

【19】中華民國 【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：201214349

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : G09B5/00 (2006.01)

【54】發明名稱：運用模糊標記語言之學習測驗分析系統

【21】申請案號：099132772

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 28 日

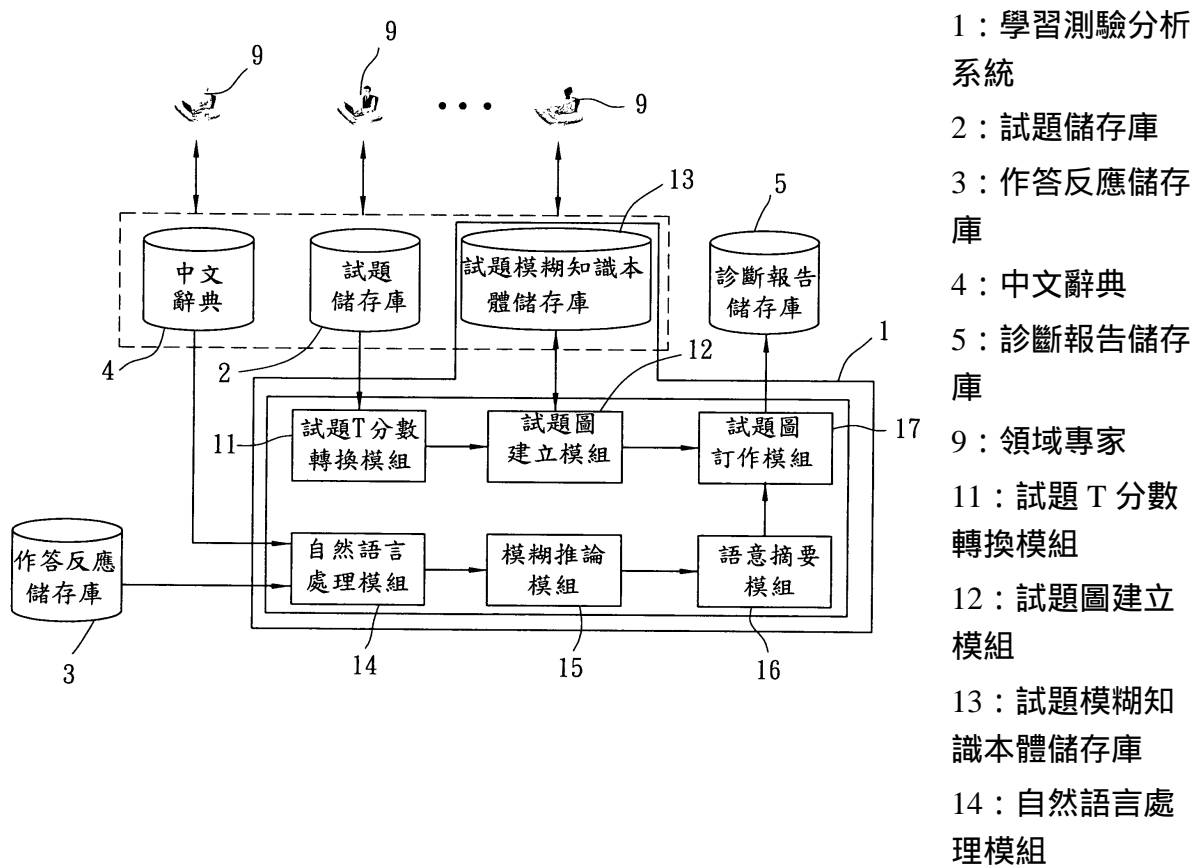
【72】發明人：李健興 (TW)；洪碧霞 (TW)；王美慧 (TW)；顏志榮 (TW)；王惠民 (TW)；郭怡鈴 (TW)；陳智偉 (TW)；蔡東樺 (TW)；卓聖倫 (TW)；林柏宏 (TW)

【71】申請人：國立臺南大學
臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

【57】發明摘要：

一種運用模糊標記語言之學習測驗分析系統，包含一試題 T 分數轉換模組、一試題圖建立模組、一試題模糊知識本體儲存庫、一自然語言處理模組、一模糊推論模組、一語意摘要模組及一試題圖訂作模組。試題 T 分數轉換模組將試題之難度參數轉換為試題 T 分數。試題圖建立模組根據試題之試題 T 分數及內容描述建立試題圖。自然語言處理模組從試題之內容描述獲得試題之有意義的字詞。模糊推論模組根據來自自然語言處理模組之有意義的字詞及試題模糊知識本體儲存庫之概念層之教學單元進行語意關係強度推論以使每一試題與至少一教學單元相對應。語意摘要模組根據每一試題與至少一教學單元間的對應關係及學生之作答反應摘要出代表學生是否能理解每一教學單元之有意義的詞句。試題圖訂作模組根據來自試題圖建立模組之試題圖及來自語意摘要模組之有意義的詞句訂作一訂作試題圖。



- 1：學習測驗分析系統
- 2：試題儲存庫
- 3：作答反應儲存庫
- 4：中文辭典
- 5：診斷報告儲存庫
- 9：領域專家
- 11：試題 T 分數轉換模組
- 12：試題圖建立模組
- 13：試題模糊知識本體儲存庫
- 14：自然語言處理模組

(2)

15：模糊推論模
組

16：語意摘要模
組

17：試題圖訂作
模組