

译 3D视频的质量评价报告（MSU出品）

2013年10月07日 17:54:44 阅读数：3930

俄罗斯的MSU Graphics & Media Lab (Video Group)出品的3D视频的质量评价报告。测试了一些3D视频的质量,其测试方法值得我们参考。在此翻译一下部分文字。

注：这是其第4个3D视频的质量评价报告，其实验报告中已经包含了前三次实验的数据，因此我们可以看到数据包含了很多的电影。电影中包含了2D转3D的电影（比如说《泰坦尼克号》）以及直接3D拍摄的电影（比如说《阿凡达》）。

参与测试的3D电影

- A Very Harold & Kumar 3D Christmas (2011)
- Pina (2011)
- Resident Evil: Retribution (2012)
- Step Up Revolution (2012)
- The Amazing Spiderman (2012)

检查的问题

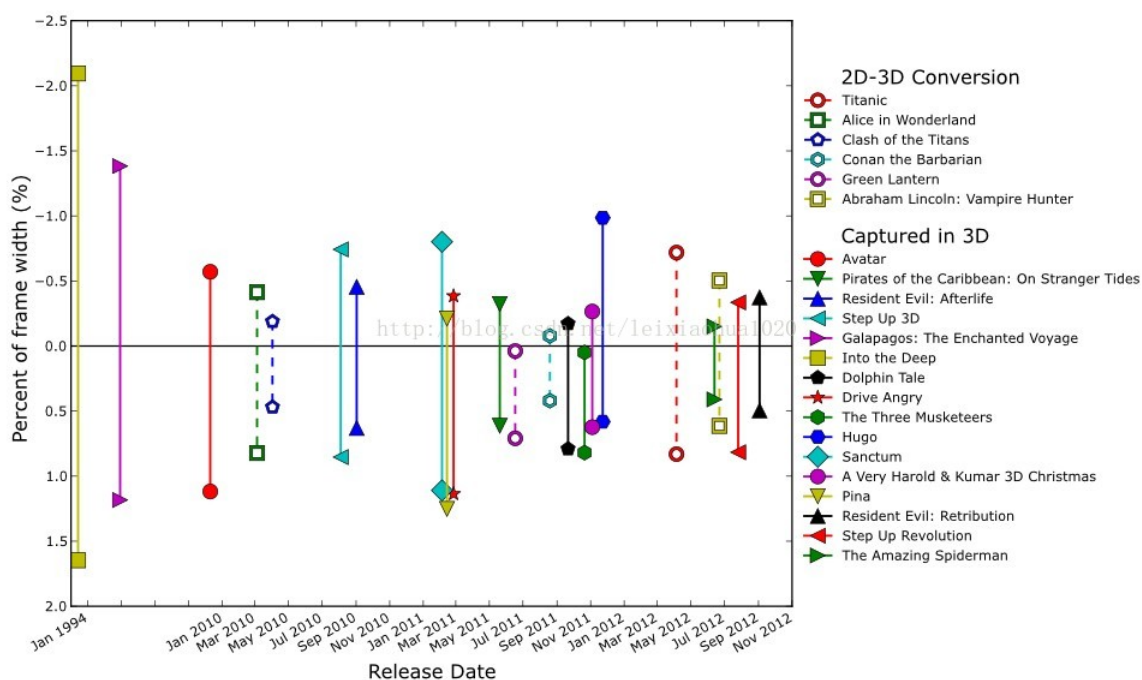
- excessive horizontal disparity
- vertical disparity
- color mismatch
- sharpness mismatch

