

视频客观质量评价工具：MSU Video Quality Measurement Tool

2013年09月17日 14:57:40 阅读数：13607

MSU Video Quality Measurement Tool (msu vqmt) 是莫斯科国立大学 (Moscow State University) 的Graphics and Media Lab制作的一款客观视频质量评价程序。它提供了多种全参考视频质量评价方法（对比两个视频）和无参考视频质量评价方法（分析一个视频）。

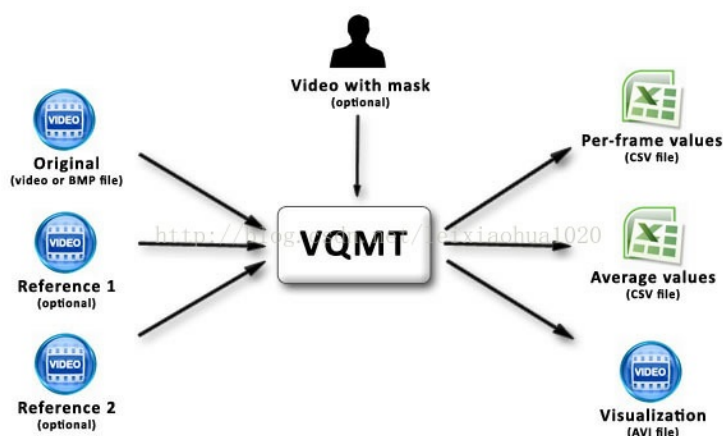
软件地址：http://www.compression.ru/video/quality_measure/video_measurement_tool_en.html

软件工作方式就是通过计算原始视频和受损视频之间的参数，得到视频的质量。

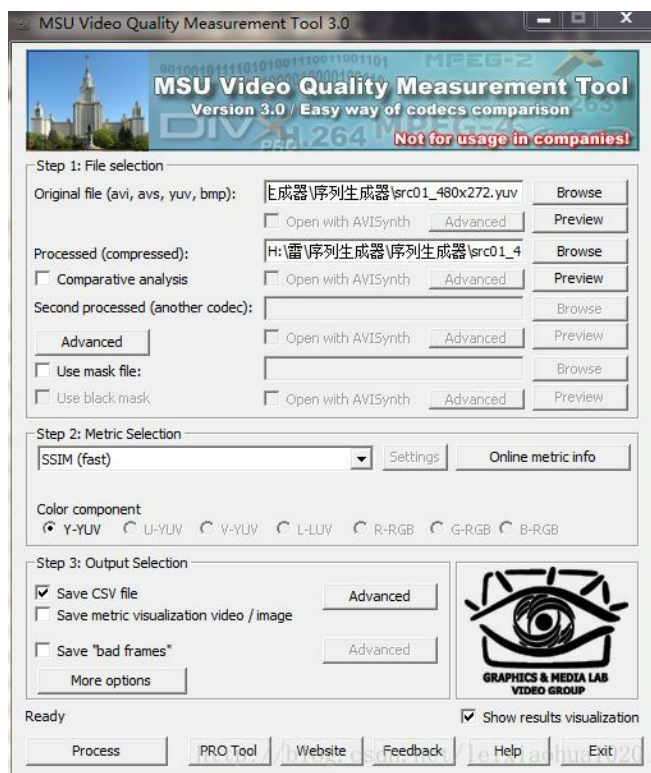
视频客观质量评价方法介绍可参考：

[全参考客观视频质量评价方法（MSE，PSNR，SSIM）](#)

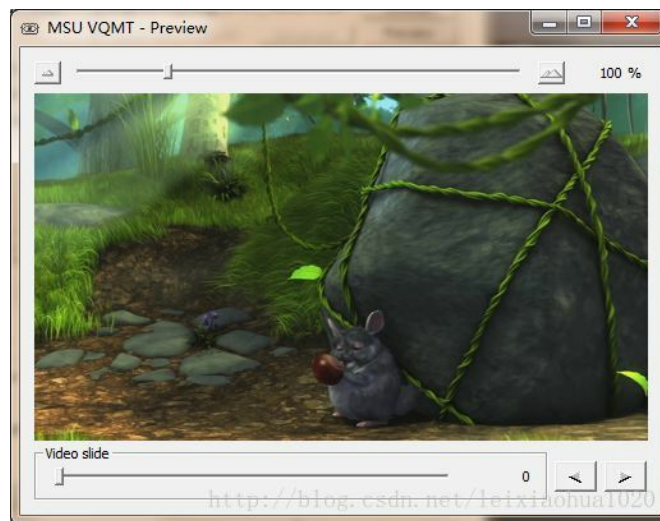
[全参考视频质量评价方法（PSNR，SSIM）以及相关数据库](#)



