

智慧型特定人物搜尋系統

鍾宛聿, 黃偉峰, 石昭玲

資訊工程學系

資訊學院

sjl@chu.edu.tw

摘要

隨著多媒體技術的發達，多媒體儲存裝置的運用越來越普遍與便利(例如：監視系統，提高了生活上許多的安全性與便利性)，相對的使用者擁有多媒體資料的數量也越來越多。現今，許多的影像辨識工作是用人工的方式來做影像辨識。由於多媒體儲存裝置可能因架設場所或位置的不同，產生畫面不清楚而不易辨識的問題，加上多媒體資料通常數量龐大且複雜，造成辨識人員在辨識影像上的困難，且浪費時間。因此，如果可以藉由一個有效率的搜尋系統對多媒體資料先做一些處理，過濾掉不需要的畫面，將多媒體資料量減少再做辨識工作，便可以增加辨識工作的效率。本論文將利用影像處理(image processing)技術中之特徵擷取(feature extraction)、顏色分析(color analysis)、比對(matching)和檢索(retrieval)等技術，設計一個搜尋特定人物系統。經實驗結果證實，所提出利用衣服顏色當作特徵來對影像做比對，搜尋影片中重複出現的人物，此方法的正確率可達9成。

關鍵字：特徵擷取、顏色分析