

Editorial

經過嚴格審查與挑選，本期 2013-JITAS，<http://jitas.im.cpu.edu.tw/>，共刊載六篇論文，分列四個領域：**資訊科技**、**資訊管理**、**數位鑑識**、**資訊社會**。

I. 資訊科技

- 車輛主動式安全防護之瞌睡偵測與警示
- 基於 Hough 轉換與 Haar 特徵串聯分類器的車牌偵測方法

第一篇論文，“車輛主動式安全防護之瞌睡偵測與警示，”作者為蔡依陵、丁肇隆、張瑞益。因人員瞌睡所引發之意外事故時有所聞，往往在交通安全上造成很大危害。本論文提出了一個駕駛員瞌睡偵測演算法，只需以一般的攝影與計算元件(如:智慧手機)就能達到快速準確的持續追蹤人員眼部資訊，進而判斷駕駛員是否出現瞌睡或其他可能不正常駕駛的情況，發佈警示，以確保行車安全。**第二篇論文**，“基於 Hough 轉換與 Haar 特徵串聯分類器的車牌偵測方法，”作者為謝禎岡、張治強。其主要貢獻為提出一個系統來對車輛的車牌部份做偵測與定位，使得從道路監控的畫面，可取得較好的畫面。論文中以 upright 和 skewed Haar-like 特徵訓練出 upright 和 skewed 車牌分類器，再以 860 張影像做測試，實驗結果的偵測率達 87.4%，驗證本系統之可行性。對於水平旋轉所造成一般車牌分類器偵測不到車牌的情況，得到明顯的改善。

II. 資訊管理

- 結合近端通訊系統之線上遊戲帳號驗證機制

第三篇論文，“結合近端通訊系統之線上遊戲帳號驗證機制，”作者為陳炳彰、吳權勳。其主要貢獻為將線上遊戲帳號結合 NFC 手機及 NFC Tag，進行雙因素身分認證，使用者使用行動裝置靠近方便攜帶的 NFC Tag，經過驗證伺服器驗證後，再輸入遊戲帳號密碼，即可立即登入遊戲。

III. 數位鑑識

- 植基於邊緣敏感度分析預測方法之可逆式資訊隱藏技術及自適性門檻設定

第四篇論文，“植基於邊緣敏感度分析預測方法之可逆式資訊隱藏技術及自適性門檻設定，”作者為呂慈純、曾俊雅。其主要貢獻為反鑑識之資訊隱藏研究。本論文設計一個有系統的方式進行門檻值評估，使預測準確度提升，再以預測誤差直方圖位移的方式，嵌入機密訊息。並以標準差門檻決定不同複雜度區塊所使

用的預測方式，有效提升先前學者所提出方法的影像品質。

IV. 資訊社會

- 實習生成就感與影響因素間之路徑研究
- 公務員人員參與數位學習阻礙因素之研究

第五篇論文，“實習生成就感與影響因素間之路徑研究，”作者為黃玉枝、郭文中。網際網路與無線網路的應用普及而形成了無所不在的資通訊科技環境，導致網路使用者急速成長。除了著重資訊素養與資訊倫理的通識教育外，資通安全技術的重要性也隨之日益增加。本論文主要貢獻為以採用逐步迴歸分析法分析研究模型，研究結果發現影響實習生成就感之重要路徑模型。此結果提供未來在實習生修讀資通安全學程的要求與教師推薦程序都有其必要性的依據。**第六篇論文**，“公務員人員參與數位學習阻礙因素之研究，”作者為周玉涵、劉仲矩。主要貢獻為瞭解阻礙公務人員參與數位學習之因素。研究發現學習情境與學習機制是比較大的阻礙因素，本論文提出相關研究與討論分析供政府機關未來推動數位學習之參考。

EiC, JITAS

王旭正/Shiuh-Jeng WANG

<http://www.secforensics.org/>