

所有作業都要交程式碼檔案、書面報告、原始測試圖、結果圖。書面報告大致包含:演算法與理論名詞說明、程式碼與流程解析、結果圖解、結論與心得等等。

以下是各作業細項說明:

### HW1

說明 Moiré patterns 與 False Contour 之成因，可以針對定義說明，處理流程描述清楚，程式會檢查有無手刻 point sampling、Bayer CFA、bilinear interpolation，處理圖檔的前後對照，結論可簡要說明觀察到的現象及本次作業之學習收穫等等。

### HW2

說明 AND/OR 影像運算的原理與對影像的效果，交代處理前後會差在哪裡，附完整可跑的程式與關鍵步驟註解，放原圖+結果圖對照，結論可簡要說明觀察到的現象及本次作業之學習收穫等等。

### HW3

說明本次作業的理論概念，程式要有手刻雙線性插值和主要函式邏輯說明，結果放原圖與校正後圖，簡短描述差異，結論可簡要說明觀察到的現象及本次作業之學習收穫等等。

### HW4

會檢查有沒有手刻卷積與梯度，不能用 API，程式流程要完整，報告可解釋該作業的理論概念與銳化流程，結論可簡要說明觀察到的現象及本次作業之學習收穫等等。

### HW5

說明本次作業用到的理論概念如高斯雜訊、PSNR，流程與程式關鍵函式要交代清楚，濾波要自己手刻。結果要有原圖、加雜訊圖、各濾波結果+PSNR 數值，最後結論可簡要說明觀察到的現象及本次作業之學習收穫等等。