

高等影像處理

作業一書面報告

學號： 61047064S

姓名： 趙怡華

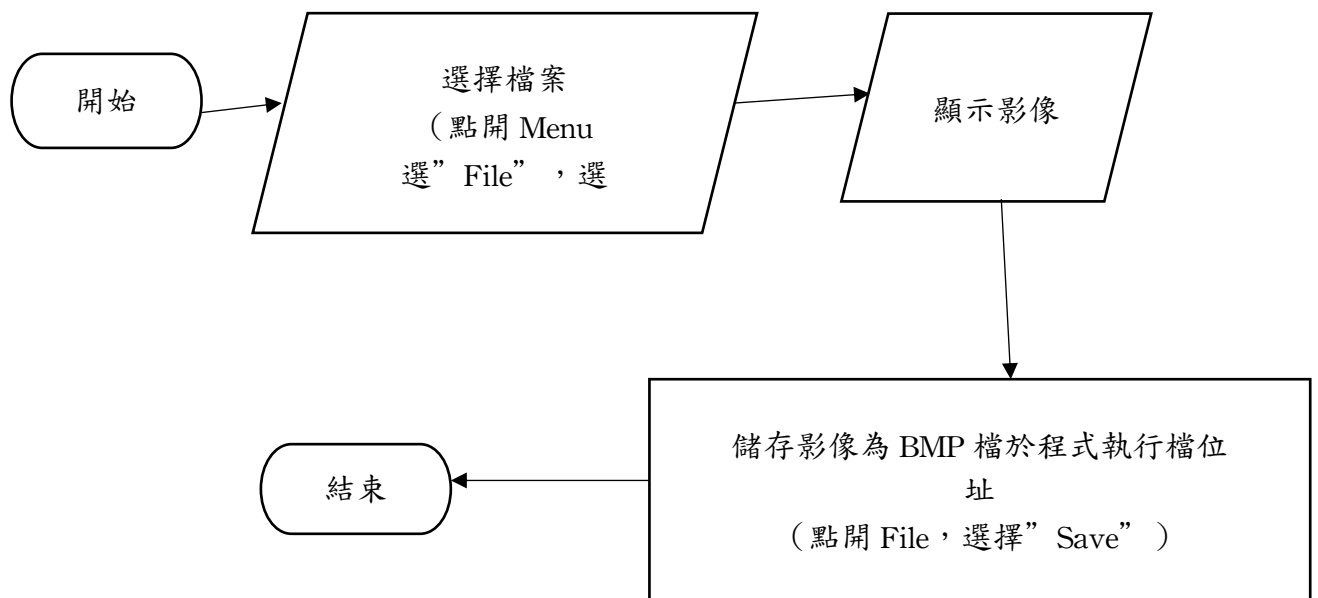
一、本作業所用之程式語言及編譯器

Python 3.9.7

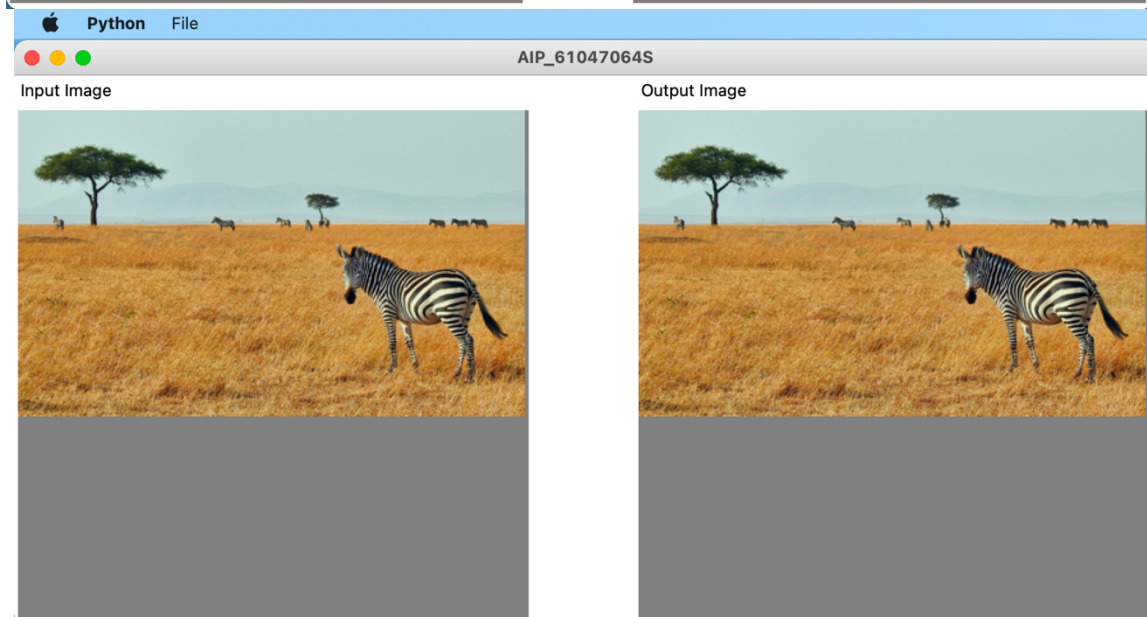
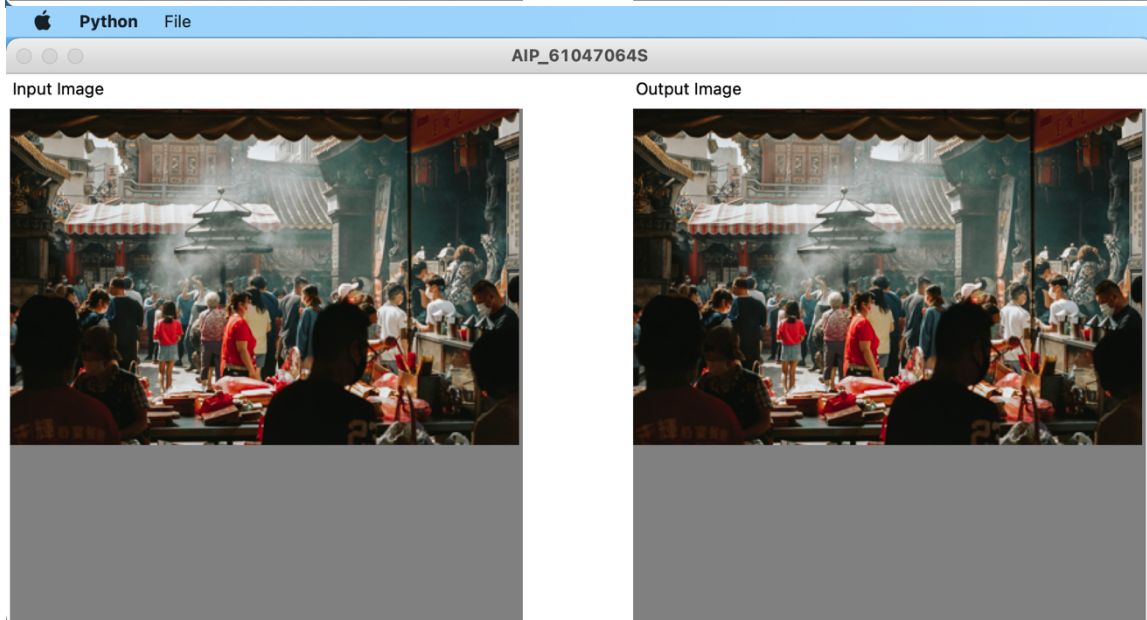
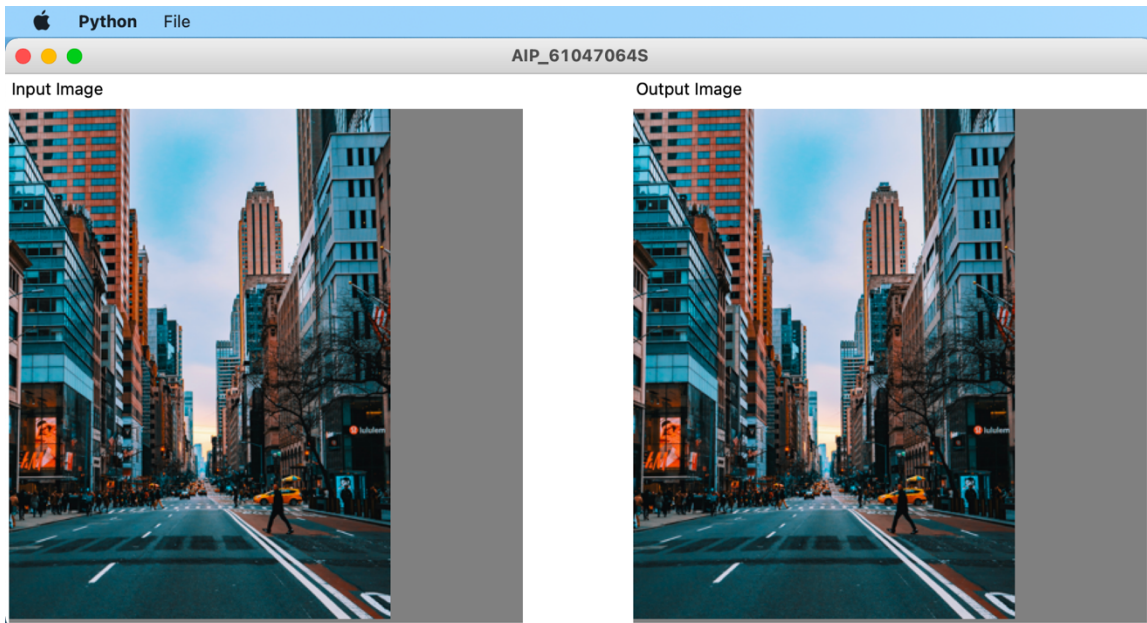
二、程式功能

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



四、測試結果(請附至少三組畫面截圖，並附相關說明)



五、 程式撰寫心得(至少 100 字)

這次是我第一次使用 Python 寫程式，但花的時間比我想像的多很多。經常卡在許多意想不到的地方，例如 Import 時的 Package 名稱與 Install 時的 Package 名稱不同，還有不需要宣告變數的類型讓我很不習慣，需要時時確定自己使用的變數類型。最令我頭痛，且花了很多時間的，是變數會被回收（garbage collected）這件事，雖然目前已經找到解決方法，但 python 的運作原理我還需要更多時間去了解。

由於 Package 繁多，Python 在網路上的教學文相較 Java 與 C++ 比較沒有系統，且品質參差不齊。除此之外，不同 Package 最適用的情形不同，需要累積許多經驗與嘗試才能找到解決方法。