

線上測驗在九年一貫課程的應用：以六年級國語科為例

廖寶呈、高富建

E-mail: 9707206@mail.dyu.edu.tw

摘要

中文摘要 本研究的目的是在於利用網際網路的技術，開發一套適合於國民中小學九年一貫課程使用的跨平台多媒體線上測驗系統。系統功能包含線上題庫、線上測驗及測驗分析等；其中線上題庫可提供教師各自管理及共同分享試題之功能；線上測驗功能不僅提供教師相關課程試卷，亦提供學生可在線上進行考試或課堂之餘進行自我練習；測驗分析功能則提供教師有關學生的測驗成績及各題答對及答錯人數之統計，以做為教師改進教學之參考。所提出之系統設計除提供傳統的文字敘述外並可將聲音、圖片、影像及動畫等多媒體元素加入試題中，提供更豐富更多樣化的線上題庫設計。關鍵字：線上測驗，題庫

關鍵詞：線上測驗；題庫

目錄

目錄 封面內頁 簽名頁 授權書 iii 中文摘要 iv ABSTRACT v 誌謝 vi 目錄 vii 圖目錄 ix 表目錄 xi 第一章 緒論 1 1.1 前言 1 1.2 研究動機 1 1.3 研究目的 2 第二章 文獻探討 3 2.1 測驗的品質 3 2.1.1 信度 3 2.1.2 效度 5 2.1.3 常模 5 2.1.4 實用性 6 2.2 線上測驗的優點及缺點 6 2.3 線上測驗應有的功能 7 2.4 FCKeditor編輯器 8 第三章 系統的分析與設計 10 3.1 系統分析 10 3.2 系統設計 14 3.2.1 動態網頁語言 14 3.2.2 資料庫 15 3.2.3 網頁伺服器 15 3.2.4 作業系統 16 第四章 系統實作 18 4.1 系統建置 18 4.2 資料庫結構 21 4.3 系統測試 26 4.4 系統功能說明 30 4.5 使用者評估 42 第五章 結論與未來發展方向 46 5.1 結論 46 5.2 未來發展方向 47 參考文獻 48 附錄 49

參考文獻

參考文獻 [1] 郭生玉 (1999)，心理與教育測驗，精華出版社。

[2] 陳英豪、吳裕益 (2001)，測驗與評量 (第六版)。復文出版社。

[3] Anastasi, A. (1988). Psychological testing (6th ed.) New York: Macmillan. Crocker, L. M., & Algina, J. (1986). Introduction to classical and modern test theory.

[4] Linn, R. L., & Gronlund, N. E. (1995). Measurement and Assessment in Teaching (7th ed.) New Jersey:Prentice-Hall.

[5] 張春興 (民80)，「心理學」，東華書局。

[6] 黃朝恭 (民88)，國小國語文科多媒體線上測驗系統建置之研究。

[7] 林敏慧等 (民90)，網路教學與傳統教學之差異與融合分析。論文發表於第五屆全球華人學習科技研討會及第十屆國際電腦輔助教學研討會。

[8] 陳新豐 (民92)，線上題庫系統之研發，中學教育學報，第十期，301-326頁 [9] 何榮桂 (民94)，數位化題庫之概念架構，國家菁英季刊，第一卷，第四期。

[10] <http://www.fckeditor.net/>