

# Using Thin Client-Server Infrastructure and Personalize Portal Web Site for E-learning

葉耀鴻、晁瑞明

E-mail: 9222569@mail.dyu.edu.tw

## ABSTRACT

Thin Client-Server Infrastructure is easy to take along, include cable line and wireless characteristic, so it's easy for user to distance learning at any time, any where, and any device. In the meantime, it is also can include database, so user can learn anything on the e-learning web site. We got a mid-manufacture company in this case study. How to build an efficiently, lowest cost e-learning web site and integrate network bandwidth. It's easy for user to use if they can surf on the web site and easy management for administrator.

Keywords : Thin Client-Server、Personalize、Portal Web Site、Distance Education

## Table of Contents

第一章 緒論.....1	第一節 研究背景.....2	第二節 研究動機.....4	第三節 研究目的.....6	第四節 研究方法與流程.....7	第五節 論文架構.....10
第二章 文獻探討.....12	第一節 教學環境.....14	第二節 網路教學系統功能.....26	第三節 入口網站.....29	第四節 主從式架構.....37	
第三章 「智慧型網路教學入口網站」需求分析.....48	第一節 系統可行性分析.....48	第二節 學習者需求分析.....54	第三節 系統管理者需求分析.....56		
第四章 系統平台建構.....61	第一節 網路教學教材內容設計.....62	第二節 網路教學系統平台建置.....69	第三節 客戶端連線方式規劃.....75		
第五章 案例介紹.....79	第一節 精簡型終端機架構網路學習環境.....79	第二節 網路教學為成霖企業所帶來效益.....83			
第六章 結論.....85	第一節 結論.....85	第二節 未來研究方向.....89			

## REFERENCES

- 中文部分 1. 工商時報(2000), 網路使教育效果更顯著, 焦點新聞版。 2. 莊啟國(1999), 跨世紀學習新典範--網路學習。遠距教育, 第12期, 第67-69頁。 3. 陳年興(1995), WWW 加速Internet 成為第四大媒體。網路通訊雜誌, 第46期, 第36-39頁。 4. 楊叔卿(2000), 迎接二十一世紀的「艾麗絲」:網際網路輔助教育的理念, 教學科技與媒體, 第50期, 第2-11頁。 5. 趙之琪(1998), 師院生性健康教育教學效果研究-網頁教學與講述式教學之比較, 國立花蓮師範學院國小科學教育研究所碩士論文。 6. 高廣孚(1988), 教學原理, 台北:五南。 7. 林勇、粘錦成(2000), 能力本位教育與傳統教育差異, 能力培訓專刊, 第20-24頁。 8. 林佩璇(1992), 台灣省高級職業學校合作學習教學法實驗研究, 國立台灣師範大學教育研究所碩士論文。 9. 岳修平(1999), 網路教學於學校教育之應用, 課程與教學季刊, 第2季, 第61-76頁。 10. 陳年興、王敏煌(1997), 全球資訊網上教材製作輔助工具之研發。隔空教育論叢, 第9期, 第77-104頁。 11. 陳年興(2000), 網路教學與傳統教學之比較分析, 遠距教育, 第15/16 合刊, 第153-163頁。 12. 溫嘉榮、吳明隆(1999), 新時代資訊教育的理論與實務應用。台北:松崗圖書公司。 13. 岳修平(1999), 網路教學於學校教育之應用, 課程與教學季刊, 第2季, 第61-76頁。 14. 林奇賢(1998), 網路學習環境的設計與應用。資訊與教育雜誌, 第67期, 第34-50頁。 15. 溫明正(1998), 資訊與網路教育在終身學習社會中的時代使命。教師天地, 第97期, 第38-43頁。 16. 尹玫君(1997), 遠距教學理論與文獻之探討。國立台南師範學院, 初等教育學報, 第10期, 第21-80頁。 17. 朱文禎、林淳美(2000), 虛擬教室使用者介面之研究:以外語教室為例, 技術學刊, 第15期, 第339-347頁。 18. 顏龍源(1996), Internet 上遠距教學系統設計之研究, 台灣師範大學資訊教育研究所碩士論文。 19. 林進材(1998), 教學法的舊愛與新歡--傳統式與開放式教學, 師友, 第368期, 第30-33頁。 20. 吳錫修、蔡新民、楊博清、孫霞繡(1999), 以XML設計資訊網教學課程之瀏覽控制機制, 遠距教育, 第12 期, 第45-52頁。 21. 吳明隆(2000), 班級經營與教學新趨勢, 台北:五南出版社。 22. 黃耘(1997), 多媒體教學, 趣味化學習, 師友, 第363期, 第17-20頁。 23. 蔡桂芳(1999), 華爾街網路明星股總覽, 商業週刊。 24. 張瀚仁(2000), 個人化技術對虛擬社群發展之影響。政治大學資訊管理研究所碩士論文。 25. 林瓊如、林奇賢(2000), 網路學習代理人之設計與應用研究, 台灣網際網路研討會。 26. 謝清佳、吳琮璠(1998), 資訊管理理論與實務, 三版, 智冠文化事業有限公司。 英文部分 27. Collis, F. L., ( 1994 ), The internet as an educational innovation:lessons from experience with computer implementation, Educational Technology, 45(5), P.38-40 . 28. Conklin, J., ( 1987 ), Hypertext:An introduction and survey, IEEE Computer, 20(9), P.17-41 . 29. David, F. R., ( 1999 ), Strategic Management-Concepts &

