

HW2 Report

110550001 楊佳翰

1. Method

- Histogram Equalization

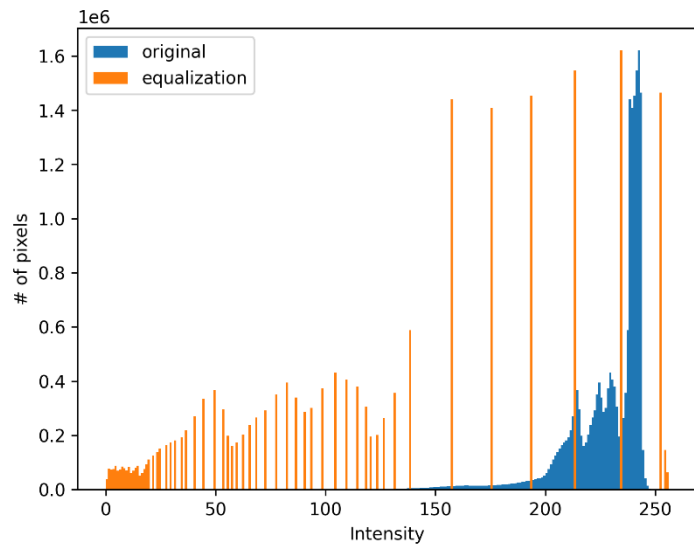
- 讀取影像並轉成灰階
- 計算每個像素值的出現次數並除以像素總數求出機率
- 透過累加算出 CDF 後乘以 255 後四捨五入對應到像素值

- Histogram Specification

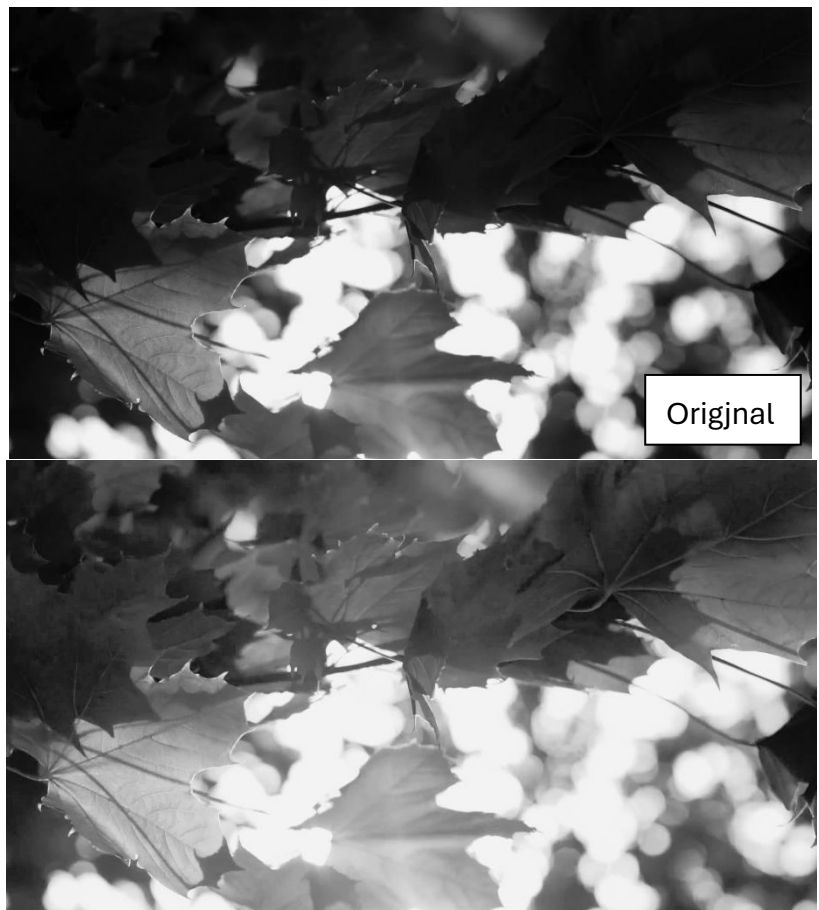
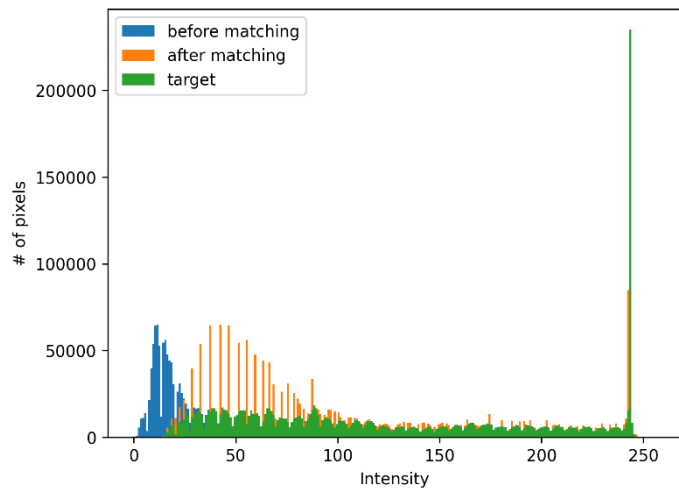
- 讀取影像並轉成灰階
- 計算每個像素值的出現次數並除以像素總數求出機率
- 透過累加算出 CDF 後乘以 255 後四捨五入對應到像素值
- 對於原始影像的每個像素，找到參考影像的 CDF 中最接近的像素值

2. Result

- Histogram Equalization



- Histogram Specification



3. Feedback

經過這次作業之後，我對於 Histogram Equalization 和 Histogram Specification 的概念更加清楚，也對於這些方法的實際效果有了更深刻的認知。