

论文

无线网络中支持H.264的增强前向纠错算法

缙西梅

中原工学院

摘要:

为了在无线网络中支持H.264视频业务传输,提出了一种增强的前向纠错算法(EFEC),并对EFEC的性能进行了分析。EFEC通过接收端发送的反馈信息决定是否采用EFEC传输数据,且不会因为反馈信息的丢失而停止数据传输;同时EFEC根据网络误比特率调整附加数据信息的长度。详细的仿真实验表明,EFEC能自动适应网络状态的变化,采取合适的编码强度与较小的冗余信息,显著地提高H.264视频业务的传输质量。

关键词: 视频传输 前向纠错 H.264 无线网络

Enhanced forward error correction algorithm supporting H.264 video transmission in wireless networks

Abstract:

In order to support H.264 video traffic transmission in wireless networks, an enhanced Forward Error Correction (FEC) algorithm called Enhanced Forward Error Correction (EFEC) was proposed, and the performance of EFEC was analyzed. EFEC will decide whether the forward error correction transmission should be used or not if the sender receives feedback information and the sender would not stop transferring data due to the loss of the feedback information. EFEC would adjust the additional length of data according to the BER of wireless networks. Detailed simulation results prove that according to network status EFEC can adaptively adjust coding strength and redundancy to improve video quality obviously.

Keywords: video transmission forward error correction H.264 wireless networks

收稿日期 2008-03-10 修回日期 2008-04-24 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 缙西梅

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 祁晋 王健 季晓勇.双路信道无线视频传输系统设计[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2756-2758
2. 李玉军 卢显良 段翰聪 唐晖 周旭 赵志军.分布式协作系统的多方视频传输方法[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1579-1581

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (881KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 视频传输
- 前向纠错
- H.264
- 无线网络

本文作者相关文章

- 缙西梅

PubMed

Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反			

反馈
标题

验证码

2616