## **廖 基于RTMP的实时流媒体的QoE分析**

2013年11月11日 19:16:03 阅读数:6625

2015年11月11日 19.10.03	<b>周供数</b> 。0023				
Holly French等人在论文	《Real Time Video QoE A	Analysis of RTMP Stream	ns》 <b>中,研究了基于</b> RT	MP的实时视频的Qc	E。在此记录一下。
他们的研究结果表明,码	B率(bitrate)与帧率或者	带宽结合,可以相对准确	的反映RTMP视频流的	QoE。	
	f示。分析服务器包含质量 客户端之间有一个网络模排			示视频的页面。Flas	sh流媒体服务器是提供视频源
实验一共有10人参加,平	平均每人观看10个视频。测	试序列如下表所示:			

引入的丢包率在0-15%,时延在0-100ms。

实验的结果如下图所示。横坐标为3个测试序列,其中每个序列都通过不同的指标预测RTMP流的QoE。纵坐标为精确度。

从实验的结果来看,对于高清晰度的视频,使用带宽+码率(BW+BR)预测QoE的精确度能达到80%。

对于标准清晰度的视频,使用码率+帧率(BR+FR)或者单独使用码率预测QoE的精确度能达到70%。

最终可以得出结论:码率(bitrate)与帧率或者带宽结合,可以相对准确的反映RTMP视频流的QoE。

(权声明:本文为博主原创) (章标签: RTMP Qc 人分类: 视频质量评价 (属专栏: 视频质量评价	https://blog.csdn.net/leixiaohua1/	020/article/details/14452171		
DF由spygg生成,请尊重原作 j邮箱:liushidc@163.com				