

高等影像處理

作業五書面報告

學號： 61047024S 姓名： 黃意婷

一、本作業所用之程式語言及編譯器

1. 程式語言：Python 3
2. 編譯器：Visual Studio Code

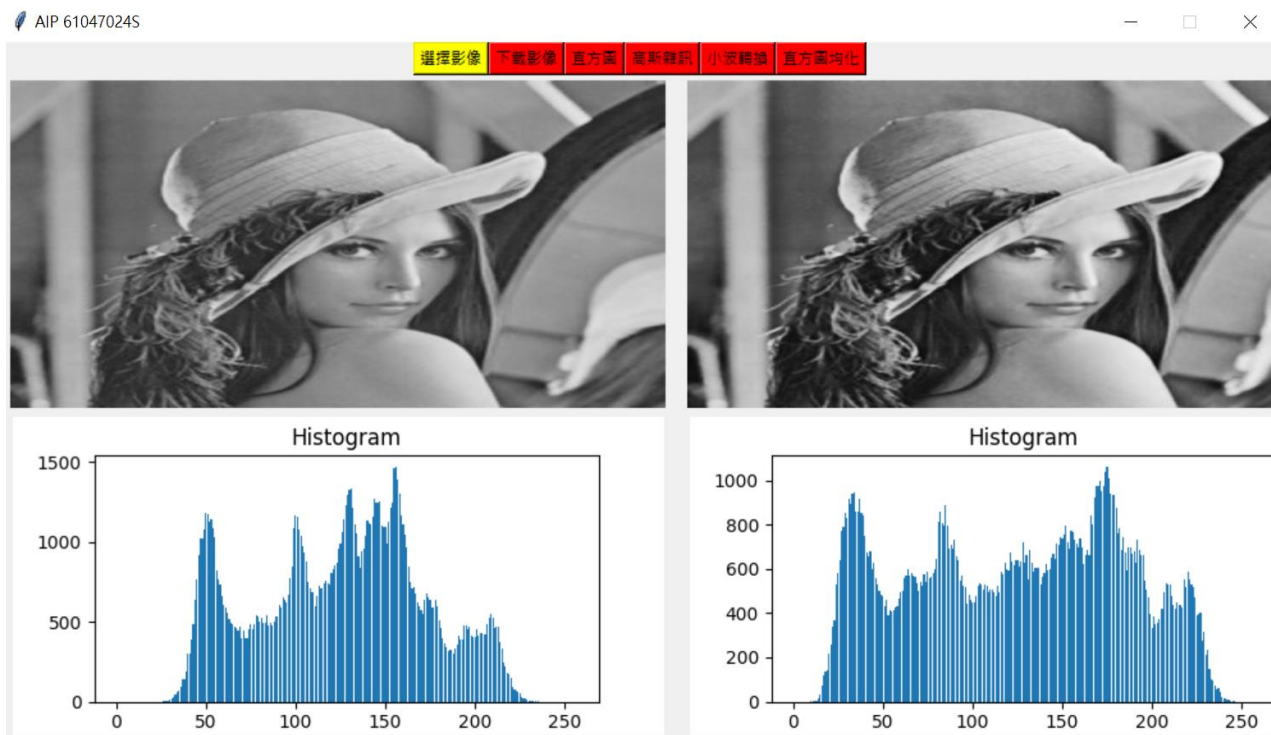
二、程式功能

1. 輸入影像，將影像進行直方圖均化處理。
2. 分別輸出處理前影像與處理後的影像直方圖。

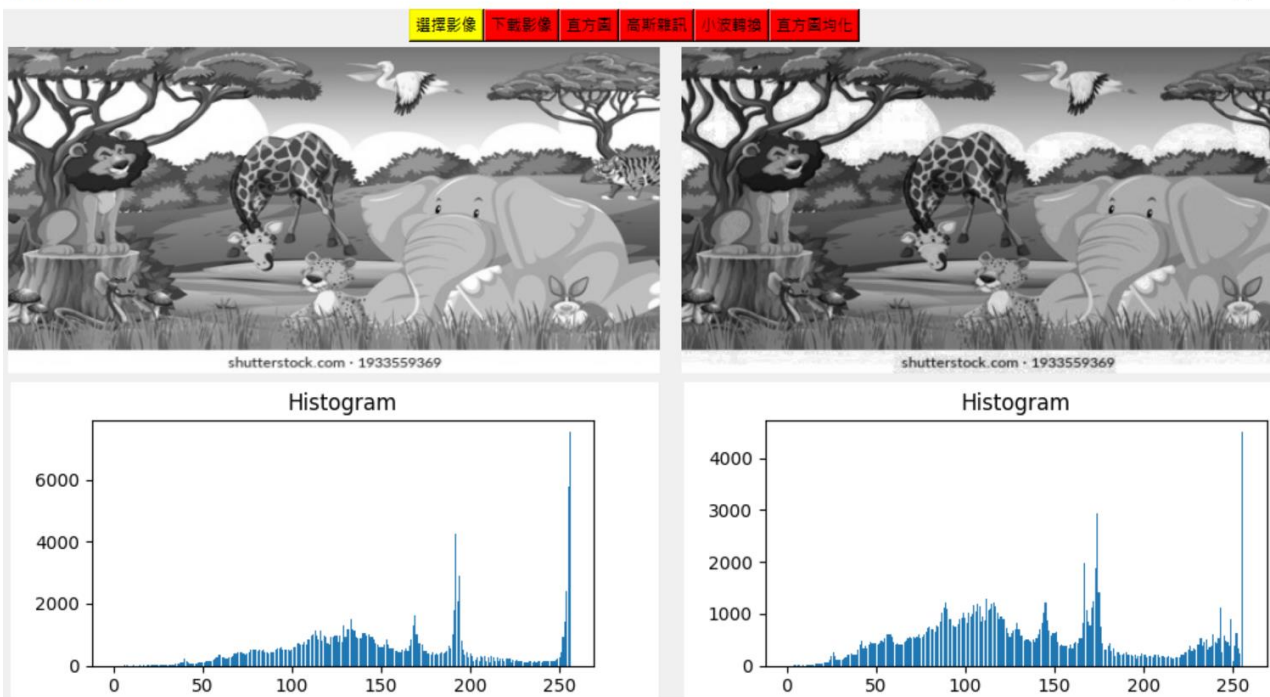
三、程式流程或演算法

1. 視窗顯示。
2. 按下『選擇影像』按鈕，選取影像。
