

高等影像處理
作業一書面報告

學號： 黃意婷

姓名： 61047024S

一、 本作業所用之程式語言及編譯器

程式語言:python 3

編譯器:visual studio code

二、 程式功能

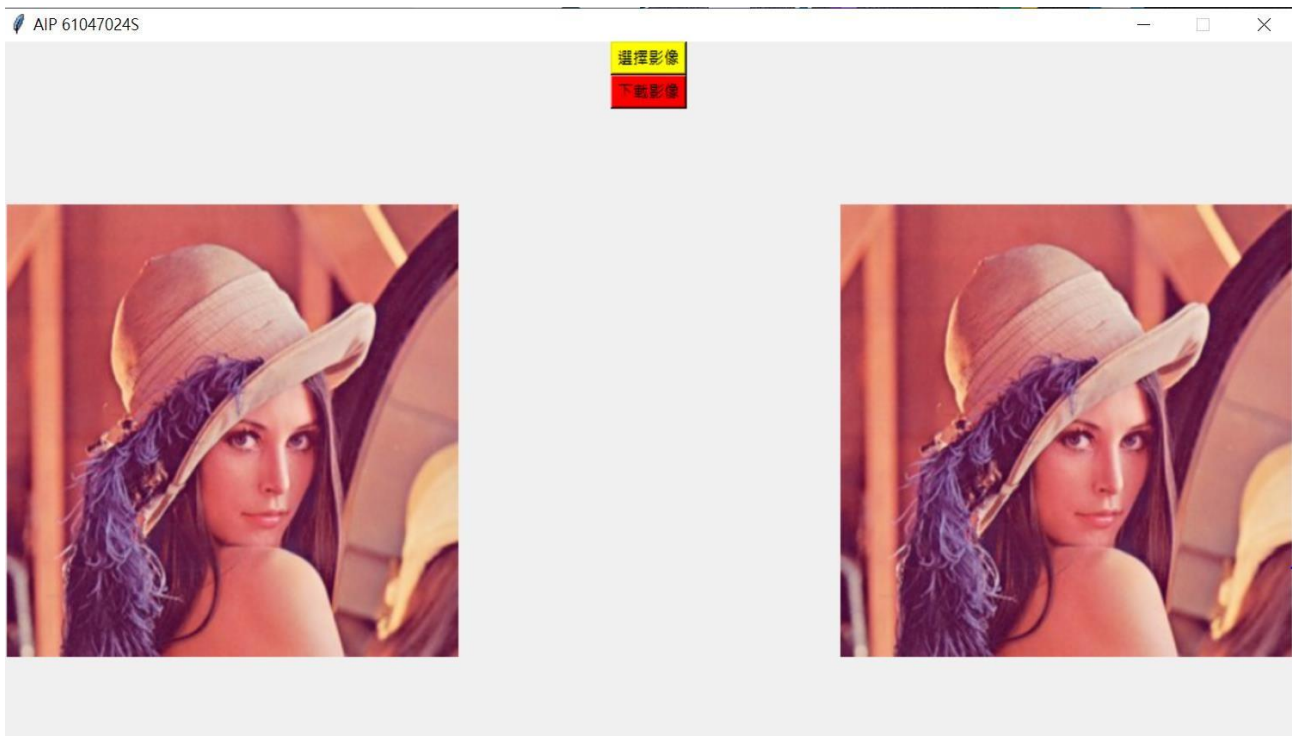
1. 讀寫影像檔案。
2. 本程式可讀入的影像檔格式包含 JPG 檔、BMP 檔，以及 PPM 檔，輸出的影像檔格式則為 BMP 檔。

三、 程式流程或演算法

1. 開啟視窗
2. 按下”選擇影像”按鈕
3. 選擇影像
4. 透過 opencv 讀取影像
5. 顯示於視窗
6. 下載影像
7. 關閉視窗

四、 測試結果(請附至少三組畫面截圖，並附相關說明)