整体测试结果

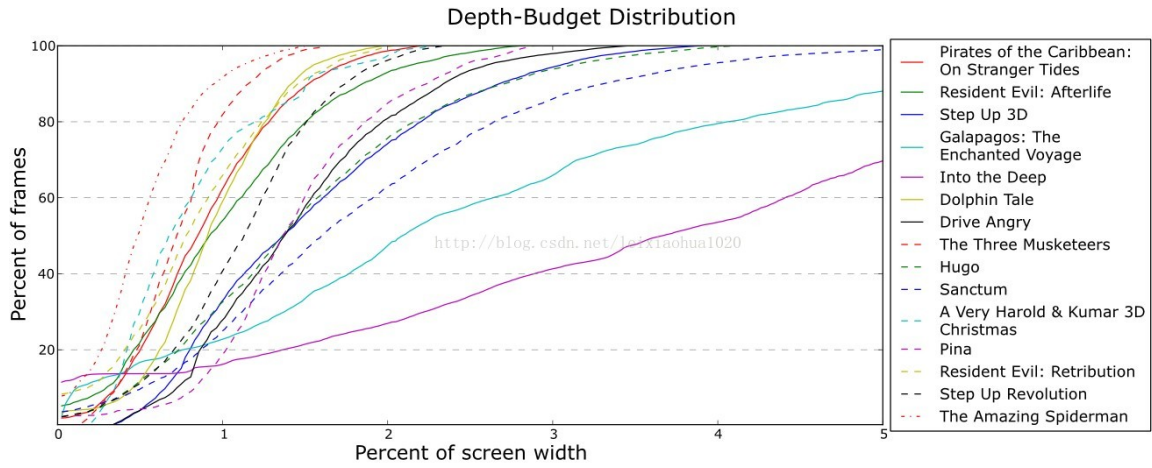
每一种测试都包含两种结果，一个是平均值，一个是分布值。

深度测算（Depth Budget）

Depth Budget vs. Release Date



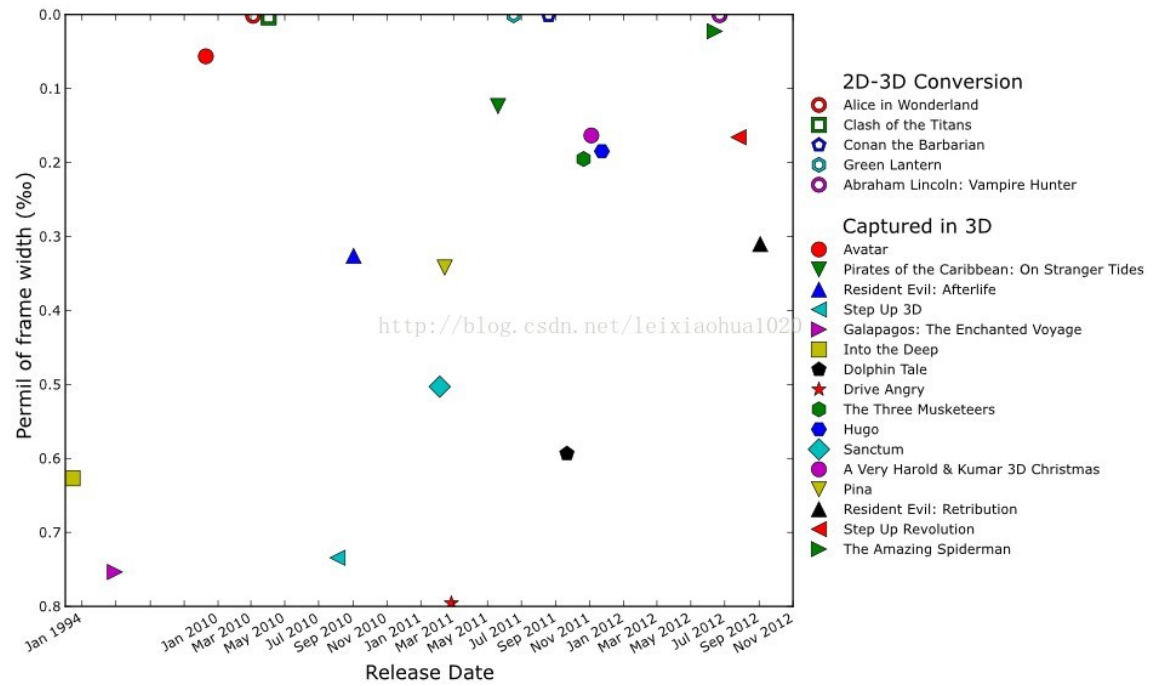
平均深度测算 (Depth Budget)



