

結合資訊檢索與分群演算法建構知識地圖

邱登裕, 潘雅真

資訊管理學系

資訊學院

chiuden@chu.edu.tw

摘要

知識地圖(Knowledge Map, K-Map)是用來呈現知識分布的其中一個方法。在建立知識地圖之前，必須分析文件的內容，擷取其重要內容並建立關聯程度。本研究首先利用中研院所提供之CKIP中文斷詞系統，將文件內容進行斷詞及詞性標註，透過資訊檢索(Information Retrieval)、資料探勘(Data Mining)及分析等技術，將所擷取之重要特徵詞給予其代表性之權重，並進行相似度的計算與分群，最後將分析後的特徵詞與文件對應到知識地圖中的概念。

本研究實作了一個知識地圖系統，使用者可以藉由知識地圖的呈現方式，快速的找尋所需知識，並可更進一步觀察其相關知識的分布，促進組織內部知識的保留與共享，達到知識管理的目標。

關鍵字：知識地圖、資訊檢索、資料探勘