

記錄 編號	3335
狀態	NC088FJU00396009
助教 查核	
索書 號	
學校 名稱	輔仁大學
系所 名稱	資訊管理學系
舊系 所名 稱	
學號	487746081
研究 生(中)	陳世峰
研究 生(英)	Shih-Feng Chen
論文 名稱 (中)	自動議約助理軟體
論文 名稱 (英)	On the Infrastructure of Electronic Contracting Agents
其他 題名	
指導 教授 (中)	苑守慈
指導 教授 (英)	Soe-Tsyr Yuan
校內 全文 開放 日期	
校外 全文	

開放日期	
全文不開放理由	
電子全文送交國圖.	
國圖全文開放日期.	
檔案說明	
電子全文	
學位類別	碩士
畢業學年度	88
出版年	
語文別	中文
關鍵字(中)	自動議約 群體助理軟體基礎環境 自動化協商 多屬性評估
關鍵字(英)	Electronic contracting Multiagent system infrastructure Automated negotiation Multiattribute evaluation
摘要(中)	<p>電子商務近年來蓬勃發展，各種研究與應用領域都已吸引許多專家學者投入研究，但在自動議約方面的工作卻因為牽涉到產品及服務的描述規格標準化，以及協商的支援或自動化能力，因此實作上有其困難性。但根據研究，這方面的工作又是需要的，因此我們期望透過一個自動化且通用的溝通機制，達到助理軟體議約之自動化。並且以元件化的觀念，提供助理軟體重複使用的能力。並以類神經網路作為評估多重屬性的方式，提供多重屬性的評估能力，並以基因演算法賦與協商能力，達到自動化議約的目的。提供一個能快速建構具有自動議約能力的群體助理軟體的一個解決方案。</p>

摘要 (英)	<p>With the vigorous development of electronic commerce these years, many experts and scholars have devoted themselves to various fields of research and application. Of these fields, electronic contracting is a new research topic in great demand. In spite of the usefulness it promises, electronic contracting involves the standardization of ontology and automation of negotiation, which render the implementation of electronic contracting difficult. In view of the necessity of electronic contracting, we propose a multiagent system infrastructure and hope that it will be a solution to the problems encountered during the process of electronic contracting. We enable the automation of electronic contracting through a general and automatic communication protocol and provide reusability by componentization of agent. And we provide multiattribute evaluation's mechanism with neural network and genetic algorithm to enable agents' automatic negotiation ability.</p>
論文 目次	<p>摘要 i Abstract ii 目錄 iv 表次 vi 圖次 vii 第一章、緒論 1 第一節 研究動機 1 第二節 研究目的 3 第三節 研究程序 3 第四節 論文結構 4 第二章、文獻探討 5 第二節 智慧型助理軟體 5 第三節 助理軟體合作自動化 7 第四節 Ontology 9 第五節 消費者購買行為模型 10 第六節 自動化協商 12 第七節 消費者購買決策模式 14 第八節 類神經網路 16 第九節 基因演算法 18 第三章、研究方法 20 第一節 理論基礎 20 第二節 研究設計 20 第三節 研究限制與假設 24 第四章、Agent Wrapper 26 第一節 Agent Wrapper 目的 26 第二節 Agent Wrapper 基本原理 27 第三節 Agent Wrapper 架構 31 第四節 範例 38 第五章、Evaluator 41 第二節 Evaluator 基本假設 42 第三節 Evaluator 基本原理 43 第六章、實驗方法與結果 50 第一節 實驗設計 50 第二節 效用近似函數建構時間分析 51 第三節 提案正確性分析 57 第四節 個人化資訊比較 63 第五節 實驗結果總結 70 第七章、本研究相關應用 71 第八章、結論與未來展望 74 參考文獻 77 附錄 81 附錄一：效用等距調整產生之提案列表 82 附錄二：效用自動調整產生之提案列表 84 附錄三：Application Interface 86 附錄四：範例程式列表 91 附錄五：Object.dtd 98 附錄六：Computer.xml 99</p>
參考 文獻	<p>1. 王家俊，”行為跡象網路”，民 87，台灣大學未出版論文。2. 葉怡成，”類神經網路模式應用與實作”，民 84，台北儒林出版社。3. Andersson, Martin R. and Sandholm, Tuomas W., “Leveled Commitment Contracting among Myopic Individually Rational Agents”, Proceedings of the Third International Conference on Multiagent System, Paris, France, 1998. 4. Beam, Carrie and Segev, Arie, “Automated Negotiations: A Survey of the State of the Art”, CMIT Working Paper 97-WP-1022, May 1997. 5. Bichler, Martin, Kaukal, Marion and Segev, Arie, “Multiattribute Negotiates for electronic procurement”, Proceedings of the First IBM IAC Workshop on Internet Based Negotiation Technologies, Yorktown Heights, USA, March, 1999. 6. Baum, M. S. and Perrit, H. H., “Electronic Contracting, Publishing, and EDI Law”, John Wiley &amp; Sons, 1991. 7. Caglayan, Alper, Harrison, Colin, ”Agent Source Book: A Complete Guide to Desktop, Internet, and Intranet Agents”, John Wiley &amp; Sons, 1997. 8. Chavez, Anthony and Maes, Pattie, “Kasbah: An Agent</p>

