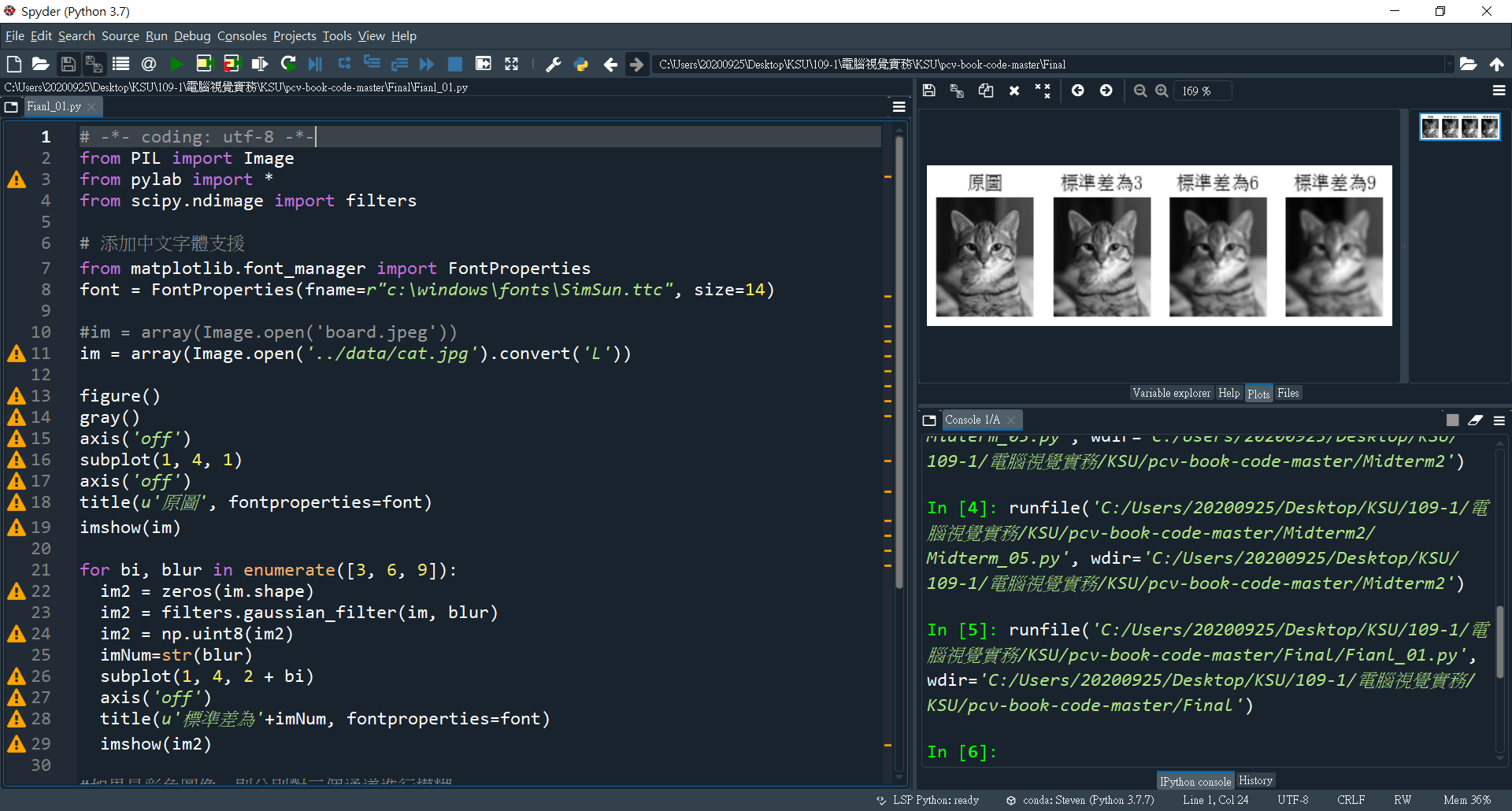
