

利用WAP與PUSH技術改進現行集中監控系統之探討

陳逸元、鍾翼能

E-mail: 9223471@mail.dyu.edu.tw

摘要

當WAP技術發表之初，大家對它的期待非常地高，每個人都期望用他的手機來連上Internet瀏覽，就像使用家裡的電腦一樣，有著完美的內容、影像與聲音。行動電話的顯示限制、輸入困難與低頻寬，讓大部分的人失望了。從這個角度來評價，WAP無疑像是跛腳的瀏覽器，或許也因為如此，WAP技術才一直無法普遍流行。其實WAP技術優勢在於行動力與方便性，也唯有從這個方向來發展應用，才能發揮WAP技術的特長。近年來，各家電信業者也都朝這個方向來重新包裝他們的WAP系統，例如：行動銀行、LIS (Location Information Service)、行動郵件等應用服務陸續地被開發推出。但這些都只是基於市場考量的生活應用，其實WAP的移動性、即時性與簡單的界面，更適合於工業上的應用。本論文研究便是嘗試將WAP技術、SMS技術與WAP Push技術與集中監控系統結合，利用行動電話的移動性與即時性來改善傳統集中監控系統的瓶頸與限制，讓監控人員在離開集中監控中心後，仍可利用手邊的行動電話對控管的設備系統實施有效的監控及必要時的緊急維護操作。如此，便可在不影響維護安全的前提下，讓維護工作的安排更有彈性與效率。

關鍵詞：集中監控系統；WAP技術；SMS技術；WAP Push技術

目錄

第一章 緒論	1.1 研究動機.....1	1.2 集中監控系統簡介.....1	1.3 WAP技術簡介.....3
1.4 章節大要.....8	第二章 利用WAP技術改進現行集中監控系統之研究	2.1 前言.....10	2.2 系統規劃.....11
2.3 建立模擬測試系統.....13	2.4 實際測試WAP遠端監控系統.....15	第三章 利用PUSH技術進一步改善WAP遠端監控系統	3.1 前言.....19
3.2 什麼是WAP PUSH.....20	3.3 如何讓系統發送簡訊(Short Message).....22	3.4 實際規劃簡訊發送系統.....25	3.5 解決軟體開發上的問題.....27
3.6 測試簡訊發送系統.....46	3.7 如何建構WAP PUSH發送系統.....49	3.8 實際規劃WAP PUSH發送系統.....57	3.9 測試WAP PUSH發送系統.....60
第四章 系統整合測試	4.1 系統整合規劃.....64	4.2 測試整合後的WAP遠端監控系統.....67	第五章 結論與未來展望.....73
參考文獻.....75			

參考文獻

- [1] Charles Arehart, Nirmal Chidambaram, Shashikiran Guruprasad, PROFESSIONAL WAP. Wrox Press Ltd. 2000.
- [2] Dale Bulbrook. WAP A BEGINNER ' S GUIDE. McGraw-Hill, Inc. 2001.
- [3] Larry Wall, Tom Christiansen, Randal L. Schwartz. Programming Perl. O ' Reilly & Associates Inc. 1999.
- [4] Sriram Srinivasan. Advance Perl Programming. O ' Reilly & Associates Inc. 1999.
- [5] James Scheinblum. 使用Perl打造無線網站. Taiwan.CNET.com. 07/09/2001
- [6] Patrick Naughton, Herbert Schildt. The Complete Reference Java 2. McGraw-Hill, Inc. 1999.
- [7] Steven Holzner. JAVA BLACK BOOK. Coriolis Group. 2000.
- [8] Technical_WAP_1.2. Wireless Application Protocol Forum Ltd. 1999
- [9] Technical_WAP_2.0. Wireless Application Protocol Forum Ltd. 2001.
- [10] Wireless Application Protocol Service Indication Specification. Wireless Application Protocol Forum Ltd. 1999.
- [11] OTA MMS SETTINGS Version 1.0. Nokia Mobile Phones. 2002.
- [12] GSM Technical Specification. European Telecommunications Standards Institute. 1996.
- [13] Short Message Service Mobile Originate Network Aspects. Siemens AG. 1998.
- [14] Nokia 6110 Serial Protocol. <http://www.gadgets.demon.co.uk>. 2002.
- [15] Balazs Nagy, Alfred R. Nurnberger, nk6110.txt. <http://www.gnokii.org>. 2002.