

1112 Digital Image Processing Assignment #6

Deadline: June 8 11:59, 2022

Run-Length Based Image Compression 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 的壓縮方法，對圖檔作無失真壓縮後儲存成新檔案。

部落格上應敘述你的壓縮方法，提供壓縮檔之格式，並計算三張圖的平均壓縮率 (compression ratio)。

作業繳交必須包括下列兩個部分

1. (80%) 課程部落格 <https://yzucs362hw.blogspot.com/> 中呈現作業報告
內容必須包括原始圖檔與壓縮後圖檔的資料量，三張圖的平均壓縮率壓縮率。
同時可包括程式撰寫資訊討論(程式片段、演算法等)，功能與執行結果(結果圖像畫面、拍攝程式執行過程視訊等)。
如你的學號為 s1010001，在部落格中以你的學號為標題為[s1010001 作業 6]發表一篇新文章，並在文章加上 2 個標籤[s1010001, 110hw6]。
2. (20%) portal 繳交作業報告
將專案程式檔案兩項資料壓縮成一個.rar 或.zip 檔上傳。

在一個 readme.doc 檔案中註明專案相關資訊：程式功能、開發環境(如 Windows 11 +

Visual Studio 2019 + OpenCV 3.4.6)等說明