

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 多媒体通信与多媒体会议系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多媒体通信与多媒体会议系统

关键词: [会议系统](#) [视频会议系统](#) [多媒体电子会议系统](#) [通信设备](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西北工业大学

成果摘要:

随着Internet/Intranet的迅速发展和普及,多媒体会议系统是一种全新的视频会议系统。它可以取代传统的办公室会议,专家医生会诊,军事会议等,同时它还在远程教育,远程医疗,科研合作和企业内部交流等方面有着广泛的应用。它同样在群体协作中发挥着重要作用,将多媒体会议系统引入决策支持系统环境,可以提高协作的效率。多媒体会议系统获得国防“九五”、“十五”预研项目支持。该系统是集音视频、电子白板、文件文本传输及应用程序共享等多功能会议系统;系统中采用了无MCU的会议管理模式,实现了控制与数据的分离,所有的音频混合及视频切换功能均由客户端计算机完成;采用基于多通道的“单播+组播”传输方式,提高了系统的带宽利用率;运用RTP/RTCP技术,保证了视频、音频回放的连续性、同步性。实现了全互连的多对多视频/音频流的实时传输。多媒体通信主要功能及特点:(1)共享白板。向会议各方的屏幕上提供一个同步画面,为与会者提供共享讨论空间。与会者可以用文字、图形图像等工具进行讨论,任意一方都能对共有的画面内容进行编辑、修改,修改的结果都能及时反映在另一方的屏幕上。(2)文字交流。用户在进行音视频通讯的同时可进行文字交流,进一步表达自己的意见和消息传送;允许利用文字“密谈”功能同会议成员中的某个人或某几个人进行单独交流。(3)文件传输。实现文件等数据的传送功能。用户可将文件、资料、数据等传送给当前会议中的某个人或所有人。(4)共享应用程序。成员可共享某台计算机上的程序,数据或信息,完成远程控制功能。(5)视频传输。为各方提供实时的视频及背景传输机制,使与会者的形象都可实时显示在会议窗口。主要完成视频数据的采集、压缩、发送接收回放等功能。(6)音频传输。为各方提供实时的对话机制,使与会者能听到一个或多个发言人的声音。主要完成音频数据的采集、编程、发送、接收回放等功能。(7) RTP/ RTCP。完成音视频流的同步,以及回放的次序性和连贯性。基于智能Agent的MVC多媒体会议系统特点:基于智能Agent的会议管理技术是多媒体会议实现的重要主要技术之一,基于智能Agent的会议管理单元是多媒体通信结构的一个核心部件。它把传输过程中需要的控制和实际的传输操作分开。会话管理程序的功能分为局部和远程两个类。局部功能包括:成员控制管理,例如参加者管理和用户接口定位表示;共享空间的控制管理(如发言权控制);媒体控制管理。例如媒体代理或同步的相互通信;配置管理(相关QoS参数的交换);会议控制管理,例如发起、修改和关闭会议。从远程作用上讲,会话管理程序与其他会话管理程序进行通信,以便交换会话状态信息。会话状态信息可能包括发言权信息和配置信息等等。在不同的会议系统中,会议控制和发言权控制可以位于网络层次结构中的应用层。每个会话过程都由它的会话状态描述,状态信息包括会话开始、会话策略、会话过程名等,它们或是私有的(如局部资源),或由多个会话参加者共享。会话管理分两步处理会话状态:会话建立和会话修改。会话建立阶段,管理程序管理和设置会话本身的逻辑状态,并且它与其他会话管理程序一起管理和设置会话。还可以公布一个会话,使其他参加者可以定位和加入该会话。可以根据应用系统所需的功能的不同,在会话管理过程中可以嵌入以下几种控制机制:(1)发言权控制。在共享工作空间中,发言权控制用于提供对共享空间的访问。更进一步,在共享应用系统中,发言权控制经常用于维护数据一致性。每一系统都可对以下内容作判定:并发级别和粒度等,这些可以加强访问控制。最简单的发言权控制方式是发言权

传递机制。发言权传递机制意味着在任何时候，只有一个参加者拥有发言权，要获得发言权，会议参加者必须提出申请。对于实时音频数据则没有数据一致性表示，发言权控制一般用于较正式的系统，对于非正式场合的音频交互，一般不使用发言权控制。实时视频中的发言权控制经常用于控制带宽。发言权控制机制是用于实现发言权策略的较低层的方法。发言权策略描述如何申请发言权，发言权如何赋值和释放。典型情况下，会话范围内的发言权拥有者一般由主席选定。(2) 会议控制。会议控制包括会议的召集（建立）、关闭

推荐成果

· 空间飞行器SPACEWIRE高速数据...	04-23
· Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...	04-23
· 基于正交多载波传输的高速无...	04-23
· 光因特网体系结构与管理技术	04-23
· 一种光因特网中不同网络结构...	04-23
· 40Gbit/s DWDM软件仿真系统	04-23
· 移动互联网服务质量控制工程...	04-23
· 数字图像处理系统研究	04-23
· IPv6核心路由器	04-23

Google提供的广告

行业资讯

QH3792S腔式双工器
数字微波传输关键设备研制
2.4G无线接入系统设备
VSAT卫星通信系统
码分多址卫星数据通信地球站
WSD-1卫星数据通信单收站
1560点对多点微波通信系统
M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...
2x155Mbit/s SDH微波通信系统
M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号