

教科書與試題查詢系統之建置

王俐婷 區雅倫 朱惠文 姜曉華

大學入學考試中心

摘要

大學入學考試中心在各階段命題工作為力求公平，盡量避免教科書偏本、試題超綱或與考古題雷同之問題，故建置教科書與試題查詢系統，以減少試題爭議。為提供特定命題人員進行全文檢索，教科書與試題查詢系統（Textbook and Item Search System, 簡稱 TISS）核心選用 Openfind InfoGates 搜尋引擎，以網頁瀏覽方式進行查詢，在安全上除採 SSL（Secure Sockets Layer）安全技術標準，系統外層再開發使用與管理介面程式，達到快速瀏覽與安全保密之目的。目前系統資料包含高中九五課綱中所有考科之教科書，並納入大考中心歷年學科能力測驗、指定科目考試、研究用測試及學科知能量表等試題資料；教科書與試題皆以 TXT 檔與 PDF 檔格式建立索引以供檢索。使用者登入系統以學科和身分別控管權限，查詢時鍵入關鍵字詞或字詞組，系統立即比對教科書與試題，依據查詢字串關聯程度高至低排列結果清單，使用者可由清單連結所需資訊。

TISS 系統目前已完成建置與測試，為有效查詢建立查詢規則與教學導覽。此外針對入闈高中老師，在使用 TISS 系統後填答滿意度問卷，問卷結果顯示使用者對查詢系統提供的檢索及綜覽功能皆有正面評價，惟建議廣增查詢資料庫來源。在未來發展上，TISS 系統若能與參考題庫中之試題庫連結，則可增強多元檢索與命題研究之雙重功能。

關鍵詞：教科書、試題、查詢系統、全文檢索、大學入學考試

王俐婷，大學入學考試中心組員
區雅倫，大學入學考試中心資深專家
朱惠文，大學入學考試中心專門委員
姜曉華，大學入學考試中心組員