



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202444562 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220039211. 2

(22) 申请日 2012. 02. 08

(73) 专利权人 毛振刚

地址 300070 天津市和平区卫津路佳怡国际
4-3-601

(72) 发明人 毛振刚

(51) Int. Cl.

H04N 7/15(2006. 01)

H04N 7/14(2006. 01)

H04L 29/06(2006. 01)

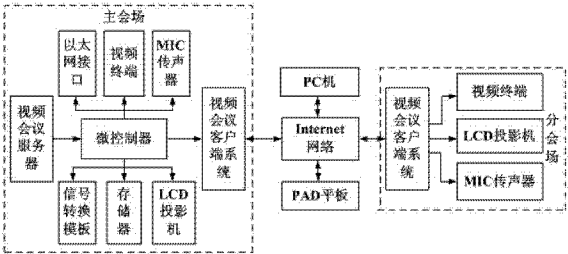
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

移动会议系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动会议系统,包括:主会场、分会场、传输网络、PC机和PAD平板;其特征在于,还包括:主会场的视频会议服务器和微控制器,视频终端、LCD投影机、MIC传声器和视频会议客户端系统均分布于主会场和分会场;其中,主会场的以太网接口、视频终端、LCD投影机、MIC传声器、存储器和信号转换模块均与微控制器相连,视频会议服务器通过微控制器连接视频会议客户端系统,主会场与分会场的视频会议客户端系统通过传输网络相连,传输网络采用 Internet 网络,PC机和PAD平板均与 Internet 网络相连。本实用新型设计合理,使用户足不出户便可安享沟通的快乐,在经济、效率、安全等方面均提供了保障,是一种“物美价廉”的理想解决方案。



1. 一种移动会议系统,包括:主会场、分会场、传输网络、PC机和PAD平板;其特征在于,还包括:主会场的视频会议服务器和微控制器,视频终端、LCD投影机、MIC传声器和视频会议客户端系统均分布于主会场和分会场;其中,主会场的以太网接口、视频终端、LCD投影机、MIC传声器、存储器和信号转换模块均与微控制器相连,视频会议服务器通过微控制器连接视频会议客户端系统,主会场与分会场的视频会议客户端系统通过传输网络相连,传输网络采用Internet网络,PC机和PAD平板均与Internet网络相连。

2. 根据权利要求1所述的移动会议系统,其特征在于:所述的微控制器采用ARM芯片。

3. 根据权利要求1所述的移动会议系统,其特征在于:所述的主会场还包括终端控制器,其中,终端控制器包括串行接口。

4. 根据权利要求1所述的移动会议系统,其特征在于:所述的视频会议服务器采用SM-MCU-3000系列。

移动会议系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于多媒体通信技术领域,尤其是一种移动会议系统。

背景技术

[0002] 会议是商务谈判、产品演示、来宾会见以及政令下达等人际交流的必要手段,在科技飞速发展的今天,人们对其提出的环境要求与信息交互要求越来越高。

[0003] 传统的会议需要人们从四面八方聚到一起,吃住行等差旅及会议费用是企业等单位一笔不小的负担,除了时间消耗和舟车劳顿之外,各种旅途风险也是异地参会者所必须面对的一个问题。

[0004] 目前使用的会议系统大致可以分为两种:远程会议系统和本地会议系统。

[0005] 远程会议系统:通过互联网的应用,与会人员可以在世界各地参与会议,该类会议一般都通过摄像头将与参会人员要展示的图像信息通过网络传输给处于别处的会议人员,并且通过网络将会议的文件直接传输给网络的对方。

[0006] 本地会议系统:与会人员都集中在一个会场中,由会议主持人主持会议,参会者进行面对面的讨论与报告。

[0007] 本地会议组织形式往往由多只话筒一字排开,同时接入现场的电声设备,与会者通过电声设备获取信息,当多人进行讨论性发言时,会议组织很难有序控制。

[0008] 随着技术的发展,人们研制出了由一套单电缆连接的音频会议系统,即业内常称的“手拉手”形式的音频会议系统,该系统在同一时刻仅允许一人发言,有效控制了会场秩序,但会议系统同样仅限于声音交流,会议信息的交流仅基于音频信息。