Cases, A Simon & Schuster Company, P.182. 30. Farivar, S. H., ( 1985 ) , Developing and implementing a cooperative learning program in a middle elementary classroom, Dissertation abstracts international, 46, P.6-10 . 31. Falck, T.(2000), ECG Viewing Weblication Based on SCP, XML, and XSLT, TEPR 2000 Proceedings manual:1 ( 1 ) , P.387-401. 32. Francis, L., ( 1997 ) ,Mobile Computing: A Fact in Your Future", Proceedings of the 15th annual international conference on Computer documentation, P.63-67. 33. Jin, J., Abdelsalam, S. H., and Ahmed, E., ( 1999 ) ,Client-server Computing in Mobile Environments, ACM Comput. Surv, 31 ( 2 ) , P.117-157. 34. Johnson, D. W. & Johnson, R. T., (1987) , Structuring cooperative learning:learning teachers:The 1987 handbook of lessons plans for teacher . Edina, MN:Interation book company . 35. Moore, M. G. , ( 1993 ) , Theory of transactional distance:theoretical principles of distance education, in Keegan Edition, Routledge . 36. Nattiv, A., ( 1986 ) , The effects of cooperative learning instruction strategies onachievement among sixth grads social studies, University of California, P.19-20 . 37. Kalakota, R. & Whinston, A.B. , (1998), Frontiers of Electronic Commerce, Addison Wesley. 38. Keegan, D., ( 1993 ) , Theoretical Principles of Distance Education, London:Routledge . 39. Khan, B. H., ( 1998 ) , Web-based instruction ( WBI ) :An introduction, Educational Media International, 35(2), P.63-71 . 40. Peter, C. S., ( 1999 ) , Net Profit , Jossey-Bass Publishers . 41. Pitts, D.&Ball B. , (1999), Red Hat Linux, SAMS. 42. Roberts, D.C., Grossman, D.A., Frieder, O., Bernstein, R., and Bisfiop, E., ( 1997 ) ,Performance Testing of Communication Protocols for Three-Tier Computing:Results for ICA and X Window Protocols, Computer Communications and Networks,. Proceedings., Sixth, P. 450-455. 43. Turoff, M. , ( 1995 ) , Designing a visual classroom, In Proceedings of the FourthInternational Conference on Computer Assisted Instruction, Hsinchu . 網頁部分 44. 黃建榮(1999),Winning in the Net economy , [http://www.oracle.com.tw/seminars\\_and\\_events/0915Sun2/sld029.htm](http://www.oracle.com.tw/seminars_and_events/0915Sun2/sld029.htm) , PowerPoint slide. 45. 資策會(1999) , 專科以上學校開辦遠距教學作業要點 , 取自:<http://www.edu.tw/rules/index.htm>. 46. 3Com, Inc.,(1998), "The 3Com/Citrix Thin-Client/Server Remote Access Networking Solution", [http://www.3com.com/technology/tech\\_net/white\\_papers/500683.html](http://www.3com.com/technology/tech_net/white_papers/500683.html). 47. Citrix System Inc., ( 1999 ) ,Server-Based Computing White Paper , <http://www.citrix.com/>. 48. Dean,R., ( 1998 ) ,Personalizing your web site, available at <http://www.builder.com/business/personal>. 49. F5 Network, Inc.(2000), Configuatoin Guide for BIG/ip Server Array Controller, [http://www.secure.f5.com/solutions/solution\\_briefs/index.html](http://www.secure.f5.com/solutions/solution_briefs/index.html). 50. Mohan, D.,(2000), Thin Client Computing-Is it the right choice for your organization?, [http://www.pc-age.com/thin\\_client.htm](http://www.pc-age.com/thin_client.htm).