規則簡單且容易明瞭，據統計有高達 96% 拍賣網站都採用此種方法 (Chui & Zwick, 1999)。

(二) 荷式拍賣

荷式拍賣最早因在荷蘭花市使用而聞名，其拍賣方式大致和英式拍賣相同，唯一不同的是叫價方式。在拍賣會當天所有參與投標的競標者在同一時間同一地點公開進行競標，該拍賣物設定一相當高的起標價格，競標過中此價格不斷向下調整，直到有競標者叫價願意購買時，整個拍賣即停止，此時第一叫價的人為得標者。著名的例子有荷蘭的花市、以色列的魚市以及加拿大的菸草等等，以大量有時間性的農漁牧拍賣品為主。不過由於實施不便，所以實務上採用荷式拍賣網站大約只有少數 1%(Chui & Zwick, 1999)³⁰。

(三) 第一秘密投標

第一秘密投標的拍賣方式的例子有美國政府土地礦權拍賣、政府機構採購合同及營繕工程招標等等。公告開標日期後，在開標前某一期間內接受各競標者所投之秘密標價，下標者僅能提出一次標價，無法修正。開標當天公開所有投標者標價，最高者以其叫價得標。此拍賣方法透明度較低，無法觀察其它競標者的出價意向，較常使用在金額大的拍賣。

(四) 第二秘密投標

³⁰ 請參考 Wurman, Wellman & Walsh(1998)；謝昭熠(1992)、Chui & Zwick(1999)。

又稱 Vickrey auction，Vickrey(1961)³¹提出，他認為最高得標者只要付第二得標者的叫價，才能真正反應真正的市場價格。因此，其方法和第一秘密投標大致相同，第一秘密投標之得標價格為最高得標者之叫價，第二秘密投標之得標價為第二最高得標者之叫價。這樣的拍賣制度在實務上較罕見，在美國有些郵票、相片及一些公司在買回股票時，曾採取這樣的制度。

綜合以上拍賣模式做個結論，我們網站屬於 C to C 服務模式，一般而言，以 C to C 為主的線上拍賣網站，主要都以英式拍賣為主，有些網站會提供荷式拍賣，但因為使用習性及拍賣規則的不同，目前仍極少被採用，第一秘密投標拍賣供賣方便用第二秘密投標拍賣則仍只被使用於傳統拍賣上，在線上拍賣的實行上仍有難度。

³¹ 請參考 Vickrey(1961)。

第二節 拍賣的目的

拍賣的主要目的，有以下四點 Klein(1997)：

(一) 協調

通常由智慧型代理人軟體自動協調，不透過人力作業，以達到價格平衡的目的。

(二) 價格決定

是使用在特殊性、稀少性或一些無法確定價值的商品，例如：買方人數較少且較有隱性，此時價格很難藉由傳統市場成形，而利用拍賣可以引出潛在顧客的注意，藉由買方展現購買意願，進而促進市場流通，且決定市場價格。

(三) 資源分配

對於一些無法從現存管道中銷售的商品但仍有剩餘價值的商品，例如公司存貨、瑕疵商品或某些具有時間限制的商品等，以低於市價的方式拍賣，使資源分配更有效率。

(四) 配銷機制

拍賣目的就是引起大眾的注意，藉由提供低價、限量或稀有商品的拍賣，吸引喜歡物美價廉或競標活動的參與者從中追求物質上的滿足，另外，在慈善義賣活動也可採用拍賣方式達成吸引群眾及宣傳的效果。³²

³² 請參考 Klein(1997)。

附錄二 網頁程式語法

以下是我們網頁程式重要頁面的 ASP.NET 語法：

首頁：

```
<script Language="VB" runat="server">  
Sub Page_Load(sender As Object, e As EventArgs)  
    If Session("USERNAMEID") = "" Then  
        NOTE1.Visible = true  
        NOTE2.Visible = false  
        username.Text = "你還未登入喔！"  
    Else  
        NOTE1.Visible = false  
        NOTE2.Visible = true  
        WriteData()  
    End If  
    Session("route") = "index.aspx"  
End Sub  
Sub search_chick(sender As Object,e As EventArgs)  
    If BAname.Text <> "" then  
        Session("BAname") = BAname.Text  
        response.Redirect("search2.aspx")  
    End If  
End Sub  
Sub WriteData()  
    Dim conn As OleDbConnection  
    Dim Cmd As OleDbCommand  
    Dim Rd As OleDbDataReader,SQL As String
```

```

Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
Dim users As String
Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
Conn.Open()
SQL = "Select [name] From USERS where [ID]=" &
Session("USERNAMEID") & ""
Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
Rd = Cmd.ExecuteReader()
While Rd.Read()
    users = Rd.Item("name")
End While
Rd.Close()
username.text = "歡迎你，" & users

End Sub
</script>