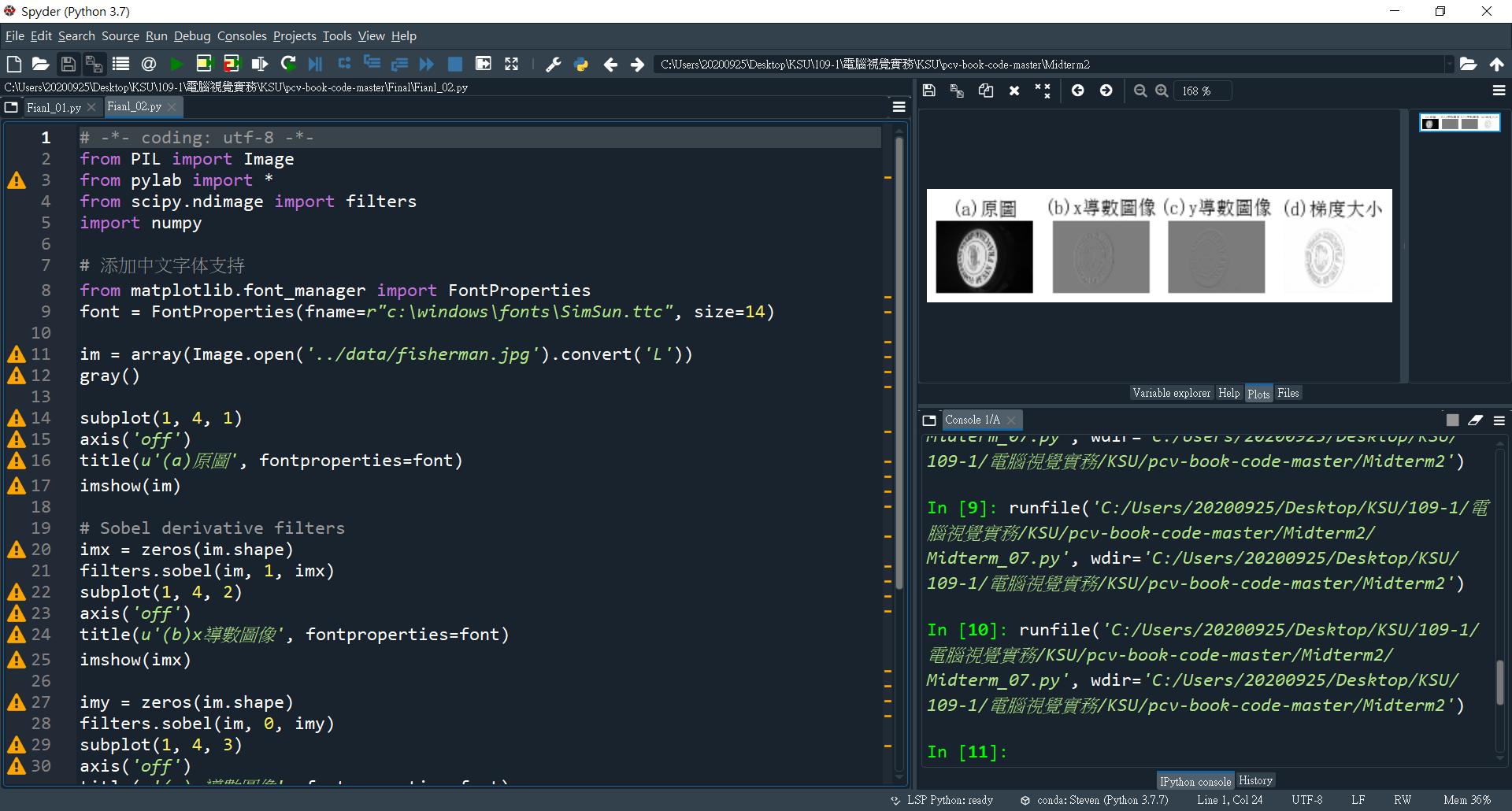
