

	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前我們正嘗試以這個研究為基礎，搭配其他的生理資訊，結合數位學習系統，希望能找出具備不同人格特質的學生適合的學習方式。
Extraction, modeling, and predicting: a web driven approach for Taiwan stock prediction	<ul style="list-style-type: none"> ● 在本論文中，本人為第一作者，負責系統開發、研究分析、文字撰寫，貢獻度約85%。 ● 在本研究中，我們試著發展一個動態的股市分析模型。核心概念是，對許多股市投資人來說，在沒有足夠的知識的情況下，通常會參考一些簡單的技術指標來進行買賣。有時候指標有效，有時候無效，一般投資人通常也無法分辨。本研究的構想是，如果單一指標的效果不穩定，那麼複合指標呢？我們運用了SVM演算法，挑選了多個指標來訓練模型，最後發現可以達到80%的準確度。 ● 開發過程中，為了能在Java程式中順利的呼叫R模型，我們開發了RJBridge https://bitbucket.org/lendle/rjbridge 相較於現有的類似函式庫，RJBridge穩定性更高，而且幾乎沒有R版本的限制，這個函式庫已經加入Maven 的核心函式庫，供大眾使用。
Recommendation system based on rule-space model of two-phase blue-red tree and optimized learning path with multimedia learning and cognitive assessment evaluation	<ul style="list-style-type: none"> ● 在本論文中，本人為第二作者，負責文字的撰寫及文獻的整理，貢獻度約30%。 ● 本論文提出結合兩階段藍紅樹規則空間模型及最佳學習路徑之推薦系統來輔導及分析學生MTA課程的學習狀況及提升MTA證照通過率，階段一經過規則空間模型分析，可以產生一個為三個技能群組節點的概念圖和藍紅樹；階段二可以產生三個群組的MTA課程，每個群組再經由規則空間模型分析，即可產生三個群組的學習概念圖及藍紅樹。之後，再基於規則空間模型分析而提出最佳學習路徑之演算法，做為系統中之「線上課程學習系統」，推薦學習者自我線上學習課程順序之最佳學習路徑，或提供給推薦系統內課程補救教學推薦單自我補救學習的依據。因此，本推薦系統應用於輔導學生考取MTA國際證照，皆有很好的學習成效與很高的MTA證照的通過率。
Big label: categorizing the Web efficiently and accurately	<ul style="list-style-type: none"> ● 在本論文中，本人為第一作者，負責系統開發、研究分析、文字撰寫，貢獻度約90%。 ● 適用於網際網路大量頁面的分群技術。 ● 由於中文具有 ambiguity，單純利用單一標籤進行分群很難達到良好的結果。 ● 我們使用數個標籤合併為一個複合標籤來進行分群。