```

搜尋：

```

<script language="vb" runat="server">
    Sub Page_Load(sender As Object, e As EventArgs)
        If Session("USERNAMEID") = "" Then
            NOTE1.Visible = true
            NOTE2.Visible = false
            username.Text = "你還未登入喔！"
        Else
            NOTE1.Visible = false
        End If
    End Sub

```

```

        NOTE2.Visible = true
        WriteData()
    End If
        BindDataList()
        Session("route") = "search.aspx"
End Sub

Sub SelectBA(sender As Object,e As EventArgs)
    If Textbox1.Text <> "" then
        Session("BAname") = Textbox1.text
        response.Redirect("search2.aspx")
    End If
End Sub

Sub BindDataList()
    Dim Conn As OleDbConnection
    Dim Adpt As OleDbDataAdapter
    Dim Ds As DataSet
    Dim number As Integer
    Dim archtext As String
    Dim beytext As String
    number = Request("BYE")
    Select number
    Case 1
        archtext ="書籍/雜誌/期刊"
        beytext = "資訊/設計類"
    Case 2
        archtext ="書籍/雜誌/期刊"
        beytext = "語文類"

```

Case 3

archtext = "書籍/雜誌/期刊"

beytext = "商業類"

Case 4

archtext = "書籍/雜誌/期刊"

beytext = "法規類"

Case 5

archtext = "書籍/雜誌/期刊"

beytext = "其他類"

Case 6

archtext = "家俱/家電/日用品"

beytext = "家俱/家電"

Case 7

archtext = "家俱/家電/日用品"

beytext = "日用品"

Case 8

archtext = "精品服飾"

beytext = "男性"

Case 9

archtext = "精品服飾"

beytext = "中性"

Case 10

archtext = "精品服飾"

beytext = "女性"

Case 11

```
archtext = "電腦及周邊設備"
```

```
beytext = "電腦及周邊"
```

```
Case 12
```

```
archtext = "其他/無法分類"
```

```
beytext = "無法分類"
```

```
End Select
```

```
arch.text = archtext
```

```
bye.text = beytext
```

```
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
```

```
Dim Database = "Data Source=" &
```

```
Server.MapPath( "../database.mdb" )
```

```
Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
```

```
Conn.Open()
```

```
Dim SQL = "SELECT [BANB],[BID],[BAname],[budget] FROM  
[BUY] Where bye ='" & beytext & "' And [end]=false"
```

```
Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
```

```
Ds = New Dataset()
```

```
Adpt.Fill(Ds, "BUY")
```

```
MyGrid.DataSource = Ds.Tables( "BUY" ).DefaultView
```

```
MyGrid.DataBind()
```

```
Conn.Close()
```

```
End Sub
```

```
Sub WriteData()
```

```
Dim conn As OleDbConnection
```

```
Dim Cmd As OleDbCommand
```

```
Dim Rd As OleDbDataReader,SQL As String
```

```
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
```

```

        Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
        Dim users As String
        Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
        Conn.Open()
        SQL = "Select [name] From USERS where [ID]=" &
Session("USERNAMEID") & ""
        Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
        Rd = Cmd.ExecuteReader()
        While Rd.Read()
            users = Rd.Item("name")
        End While
        Rd.Close()
        username.text = "歡迎你，" & users

    End Sub
</script>

```

輸入會員資料：

```

<script Language="VB" runat="server">
    Sub Join_Click(sender As Object,e As EventArgs)
        Msg.Text = ""
        If IsValid Then
            If Password1.Text <> Password2.Text Then
                Msg.Text = "兩次輸入密碼不一樣！"
            Else
                WriteDataToDatabase()
            End If
        End If
    End Sub

```

```

        End If
    End Sub
    Sub back_Click(sender As Object,e As EventArgs)
        response.Redirect("index.aspx")
    End Sub
    Sub WriteDataToDatabase()
        Dim conn As OleDbConnection,Cmd As OleDbCommand
        Dim Rd As OleDbDataReader,SQL As String
        Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
        Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
        Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
        Conn.Open()
        SQL = "Select * From USERS Where ID =" &
UserID.Text & ""
        Cmd = New OleDbCommand( SQL,Conn )
        Rd = Cmd.ExecuteReader()
        If Rd.Read() Then
            Msg.Text = "這個帳號已經有人使用！ "
            Conn.Close()
            Exit Sub
        End If
        Rd.Close()
        SQL = "Select * From USERS Where email = ""& Email.Text
& ""
        Cmd = New OleDbCommand(SQL,Conn)
        Rd = Cmd.ExecuteReader()
        If Rd.Read() Then