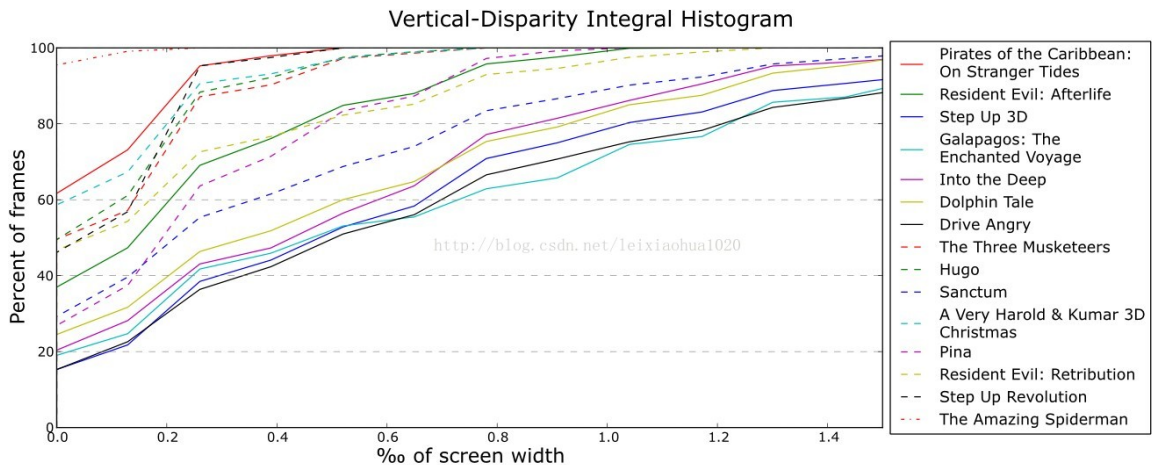
深度测算 (Depth Budget) 分布

垂直视差 (Vertical Disparity)

Vertical Disparity vs. Release Date



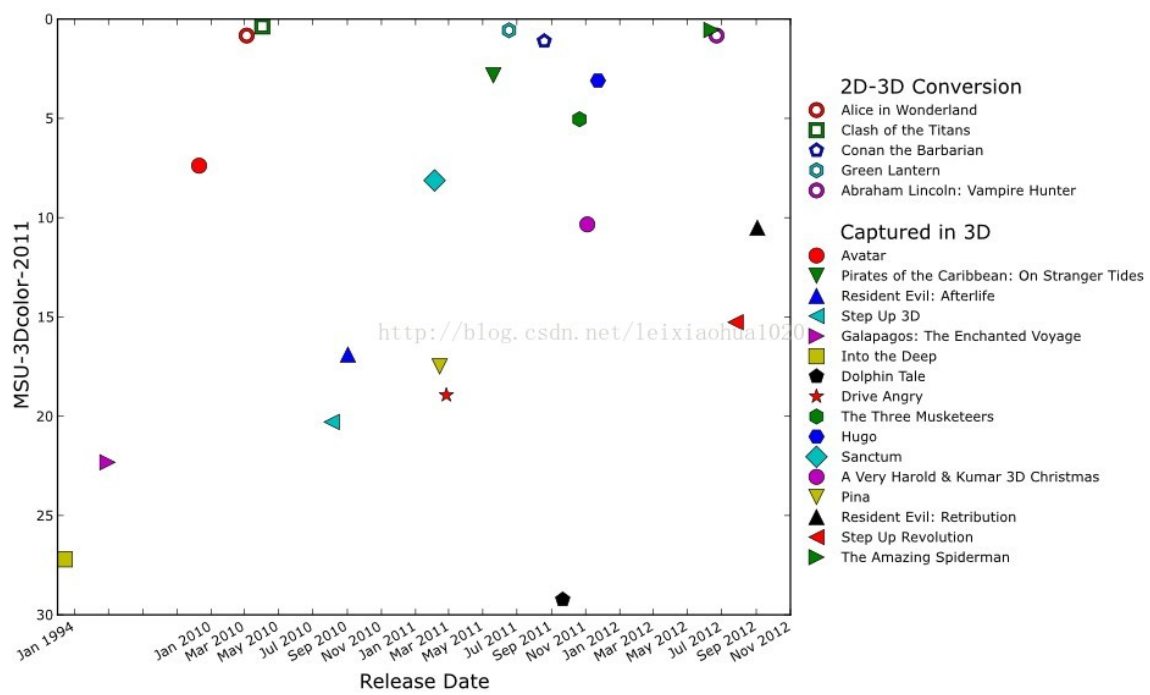
平均垂直视差 (Vertical Disparity)



