



王界人(Chieh-Jen Wang)

工業技術研究院/巨量資訊技術中心(CITC)

智慧分析技術組/文字探勘與分析技術部

31040 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 705 室

電話: +886-3-591-8305 (辦公室)

+886-9-21585858 (手機)

電子郵件: cjwang@nlg.csie.ntu.edu.tw

cjwang0318@gmail.com

個人網頁: <http://nlg.csie.ntu.edu.tw/~cjwang/>

學歷

-
- 國立台灣大學 2007-2013
資訊工程研究所博士
論文題目: Enhancing Effectiveness of Internet Search and Advertising with Web Log Mining
指導老師: 陳信希教授
 - 華梵大學 2003-2005
資訊管理碩士
論文題目: A GA-Based Attribute Selection and Parameter Optimization for Support Vector Machine
指導老師: 黃承龍教授
 - 華梵大學 1999-2003
資訊管理學士

工作經歷

-
- 工程師/專案負責人 (工業技術研究院/巨量資訊技術中心) 2013-現今
 - 系統與網路管理員 (國立台灣大學資訊工程學系) 2010-2012
 - 系統與網路管理員 (華梵大學資訊管理學系) 2004-2005
 - 工讀生 (金士頓科技股份有限公司) 2002

研究興趣與專長

-
- 資料探勘
Big Data Mining, Text Mining, Web Mining, Log Mining, Opinion Mining
 - 網路搜尋
Information Retrieval, Commercial Search, Information Extraction, Natural Language Processing
 - 網路廣告搜尋
Computational Advertising, Sponsored Search, Advertising Recommendation
 - 人工智慧
Virtual Customer Assistant, Question Answering, Deep Learning, Topic Detection and Tracking

參與計畫

1. 工業技術研究院(Industrial Technology Research Institute) 2015
互動式知識問答技術(專案負責人)
家庭購物口語互動服務(研發工程師)
2. 工業技術研究院(Industrial Technology Research Institute) 2014
面向式意見探勘於線上消費者評論之應用(專案負責人)
互動式知識問答技術(研發工程師)
3. 工業技術研究院(Industrial Technology Research Institute) 2013
互動式知識問答技術(研發工程師)
多領域高可擴充式對話技術(研發工程師)
非結構化資料處理智慧技術(研發工程師)
4. 中華電信研究院 (Chunghwa Telecom Laboratories) 2013
語意理解技術(研究助理)
5. 國家科學委員會 (National Science Council) 2012-2013
跨領域機器翻譯模型之研究：以病歷摘要翻譯系統之研製為例(研究助理)
6. 財團法人資訊工業策進會(Institute for Information Industry) 2011
應用 semantic web 於影音內容推薦之研究(研究助理)
7. 國家科學委員會 (National Science Council) 2010-2013
使用者意圖與行動之分析與預測，以及在資訊存取上的應用(研究助理)
8. 國家科學委員會 (National Science Council) 2009-2012
以機器學習法研究資訊檢索相關性、多樣性、多語性排列問題(研究助理)
9. 國家科學委員會 (National Science Council) 2007-2009
以部落格內容和結構探勘研究使用者之個別和群體行為(研究助理)
10. 國家科學委員會 (National Science Council) 2007
解決機器學習的大型計算問題(研究助理)
11. 國家科學委員會 (National Science Council) 2004-2005
最佳化屬性選擇於機器學習為基生產管制系統(研究助理)
12. 國家科學委員會 (National Science Council) 2004-2005
投資決策支援系統之網站平台設計-以創投公司之資金供需決策為對象(研究助理)
13. 國家科學委員會 (National Science Council) 2002-2003
以資料探勘方法改善生產與品質績效並建構其分散式資料探勘系統(研究助理)
14. 金士頓科技股份有限公司 (Kingston Technology Company) 2002-2003
記憶體測試機台生產線模擬系統建構與最佳化資源配置(研究助理與系統設計)

演講

- Big Data 前瞻智慧藍圖與應用發展趨勢 (高雄第一科技大學) 2015
- Big Data 前瞻智慧藍圖與應用發展趨勢 (華梵大學) 2013
- Big Data 前瞻智慧藍圖與應用發展趨勢 (元智大學) 2013
- Big Data for Internet Advertising (實踐大學高雄分校) 2013

