軟體工程學期專題期末報告

2. 可執行與呈現的系統功能

* 1. 可自行選擇操作圖片
  2. 可自行輸入noise正整數值(值越小，noise越多)
  3. 實行方法有2種
     1. Contraharmonic mean filter
     2. Alpha-trimmed mean filter
  4. 加強影像鮮豔度

3. 系統架構的扼要說明

* + 可加入Pepper & Salt之雜訊再進行實作將之去除，並加強圖片鮮豔度。
  + 有灰階圖與RGB，2種版本。

4. 簡要之系統使用手冊

* + 圖片顯示分為上下各3張圖，上排為灰階圖，下排為RGB圖。
  1. 請選擇操作圖片(必須為n\*n)。
  2. 最右上角可選擇mask大小(預設為3\*3)
  3. 輸入noise正整數值(值越小，noise越多)，按加入Pepper\_Salt按鈕，圖片將顯示在最左邊。
  4. 輸入Q值(正數為消除Pepper，負數為消除Salt)，按RUN。
  5. 選擇Contraharmonic mean filter按鈕 或 Alpha-trimmed mean filter按鈕(預設d=2)，圖片將顯示在中間。
  6. 輸入加強鮮豔度的數值(0.xxxxxx)，值越小越接近原圖，按Enhance按鈕，圖片將顯示在最右邊。

5. 系統尚未完成之部分(如果有的話)及使用系統可能遭遇之問題

* + 如圖尺寸越大，Coding時間會越長。