

第四章 結論與未來研究方向

結合項目反應理論、適性測驗、資料庫及網路技術，以三層式主從遠距測驗系統架構，在網際網路上發展網路教學適性測驗管理資訊系統，是筆者的研究重點之一，希望能夠透過此種設計架構，為電腦化適性測驗提供一個可供參考的設計模式，也為未來做進一步研究預先架設一個實驗平台，以利進行各種模擬研究。網路技術變化快速，研究者必須時時注意各種理論與技術的更新，以使系統維持在一個最佳的狀態。

一套系統可以使用一個或一個以上的資料庫，再利用關聯性將表單串聯成有組織的資料集合(關聯式資料庫)。所以選擇將資料儲存於 SQL(Structured Query Language)關聯式資料庫是最佳的選擇。採用 ASP(Active Server Pages)可以建立複雜的 Web 應用程式，藉由 XML(eXtensible Markup Language) 格式傳遞資料，套用 XSL(eXtensible Stylesheet Language)排版樣式將 XML 的格式資料包裝顯示於網頁上。同樣一份 XML 文件可經由不同的 XSL 轉譯後，產生不同的 HTML 標籤，顯示多種樣式。所以採用 XML 格式可以組織成『階層式資料』(Hierarchical)補關聯式資料庫的不足。

科技上的進步，多媒體在網路上的發展是一種趨勢，未來研究方向可把多媒體(實驗的動畫、VOD 影片、聲音……等等)融入電腦化適性測驗。