得獎與榮譽

- IEEE SMC 學生義工獎學金 2012
- 邁向頂尖大學計畫補助出席國際學術會議獎學金 2012
- 國科會補助出席國際學術會議獎學金 2011
- IEEE SMC 學生義工獎學金 2011
- IEEE 台北分會補助出席國際學術會議獎學金 2011
- 邁向頂尖大學計畫補助出席國際學術會議獎學金 2011
- 國科會補助出席國際學術會議獎學金 2010
- ACM SIGIR 學生出席國際學術會議獎學金 2010
- 中華民國計算語言學學會出席國際學術會議獎學金 2010
- 國泰金融集團客戶子女學業優異獎學金 2010
- 華梵大學學業優異獎學金 2004
- 中華電信工會員工子女學業優異獎學金 2004
- 中華郵政員工子女學業優異獎學金 2004

學術經歷

- 助教 (國立台灣大學) 2010-2012
資訊檢索與擷取
- 研究助理 (中央研究院) 2006-2007
巨量資料探勘(機器學習實驗室)
- 助教 (華梵大學) 2003-2005
全面品質管理, 系統分析與設計, 管理學, 民商法, 研究方法

學術服務

- 期刊審稿 2013-2016
Journal of Information Science and Engineering (SCI)
- 學生義工 2012
IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics
- 學生義工 2011
IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics
- 受邀演講者 2010
Microsoft Research Asia Japan-Taiwan Academic Forum
- 工作人員 2007
The 19th Conference on Computational Linguistics and Speech Processing

語言專長

- 中文
- 台語 (流利)
- 英文 (流利)

論文著作

期刊論文:

1. **Chieh-Jen Wang** and Hsin-Hsi Chen. "Intent Mining in Search Query Logs for Automatic Search Script Generation." *Knowledge and Information Systems*, Volume 39, Issue 3, pp. 513-542, 2014.(SCI; IF 2011:2.225; COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS: 18/135=13.33%)
2. **Chieh-Jen Wang**, Yung-Wei Lin, Ming-Feng Tsai and Hsin-Hsi Chen. "Mining Subtopics from Different Aspects for Diversifying Search Results." *Information Retrieval*, Volume 16, Issue 4, pp. 452-483, 2013.(SCI; IF 2011:0.914; COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS: 69/135=51.11%)
3. **Chieh-Jen Wang**, and Hsin-Hsi Chen. "Intent Shift Detection Using Search Query Logs." *International Journal of Computational Linguistics and Chinese Language Processing*, Volume 3, Number 3-4, pp. 61-76, 2011.
4. Cheng-Lung Huang, Mu-Chen Chen and **Chieh-Jen Wang**. "Credit Card Scoring with a Data Mining Approach Based on Support Vector Machine." *Expert Systems with Applications*, Volume 34, Issue 3, pp. 847-856, 2007. (SCI; IF 2011: 2.203; OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE: 5/77=6.49%) (Times cited in Google Scholar: 226) (ESI Highly Cited Paper)
5. Cheng-Lung Huang and **Chieh-Jen Wang**. "A GA-Based Attribute Selection and Parameter Optimization for Support Vector Machine." *Expert Systems with Applications*, Volume 31, Issue 2, pp.231-240, 2006. (SCI; IF 2011: 2.203; OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE: 5/77=6.49%) (Times cited in Google Scholar: 366) (ESI Highly Cited Paper)
6. 黃承龍，陳穆臻，**王界人**，「支援向量機於信用評等之應用」，計量管理期刊, Volume 1, Issue 2, pp.155-172, 2005.

研討會論文:

1. **王界人**、沈民新 (2015). "運用關聯分析探勘民眾關注議題與發展方向: 以環保議題為例." In *Proceedings of the 27th annual Conference on Computational Linguistics and Speech Processing (ROCLING)*.
2. Yang-Yin Lee, Chih-Chieh Shao, Yen-Pin Chiu, Yong-Siang Shih, Hsin-Hsi Chen, **Chieh-Jen Wang**, and Sen-Chia Chang (2014). "Question Type Analysis for Question-Answering Applications in Education." In *Proceedings of the 22nd International Conference on Computers in Education (ICCE)*.
3. **Chieh-Jen Wang** and Hsin-Hsi Chen (2012). "Learning to Predict the Cost-Per-Click for Your Ad Words." In *Proceedings of the 21st ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*, pp. 2291-2294, Maui, Hawaii. (Top-tier Conference)
4. **Chieh-Jen Wang**, Hung-Sheng Huang and Hsin-Hsi Chen (2012). "Automatic Construction of An Evaluation Dataset from Wisdom of the Crowds for Information Retrieval Applications." In *Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)*, pp. 490-495, Seoul, Korea.
5. **Chieh-Jen Wang**, Shuk-Man Cheng, Lung-Hao Lee, Hsin-Hsi Chen, Wen-shen Liu, Pei-Wen Huang and Shih-Peng Lin (2012). "NTUSocialRec: An Evaluation Dataset Constructed from Microblogs for Recommendation Applications in Social Networks." In *Proceedings of the 8th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC)*, pp.2328-2333, Istanbul, Turkey.

6. **Chieh-Jen Wang**, Yung-Wei Lin, Ming-Feng Tsai and Hsin-Hsi Chen (2011). "NTU Approaches to Subtopic Mining and Document Ranking at NTCIR-9 Intent Task." In the *9th NTCIR Workshop Meeting*, pp.129-134, Tokyo, Japan.
7. **Chieh-Jen Wang** and Hsin-Hsi Chen (2011). "Learning User Behaviors for Advertisements Click Prediction." In the *34rd international ACM SIGIR conference on Research and development in information retrieval Workshop on Internet Advertising (IA2011)*, Beijing, China.
8. **Chieh-Jen Wang** and Hsin-Hsi Chen (2011). "Search Scripts Mining from Wisdom of the Crowds." In *Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)*, pp.878-883, Anchorage, Alaska.
9. Kevin Hsin-Yih Lin, **Chieh-Jen Wang** and Hsin-Hsi Chen (2011). "Predicting Next Search Actions with Search Engine Query Logs." In *Proceedings of 2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI)*, pp.227-234, Lyon, France.
10. **Chieh-Jen Wang**, Kevin Hsin-Yih Lin and Hsin-Hsi Chen (2010). "Intent Boundary Detection in Search Query Logs." In *Proceedings of the 33rd international ACM SIGIR conference on Research and development in information retrieval (SIGIR)*, pp. 749-750, Geneva, Switzerland. (Top-tier Conference)
11. Shih-Wei Lin, Shih-Chieh Chen, **Chieh-Jen Wang** and Kung-Ying Hwang (2005). "Data classification techniques for Credit Cards Promotion." In *12th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications*, pp. 195-200, Dallas, USA.
12. 黃承龍，楊俊傑，應哲磊，王界人，「使用支援向量機預測台灣期貨指數」，2005年第十一屆資訊管理暨實務研討會，實踐大學，2005.
13. 林詩偉，陳士杰，王界人，「應用資料探勘技術提昇信用卡促銷效益之研究」，第一屆創新與管理學術研討會，實踐大學，2004.
14. 黃承龍，王界人，「應用支援向量機於信用卡資料之分類」，2004年第一屆中華國際機率統計與計量管理學術研討會，國立台北科技大學，2004.
15. 黃承龍，王界人，「遺傳演算法應用於支援向量機之參數調整與屬性篩選」，第九屆人工智慧與應用研討會，國立政治大學，2004.
16. 黃承龍，曾綜源，楊雯珺，王界人，「支援向量機於糖尿病診斷之應用」，中國工業工程學會九十三年度年會暨學術研討會，國立成功大學，2004.
17. 曾綜源，黃承龍，王界人，「優勢關係評估法應用於企業跨國投資之研究」，第一屆台灣作業研究學會學術研討會暨2004年科技與管理學術研討會，國立台北科技大學，2004.
18. 黃承龍，王界人，「遺傳演算法應用於支援向量迴歸之參數調整與屬性篩選」，第十屆資訊管理暨實務研討會，國立台中技術學院，2004.

學位論文:

1. **Chieh-Jen Wang**. "Enhancing Effectiveness of Internet Search and Advertising with Web Log Mining." Doctoral Dissertation, Department of Computer Science and Information Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C, 2013.
2. **Chieh-Jen Wang**. "A GA-Based Attribute Selection and Parameter Optimization for Support Vector Machine." Master Thesis, Department of Information Management, HuaFan University, Taipei, Taiwan, R.O.C, 2005.