## ⊮ HEVC与VP9编码效率对比

2013年09月15日 20:05:55 阅读数:15000

HEVC (High EfficiencyVideo Coding,高效率视频编码) 是一种视频压缩标准,H.264/MPEG-4 AVC的继任者。目前正在由ISO/IEC MPEG和ITU-T VCEG开发中。为此目的MPEG与VCEG联合成立了一个JCT-VC(JointCollaborative Team on Video Coding)作为共同开发HEVC的团队。HEVC被认为不仅提升图像质量,同时也能达到H.264/MPEG-4 AVC两倍之压缩率(等同于同样画面质量下比特率减少了50%),可支持4K分辨率甚至到超高画质电视,最高分辨率可达到8192×4320(8K分辨率)。第一版的HEVC/H.265视频压缩标准在2013年4月13日被接受为国际电信联盟(ITU-T)的正式标准。

VP9是一个由Google开发的开放的视频压缩标准。VP9将是VP8的后继者。VP9的开发始于2011。VP9的目标之一是相同质量下相对于VP8可以减少50%的比特率。而另一个目标就是争取能在压缩效率上高于HEVC。2013年2月21日,第一个支持VP9解码技术的Google Chrome网页浏览器发布了。

HEVC和VP9都是下一代视频编码技术,到底孰优孰劣呢?DOOM9论坛上xooyoozoo对此进行了研究。

在这个测试中,HEVC和VP9的GOP长度是匹配的。

vp9 编码器 参数是 WebM Guide中 的"best quality" , 但是改变了 kf-max-dist 以匹配 GOP并且增加了 tune=psnr 。 x264设置为 veryslow, psnr|ssim,matched keyint, open-gop, and crf.

以下是他的测试结果:

总结的实验结果如图所示

测试结果来看:VP9的编码效率在H.264之上,但是在	HEVC之下		
帖地址: http://forum.doom9.org/showthread.php?t=1	165839&page=3		
======补充========			
HEVC测试序列合集: http://download.csd	dn.net/detail/leixiaohua1020	)/6843803	

文章标签: VP9 HEVC 效率 比较

VP9测试序列合集: http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/6843921

个人分类: 视频编码

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com