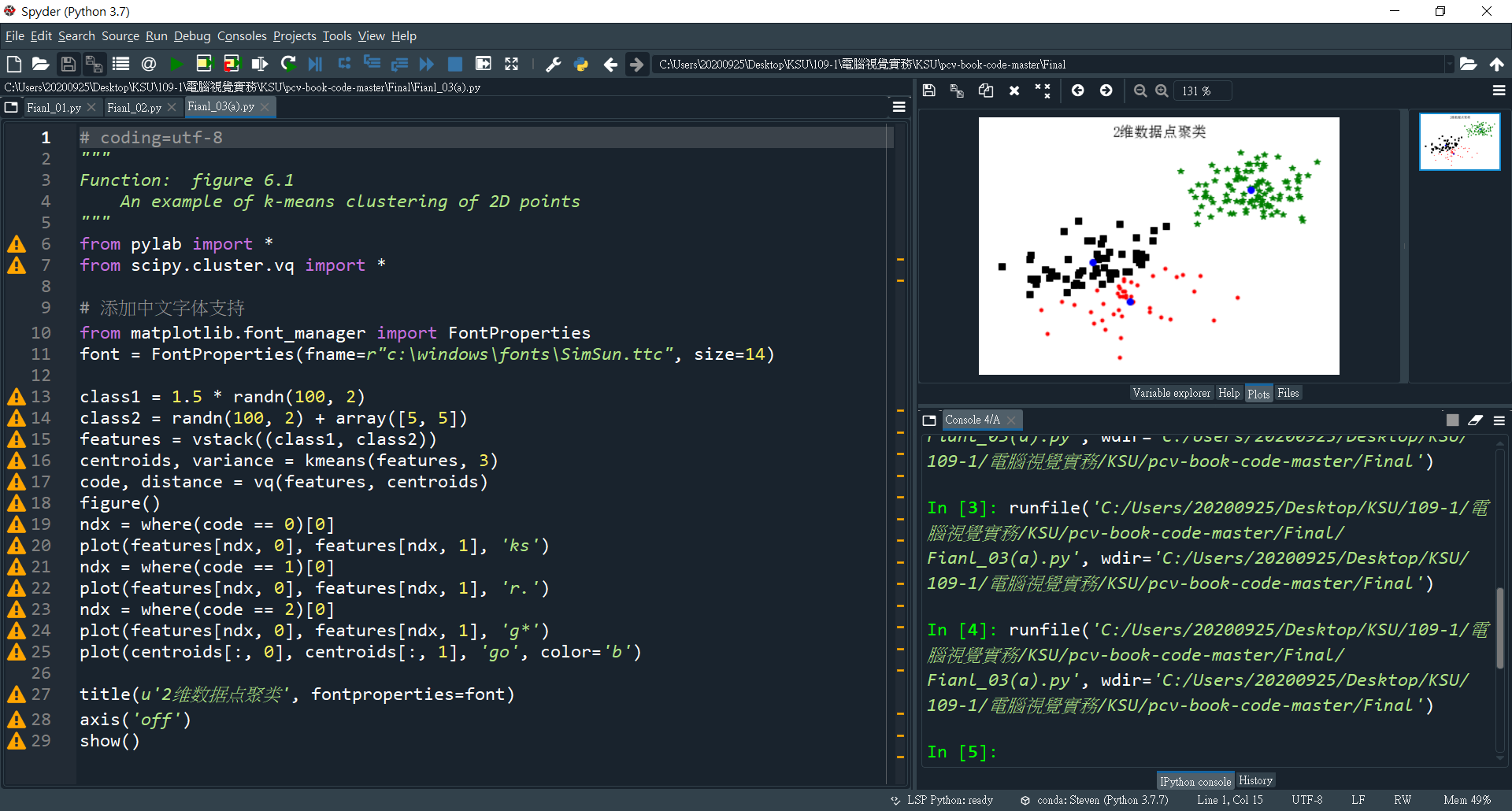
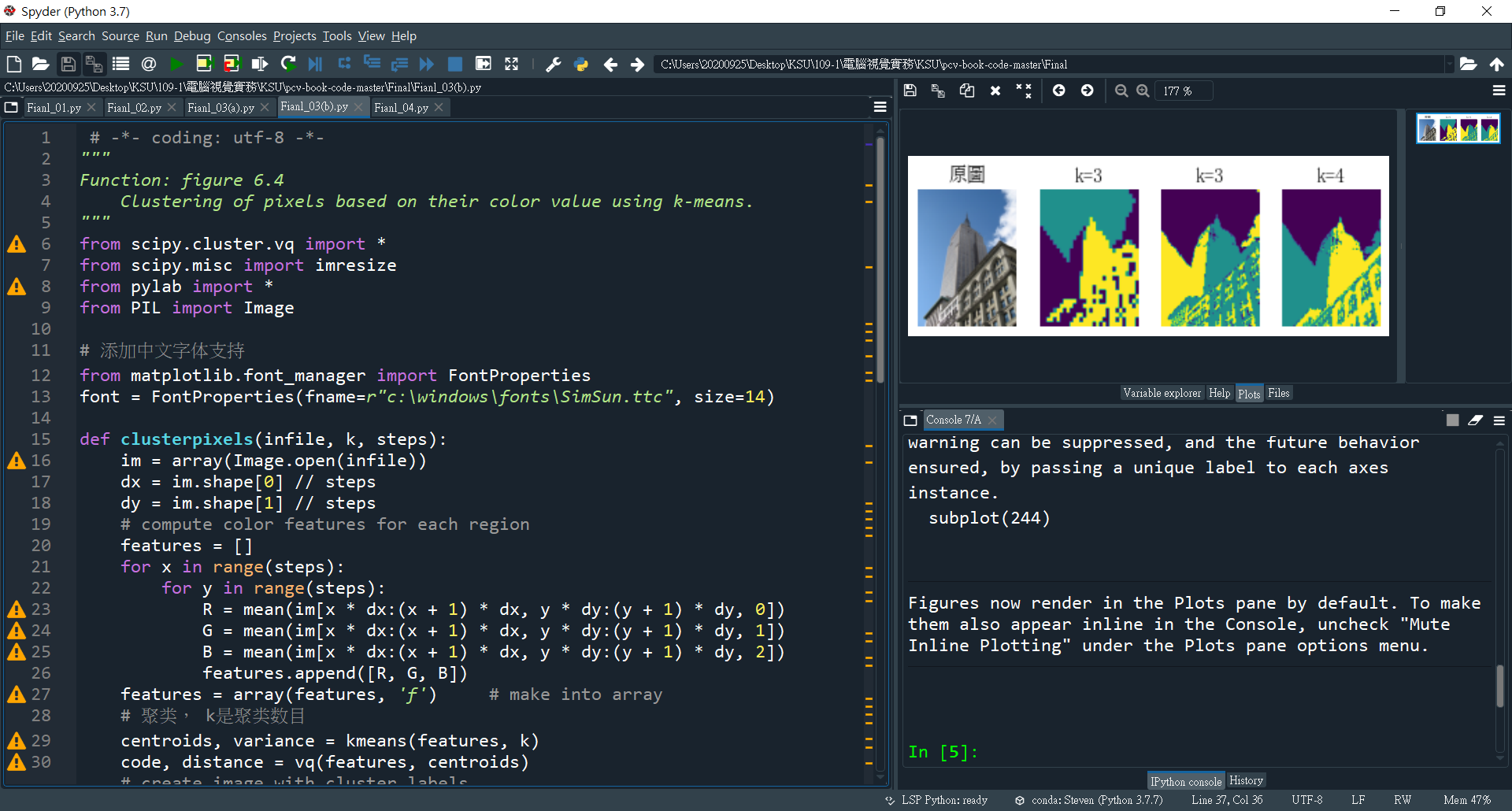
班級：資工三A 學號：4070E021 姓名：蘇宇祥

1. 
