

Homework 1, 3/22/2018

- ❖ **(1). (25%)** 自行拍攝**5張灰階8-bit 640*480**的圖片。其中兩張一張亮度偏亮，一張亮度偏暗。以未壓縮/或高清晰度壓縮，且**matlab**可開啟之格式儲存，如**PGM** 格式。圖片風格構圖不拘，但以可清晰辨識繳交作業同學自行拍攝為限。並說明拍攝圖片之構圖原因。
 - 繳交項目: 5張圖片檔案與說明文件。
- ❖ **(2). (10%)** 學習使用一般影像編輯軟體 (軟體可自由決定，但以市面或**open source**可公開下載為限)或是使用**matlab**，將**(1)**之各張圖片各自改成**3種**不同之空間解析度，並說明使用軟體改變解析度之過程步驟。
 - 繳交項目: 15張圖片檔案與說明文件。
- ❖ **(3). (20%)** 學習使用一般影像編輯軟體 (軟體可自由決定，但以市面或**open source**可公開下載為限)或是使用**matlab**，將**(1)**之各張圖片各自加入**3次**不同之**random noise**。並說明使用軟體增加雜訊之過程步驟。
 - 繳交項目: 15張圖片檔案與說明文件。
- ❖ **(4). (20%)** 學習使用一般影像編輯軟體 (軟體可自由決定，但以市面或**open source**可公開下載為限)或是使用**matlab**，將**(3)**之含雜訊圖片消除雜訊。並說明使用軟體消除雜訊之過程步驟。
 - 繳交項目: 15張圖片檔案與說明文件。

Homework 1, 3/22/2018

- ❖ (5). (25%) 學習使用一般影像編輯軟體 (軟體可自由決定，但以市面或 **open source** 可公開下載為限) 或是使用 **matlab**，使用 **2** 種不同影像處理方式，將 **(1)** 之偏亮及偏暗圖片進行圖片編輯，使照片更清晰美觀，並說明所使用影像處理之原理與軟體使用之過程步驟。。
 - 繳交項目: 4張圖片檔案與說明文件。

作業一之繳交期限: 3/29 3:30PM。

上述照片檔案與說明件之檔名需可辨識是哪題之繳交檔案。將所有檔案 **zip** 成一個檔案上傳到 **E3**。上傳檔案之檔名需包含同學之學號與姓名，作業次。

如: **ip-王曉明-106222333444-HW1.zip**

上傳之照片會有部分在這學期陸續於其他作業讓大家一起使用。擇優也有可能會在課堂上展示~