

Term Project (20%)

題目: **Image Denoising (影像降噪)**

- 分組進行, **每組 1~3 人**(如無意外, 3 人會同分。除了幫別人評分部分為個人分數)
- 可使用現有開源方法與已訓練好之模型(需能執行程式, 不可使用現有無開源之工具或 App, 例如 Photoshop)。**至少需要能成功執行某篇論文的方法才有基本分。**
- 助教會提供 15 張照片(**非現有資料庫影像**), 為此期末專題的主要測試與評分影像。

Term Project (20%)

題目: Image Denoising (影像降噪)

- 範例:



Grading Policy

- 小組：
 - **書面報告 40%**: 簡述方法(使用的論文)、有何創新/改進、結果
 - **課堂報告 (5 mins, optional) 10%**: 只需要說明用了哪篇論文, 不用講它怎麼做。 **重點請放在有何創新/改進, 及你有什麼做的特別好的地方** (因為上傳互評只有 2 張, 如果你有處理什麼比較困難的狀況, 請於報告說明)
 - **結果互評 40%**: 上傳的自選 2 張結果之平均分數 (最後會依成績分布再行調整)
- 個人：
 - **幫別人評分 10%**: 助教會再公布評分網頁與需完成時間。 **裡面會有測試題, 若隨意亂評會拿不到這邊的分數**。

Timeline

- 分組截止日: 5/16 (**未分組或要找組員的, 請於第二節下課後留下來分組**)
- **自選 2 張**結果上傳(互評用) : 6/12
- PPT 上傳: 6/12
- 課堂報告: 6/13 (每組報告時間另行公布)
- 書面報告繳交和互評截止: 6/20

參考資料

- SwinIR: Image Restoration Using Swin Transformer, ICCVW 2021
- Multi-Stage Progressive Image Restoration, CVPR 2021
- Restormer: Efficient Transformer for High-Resolution Image Restoration, CVPR 2022
- Simple Baselines for Image Restoration, ECCV 2022