

	《计算机学报》文章摘要 <a href="#">全文下载</a>
文章题目	面向RCBR网络的变比特率MPEG视频流的自适应预测
作者	李永利 刘贵忠 阎晓红 侯兴松 蔡 毓
作者单位	(西安交通大学电子与信息工程学院信息与通信工程系 西安 710049)
发表年份	2002
发表月份	10期 (页码: 1052—1058)
文章摘要	<p>变比特率视频业务是将来多媒体业务的主要组成部分, 为保证高质量、实时传输的需要, 准确把握视频特征, 结合网络传输机制为多媒体通信提供更好的服务质量 (QoS) 是目前亟待解决的问题之一. 该文针对面向RCBR(Renegotiated Constant Bit Rate)网络的变比特率MPEG视频提出了基于编码结构的自适应预测算法, 它充分利用了视频流的周期相关性, 能准确快速、无延迟地对视频帧的码率进行预测, 通过网络动态地为视频分配合适的带宽, 不仅能达到高质量、低延迟抖动的视频服务, 并且提高了网络的利用率. 与分配固定带宽的网络相比, 其网络缓冲的排队性能和网络的利用率有明显提高. 关键词 变比特率, 自适应预测, MPEG 中图法分类号: TP393</p>