

論文目錄 Oral Presentation

| 題目 | 頁碼 |
|--|----|
| N01 資訊安全 | 1 |
| A Novel Secure File Transfer Protocol for Digital Content Platform | 1 |
| A Simple Electrocardiography Steganography based on Advanced Coefficient Adjustment Technique and Least Significant Bit Substitution | 6 |
| 運用GRU偵測目標式攻擊之研究 | 12 |
| 利用生成對抗網路改善網路攻擊入侵偵測 | 13 |
| 基於ECDH和短簽名的群組密鑰機制之分析與改良 | 19 |
| 基於區塊翻轉之可逆資料隱藏應用於圖像 | 24 |
| 基植於階層式架構之大容量可逆式加密影像偽裝技術 | 30 |
| N02 物聯網安全 | 36 |
| 物聯網中之安全訊息佇列遙測傳輸協定 | 37 |
| 對WN23密鑰策略屬性加密機制之密碼分析 | 42 |
| 於機聯網環境中高效加密認證機制 | 46 |
| N03 資料探勘與智慧計算 | 52 |
| 基於成對元路徑之異質網路表徵學習法 | 53 |

| 題目 | 頁碼 |
|--|-----|
| 基於SS-Tree的空間學習索引 | 59 |
| 空間學習索引上天際線查詢處理方法 | 60 |
| A Large Language Model Approach to Financial Argument-Based Sentiment Analysis in Research Reports and Earnings Conference Calls | 61 |
| N04 大數據計算分析與應用 | 67 |
| BERT-Ensemble Learning with Linguistic Features for Analyzing Attack and Support Relations in Financial Social Media Analytics | 68 |
| 不確定資料流上的群集天際線查詢方法 | 74 |
| N05 人工智慧與機器學習 | 75 |
| 權重值衡量機制與SBERT AI模型於簡訊防詐騙之應用 | 76 |
| 強化學習與遷移學習應用於六貫棋遊戲 | 82 |
| 基於重力感測與Att-GRU模式之乳牛姿態偵測系統設計與實作 | 88 |
| 基於三維深度卷積神經網路於聽神經瘤磁振造影自動分割與量化 | 94 |
| 改進蒙地卡羅樹搜尋之探討—以外五棋為例 | 99 |
| 不同聲音特徵在跨語言語者辨識任務的表現評估 | 105 |
| 基於圖注意力網路在預測Twitter推文轉推次數 | 110 |
| 量子計算智慧體驗工具與人機互動學習模型應用 | 115 |

| 題目 | 頁碼 |
|--|-----|
| N06 網路及通訊 | 121 |
| 專案管理於網路規劃與遷移之應用-以台灣海洋科技研究中心為例 | 122 |
| 基於以資料為中心延遲中斷網路的興趣路由機制 | 128 |
| 無線隨意網路中基於NDN之任播機制設計 | 134 |
| Smart Bicycle Monitoring and Finding for Rider Safety and Bike Security Based on Internet of Things Technologies | 140 |
| Dynamic PIT Entry Lifetime for SIMD NDN | 141 |
| 5G 網路使用者終端裝置資通安全與防護能力研究 | 149 |
| A Beam-Aware and Energy-Efficient Downlink Data Scheduling Method for 5G Millimeter Wave Networks | 150 |
| 基於深度強化學習多智能體技術最大化802.11網路吞吐量 | 155 |
| 時效性網路下具 AVB 感知的排程與路由方法之設計 | 161 |
| Using E-voting System to Examine the Ethereum 2.0 Consensus Change on Smart Contract Performance | 167 |
| 應用生成對抗網路於動態社群網路預測 | 168 |
| 基於Wi-SUN與 Echonet Lite 標準實現智慧燈 | 172 |
| N07 電腦圖學與多媒體應用 | 173 |
| 三維空間中的曲線應用及效能改善 | 174 |
| 基於多標籤提取的圖像檢索與時尚搭配系統 | 179 |

| 題目 | 頁碼 |
|--|-----|
| 即時水面無人載具模擬 | 185 |
| 深度強化學習在電玩遊戲中的學習歷程視覺化分析 | 191 |
| COLOR CONSISTENCY VIA CASCADED HISTOGRAM- AND CNN-BASED U-NETS | 197 |
| N08 金融科技創新與應用 | 198 |
| Building an Authentication Model with Ethereum-Based Non-Fungible Tokens | 199 |
| Reading the Entrails: Parsing Financial, Economic and Infrastructure Data for Signals of Land Price Change | 205 |
| 深度學習應用於廣告圖片分類與物件偵測研究 | 206 |
| N09 數位學習與教育科技創新應用 | 212 |
| 作業系統資源管理演算法視覺化展示軟體的設計與實作—以Deadlock為例 | 213 |
| 探討「再續錢園」之科技接受度 | 219 |
| N10 人文計算 | 225 |
| 運用人臉辨識技術於歷史照片之分析 | 226 |
| 探索社群媒體使用者面對 ChatGPT 之情緒意向 | 232 |
| 新聞媒體如何建構生成式人工智慧新常規 | 238 |

