

第六節 系統模組

經由文獻探討所獲的資訊仍然不足，研究小組乃採用實地訪問、系統比較以及專家會議等方式，並參考問卷調查統計結果，在第三章研究設計中進行有關題庫功能內涵的分析規劃，並由下述十個方向進行題庫系統功能需求的因素搜集：

- (一) 整體功能（含九項功能需求）。
- (二) 操作環境（含六項功能需求）。
- (三) 操作方式（含三項功能需求）。
- (四) 整合方案（含四項功能需求）。
- (五) 試題編輯（含四項功能需求）。
- (六) 命題方式與試卷生成（含五項功能需求）。
- (七) 文字圖形符號處理（含五項功能需求）。
- (八) 試卷閱覽（含二項功能需求）。
- (九) 排版列印（含三項功能需求）。
- (十) 統計分析（含三項功能需求）。

研究設計中，乃經由上述文獻探討、實地訪問、系統比較以及專家會議的結論，並透過方式結構化分析的方式，初步提出一套完善電腦化題庫管理系統之各項功能類別及需求，最後提出題庫系統

模組架構設計的建議模式，以提供設計者未來設計電腦化題庫系統的參考。本研究小組針對系統之設計初步規劃有六項建議性類別及其功能需求：

(一) 題庫維護：

包括開啓、關閉、新增、儲存、備份、抽取、合併、插入等功能。

(二) 編輯題庫

包括查詢、定義題頭代碼、增題、改題、刪題、轉換、快速瀏覽等功能。

(三) 命題系統

包括命題、載入、改題、查題、增題、刪題、儲存、瀏覽、關閉等功能。

(四) 簡易排版

包括檔案、編輯、排版、字體、字形、表格、掃描、列印、重排等功能。

(五) 線上測驗

包括開啓、形式、規則、測驗、補救、關閉等功能。

(六) 統計分析

包括開啓、編輯、分析、重整、圖形、輸出、離開等功能。