

全球資訊網系統之建構：應用於大學院校選系評估之研究

黃清水、鍾翼能

E-mail: 9121430@mail.dyu.edu.tw

摘要

本研究的目的是運用電腦網路技術，在WWW的環境中建構一個功能完整的線上選校系統，提供學生、家長、學校相關單位容易地在任何地方、任何時間，利用目前最普遍的網際網路環境、做落點分析，本系統研究應用了模糊理論改進傳統只利用分數為依據方式的選擇缺點，使學生能選擇自己理想的校系。近年來，快速發展的全球資訊網（World Wide Web, WWW）整合各種多媒體資料，包括文字、聲音、圖片、動畫、視訊及虛擬實境等環境，並特別重視使用者互動之交談式介面及無遠弗屆網路連線，可說是一個最完美的工具了。本研究之選校系統落點分析即是建置在此一環境上，如此使用者，可以在任何時間、地點，連上網路就可以使用本系統。使用者如何因應考招分離制度中各種不同的多元入學方案，訂定自己的位階，選擇理想的學校及校系，是學生、家長最大的期望及隱憂，本系統最主要的目的就是幫助學生、家長能順利地選擇適其所才，選其所願的校系為其目的。關鍵字：全球資訊網，考招分離，多元入學，模糊理論，落點分析

關鍵詞：全球資訊網；考招分離；多元入學；模糊理論；落點分析

目錄

封面內頁 簽名頁 授權書	iii 中文摘要	iv
英文摘要	v 誌謝	vi 目錄
vii 圖目錄	ix 表目錄	
x 第一章 緒論	1.1 研究的背景與動機	1.2 研究的內容 2
1.3 研究的方法與步驟	8 1.4 研究的流程及分析架構	9 第二章 大學院校選系落點之
探討 2.1 選校系統落點分析理論	11 2.2 選校系統落點分析	14 2.3 選校系統落點分析現
況	16 2.4 考招分離政策之發展	22 2.5 多元入學方案之趨勢 25
第三章 系統資料庫設計與建置	3.1 資料庫模式類型	29 3.2 SQL 資料庫查詢 30
3.3 SQL Server 的建置	31 3.4 制定計劃能力與資料庫設計	36 3.5 線上分析程式(OLAP)
39 第四章 選校模式的分析與建立	4.1 大學校院學群介紹	42 第五章 系統設計與應用 5.1
系統模式說明	50 5.2 人機介面的設計原則	51 5.3 安全機制的設計
54 5.4 上線計數器(Hit Counter)	58 5.5 伺服器的安裝與架設	62 5.6 程式撰寫開
發	63 第六章 結論與建議 6.1 結論	66 6.2 檢討與建議
67 參考文獻	68	

參考文獻

1. Peter Jackson, "Introduction to EXPERT SYSTEM", P168-181(1997)
2. Booth, P.A., "An Introduction to Human Computer Interface", LEA Ltd., U.K., (1989)
3. 侯俊耀, 「網際網路大時代 網際網路得商業應用及未來大趨勢」, 第三波文化事業股份有限公司, (85年3月)
4. 魏宇皓, 「Word Wide Web FORM; CGI與資料庫應用」, 和碩科技文化有限公司, (85年5月)
5. 邱碩勳、林佩瑩、劉鳴、何樊, 「網路寶典: HTML & VRML」, 儒林圖書有限公司, (85年3月)
6. 王超弘, 「人機互動之原理與應用」, 華泰書局, (84年5月)
7. 王美音譯, Bill, G. 著, 「擁抱未來」, 遠流出版事業股份有限公司, (85年3月)
8. 鐘英明、賓至剛, 「電腦資訊系統」, 松崗電腦圖書股份有限公司, (86年9月)
9. 吳宗藩、謝清佳, 「資訊管理 理論與實務」, 著者發行 台北, (1993)
10. 張永慶, 「搭配Interanet與資料庫橋樑」, 網路通訊62期P26-33, (85年6月)
11. 王浩然, 「Microsoft SQL Server 建置設計篇」, 松崗電腦圖書股份有限公司, (1999,3)
12. 蘿珊智慧型科技工作室, 「MATLAB入門及應用」, 松崗電腦圖書股份有限公司, (2000,3)
13. 吳和珍、許秋雪, 「Visual FoxPro, SQL應用專輯」, 中美通, (1996年2月)
14. 教育部, 「多元進路宣導手冊」, 教育部編印, (91年2月)
15. 大學考試入學中心, 「北斗星系統」, (91年2月)
16. 大學招生委員會, 「91學年度大學推薦甄選簡章查詢系統」, (90年12月)
17. THOMAS DEAN JAMES ALLEN YIANNIS ALOIMONOS, "ARTIFICIAL INTELLIGENCE", THE BENJAMIN/CUMMINGS PUBLISHING COMPANY, INC., (1999)
18. J.-S.R. JANG, C.-T. SUN, E. MIZUTANI, "Nero-Fuzzy AND Soft Computing", PRENTICE HALL, (2000)
19. 張智星, "MATLAB 程式設計育與應用", 清蔚出版社, (2000,2)
20. 數位文化, "FrontPage 2002全新功能完整體驗版", 第三波, (2002,1)
21. "考招分離教戰手冊", 廣懋圖書, (91年)
22. "多元入學面面觀", 教育部, (91年)