2. 任找一張彩色圖片將其高斯模糊化(高斯濾波器處理)，顯示 （a）原始灰度圖像；（b）使用 σ=3的處理結果；（c）使用 σ=6 的處理結果；（d）使用 σ=9 的處理結果。
3. 任找一張彩色圖片，使用 Sobel 導數濾波器計算其導數圖像，結果顯示：（a）原圖圖像；（b）x 導數圖像；（c）y 導數圖像；（d）梯度大小圖像
4. (a)將課本圖 6-1對二維資料用 k-means 進行聚類的兩群示例改成三群，類中心標記為藍色大圓環，預測出的類分別標記為綠色\*、黑色正方形和紅色點，如下所示。

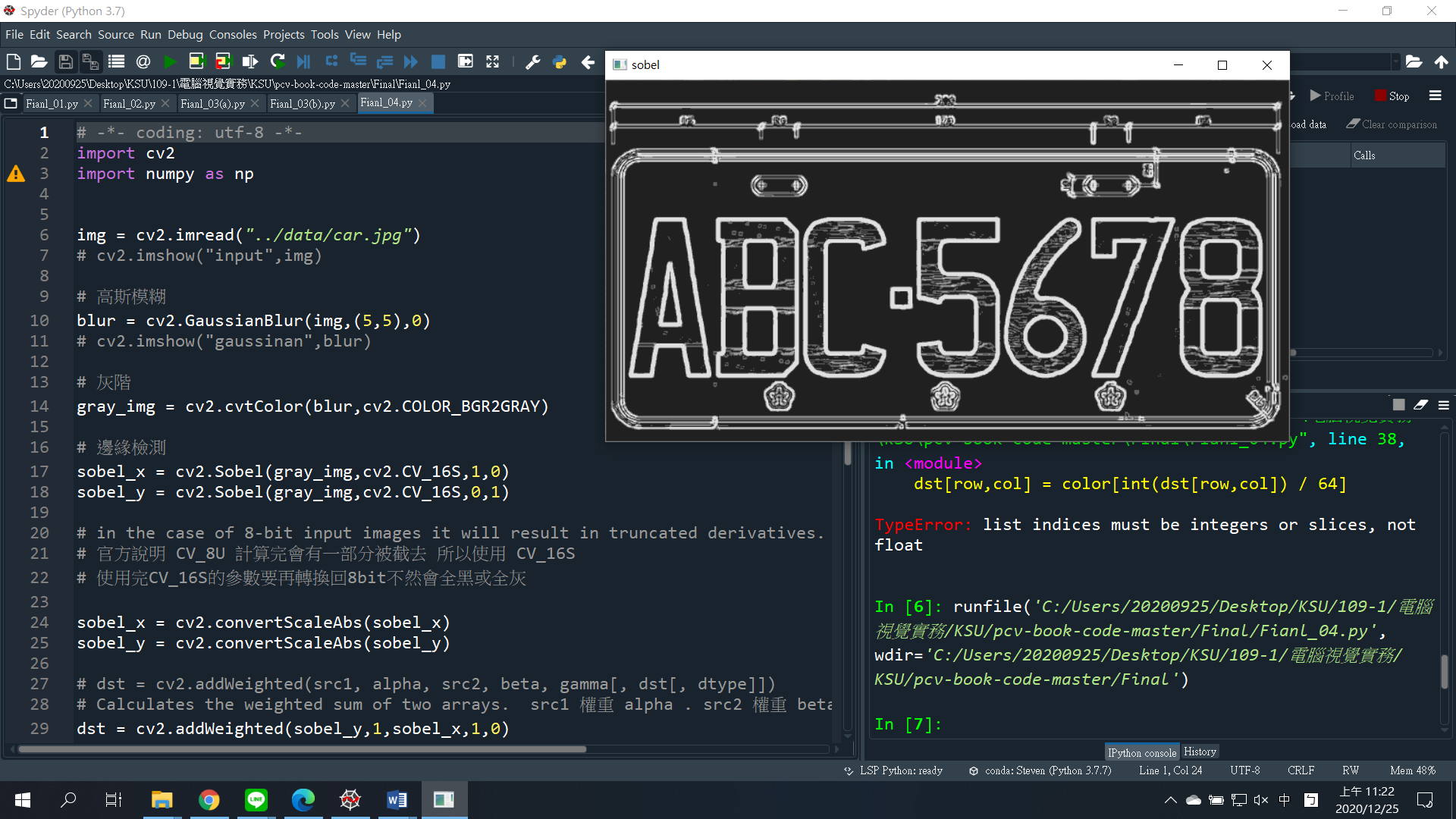
(b)參考課本6.1.4 像素聚類實作，使用k-means分群(聚類)法進行聚類，程序為用一個步長為 steps 