**Hw4\_Color edge detection作業題目**

**Introduction to Image Processing Homework #4**

**題目：Color edge detection**

**Given three color images, perform edge detection on the three color images using Sobel operator.**

**Platform:**

**(1) Matlab, python, or others … 只要讓助教在windows電腦上不必額外安裝任何軟體就能執行並顯示結果即可。**

**(2) 結果需show出原始images與做完edge detection之後images。**

**Test images:已放在e-course2課程平台中，請自行下載，影像為2張512\*512和1張510\*383的png檔。**

**繳交方式：**

**(1) 請將source code、可執行檔、及homework報告，以學號為名稱建一個資料夾，將所有檔案置於此資料夾中，並將資料夾壓縮之後上傳至e-course2課程平台。**

**(2) 請將書面報告列印後繳交到Lab 308A。**

**報告格式：請參照上課投影片ch0 (p. 9)中所規定。**

**繳交期限：June 23, 2020**

**PS:**

**(1) 抄襲者一律零分計算。**

**(2) 報告內請詳述程式執行流程。**

**(1) call function 會扣分。**

**(2) 請附上 test images 在資料夾內，否則會斟酌扣分。**