

Lab 1

題目連結：http://www.imageprocessingplace.com/DIP-3E/dip3e_student_projects.htm

圖片連結：http://www.imageprocessingplace.com/DIP-3E/dip3e_book_images_downloads.htm

Proj02-02 - Reducing the Number of Intensity Levels in an Image (30%)

- 程式
 - 不可使用 quantization 相關的 function，如 gray2ind 等
 - 使用圖片：Fig. 2.21(a)
- 報告
 - 作法說明(bonus 才要，其他題亦同)
 - 放上原圖（**1 張圖**）與 quantization 結果（**8 張圖**。依題意，intensity level 分別以 $2^1 \sim 2^8$ ）
 - 比較分析其不同

Proj02-03 – Zooming and Shrinking Images by Pixel Replication (30%)

- 程式
 - 不可使用 interpolation 以及 resize 相關 function，如 imresize、interp2 等
 - 使用圖片：Fig. 2.20 (a)
- 報告
 - 放上原圖（**1 張圖**）與結果（**1 張圖**。原圖縮小後再放大）
 - 比較分析其不同

Proj02-04 – Zooming and Shrinking Images by Bilinear Interpolation (40%)

- 程式
 - 不可使用 interpolation 以及 resize 相關 function，如 imresize、interp2 等
 - 使用圖片：Fig. 2.20 (a)
- 報告
 - 放上原圖（**1 張圖**）與結果（**1 張圖**。原圖縮小後再放大）
 - 比較分析其不同

注意事項

- 繳交檔案格式

- 請將檔案包到一個資料夾，命名為「lab1_學號_第幾版」。
如：lab1_104062547，並把資料夾壓縮後上傳，FTP 沒有刪除權限，若作業有 version 2 請重新上傳成 lab1_104062547_v2.zip，最後評分會以最後一版為主。
- 解壓縮後檔案路徑請如下：
 - lab1_104062547/
 - readme
 - report.pdf (書面報告 pdf 檔)
 - proj02_02/
 - (你的程式碼)
 - proj02_03/
 - (你的程式碼)
 - proj02_04/
 - (你的程式碼)

- 繳交方式(FileZilla FTP server)

- 主機：140.114.85.173
- Login ID：student
- Password：dipstudent
- Port: 54218
- 上傳位置：請直接將 zip 檔案上傳至 lab1 資料夾即可

- 繳交日期

- 10/5 23:59

- 遲交：本課堂作業遲交第一天分數會打八折 (所得分數 = 原始分數 * 0.8)，第二天以後視同缺交均為零分，請同學注意。