

1132 Digital Image Processing Assignment #4

繳交截止日期：2025 年 05 月 09 日

主題：影像除霧處理 Image Dehazing

利用你在影像處理概論 Chapter 6 Image Restoration 所學習的知識與技術，撰寫一個程式去除所附 6 張圖片中的霧霾。使用附件中的 6 張照片及標準答案圖片(Ground Truth)做測試，顯示改善後較清晰圖片並計算處理過後的圖片與標準答案圖片(Ground Truth)的 PSNR 與 SSIM 值。

自行設計除霧方法或參考學術論文方法實作(請註明論文出處)

參考 Dark Channel Prior 範例程式或網路範例程式，必須註明你自己在程式實作改良部分。

繳交項目

1. (80%) [A] 作業書面報告 1010001hw4.doc (或.pdf) 與[B]程式原始碼) 假設你的學號為 1010001 將呈現作業方法與心得所有檔案壓縮成 1010001hw4.rar (或.zip)，上傳至 portal 作業 4 繳交。 **請務必附上項目 2 網頁連結於書面報告中**
2. (20%)在你本學期作業所建立的 google site 或 blogger(或其他網頁)，建置一個頁面 作業 4 來**呈現本次作業主要執行成果**即可。

網頁呈現作業可參考下列表格資料呈現：

Hazy Image	Ground Truth	Dehazed Image	PSNR	SSIM
Hazy1 image	Hazy1GT image			
Hazy2 image	Hazy2GT image			
Hazy3 image	Hazy3GT image			
Hazy4 image	Hazy4GT image			
Hazy5 image	Hazy5GT image			
Hazy6 image	Hazy6GT image			
Hazy7 image	Hazy7GT image			
Hazy8 image	Hazy8GT image			

Hazy9 image	Hazy9GT image			
Mean			PSNR 平均值	SSIM 平均值