Lab2

題目:

數位影像反白與二值化練習

實習步驟:

1. 下載512\*512的lena圖
2. 下載cv2的package
3. 使用cv2.imread存取圖片
4. 將其灰階圖反白及二值化
5. 將結果印出及另存為圖片

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述程式流程圖及程式碼解釋:

一張含有 個人, 服飾, 女性, 相片 的圖片

自動產生的描述實驗結果:

反白 二值化

實習心得:

這次實作的2個題目均不是相當困難，但是因為還不熟悉圖像資料及python function的呼叫，於是花了相當久的時間在實作上，像是算平均及更改資料型態的function，我一直在想要如何算出灰階值得平均，甚至使用迴圈尋訪每個元素，但其實python就有提供寫好的function可供呼叫，至於更改資料型態的astype()，括號內應該使用’’將想要轉換的型態包起來，這種種的小錯誤及細節，導致我花費了許多時間，希望下次能更加熟練地使用python的function