[0009] 现代会议系统不仅要实现完美的视听环境,同时要能够实现个性化过程控制与文本信息互动,从而达到会议过程高效有序。人们不仅希望通过会议有选择的接受自己希望获取的各种信息,同时也希望通过会议传播与表达自己对相关的信息的关注与注解。基于以上原因将计算机技术、多媒体技术有效融入会议系统很有必要。

发明内容

[0010] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种利用计算机技术和多媒体技术,并且通过 Internet 网络双向传输信息,同时具有会议签到,座位编排;会议策划,后台完成;文件资料,同步共享;手写批注,保留原迹;交流提示,会议公告;会议投票,实时统计;会议功能,现场转换;会议保密,等级设置;会议纪要,电子签名;录音录屏,自动存档和会议档案,快捷查阅多功能的移动会议系统。

[0011] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0012] 一种移动会议系统,包括:主会场、分会场、传输网络、PC 机和 PAD 平板;其特征在于,还包括:主会场的视频会议服务器和微控制器,视频终端、LCD 投影机、MIC 传声器和视频会议客户端系统均分布于主会场和分会场;其中,主会场的以太网接口、视频终端、LCD 投影机、MIC 传声器、存储器和信号转换模块均与微控制器相连,视频会议服务器通过微控

制器连接视频会议客户端系统,主会场与分会场的视频会议客户端系统通过传输网络相连,传输网络采用 Internet 网络,PC 机和 PAD 平板均与 Internet 网络相连。

[0013] 而且,所述的微控制器采用 ARM 芯片。

[0014] 而且,所述的主会场还包括终端控制器,其中,终端控制器包括串行接口。

[0015] 而且,所述的视频会议服务器采用 SM-MCU-3000 系列。

[0016] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0017] 1、本实用新型的各项功能设置是在充分研究各种会议需求特点的基础上进行开发的,系统功能强大、性能稳定,系统包括会议进程实时显示、会议资料同步共享、手写批注修改、会议投票自动统计、会议信息提示、参会者在线交流、电子白板共享和会议存档等系列功能。

[0018] 2、本实用新型的会议组织者可以利用后台管理功能,设置编辑会议日程、会议文件等相关会议信息,可以设置会议是否为保密会议等权限。

[0019] 3、本实用新型体现多元化支持功能:(1)支持固定台式机或移动便携机;(2)支持有线或无线会议室网络;(3)支持 Office 和 WPS 手写批注;(4)具有会议自动签到功能、会议资料自动下载功能、保存手写批注功能、发言人桌面同步共享功能等。充分体现该系统的高智能化特色。

[0020] 4、本实用新型安全保密性强;具有完善的权限细分,经过提前设置,本次会议的哪些文件允许浏览、下载,允许哪一级别的人员浏览、下载等,如果会议为保密会议,则会议结束后,所有资料自动删除,便于用户对会议安全进行管理,提高会议的安全保密性。

[0021] 5、本实用新型设计合理,一次投资,长期稳定使用,节约会务成本;同时兼容各种数据格式,与办公 OA 方便对接。此移动会议系统不但可以节省如桌签、投影仪、白板等其他物品的投入,更好的节省资源和人力成本,而且还可以使用户足不出户便可安享沟通的快乐,在经济、效率、安全等方面均提供了保障,是一种“物美价廉”的理想解决方案。

附图说明

[0022] 图 1 是本实用新型的系统结构框图。

[0023] 图 2 是本实用新型的原理结构框图。

[0024] 图 3 是本实用新型的文件传输流程图。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述:

