

基於雲端運算架構建立資料採礦分析平台

簡孝竝

輔仁大學統計資訊學系應用統計碩士班

摘要

近年來，雲端運算在資訊領域中是最熱門話題之一，使用者可以不論時間、地點透過任何可連上網際網路的設備，取得想要的資料，甚至進行分析。除了可以節省運算時間外，也可以降低企業或個人的運算成本。本研究將以雲端運算即時且快速之特性，建構一個資料採礦平台。最近數據成長的速度已超乎我們的想像，此平台結合雲端運算可以提供分析大量數據。且使用者無須了解太多的程式語言，即可依循平台提供的資料採礦流程，快速簡易的完成初步資料分析的動作。本研究的資料採礦系統操作簡易，只需要選取所要預測的目標變數和建模的解釋變數即可分析，分析資料流程也依循 CRISP-DM 建立此平台。

關鍵詞：雲端運算、資料採礦