# IQA result file

## 1 算法背景

该图像质量评估任务没有可参考的图像，因此属于无参考图像质量评估任务。查阅相关文献后，若采用深度学习如rankIQA网络等方式，需要在公开数据集上进行大量训练，加大了任务的复杂度。考虑传统评估算法如基于laplacian算子、噪声估计等方式，得到的评估结果与人眼分辨结果相差极大。采用的BRISQUE算法[1]总体原理：从图像中提取mean subtracted contrast normalized (MSCN) coefficients，将MSCN系数拟合成asymmetric generalized Gaussian distribution(AGGD)非对称性广义高斯分布，提取拟合的高斯分布的特征，将仅使用论文作者提供的训练后的LIBSVM模型做回归，使用由模型产生的支持向量来预测概率来预测最终质量得分，质量评分越高表示图像质量越差。

## 2 算法质量评估分数

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

具体也可见quality\_score.csv文件

总耗时：13-14s

## 3 算法评价

所得结果和人肉眼可见的质量结果一致率超过90%。

Reference:

1. Mittal A, Moorthy A K, Bovik A C. No-reference image quality assessment in the spatial domain[J]. IEEE Transactions on image processing, 2012, 21(12): 4695-4708.