

漸進式區塊深度優先關聯法則探勘之研究

游坤明, 王子健, 王冠傑

資訊工程學系

資訊學院

yu@chu.edu.tw

摘要

有鑑於傳統關聯法則之探勘方法，需要耗費大量時間來完成資料之探勘，過去雖有學者提出漸進式探勘架構，不過仍然無法避免舊有資料庫重複掃瞄。因此本論文提出一個運用項目資料結構與區塊深度優先之探勘策略，只需對交易資料庫進行一次掃瞄，建立探勘程序使用之資料結構，可避免反覆掃瞄資料庫，並且在產生關聯法則時，只需要針對必要項目進行比對。此外針對漸進式資料之動態資料庫，透過本演算法所提出的漸進探勘機制，利用過去探勘所記錄之資訊，可以避免對舊有資料進行重複掃瞄完成資料探勘。本論文並針對傳統演算法，利用實際的資料進行探勘效能之實驗，並且進行效能比較與分析。透過實驗結果顯示，本論文提出之演算法可以節省大量的探勘時間

關鍵字：資料探勘、關聯式法則、漸進式探勘