的方形網格在圖像中滑動，每滑一次對網格中圖像區域像素求平均值，將其作為新生成的低解析度圖像對應位置處的像素值，並用 k-means 進行聚類，使能顯示類似如下的畫面。

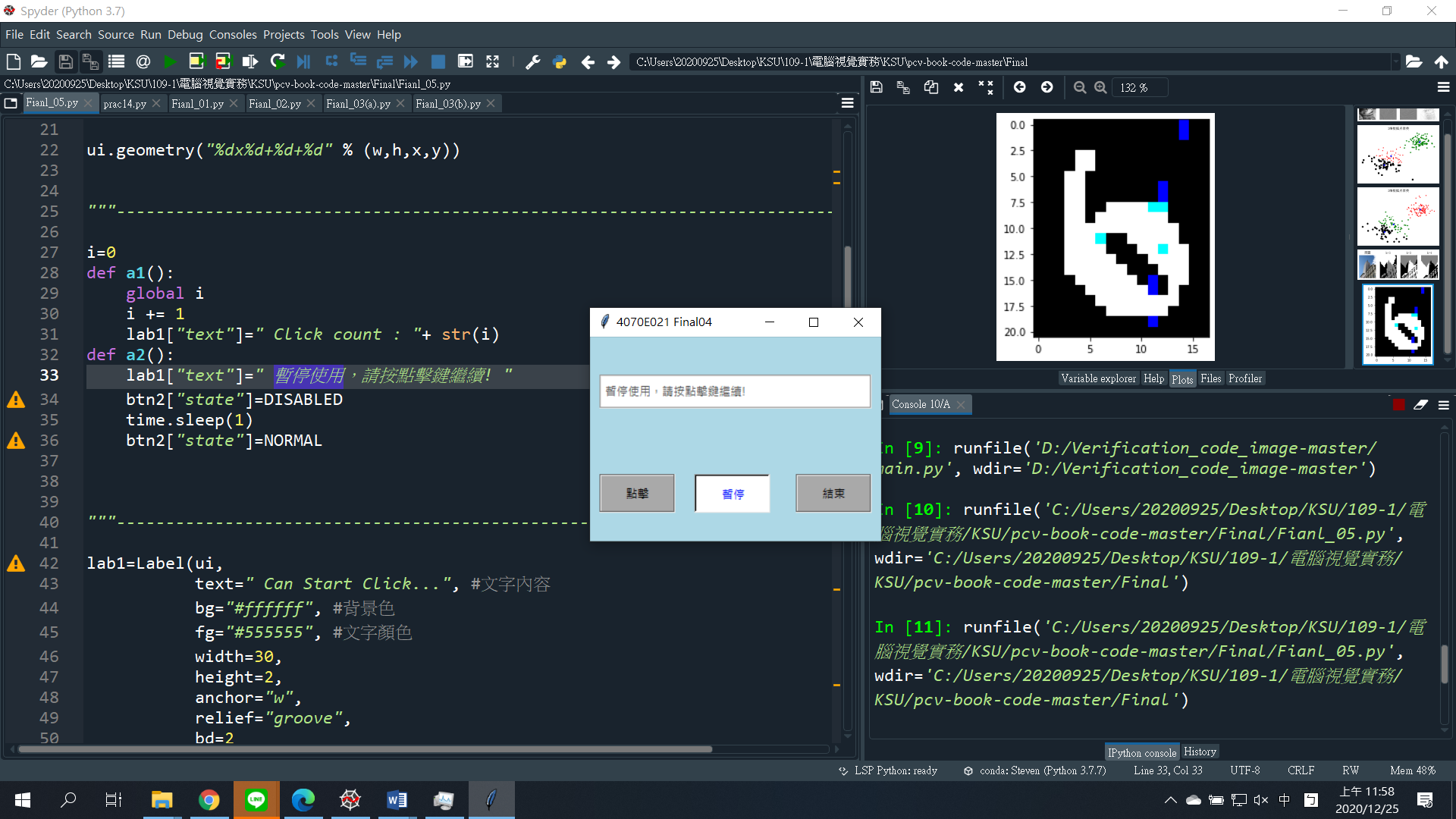
1. 從網路https://github.com/ 找一個以Python開放原始碼實作之電腦視覺或影像處理專案，並

<https://github.com/ZFClassic/Plate-Recogntion>

{車牌辨識github連結如上}

(a)摘要說明該專案的內容：**此專案為車牌辨識，利用高斯模糊、邊緣檢測以及CV2套件處理**

(b)下載和執行，若無法重現結果則貼出錯誤訊息。

1. 依據業師授課之內容，設計一可執行的UI範例。