| 題目 | 頁碼 |
|--|-----|
| 語言類別對情感分析建模的影響：以全球暖化Twitter/X貼文為例 | 244 |
| N12 數位內容與人機互動 | 250 |
| 結合姿態辨識與觸覺提示之視障者居家瑜珈自主訓練系統 | 251 |
| 再續錢園—以中高齡者為中心開發之數位輔助認知桌遊 | 257 |
| N13 演算法與計算理論 | 263 |
| 以光達為輔助之未知環境路徑規劃演算法 | 264 |
| Efficient Genetic Algorithms for Task Scheduling with the Deadline Constraint | 269 |
| Efficient Algorithms for the Interval Sequence Problems | 275 |
| N14 電腦視覺與影像處理 | 281 |
| Zero-shot Smoke Detection: Enhancing Generalization with OpenAI's CLIP Model | 282 |
| High-Precision AI-based Mite Detection and Classification using Image Enhancement Techniques | 287 |
| 虛擬資料集於深度學習之驗證與應用 | 292 |
| 基於暗通道先驗與知識蒸餾之內容解耦影像去反射 | 297 |

| 題目 | 頁碼 |
|---|-----|
| N15 程式語言、軟體工程與物聯網 | 303 |
| 基於WebRTC的輕量級隨插即用實時影像串流管理機制 | 304 |
| 物聯網上具備序列感知可學習稀疏遮罩之 端對端稠密影片字幕描述 | 305 |
| 事件驅動微服務之單元測試方法研究 | 311 |
| 利用物件辨識方法比較GUI設計與實作的差異性 | 317 |
| 基於反應式編程方法之自我調適物聯網軟體系統設計 | 322 |
| N16 量子計算 | 328 |
| 基於格羅弗演算法之頂點覆蓋問題量子線路設計 | 329 |
| 循序量子遙傳分散式秀爾演算法 | 330 |
| Solving Combinatorial Optimization Problems On Fujitsu Digital Annealer | 331 |
| 使用格羅弗演算法解決漢米爾頓循環問題 | 336 |
| N17 生物資訊與智慧醫療 | 337 |
| 以過採樣及資料擴增提升多模態病理嗓音分類之深度神經網路 | 338 |
| 基於機器學習分析心音圖之心臟瓣膜疾病檢測器 | 344 |



| 題目 | 頁碼 |
|--|-----|
| N18 教育型聊天機器人及語言標記 | 350 |
| 生成式AI工具與學生電腦對局共學模式成效評估 | 351 |
| The Use of EduACT Chatbot to Help Students Develop Argumentation | 357 |
| 基於生成式語言模型之科學探究教學代理之提示詞框架與系統設計 | 362 |
| 通過實體和事件關係標記改進問題答案對生成的控制 | 363 |

海報論文目錄 Poster Presentation

| 題目 | 頁碼 |
|--|-----|
| N01 資訊安全 | |
| 研製誘捕系統佈建績效度最佳化之方法 | 370 |
| N02 物聯網安全 | |
| 結合穿戴式裝置以及物聯網技術的居家照護輔助系統的設計與實作 | 371 |
| N03 資料探勘與智慧計算 | |
| A Green Low Carbon Recommendation System in Tokyo Using NLP | 372 |
| N04 大數據計算分析與應用 | |
| 利用大數據分析房屋的持有人與持有面積的關係性 | 373 |
| 以深度學習技術為基礎之 ICD-10-CM 自動輔助編碼系統之研發 | 374 |
| N05 人工智慧與機器學習 | |
| 基於卷積神經網路的混凝土裂縫辨識研究 | 375 |
| BAU-Net： Basic Attention U-Net 應用於醫學影像分割 | 376 |
| 頭皮健康狀態自動偵測技術 | 377 |
| 使用雙重深度 Q 網路於俄羅斯方塊遊戲之強化學習 | 378 |
| Multi-label Text Classification with Adervse Drug Event by Using Pre-trained Language Models and Large Language Models | 379 |
| N06 網路及通訊 | |
| 實現 NDN 架構於 Bluetooth Mesh 網路層 | 380 |
| TCP/IP 運作於命名資料網路 | 381 |
| 混合辦公新常態透過零信任確保遠距資安之管理機制 | 382 |

| 題目 | 頁碼 |
|---|-----|
| N10 人文計算 | |
| 基於文本分析的綜合關係網路建模 —以海外台灣左翼資料庫為例 | 383 |
| N13 演算法與計算理論 | |
| 判斷給定點是否在多邊形內之新解 | 384 |
| 基於 Wave-front 空間剖分的自由路徑規劃與實作 | 385 |
| N14 電腦視覺與影像處理 | |
| 使用 YOLOv7 於肺部 X 光影像上之疾病偵測 | 386 |
| N15 程式語言、軟體工程與物聯網 | |
| 具自動電池置換系統無人機母艦實現無人機續航之設計與實作 | 387 |
| N16 量子計算 | |
| 使用類比中性原子量子電腦求解最大獨立集問題 | 388 |
| 量子機器學習之分類、範例、應用與研究方向 | 389 |
| N17 生物資訊與智慧醫療 | |
| 基於壓力感測器之坐姿辨識及上軀前傾角度量測裝置 | 390 |
| Triglyceride Measurement Based on Finger Blood Vessels Photoplethysmography | 391 |
| N18 教育型聊天機器人及語言標記 | |
| 基於大型語言模型實行功能語言分析 | 392 |