3. 按下『直方圖均化』按鈕。
4. 左邊會顯示原始影像與原始影像直方圖。
5. 右邊會顯示出透過直方圖均化處理之影像與處理後影像直方圖。

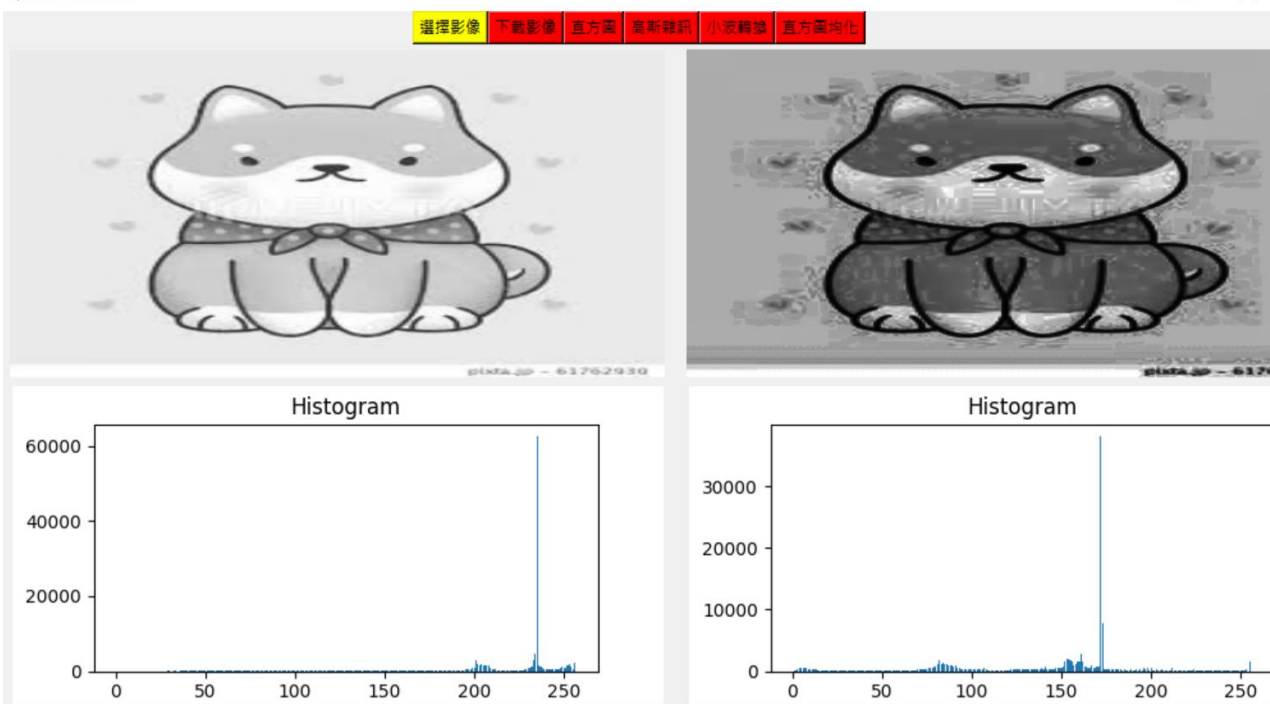
四、測試結果



圖一、第一張影像



圖二、第二張影像



圖三、第三張影像

五、程式撰寫心得

這次作業比較困難的點在於顯示的部分，程式計算的部分有很多網頁可以參考，顯示四張圖片且下方為 histogram 這種需要畫圖的，查了很多網頁才找到組合方式，其實很多程式知道了演算法後，要去計算並不難，困難的是要如何呈現，這幾次作業都在呈現部分卡很久。