

作業 #3

繳交期限：2015/05/19

需求：

1. 請根據講義 **ch03-wa** 的 **20-22** 頁之演算法實作 **blind detection**，同時使用以下三種隱藏方法對所有實驗影像分別隱藏 **0**、**1** 以及不藏，進行 **linear correlation** 偵測並呈現其結果。不限定程式語言。演算法中使用的參數請自行調整（ α 、 w_r 以及 n ）。
 - a. Blind embedding（**15** 頁，別忘了還要加上 n ）
 - b. 將 blind embedding 所用的 w_r 經過 **low pass filter** 處理後取代。
 - c. Improving blind embedding（**27-28** 頁）

程式輸入：所有的灰階影像、隱藏的資訊（secret bit）、演算法相關參數（parameters）

程式輸出：所有影像 detection 的結果，如 **ch03-wa** 第 **29** 頁的呈現。
2. 請根據講義 **ch03-wa** 的 **42-44** 頁之演算法，實作 marking space 之 detection 與 embedding 程式。
3. 請在規定的時限內將程式以及報告壓縮並上傳至 E3，檔名請命名為：
Project3_StudentID.rar。
4. 報告約一至兩頁，基本資訊包含姓名，學號。

報告內文請簡單分析實作結果（必要），實作中遭遇的困難以及解決方式，或是改善其效果的方法（如沒有則無）。