



master@jsydb.jsinfo.net

我要投稿

投稿须知

分类搜索:

栏目选择

时间选择

搜索

【首页】 - 【通信科技】

流媒体系统中的QoS控制技术

2003-7-21 16:31:50

QoS控制技术主要集中在对网络带宽的变化进行响应和处理分组丢失的技术上,所以主要分为两类:阻塞控制和差错控制技术。

阻塞控制技术

阻塞控制技术的目的是采用某种机制应付和防止网络阻塞,即改变在网络上传输的数据量。常用的阻塞控制机制有速率控制和速率修整。前面视频处理技术中讨论到的码率自适应技术和基于反馈的自适应编码也属于阻塞控制的范畴。

接收方的QoS监视器通过分组到达的情况(如数据包的丢包率和时延等)来推断网络阻塞状态,并将反馈信息发送给发送端。应用基于这些反馈信息估计可用的网络带宽并将带宽信息传给速率自适应编码模块或速率调整模块来控制输出码率。这其中很重要的一个方面如何获取反馈信息进而估计网络的状况。

差错控制技术

在Internet中,由于不同原因会导致数据包丢失,到达时延过大的分组也会被认为没有用而被丢弃,这就降低了视频的质量。为了改善视频质量,要进行差错控制。通常处理分组丢失的方法有FEC(前向纠错)和有限制的重传,此外还有差错恢复和差错掩盖等减少差错影响的技术。

(王箫程 宋建新)

[上一篇](#) [下一篇](#)