垂直视差 (Vertical Disparity) 分布

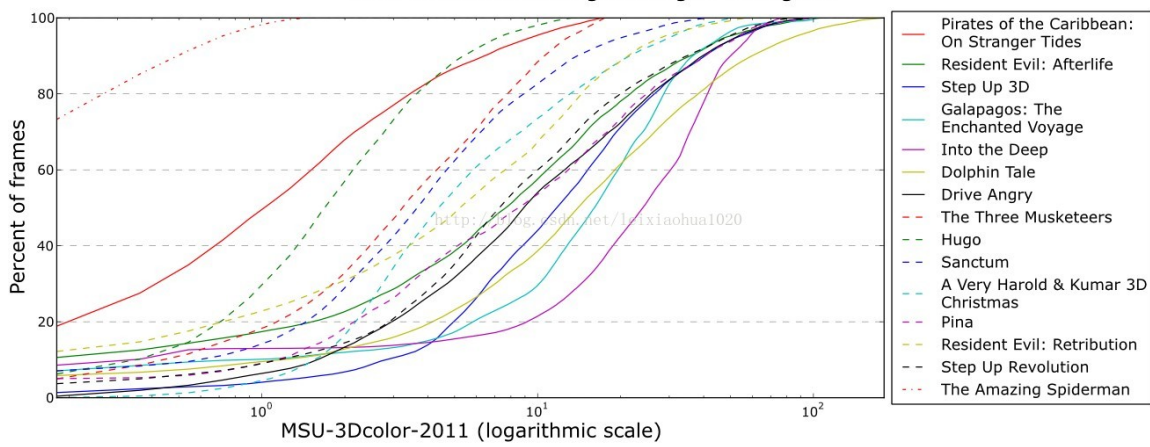
颜色不匹配 (Color Mismatch)

Color Mismatch vs. Release Date



平均颜色不匹配 (Color Mismatch)

