

以 XML 為基礎之智慧型文件之研究

邱顯錫、邱紹豐

E-mail: 9501022@mail.dyu.edu.tw

摘要

近年來網際網路提供了豐富的資訊和各種網路服務，改變了我們的生活方式，但是檢視目前的使用方式，仍然存在一些問題需要克服：全球的網路連線尚未建置到每位使用者身邊，有些環境無法連線上網；許多檔案需要特定的軟體才能開啟，造成使用者的不便；檔案的內容固定，不能依使用者產生不同的內容。本研究提出了以XML為基礎的智慧型文件，透過XML自我描述的特性，封裝網際網路上的資訊，再加上可執行的控制介面，合併成為一種不需要網路就可以自行開啟的文件。控制介面依照使用者的需求條件動態產生XSL，透過XSL的擷取技術，將封裝的資訊轉換輸出，產生客製化的內容。使用者可以決定轉存輸出內容，以符合系統現有軟體可以開啟的檔案格式。

關鍵詞：智慧型文件；XML；XSL；客製化

目錄

授權書	iii 中文摘要	iv 英文摘要	v 誌謝	vi 目錄	vii 圖目錄
x 表目錄	xii 第一章 序論	1.1 研究動機	1.2 研究的目的	1.3 論文大綱	3 第二章 相關技術探討
SGML(Standard Generalized Markup Language)	4.2.2 XML(eXtensible Markup Language)	5.2.3 DOM (Document Object Model)	7.2.4 XSL (Extensible Stylesheet Language)	9.2.5 SFX-Zip (Self-Extracting Zip)	9 第三章 SmartDOC 系統流程架構
SmartDOC設計原理	11.3.2 SmartDOC文件基本架構	12.3.3 資訊集(Information Set)	13.3.3.1 使用XML格式儲存資料	13.3.3.2 XSL輸出內容和樣式	15.3.3.3 使用者介面參數表
18.3.4 Virtual Server	19.3.4.1 Loader	23.3.4.2 MainModule	24.3.5 SmartDOC文件製作系統	25.3.6 SmartDOC附加功能	27 第四章、介紹完整的系統實作
29.4.1 使用者開啟SmartDOC	29.4.1.1 Loader程式	29.4.1.2 MainModule主模組	30.4.2 SmartDOC管理系統	33.4.2.1 歡迎和說明畫面子系統	34.4.2.2 附件管理子系統
36.4.2.3 設定XML資料和XSL樣式表子系統	36.4.2.4 輸出SmartDOC	39 第五章 SmartDOC系統實例操作	41.5.1 SmartDOC資料分析	41.5.2 使用SmartDOC智慧型文件管理系統	43.5.3 開啟SmartDOC文件
51 第六章 結論	56 參考文獻	58			

參考文獻

- [1] Jon Bosak, "XML, Java, and the future of the Web," <http://www.ibiblio.org/pub/sun-info/standards/xml/why/xmlapps.961117.htm> [2] W3C, "Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Third Edition)," <http://www.w3.org/TR/REC-xml/>, 2004.
- [3] Lucie Xyleme, "A dynamic warehouse for XML data of the Web," In Database Engineering & Applications, 2001 International Symposium, pp. 3 – 8, 2001.
- [4] International Organization for Standardization, "ISO 8879: Information processing---Text and office systems---Standard Generalized Markup Language (SGML)", ([Geneva]: ISO, 1986).
- [5] C. M. Sperberg-McQueen and Lou Burnard, "A Gentle Introduction to SGML," <http://www.isgmlug.org/sgmlhelp/g-index.htm> [6] St? 直tz Electronic Publishing GmbH, "Introduction to XML," http://www.xml.org/xml/step_intro_to_xml.shtml [7] W3C, "Extensible Markup Language (XML) 1.0," <http://www.w3.org/TR/REC-xml>, 2004.
- [8] W3C, "XML Schema Part 0: Primer," <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/>, 2004.
- [9] W3C, "XML Schema Part 1: Structures Second Edition," <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>, 2004.
- [10] W3C, "XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition," <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>, 2004.
- [11] XML.ORG, "XML Focus Topics : DOM," http://www.xml.org/xml/resources_focus_dom.shtml [12] Don Box, Aaron Skonnard and John Lam, "Essential XML," Addison Wesley, pp. 61-65, 2000.
- [13] Benoit Marchal, "SAX, the power API," <http://www-128.ibm.com/developerworks/library/x-saxapi/index.html>, 2001.
- [14] W3C, "Extensible Stylesheet Language (XSL) Version 1.0," <http://www.w3.org/TR/xsl>, 2001.
- [15] W3C, "XSL Transformations (XSLT)Version 1.0," <http://www.w3.org/TR/xslt>, 1999.
- [16] W3C, "XML Path Language (XPath)Version 1.0," <http://www.w3.org/TR/xpath>, 1999.
- [17] WinZip International LLC, "What is a Self-Extracting Zip File?," <http://www.winzip.com/xsfxd.htm> [18] Christina Lau, "Developing XSL Stylesheets using the XSL Editor and XSL Debugger," http://www-128.ibm.com/developerworks/websphere/techjournal/0210_lau/lau.html, 2002.