

具有位置服務之位置感知群組同系統

鄭湘海、張隆池 江憲坤

E-mail: 9314376@mail.dyu.edu.tw

摘要

無線網路的蓬勃發展，以及行動軟硬體設備越來越成熟，相關應用服務的發展也如雨後春筍般地出現，帶給人們更便利的生活。因此，結合無線行動通訊裝置與網際網路的行動服務，儼然已經成為目前國內外業者最看好的明星產業。而在行動服務範疇中，位置感知服務是非常具有願景的應用服務。位置感知服務是在系統的主導下，由系統主動且即時的提供使用者位置資訊，使用者屬於被動的接收到這些位置資訊。例如，系統感知到使用者的朋友靠近後，主動通知使用者，讓使用者可以獲取更多潛在及有價值的位置資訊。因此，如何有效的感知到使用者週遭的位置狀態，讓使用者可以獲取更多有價值的位置資訊，是提供這項服務的一大挑戰。本研究根據使用者需求、位置相關服務需求及使用情境，來分析與設計一個具有位置感知能力的群組協同合作服務框架，並且，根據所設計的服務框架，來實作一個位置感知群組協同離型系統，來驗證本研究所提出的架構。

關鍵詞：行動裝置，位置感知服務，協同合作

目錄

封面內頁 簽名頁 授權書.....	iii 中文摘要.....	v 英文摘要.....
要 要.....	vi 謹謝.....	vii 目錄.....
目錄.....	xi 表目錄.....	xiii 第一章 緒 論.....
題 題.....	11.1 研究背景與動機.....	11.2 研究問 題.....
制 制.....	31.3 研究目的.....	41.4 研究範圍與限 制.....
討 討.....	41.5 研究方法與步驟.....	5 第二章 文獻探 討.....
言 言.....	72.1 位置服務與位置感知.....	72.2 位置感知查詢語 言.....
	82.3 協同合作.....	102.4 協同合作應用.....
2.4.1 CRUMPET	112.4.2 DealFinder.....	132.4.3 The Voyager MIT Campus Guide.....
2.4.2 CLBSF 協同位置服務框架.....	142.5 CLBSF 協同位置服務框架.....	182.6 總 結.....
2.4.3 第三章 系統分析與設計.....	21 第三章 系統分析與設計.....	223.1 設計目 的.....
2.4.4 223.2 位置感知群組協同系統需求分析.....	223.2 位置感知群組協同系統需求分析.....	223.3 系統設 計.....
2.4.5 273.3.1 位置定位訊息格式.....	273.3.1 位置定位訊息格式.....	283.3.2 系統資訊檔設 計.....
2.4.6 293.3.3 地理資訊資料庫設計.....	293.3.3 地理資訊資料庫設計.....	313.4 總結.....
2.4.7 34第四章 位置感知服務框架實作.....	34第四章 位置感知服務框架實作.....	354.2 後端地理 資料伺服器.....
2.4.8 354.1 Location_Aware Package.....	354.1 Location_Aware Package.....	354.2 後端地理 資料伺服器.....
2.4.9 374.3 Application Server.....	374.3 Application Server.....	404.4 SVG Parser.....
2.4.10 424.5 總結.....	424.5 總結.....	44第五章 位置感知服務離形系 統.....
2.4.11 455.1 系統介紹.....	455.1 系統介紹.....	455.2 系統需求.....
2.4.12 465.4 LAGCS 系統架構圖.....	465.4 LAGCS 系統架構圖.....	475.5 LAGCS 系統功能 圖.....
2.4.13 495.6 LAGCS 系統畫面.....	495.6 LAGCS 系統畫面.....	515.7 總結.....
2.4.14 55第六章 結論.....	566.1 結論.....	566.2 研究貢 獻.....
2.4.15 566.3 未來方向.....	566.3 未來方向.....	57 參考文獻.....
58		

參考文獻

- [1] 台灣資訊科技網，<http://taiwan.cnet.com>，民國92年。
- [2] 林國隆，以Web Services為基礎之行動裝置位置服務應用研究，大葉大學資訊管理研究所碩士論文，民國92年。
- [3] 行政院經建會，<http://www.cepd.gov.tw>，民國92年。
- [4] 行動商務的發展趨勢與個人應用，<http://www.asialearning.com/sooner/article/259089753>，民國92年。
- [5] 國際行動網路論壇，http://www.isoc.org.tw/isoc_news，民國92年。
- [6] 陳孟廷，以Web Service為基礎的行動商務之研究，大葉大學資訊管理研究所碩士論文，民國91年。

- [7] 黃貝玲，協同商務價值鏈管理，<http://www.arcway.com.tw/ebusiness/knowledge/1.3.2.asp>，民國93年。
- [8] 網路通訊論壇，<http://network.ccidnet.com>，民國92年。
- [9] Ming-Hui, J., et al, "Location query based on moving behavior," Eleventh International Conference, pp.268-273,2002 [10] E911, <http://www.fcc.gov/911.enhanced>, 2003.
- [11] Giles, J., "User Interaction With Machines On The Move: Location Aware Computing," Proceedings of the Fourth Workshop on, PP. 164-170, 1995.
- [12] Grattan, N. and Brain, M., Windows CE 3.0 Application Programming, Prentice Hall PTR, 2001 [13] Hjelm, J., Creating Location Services for the Wireless Web, Wiley Pub., 2002.
- [14] Lorenz, p., et al., "Location-dependent and value added services(VAS) for mobile communications," 1st European Conference on, pp. 204-209, 2000.
- [15] Mary,L., Managing Collaborations, HP Labs Technical Reports, 1997.
- [16] Jamal, T. B., et al, "Collaboration theory and community tourism planning," Annals of Tourism Research, 22(1), pp.186-204, 1995.
- [17] Martin,B., et al, "Towards The Observation of Spatial Events in Distributed Location-Aware System," Proc. of the 22nd Intern. Conf. On Distributed Computing Systems Workshops (ICDCSW02), 2002.
- [18] Philippe,K., Applying UML and Patterns, 2002.
- [19] Stefan, P., et al, "CRUMPET Creation of User Friendly Mobile Services personalized for Tourism," Second International Conference on 3G Mobile Communication Technologies, pp. 34-59, 2001.
- [20] The NMEA FAQ Version 6.4, <http://vancouverwebpages.com/peter/nmeafaq.txt>, 2003.
- [21] Wesley, C., DealFinder: A Collaborative, Location-Aware Mobile Shopping Application, MIT Pub, 2000.
- [22] Wesley, C., Project Voyager: Building an Internet Presence for People, Places, and Things, MIT Pub., 2001.