```

```

Msg.Text = "這個 E-MAIL 已經有人使用了! "
Conn.Close()
Exit Sub
End If
Rd.Close()
SQL = "INSERT INTO USERS
(ID,[password],lead,name,sex,phone,birth,address,email) VALUES
(?,?,?,?,?,?,?,?,?)"
Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@ID",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@password",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@password",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@name",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@sex",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@phone",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@birth",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@address",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@email",OleDbType.Char,255))
Cmd.Parameters(0).Value = UserID.Text

```

```

    Cmd.Parameters(1).Value = Password1.Text
    Cmd.Parameters(2).Value = Password3.Text
    Cmd.Parameters(3).Value = Name.Text
    Cmd.Parameters(4).Value = Sex.SelectedItem.Text
    Cmd.Parameters(5).Value = Tel.Text
    Cmd.Parameters(6).Value = year.Text + "/" +
moom.SelectedItem.Text + "/" + day.SelectedItem.Text
    Cmd.Parameters(7).Value = Address.Text
    Cmd.Parameters(8).Value = Email.Text
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Msg.Text = "感謝您的註冊，您已成為本站的會員~"
    Conn.Close()
    UserID.Text = ""
    password3.Text = ""
    Name.Text = ""
    Tel.Text = ""
    Address.Text = ""
    Email.Text = ""
    response.Redirect("enroll-ok.aspx")
End Sub
</script>

```

修改會員資料：

```

<script Language="VB" runat="server">
    Sub Page_Load(sender As Object, e As EventArgs)
        If Session("USERNAMEID") = "" Then
            Response.Redirect("index.aspx")

```

```

        Else
            show()
        End If
    End Sub

Sub update_Click(sender As Object,e As EventArgs)
    If IsValid Then
        updatedate()
    End If
End Sub

Sub show()
    Dim Conn As OleDbConnection
    Dim Adpt As OleDbDataAdapter
    Dim Ds    As DataSet
    Dim SQL As String
    Dim date1 As Date
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath( "../database.mdb" )
    Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()
    SQL = "Select * From USERS Where [ID]= " &
Session("USERNAMEID") & ""
    Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
    Ds = New Dataset()
    Adpt.Fill(Ds, "USERS")
    date1 = DS.Tables("USERS").Rows(0).item("birth")
    USERID.text=DS.Tables("USERS").Rows(0).item("ID")
    years.text= date1.year

```

```

moon.text= date1.month
days.text= date1.day
sex.text= DS.Tables("USERS").Rows(0).item("sex")
Conn.Close()
End Sub

Sub updatedate()
Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
Dim Rd As OleDbDataReader, SQL As String
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
Dim nom As Integer
Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
Conn.Open()
SQL="Update [USERS] Set [name] = "" & username.Text &
",[phone] = "" & phon.text & ",[address] = "" & address.text & ",[email]
= "" & mail.text & "" Where [ID] = "" & Session("USERNAMEID") & """
Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
Cmd.ExecuteNonQuery()
Conn.Close()

Msg.Text = "你的資料已修改完成~"
username.Text = ""
phon.Text = ""
address.Text = ""
mail.Text = ""

End Sub
</script>

```

我的住宅(會員個人專屬畫面)：

```
<script Language="VB" runat="server">
    Sub Page_Load(sender As Object, e As EventArgs)
        If Session("USERNAMEID") = "" Then
            Response.Redirect("index.aspx")
        End If
        If not ispostback
            BindDataList()
            showbuyarticle()
            showmyarticle()
            showsellarticle()
            showbuy()
            showclosebuy()
            showchase()
        end If
    End Sub
    Sub BindDataList()
        Dim Conn As OleDbConnection
        Dim Adpt As OleDbDataAdapter
        Dim Ds As DataSet
        Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
        Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath( "../database.mdb" )
        Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
        Conn.Open()
        Dim SQL = "SELECT munber,mailname,time FROM mail Where
[ID]=" & Session("USERNAMEID") & ""
        Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
```

```

Ds = New Dataset()
Adpt.Fill(Ds, "mail")
MyGrid.DataSource = Ds.Tables( "mail" ).DefaultView
MyGrid.DataBind()
Conn.Close()

```

End Sub

'列出我已購賣的商品

Function showbuyarticle()

```

Dim Conn As OleDbConnection
Dim Adpt As OleDbDataAdapter
Dim Ds As DataSet

