

# Faculty and Research Interests

戴碧如

Bi-Ru Dai

助理教授

Phone : (02)27301218

Fax : (02)27301081

Email : brdai@csie.ntust.edu.tw



學歷:

國立台灣大學 電機工程學系博士

經歷:

國立台灣科技大學 資訊工程學系助理教授

研究領域:

資料探勘、資料串流管理、生物資訊

目前研究計畫:

## ● 資料探勘

➢ 基於寬鬆斷片並使用強固相似度的群集成演算法：許多既有的分群演算法只針對各自不同的單一準則，然而要決定哪一個演算法對於各種不同的應用較好是很難的。群集成技術藉由合併多個不同分群演算法的結果，而有機會提供更好、更強固的分群結果。

## ● 雲端探勘

➢ 基於雲端運算的高效率DBSCAN分群演算法：許多知名的演算法在資料量大幅增加的情況下都面對了延展性問題，然而這些演算法的架構卻並不適於使用雲端運算技術來強化。DBSCAN演算法也是其中之一，而我們為此設計了DBSCAN-MR演算法，是可於Map/Reduce架構下執行的雲端運算版本DBSCAN。

## ● 社群網路探勘

➢ 社群媒體資料的情感分析系統：進行微博的文字探勘對於幫助使用者或管理者決策是相當有幫助的，然而微博的文章通常非常短而口語化。傳統的語意探勘演算法無法在此種文字上有好的表現。因此，我們提出一個可以針對微博應用進行情緒分析的系統。

## ● 資料串流探勘

➢ 在資料串流上針對概念漂移與回復型類別問題的集成式學習方法：在資料串流探勘中，概念漂移是分析分佈非平穩資料時很重要的議題。如果不能偵測到資料分佈的改變，探勘結果將會變差。我們為此提出了兩個以權重技術來快速適應當下概念的技術。

## ● 隱私保護

➢ 在漸進式資料中隱藏動態敏感關聯法則：因為今日商業激烈的競爭，對於隱私的要求被更加關注。關聯法則探勘能幫助我們找出資料中的有用資訊，但也隨著帶來一些隱私問題。因此，隱藏敏感的關聯法則是很重要的研究領域，而我們提出了一個能夠在漸進式資料的環境中保護動態敏感關聯法則的架構。

