作業 #2

Sample Pairs Analysis & Stochastic Modulation

繳交期限: 2016/05/10

需求:

1. 請根據講義 Lecture02 的 21-26 頁之演算法實作程式,分析以 LSB replacement (11-13 頁)方法藏入資訊的附檔灰階影像。隱藏的資訊以亂數產生,隱藏的資訊量為該影像總像數的 5%、25%以及 50%。不限定程式語言。

程式輸入:所有的實驗灰階影像、隱藏資訊的比例、隱藏的資訊。程式輸出:隱藏後影像的嵌入資訊比例分析圖,如 Lecture02的 27頁。

注意: 附檔的測試影像有兩種格式,兩種格式都要實驗,並根據 不同的圖片格式顯示結果。

- 2. 請根據講義 Lecture02 的 33-36 頁之 Stochastic Modulation 演算法,實作一個應用於灰階影像的程式。
- 3. 以 Stochastic Modulation 演算法取代第一題的 LSB replacement 方法。
- 4. 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: Project2_**StudentID**.rar。
- 5. 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)。