

影像處理

學號：41147047S

姓名：黃國展

系級：資工 115

1. 實作功能說明

手動實作 RGB 與 HSV 之間的轉換公式。

對 V 分量進行直方圖等化，提升影像對比度。

建立 Gradio 互動式介面，即時顯示原始影像與增強後影像。

撰寫 對結果的觀察與分析。

2. 實驗結果

第一組



第二組



3. 實驗結果討論

對比提升效果

增強後影像亮度與對比明顯提升，細節更為清晰。

演算法優缺點

優點：能有效提升大部分影像的視覺效果，且流程簡單。

缺點：對於本身對比已高或亮度分布極端的影像可能產生過度增強或失真