```

```
Dim SQL As String
```

```
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
```

```
Dim Database = "Data Source=" &
```

```
Server.MapPath( "../database.mdb" )
```

```
Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
```

```
Conn.Open()
```

```
SQL = "SELECT A.[HSN],A.[SAname],A.[SAprice],A.[SAaccount]
```

```
FROM [SA] A INNER JOIN [BARGAIN] B ON A.[HSN] = B.[HSN]"
```

```
Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
```

```
Ds = New Dataset()
```

```
Adpt.Fill(Ds, "SA")
```

```
GridProList.DataSource = Ds.Tables( "SA" ).DefaultView
```

```
GridProList.DataBind()
```

```
Conn.Close()
```

End Function

'列出賣出的商品

Function showsellarticle()

Dim Conn As OleDbConnection

Dim Adpt As OleDbDataAdapter

Dim Ds As DataSet

Dim SQL As String

Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"

Dim Database = "Data Source=" &

Server.MapPath("../database.mdb")

Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase)

Conn.Open()

SQL = "SELECT A.[HSN],A.[SAname],A.[SAprice],A.[SAaccount]

FROM [SA] A INNER JOIN [BARGAIN] B ON A.[HSN] = B.[HSN]

Where B.[SELL]=" & Session("USERNAMEID") & ""

Adpt = New OleDbDataAdapter(SQL, Conn)

Ds = New DataSet()

Adpt.Fill(Ds, "SA")

Gridsell.DataSource = Ds.Tables("SA").DefaultView

Gridsell.DataBind()

Conn.Close()

End Function

'列出我的商品

Function showmyarticle()

Dim Conn As OleDbConnection

Dim Adpt As OleDbDataAdapter

Dim Ds As DataSet

Dim SQL As String

Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"

```

Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath( "../database.mdb" )
Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
Conn.Open()
SQL = "SELECT [HSN],[SAname],[SAprice],[SAaccount] FROM
[SA] Where [SID]=" & Session("USERNAMEID") & "" and [end] =
false"

Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
Ds = New Dataset()
Adpt.Fill(Ds, "SA")
myarticle.DataSource = Ds.Tables( "SA" ).DefaultView
myarticle.DataBind()
Conn.Close()

```

End Function

'列出買場

```

Function showbuy()
Dim Conn As OleDbConnection
Dim Adpt As OleDbDataAdapter
Dim Ds As DataSet
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath( "../database.mdb" )
Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
Conn.Open()
Dim SQL = "Select * From BUY Where [BID] = "" &
Session("USERNAMEID") & "" and [end] = false"
Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
Ds = New Dataset()

```

```

Adpt.Fill(Ds, "BUY")
Gridbuy.DataSource = Ds.Tables( "BUY" ).DefaultView
Gridbuy.DataBind()
Conn.Close()

```

End Function

'關閉買場的功能

```

Function showclosebuy()

```

```

    Dim Conn As OleDbConnection

```

```

    Dim Adpt As OleDbDataAdapter

```

```

    Dim Ds    As DataSet

```

```

    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"

```

```

    Dim Database = "Data Source=" &

```

```

Server.MapPath( "../database.mdb" )

```

```

    Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )

```

```

    Conn.Open()

```

```

    Dim SQL = "Select * From BUY Where [BID] = " &

```

```

Session("USERNAMEID") & " and [end] = true"

```

```

    Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )

```

```

    Ds = New Dataset()

```

```

    Adpt.Fill(Ds, "BUY")

```

```

    Gridclose.DataSource = Ds.Tables( "BUY" ).DefaultView

```

```

    Gridclose.DataBind()

```

```

        Conn.Close()

```

End Function

'列出搜尋

```

Function showchase()

```

```

    Dim Conn As OleDbConnection

```

```

Dim Adpt As OleDbDataAdapter
Dim Ds As DataSet
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath( "../database.mdb" )
Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
Conn.Open()
Dim SQL = "SELECT A.[BANB],A.[BAname],A.[carrydate]
FROM [BUY] A INNER JOIN [CHASE] B ON A.[BANB] = B.[BANB]
Where B.[ID]=" & Session("USERNAMEID") & """
Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
Ds = New DataSet()
Adpt.Fill(Ds, "BUY")
Gridchase.DataSource = Ds.Tables( "BUY" ).DefaultView
Gridchase.DataBind()
Conn.Close()
End Function
'刪除搜尋的功能
Function ItemDelete3(Uid as Integer)
Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
Dim SQL As String
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
Conn.Open()
SQL="Delete From [CHASE] Where [BANB] =" & Uid & " And
[ID] = " & Session("USERNAMEID") & """

