1132 Digital Image Processing Assignment #6

繳交截止日期: 2025年05月25日(星期日)

主題:Run-Length Based Image Compression 影像壓縮練習

附件中為三張利用將晶片高度以色彩視覺化後的圖片。請設計一個基於 Run-Length 的壓縮法方,對圖檔作無失真壓縮後儲存成新檔案。

應敘述你的壓縮方法與相對應解壓縮方法,(解壓縮圖應與原始圖一模一樣,請務必撰寫解壓縮程式確認方法正確性!),提供壓縮檔之格式,並計算出每張圖像的個別壓縮率與3張圖像平均壓縮率(compression ratio)在報告中呈現。

作業繳交必須包括下列兩個部分

- (80%) [A] 作業書面報告 1010001hw6.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 1010001hw6.rar (或.zip), 上傳至 portal 作業 6 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6來呈現本次作業主要執行成果(原始圖,壓縮率)即可。