

國立臺北大學資訊工程學系101學年度專題 Android應用程式-"衣"見鍾情

指導老師：楊致芳 教授

組員：郭德熙 林杰鴻 黃郁傑 康辰瑜

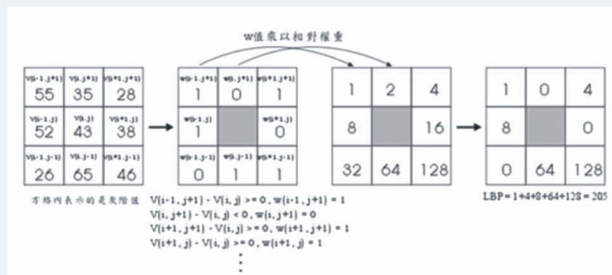
一、目的

由於衣服の種類選擇甚多，想必大家都有挑了老半天卻找不到自己喜歡衣服的經驗！所以我們的目的就是希望能減少使用者花時間在尋找選擇衣服的樣式上，參考使用者選擇的衣服樣式，推薦更多相關類型的樣式供使用者做選擇。

二、技術應用

(一)Local binary pattern

1. 設定一3X3灰階像素區塊用以標記影像。
2. 將圖片從彩色影像轉成灰階影像。
3. 如下圖1~2，將周圍的灰階值與中心點值相比大小，若周圍像素大於中心像素值紀錄為1，反之紀錄為0。
4. 如下圖3~4，給予周圍八個點權重，所得的紀錄值在乘以相對的權重，並加總。



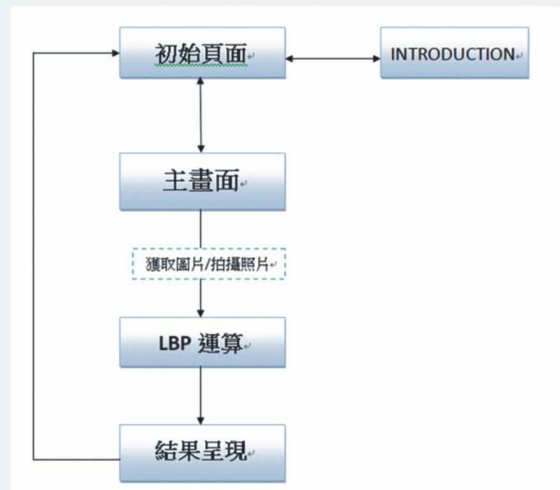
(二)log-likelihood ratio

比較的距離定義，以K個最近似臨點方法計算紋理間的相似度。

$$G(S, M) = 2 \sum_{b=1}^B S_b \log(S_b / M_b)$$

此值以0為中心，像正負兩側以對數函數型態發散，故此值越接近0，我們視為這兩圖案較相似，反之則較不相似。

三、程式架構



四、成果