```

```

    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Conn.Close()

End Function

'刪除搜尋的按鈕事件

Sub Delete3_Click(sender As Object,e As EventArgs)

Dim i as Integer

For i=0 To Gridchase.Items.Count - 1

    Dim Delete as CheckBox =
Gridchase.Items(i).FindControl("Delete3")

    if Delete.Checked=True Then

        Dim Uid as Integer = Gridchase.Items(i).Cells(0).text
        ItemDelete3(Uid)

    End If

Next

showchase()

End Sub

'刪除信件的按鈕

Sub Delete1_Click(sender As Object,e As EventArgs)

Dim i as Integer

For i=0 To MyGrid.Items.Count - 1

    Dim Delete as CheckBox =
MyGrid.Items(i).FindControl("Delete1")

    if Delete.Checked=True Then

        Dim NUM as Integer = MyGrid.Items(i).Cells(0).text
        ItemDelete1(NUM)

    End If


```

```

Next
BindDataList()
End Sub
'刪除信件
Function ItemDelete1(NUM as Integer)
    Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
    Dim SQL As String
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
    Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()
    SQL="Delete From [mail] Where [munber] =" & NUM
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Conn.Close()
End Function
</script>
建立買場：
<script language="vb" runat="server">
    Sub Page_Load(sender As Object,e As EventArgs)
        If Session("USERNAMEID") = "" Then
            Response.Redirect("index.aspx")
        elseif Not IsPostBack Then
            BindDropDownList()
        End if
    End Sub

```

```

Sub Buy_Click(sender As Object,e As EventArgs)
    If IsValid Then
        WriteData()
    End If
End Sub

Sub Back_Click(sender As Object,e As EventArgs)
    Response.Redirect("index.aspx")
End Sub

Sub WriteData()
    Dim conn As OleDbConnection
    Dim Cmd As OleDbCommand
    Dim Rd As OleDbDataReader,SQL As String
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
    Dim nom As Integer
    Dim file As HttpPostedFile = FileUp.PostedFile
    Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()
    SQL = "Select* From BUYNO"
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    Rd = Cmd.ExecuteReader()
    While Rd.Read()
        nom = Rd.Item("no")
    End While
    Rd.Close()
    If file.contentLength < > 0 Then
        Dim FileSplit() As String '= Split (File.FileName,"\")

```

```

Dim FileName As String '= FileSplit(FileSplit.Length-1)
Dim FileName2 As String
Dim uPath = "../picturebuy/"
FileName = nom & ".jpg"
FileName2 = Lcase(File.FileName)
If FileName2 like "*jpg" then
    File.SaveAs(Server.MapPath(uPath & FileName) )
Else
    Msg.Text ="請選擇 jpg 檔上傳~"
    Conn.Close()
    Exit Sub
End If
End If
Dim moodle As String
If moodle1.Checked Then moodle = moodle1.text
If moodle2.Checked Then moodle &= "<br>" & moodle2.text
If moodle3.Checked Then moodle &= "<br>" & moodle3.text
    SQL = "INSERT INTO BUY
(BANB,BID,BAname,arch,bye,carrydate,BAaccount,budget,paymethod,c
ountt) VALUES (?,?,?,?,?,?,?,?,?)"
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@BANB",OleDbType.Char,255))
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@BID",OleDbType.Char,255))
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@BAname",OleDbType.Char,255))

```

```

        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@arch",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@bye",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@carrydate",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@BAaccount",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@budget",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@paymethod",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@countt",OleDbType.Char,255))
        Cmd.Parameters(0).Value = nom
        Cmd.Parameters(1).Value =
Session("USERNAMEID")
        Cmd.Parameters(2).Value = article.Text
        Cmd.Parameters(3).Value =
MyDropDownList.SelectedItem.Text
        Cmd.Parameters(4).Value =
MySubDropDownList.SelectedItem.Text
        Cmd.Parameters(5).Value = Now()
        Cmd.Parameters(6).Value = depict.Text
        Cmd.Parameters(7).Value = mony.Text
        Cmd.Parameters(8).Value = moodle
        Cmd.Parameters(9).Value = countt.Text
        Cmd.ExecuteNonQuery()

```

```

SQL="Update [BUYNO] Set [no] = [no] + 1"
Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
Cmd.ExecuteNonQuery()
Conn.Close()

    Msg.Text = "你的買場已經建立~"
    article.Text = ""
    depict.Text = ""
    mony.Text = ""
    Response.Redirect("formbuy-onpasses.aspx?BANB=" &
nom)

    End Sub
Sub BindDropDownList()
    Dim SQL As String
    SQL = "SELECT * FROM arch"
    MyDropDownList.DataSource =
GreateDataSet(SQL,"../assort.mdb","arch")
    MyDropDownList.DataTextField = "arch"
    MyDropDownList.DataValueField = "Uid"
    MyDropDownList.DataBind()
    MyDropDownList.SelectedIndex = 0
    if MyDropDownList.SelectedIndex <> -1 Then
        BindSubDropDownList()
    End if
End Sub
Sub BindSubDropDownList()
    Dim SQL As String
    SQL = "SELECT * FROM bye Where [arch]=" &
MyDropDownList.SelectedItem.Value

