

# 編者的話

本期學報（19 卷 3 期）共收錄了六篇論文，各篇的主題簡述如下：

李俊賢、陳玟玢之「適應式影像還原—以計算智慧為方法」：影像訊號進行傳輸或轉換的過程中經常會受到其它訊號的干擾，導致影像失真的情形發生。為解決此問題，該研究針對灰階影像失真之問題提出一計算智慧之方法，以 Takagi-Sugeno 類神經模糊系統為架構，結合粒子群最佳化演算法（PSO）與遞迴最小平方估計法（RLSE）建構出複合學習演算法，並且應用於適應性雜訊消除的問題，最終目標在於使受干擾之影像能夠儘量還原接近原始影像。此外，該研究中亦針對類神經模糊系統之模糊規則數目之增減對於系統效能是否有顯著的影響作探討。該研究以灰階影像的雜訊消除進行實驗，將所提出的複合學習演算法與標準的粒子群演算法進行比較，實驗結果顯示該研究所提出之方法優於標準的粒子群演算法。

廖則竣、陶蓓麗、劉玉萍、蕭銘偉、黃姮儀之「網路隱私顧慮及網站信任對使用意向之影響—比較初始顧客及重複顧客之觀點」：信任是影響顧客使用網站購物的重要因素，然而由於企業萃取顧客資訊能力之進步、及消費者對個人隱私資訊意識提升，購物網站除須能安全完成交易外，亦須讓消費者感到個人隱私不會因此受到侵犯，方能移除消費者使用網路購物的疑慮。該研究同時探討顧客對網站之信任與對網路的隱私顧慮及其前因，並針對顧客的經驗，將顧客分成初始顧客與重複顧客進行分析，從文獻建構適合此兩類顧客的研究模式並分別加以驗證。該研究以網路問卷調查具有網路購物經驗的使用者，以結構方程模式進行驗證，研究結果成功的驗證隱私顧慮會降低顧客對網站的信任程度，顧客對網站未來使用意向則同時受到信任及隱私顧慮的影響；在同一網站購物經驗較少的顧客其隱私顧慮較易受其網路素養程度、隱私授權程度及網路素養之影響，然而網路素養的影響會在顧客經驗增加後降低；而購物經驗較多的顧客其對網站之信任評估準則較經驗少的顧客涵蓋層面更為廣泛，該文最後依研究結果提出管理意涵及建議。

李彥賢、楊錦生、廖國堯之「以社會性標籤為基礎的擴充搜尋技術支援影音分享網站中之影片檢索」：WEB 2.0 的概念興起促使網路使用者從資訊接收者的角色轉變成資訊生產者，並透過適當的網路平台與其他網路使用者進行資訊分享與

互動。近年來，隨著網路與資訊科技的快速發展，已使網際網路中分享的資訊媒體從過去單純的文字內容逐步演進到以影音多媒體為主流，並發展出許多影音分享網站。然而，為方便使用者在龐大的分享影音資料中進行搜尋，此類網站往往會提供影片搜尋機制。不若以文字描述為主要內容的傳統網站，影音分享網站每則影音檔案都只有少量的描繪資料可供進行關鍵字比對，容易在比對時造成字串錯配（Word Mismatch）的問題，進而影響影音檢索的效能。該研究提出以社會性標籤為基礎的擴充搜尋技術（STBQE），先藉由局部分析方法取得初步的影片搜尋結果，再試圖利用使用者分享影片時，針對影片內容所制定的描繪標籤，來進行搜尋字串擴充以及後續搜尋結果排序。該研究最後利用實證評估方式來比較現有影音分享網站的搜尋機制與該研究提出 STBQE 的差異，而結果發現該研究提出擴充搜尋技術能在特定情境之下改善現有方法的搜尋效能。

官大智、陳嘉玫、林家賓、王則堯之「以異常為基礎之即時通訊惡意網址偵測」：由於即時通訊（Instant Messaging, IM）的普遍性及立即性，現今已成為駭客散佈惡意軟體（malware）的平台。並且為了躲避防毒軟體的偵測，已較少使用傳送惡意檔案的方式，而是以傳送惡意網址（malicious URL）為目前普遍的擴散途徑。這些惡意網址可能會下載病毒檔案或是連到釣魚網站（phishing website）。一旦使用者被 IM 惡意程式攻陷，惡意網址就會透過受害者的連絡人清單繼續擴散出去，而且有時候還會搭配社交工程的手法，使得收訊者很難判斷此連結是否為惡意。而目前缺乏有效的解決方案，能夠即時地偵測 IM 惡意網址。該研究提出一個即時偵測 IM 惡意網址的方法。此方法基於網址的異常特徵及傳訊者的異常行為，定義了一組行為模式來描述可能的惡意行為，並且利用計分演算法來評估異常特徵的重要性，藉此預測網址是否為惡意。為了增加偵測速度，惡意行為模式可以有效地用來識別已知的惡意網址，另外計分演算法產生的分數模型，可以被用來偵測未知的惡意網址。實驗結果顯示，該研究提出的方法能夠達到低誤警率（false positive rate）和低誤判率（false negative rate）。

韓文銘、張均漢之「以網路分析法為基礎之敏捷功能點計算模式」：功能點分析是目前最廣泛被使用的軟體功能性規模度量方法論，儘管其定義的 43 條自然語言法則可以提供量化的規模度量值來支援成本與時程預估的活動，然而自然語言法則的模糊性與功能複雜度權重判斷的困難性亦導致實務使用上的挑戰。該研究整合 ANP 與 FPA 以發展敏捷功能點計算模式，透過 5 個主要度量步驟：建立群組層級架構、定義功能相依性、評估功能相對複雜性、計算功能相對複雜性權重以及計算敏捷功能點數，不僅可以考量功能相依性以完整反映系統功能全貌，也可

以減少 FPA 自然語言判斷規則的使用數量以加快速度時間與克服複雜度權重值久未更新的問題，此外，該研究亦透過發票處理系統的實務個案度量來驗證該研究成果的應用可行性。

宋佩貞、古政元、陳加屏之「以系統動力學探討電腦病毒防治政策」：電腦病毒防治乃是資訊安全政策的核心任務之一，然而現今防範電腦病毒的研究多集中在技術面，在實證研究部份則因資料數據取得困難，故較少探討。為彌補此缺口，該研究採用系統動力學的方法，建立電腦病毒傳播的動態模式，藉以探討用戶端防毒政策的成效。多數研究認為定期更新病毒碼或成立資訊安全事件通報小組，能有效遏止電腦病毒散播，除此之外該研究更進一步確認下述現象：(1)電腦接觸外來媒介的頻繁對於電腦病毒感染速率具高度敏感；(2)透過用戶端通報異常狀況存在著時間滯延，因此較不能快速減緩電腦病毒的散播；(3)自動通報機制可以有效控制高峰期的已感染電腦數量並縮短疫情持續時間，故防治效果比較佳；(4)公共衛生政策裡的隔離措施亦可有效抑制電腦病毒的傳播。

總編輯

**李有仁** 教授

資訊管理學系

國立政治大學

台灣，台北，文山

2012 年 7 月