

Project Status / Image Coding Contest

李豪韋 103061527

陳俐安 101061117

Status

目前尚未實作，僅稍微規劃其結構。基本架構會採用transform coding & predictive coding，先以無損壓縮開始研究，之後才會去研究quantization的部分。關於quantization有幾種選擇的方法：對於將256個數字縮到N個，無疑是開出N個區間然後將每一個值指定為對應區間的代表值，可以使用 1) k-means clustering, 2) 用machine learning的方法找出能讓predicted residual entropy最低的區間分法。目前還未知，但是k-means clustering的方法應該比較易於實作，不曉得老師有無任何建議？

目前找到的paper： Simple Fast and Adaptive Lossless Image Compression Algorithm, Roman Starosolski