```

```

        MySubDropDownList.DataSource =
GreateDataSet(SQL,"../assort.mdb","bye")
        MySubDropDownList.DataTextField = "bye"
        MySubDropDownList.DataValueField = "bye"
        MySubDropDownList.DataBind()
        MySubDropDownList.SelectedIndex = 0
End Sub

Sub Index_Changed(sender As Object, e As EventArgs)
    BindSubDropDownList()
End Sub

Sub SubIndex_Changed(sender As Object,e As EventArgs)
End Sub

Function GreateDataSet(SQL As String, FileName As String ,TableName
As String) As DataSet
    Dim ConnString As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;"
    ConnString += "Data Source=" & Server.MapPath(FileName)
    Dim objCmd As New OleDbDataAdapter(SQL,ConnString)
        Dim Ds As New DataSet()
        objCmd.Fill(DS,TableName)
        GreateDataSet = DS
End Function
</script>

```

刊登出售商品：

```

<script language="vb" runat="server">
    Sub article_Click(sender As Object,e As EventArgs)
        If hsn.Text = "" then
            If IsValid Then
                WriteData()
            End If
        End If
    End Sub

```

```

        End If
Else
    Writehsn()
End If
End Sub
Sub back_Click(sender As Object,e As EventArgs)
    Response.Redirect("buy-d.aspx?BANB=" & Request("BANB"))
End Sub
Sub WriteData()
    Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
    Dim Rd As OleDbDataReader, SQL As String
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
    Dim nom As Integer
    Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()
    SQL = "Select* From SANO"
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    Rd = Cmd.ExecuteReader()
    While Rd.Read()
        nom = Rd.Item("no")
    End While
    Rd.Close()
    Dim file As HttpPostedFile = FileUp.PostedFile
    If file.contentLength < > 0 Then
        Dim file As HttpPostedFile = FileUp.PostedFile
        Dim FileSplit() As String = Split (File.FileName, "\")

```

```

Dim FileName As String '= FileSplit(FileSplit.Length-1)
Dim FileName2 As String
Dim uPath = "../picture/"
FileName = nom & ".jpg"
FileName2 = Lcase(File.FileName)
If FileName2 like "*jpg" then
    File.SaveAs(Server.MapPath(uPath & FileName) )
Else
    Msg.Text ="請選擇 jpg 檔上傳~"
    Conn.Close()
    Exit Sub
End If
SQL = "INSERT INTO SA
(HSN,SAname,SAprice,SAaccount,SID) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)"
Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@HSN",OleDbType.Integer,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@SAname",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@SAprice",OleDbType.Integer,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@SAaccount",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@SID",OleDbType.Char,255))
Cmd.Parameters(0).Value = nom
Cmd.Parameters(1).Value = article.Text
Cmd.Parameters(2).Value = mony.Text

```

```

    Cmd.Parameters(3).Value = depict.Text
    Cmd.Parameters(4).Value =
Session("USERNAMEID")
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    SQL = "INSERT INTO SNO (ANB,HSN,SID) VALUES
(?,?,?)"

    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@ANB",OleDbType.Integer,255))
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@HSN",OleDbType.Integer,255))
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@SID",OleDbType.Char,255))
    Cmd.Parameters(0).Value = Request("BANB")
    Cmd.Parameters(1).Value = nom
    Cmd.Parameters(2).Value = Session("USERNAMEID")
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Msg.Text = "你的商品已經上架~請記住你的蜂糖序號
為"& nom & "，當你在其他買場上架此商品時，請輸入此序號~"

    SQL="Update [SANO] Set [no] = [no] + 1"
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    Cmd.ExecuteNonQuery()
Conn.Close()
    article.Text = ""
    mony.Text= ""
    depict.Text= ""
    dim URL as string

