1132 Digital Image Processing Assignment #5

繳交截止日期: 2025年05月16日

主題: 膚色偵測 Skin Color Detection

利用你在影像處理概論所學習顏色(Color)的知識與技術,撰寫一個程式來偵測照片中的皮膚顏色區域並將其標示出。使用附件中的6張照片及膚色標準答案(Ground Truth)做測試,並呈現所設計膚色偵測方法執行結果的IOU(Intersection Over Union)數值(每張圖片值及所有6張圖片平均值)。

IOU = 你的方法所計算出的膚色區域像素○膚色標準答案區域像素 你的方法所計算出的膚色區域像素○膚色標準答案區域像素

不能由人工對每張圖片分別調整參數。

繳交項目

- 1. (80%) [A] 作業書面報告 1010001hw5.doc (或.pdf) 與[B]程式原始碼) 假設你的學 號為 1010001 將所有檔案壓縮成 1010001hw5.rar (或.zip), 上傳至 portal 作業 5 繳交。 請務必附上項目 2 網頁連結於書面報告中
- 2. (20%)在你本學期作業所建立的 google site 或 blogger(或其他網頁),建置一個頁面作業 5 來呈現本次作業主要執行成果即可。

膚色偵測方法参考演算法:

https://www.google.com/search?q=skin+color+detection&rlz=1C1GGGE zh-

TWTW429TW429&oq=skin+color+detection&aqs=chrome..69i57j0l5.4854j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8