Marketplace for Buying and Selling Goods” , Proceedings of the First International Conference on the Practical Application of Intelligent Agents and Multiagent Technology, London, UK, April 1996. 9. Cole, L.A. and Muthusamy, Y., “A Performance Comparison of Trained Multi-layer Perceptions and Trained Classification Trees” , Proceedings of IEEE, Vol.78, 1990. 10. Dutta, Soumitra and Segev, Arie, “Transforming Business in the Marketspace” , Proceedings of the 32nd Hawaii International Conference on System Science, 1999. 11. Dworman, Garrett, Kimbrough, Steven and Laing, James, “On Automated Discovery of Models Using Genetic Programming in Game-Theoretic Context” , Journal of Management Information Systems, Winter, 1996. 12. Fox, Mark S., Chionglo, John F. and Barbuceanu, Mihai, “The Integrated Supply Chain Management System” , 1993 13. Glushko, R. J., Tenenbaum, J. M. and Meltzer, B., “An XML Framework for Agent-based E-Commerce” , ACM, 1999. 14. Gruber, T., “Ontolingua: A Mechanism to Support Portable Ontologies” , Stanford University, Knowledge Systems Laboratory, Technical Report KSL-91-66, March 1992. 15. Guttman, Robert H., Moukas, Alexandros G and Maes, Pattie, “Agent-mediated Electronic Commerce: A Survey” , Knowledge Engineering Review, June 1998. 16. Guttman, Robert H. and Maes, Pattie, “Agent-mediated Integrative Negotiation for Retail Electronic Commerce” , Proceedings of the Workshop on Agent Mediated Electronic Trading, May 1998. 17. Maes, Pattie, “Modeling Adaptive Autonomous Agents” , Artificial Life Journal, edited by Christopher G. Langton, MIT Press, Cambridge, USA, 1995. 18. Matos, Noyda and Sierra, Carles, “Evolutionary Computing and Negotiating Agents” , Proceedings of the Workshop on Agent Mediated Electronic Trading, May 1998. 19. Nwana, Hyacinth, ” Software Agents: An Overview” , Knowledge Engineering Review, Vol.11 No.3, October/November 1996. 20. Peng, Y., Finin, T., Labrou, Y. and Cost, R.S., “An Agent-Based Approach for Manufacturing Integration - The CIIMPLEX Experience” , International Journal of Applied Artificial Intelligence, Vol.13 No.1-2, 1999. 21. Oliver, Jim R., “A Machine Learning Approach to Automated Negotiation and Prospects for Electronic Commerce” , Journal of Management Information Systems, Vol.13 No.3, 1996. 22. Runge, Alexander, “The Need for Supporting Electronic Commerce Transactions with Electronic Contracting Systems” , Proceedings of Conference on Information Systems and Technology, Montreal, Canada, April 1998. 23. Sandholm, Tuomas and Lesser, Victor, “Issues in Automated Negotiation and Electronic Commerce: Extending the Contract Net Framework” , First International Conference on Multiagent Systems, San Francisco, USA, 1995. 24. Schach, Stephen R., ” Classical and Object-Oriented Software engineering” , IRWIN, 1996. 25. Shavlik, J.W., Mooney, R.J. and Towell, G. C, “Symbolic and Neural Net Learning Algorithms: An Empirical Comparison” , Machine Learning, Vol.6, 1991. 26. Wu, Zeng-long, and Yuan, Soe-Tsyr, "Automatic Agent Cooperation Wrapper", Proceedings of Agent Technology Workshop, Taipei, Taiwan, 1999.

頁數	
附註	
全文 點閱 次數	
資料 建置 時間	
轉檔 日期	
全文 檔存 取記 錄	
異動 記錄	M admin Y2008.M7.D3 23:17 61.59.161.35