```

```

        URL = "buy-saleok.aspx?NOM=" & nom & "&BANB="
    & Request("BANB")
        Response.Redirect(URL)
    End Sub
    Sub Writehsn()
        Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
        Dim Rd As OleDbDataReader, SQL As String
        Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
        Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
        Dim nom As Integer
        Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
        Conn.Open()
        SQL = "Select* From [SNO] a INNER JOIN [SA] b ON
A.HSN = b.HSN Where a.[HSN] =" & hsn.Text & "And a.[SID] =" &
Session("USERNAMEID") & ""
        Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
        Rd = Cmd.ExecuteReader()
        If NOT Rd.Read() Then
            Msg.Text = "這不是你的蜂糖序號，請輸入正確的蜂糖
序號！ "
        End If
        Conn.Close()
        Exit Sub
    End Sub
    Rd.Close()
    SQL = "SELECT* FROM SNO WHERE ANB =" &
Request("BANB") & "AND HSN=" & hsn.Text

```

```

Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
Rd = Cmd.ExecuteReader()
If Rd.Read() Then
    Msg.Text = "這個蜂糖序號已輸入過了，請不要重覆輸入！ "
    Conn.Close()
    Exit Sub
End If
Rd.Close()
SQL = "INSERT INTO SNO (ANB,HSN,SID) VALUES
(?,?,?)"
Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@ANB",OleDbType.Integer,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@HSN",OleDbType.Integer,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@SID",OleDbType.Char,255))
Cmd.Parameters(0).Value = Request("BANB")
Cmd.Parameters(1).Value = hsn.Text
Cmd.Parameters(2).Value =
Session("USERNAMEID")
Cmd.ExecuteNonQuery()
Conn.Close()
dim URL as string
URL = "buy-saleok.aspx?NOM=" & hsn.Text & "&BANB="
& Request("BANB")

```

```

        Response.Redirect(URL)
    End Sub
</script>
買主結標商品：
<script Language="VB" runat="server">
    Sub Page_Load(sender As Object, e As EventArgs)
        If not ispostback
            BindDataList()
        end If
    End Sub
    Sub BindDataList()
        ' 相關物件的宣告
        Dim Conn As OleDbConnection ' 宣告一個 Connection 物件
        Dim Adpt As OleDbDataAdapter ' 宣告一個 DataAdapter 物件
        Dim Ds As DataSet ' 宣告一個 DataSet 物件
        ' Connection 物件開啟 database.mdb 資料庫
        Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
        Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath( "../database.mdb" )
        Conn = New OleDbConnection( Provider & ";" & DataBase )
        Conn.Open()
        ' DataAdapter 物件開啟「商品」資料表
        Dim SQL = "SELECT A.[HSN],A.[SID],B.[SAname],B.[SAprice]
FROM ([SNO] A INNER JOIN [SA] B ON A.[HSN] = B.[HSN])
INNER JOIN [BUY] C ON A.[ANB] = C.[BANB] Where A.[ANB] = " &
Request("BANB") & "And B.[end] = false And C.[end] = false"
        Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )

```

' 將 DataAdapter 物件所開啟的「商品」資料表存放於 DataSet
物件中

```
Ds = New Dataset()
```

```
Adpt.Fill(Ds, "SA")
```

' DataGridView 控制元件顯示「商品」資料表

```
MyGrid.DataSource = Ds.Tables( "SA" ).DefaultView
```

```
MyGrid.DataBind()
```

' 關閉 database.mdb 資料庫

```
Conn.Close()
```

```
End Sub
```

```
Sub Delete_Click(sender As Object,e As EventArgs)
```

```
Dim i as Integer
```

```
For i=0 To MyGrid.Items.Count - 1
```

```
Dim Delete as CheckBox =
```

```
MyGrid.Items(i).FindControl("Delete")
```

```
if Delete.Checked=True Then
```

```
Dim Uid as Integer = MyGrid.Items(i).Cells(0).text
```

```
Dim Sid as String = MyGrid.Items(i).Cells(1).text
```

```
ItemDelete(Uid)
```

```
bargain(Uid,Sid)
```

```
mail(Uid,Sid)
```

```
Else
```

```
Dim Uid as Integer = MyGrid.Items(i).Cells(0).text
```

```
Dim Sid as String = MyGrid.Items(i).Cells(1).text
```

```
mail2(Uid,Sid)
```

```
End If
```

```
Next
```

```

    Closebuy()
'BindDataList()
response.Redirect("buy-d2.aspx?BANB=" & Request("BANB"))
End Sub

Sub close_Click(sender As Object,e As EventArgs)
    Closebuy()
    Dim i as Integer
        For i=0 To MyGrid.Items.Count - 1
            Dim Uid as Integer = MyGrid.Items(i).Cells(0).text
            Dim Sid as String = MyGrid.Items(i).Cells(1).text
            mail2(Uid,Sid)
        Next
    response.Redirect("buy-d2.aspx?BANB=" & Request("BANB"))
End Sub

Function ItemDelete(Uid as Integer)
    Dim conn As OleDbConnection,Cmd As OleDbCommand
    Dim SQL As String
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
    Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()
    SQL="Update [SA] Set [end] = true Where [HSN] =" & Uid
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Conn.Close()
End Function

Function Closebuy()