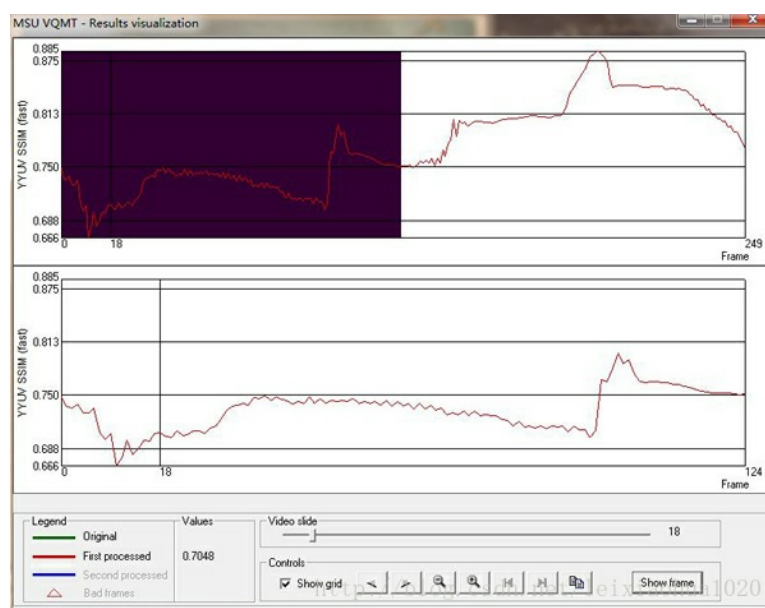
下面简单介绍一下MSU Video Quality Measurement Tool的使用。打开软件之后界面如图所示。首先 (Step1) 选择想要计算的两个序列。一个是原始序列，一个是受损序列。例如在这里选择了“src01_480x272.yuv”（原始序列）和“src01_480x272_0.025.yuv”（受损序列）。然后 (Step2) 选择客观质量评价算法。例如在这里选择的是SSIM。MSU VQMT支持相当丰富的视频客观质量评价算法，一般情况下都是足够使用的。然后 (Step3) 选择想要输出的数据。例如这里勾选了两项：Save CSV file, 以及Save metric visualization video。CSV file是一个Excel表格，保存了算法的计算结果。metric visualization video是一个视频文件，可视化的呈现了算法的计算结果。最后，单击“Process”即可进行计算。



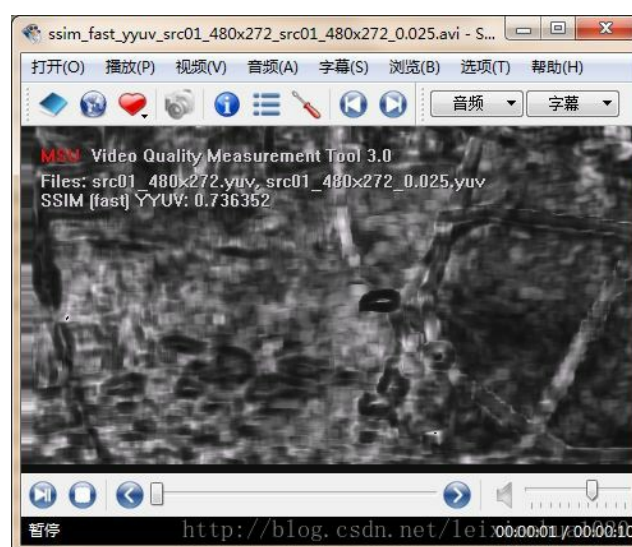
单击序列路径旁边的“Preview”，可以查看序列的内容。



单击“Process”进行计算后,可以查看计算的结果,如图所示。图中列出了每一帧的计算结果。单击下方的“Show Frame”按钮,可以查看当前光标所在帧的内容。



计算完成后输出的metric visualization video如下图所示。



版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/11729257>

文章标签： [msu-vqmt](#) [视频](#) [质量评价](#)

个人分类： [视频质量评价](#)

所属专栏： [视频质量评价](#)

此PDF由[spygg](#)生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com