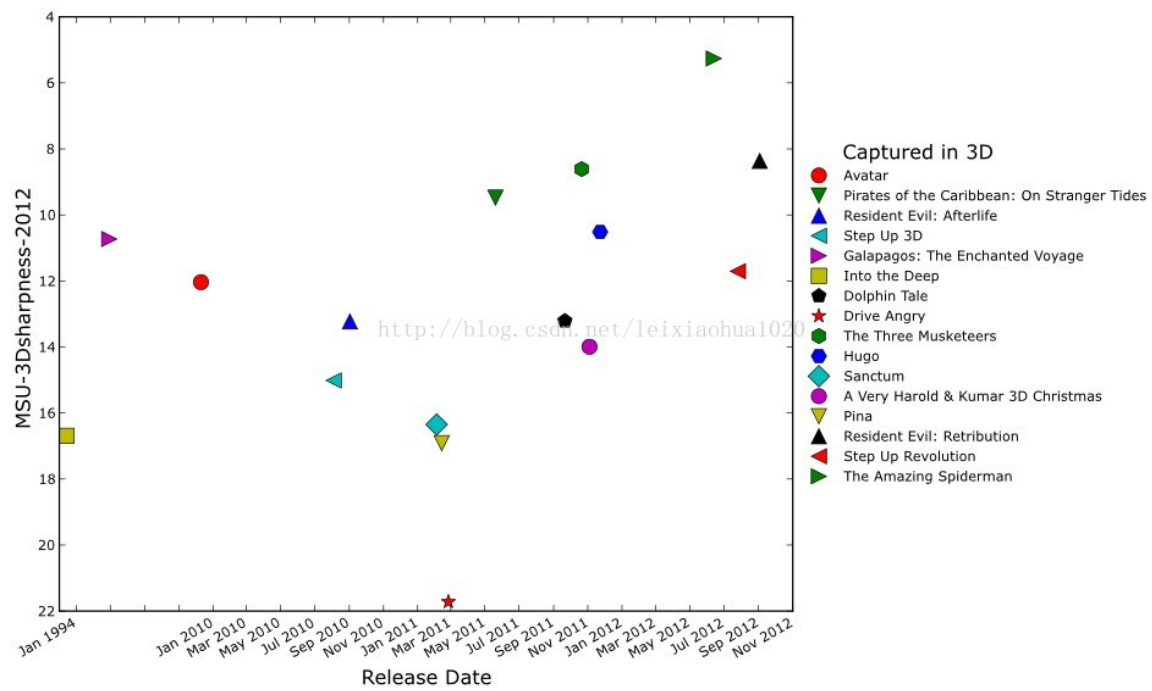
Color-Mismatch Strength Integral Histogram



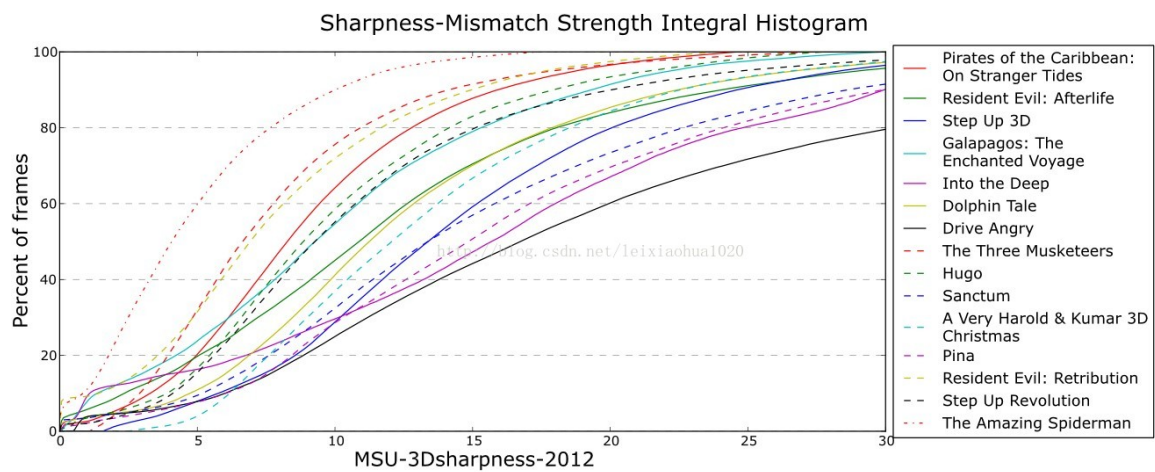
颜色不匹配 (Color Mismatch) 分布

清晰度不匹配 (Sharpness Mismatch)

Sharpness Mismatch vs. Release Date



平均清晰度不匹配 (Sharpness Mismatch)



清晰度不匹配 (Sharpness Mismatch) 分布

原文地址：<http://www.compression.ru/video/vqmt3d/report4/>

文章标签：[3d](#) [视频](#) [质量评价](#)

个人分类：[视频质量评价](#) [3D](#)

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