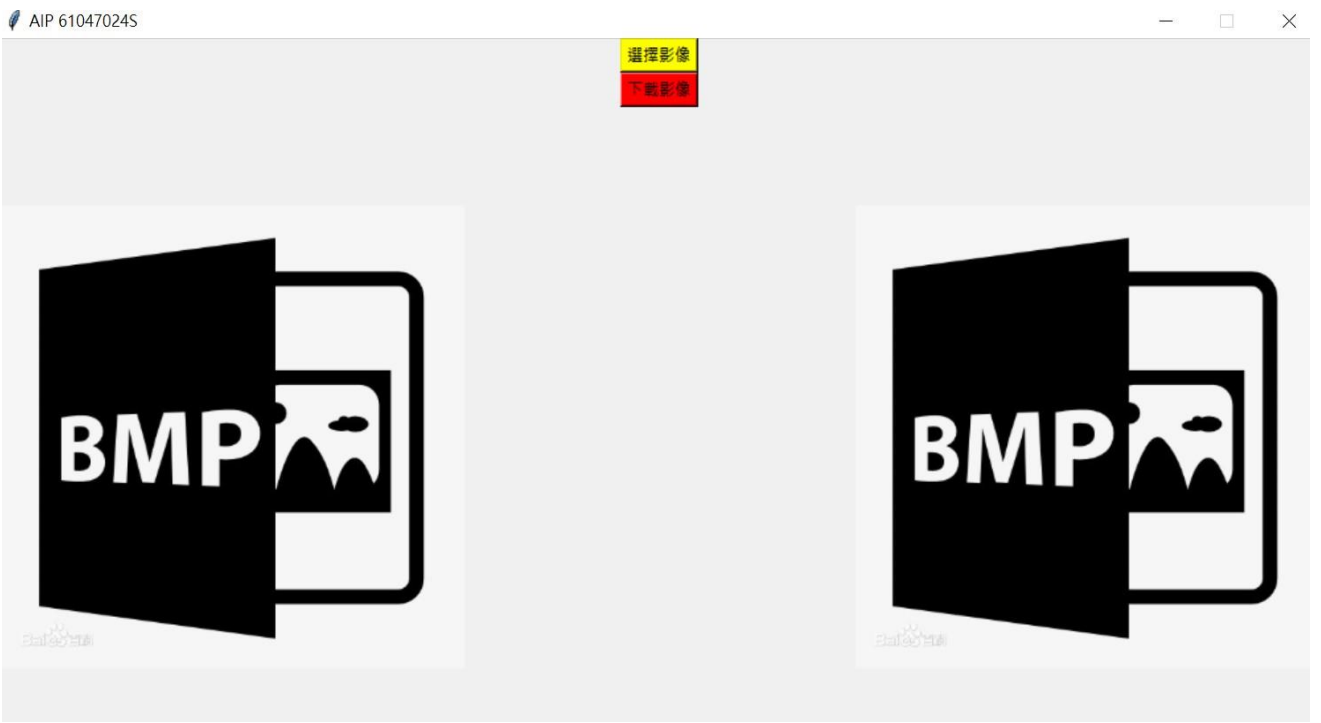
jpg



ppm



bpm



五、 程式撰寫心得(至少 100 字)

不是很了解 python 要怎麼寫，這次在實作方面查了很多資料，之前也曾修過影像處理，但沒有利用視窗去顯示圖片過，也沒有要打包成執行檔去做繳交過，在打包成執行檔時遇到很多問題，像是 pillow 需要重新下載、執行檔出來了可是卻一直瘋狂閃退，解決閃退問題後又有另一種閃退(有顯示錯誤資訊後才閃退)，還用手機連拍才知道那上面的錯誤訊息是什麼，才得以解決，雖然只是單純讀檔，可是已經讓我學到很多之前沒碰過的事，獲益良多。