```

```

    Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
    Dim SQL As String
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
    Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()
    SQL="Update [BUY] Set [end] = true Where [BANB] =" &
Request("BANB")
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Conn.Close()

End Function

Function bargain(Uid As Integer, Sid As String)
    Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
    Dim SQL As String
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
    Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()
        '交易紀錄表
    SQL = "INSERT INTO [BARGAIN]
([HSN],[SELL],[BUY],[TIME]) VALUES (?, ?, ?, ?)"
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@HSN",OleDbType.Char,255))

```

```

        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@SELL",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@BUY",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@TIME",OleDbType.Char,255))
        Cmd.Parameters(0).Value =  Uid
        Cmd.Parameters(1).Value =  Sid
        Cmd.Parameters(2).Value =
Session("USERNAMEID")
        Cmd.Parameters(3).Value =  Now
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        Conn.Close()

End Function

Function mail(Uid As Integer,Sid As String)
    Dim conn As OleDbConnection,Cmd As OleDbCommand
    Dim Adpt As OleDbDataAdapter
    Dim Ds As DataSet
    Dim SQL As String
    Dim Bphone As String
    Dim Bemail As String
    Dim Sphone As String
    Dim Semail As String
    Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
    Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
    Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
    Conn.Open()

```

```

SQL = "SELECT [phone],[email] FROM USERS Where [ID]=""
& Session("USERNAMEID") & "" OR [ID]=""& Sid & ""
Adpt = New OleDbDataAdapter( SQL, Conn )
Ds = New Dataset()
Adpt.Fill(Ds, "BUY")
Bphone = DS.Tables("BUY").Rows(0).item("phone")
Bemail = DS.Tables("BUY").Rows(0).item("email")
Sphone = DS.Tables("BUY").Rows(1).item("phone")
Semail = DS.Tables("BUY").Rows(1).item("email")
'結標通知
SQL = "INSERT INTO [mail]
([mailname],[content],[time],[ID]) VALUES (?, ?, ?, ?)"
Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@mailname",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@content",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@time",OleDbType.Char,255))
cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@ID",OleDbType.Char,255))
Cmd.Parameters(0).Value = "完成結標通知! "
Cmd.Parameters(1).Value = "您好! 您已完成結標,賣
方為 (" & Sid & ") , 電話 : "& Sphone & " , E-mail : "& Semail & " 。
"
Cmd.Parameters(2).Value = Now

```

```

        Cmd.Parameters(3).Value =
Session("USERNAMEID")
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        '得標通知!
        SQL = "INSERT INTO [mail]
([mailname],[content],[time],[ID]) VALUES (?, ?, ?, ?)"
        Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@mailname",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@content",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@time",OleDbType.Char,255))
        cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@ID",OleDbType.Char,255))
        Cmd.Parameters(0).Value = "得標通知! "
        Cmd.Parameters(1).Value = "您好! 你的商品(" & Uid
&")已於("& Request("BANB")&")買場得標，買方為("&
Session("USERNAMEID") &")，電話："& Bphone &"，E-mail："&
Bemail &" 。 "
        Cmd.Parameters(2).Value = Now
        Cmd.Parameters(3).Value = Sid
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        Conn.Close()
End Function
'未得標通知
Function mail2(Uid As Integer,Sid As String)

```

```

Dim conn As OleDbConnection, Cmd As OleDbCommand
Dim SQL As String
Dim Provider = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
Dim Database = "Data Source=" &
Server.MapPath("../database.mdb")
Conn = New OleDbConnection(Provider & ";" & DataBase )
Conn.Open()
    SQL = "INSERT INTO [mail]
([mailname],[content],[time],[ID]) VALUES (?, ?, ?, ?)"
    Cmd = New OleDbCommand( SQL, Conn )
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@mailname",OleDbType.Char,255))
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@content",OleDbType.Char,255))
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@time",OleDbType.Char,255))
    cmd.Parameters.Add( New
OleDbParameter("@ID",OleDbType.Char,255))
    Cmd.Parameters(0).Value = "未得標通知"
    Cmd.Parameters(1).Value = "您好! 你的商品 (" &
Uid & ") 於買場(" & Request("BANB") & ")，並未得標。"
    Cmd.Parameters(2).Value = Now
    Cmd.Parameters(3).Value = Sid
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Conn.Close()

End Function
</script>

```

附錄三 成果光碟