[0026] 一种移动会议系统,如图 1 所示:包括:主会场、分会场、传输网络、PC 机和 PAD 平板;其特征在于,还包括:主会场的视频会议服务器和微控制器,视频终端、LCD 投影机、MIC 传声器和视频会议客户端系统均分布于主会场和分会场;其中,主会场的以太网接口、视频终端、LCD 投影机、MIC 传声器、存储器和信号转换模块均与微控制器相连,视频会议服务器通过微控制器连接视频会议客户端系统,主会场与分会场的视频会议客户端系统通过传输网络相连,传输网络采用 Internet 网络,PC 机和 PAD 平板均与 Internet 网络相连。

[0027] 图 2 是本实用新型的原理结构框图,服务器端的音频捕获模块和视频捕获模块对音视频进行捕获,然后分别由音频编码模块和视频编码模块对音视频进行编码加密,经由

打包模块处理后,再由封包模块将编码加密的音视频进行处理,经过解包模块解包处理后,在分别经过音频解码模块和视频解码模块对音视频进行解码,最后经由移动终端的音频播放模块和视频播放模块将音视频还原成声音和图像信息,供与会人使用。

[0028] 图 3 是本实用新型的文件传输流程图,会议开始后,先利用会议程序启动单元启动会议程序,移动终端的与会者此时就可以进行在线签到,然后经由视频会议服务器的许可判断单元判断参加会议终端的安全等级,若符合视频会议服务器设定的安全等级,进入下一步程序,即由文件选定单元选定与安全等级相对应的会议文件,进而将选定的文件显示在子机显示部,最后由显示控制单元/控制操作单元控制显示部/操作部,文件传输过程结束。

[0029] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

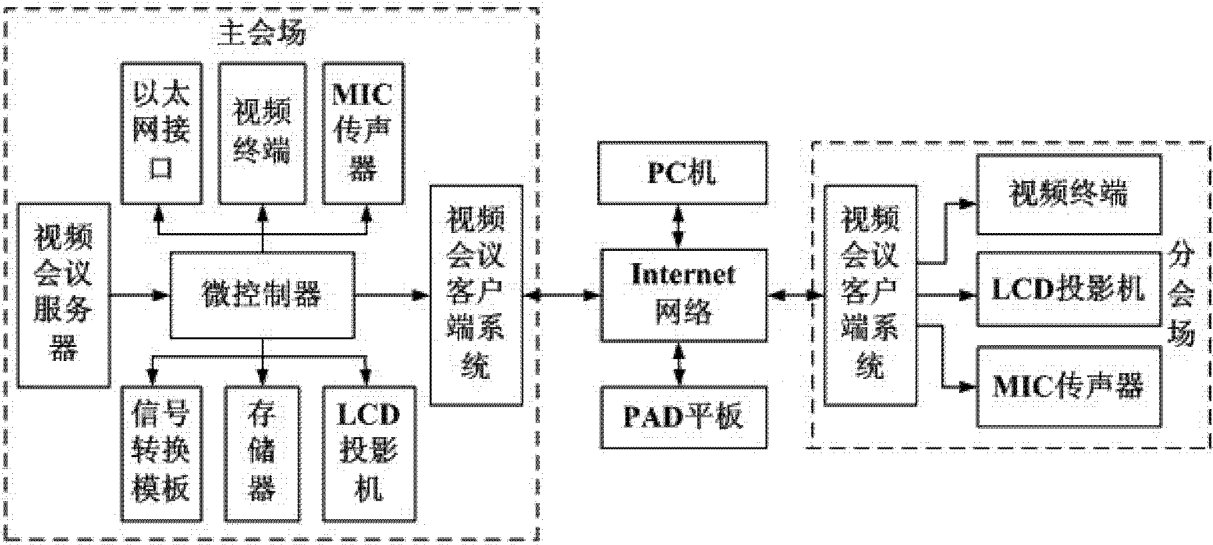


图 1

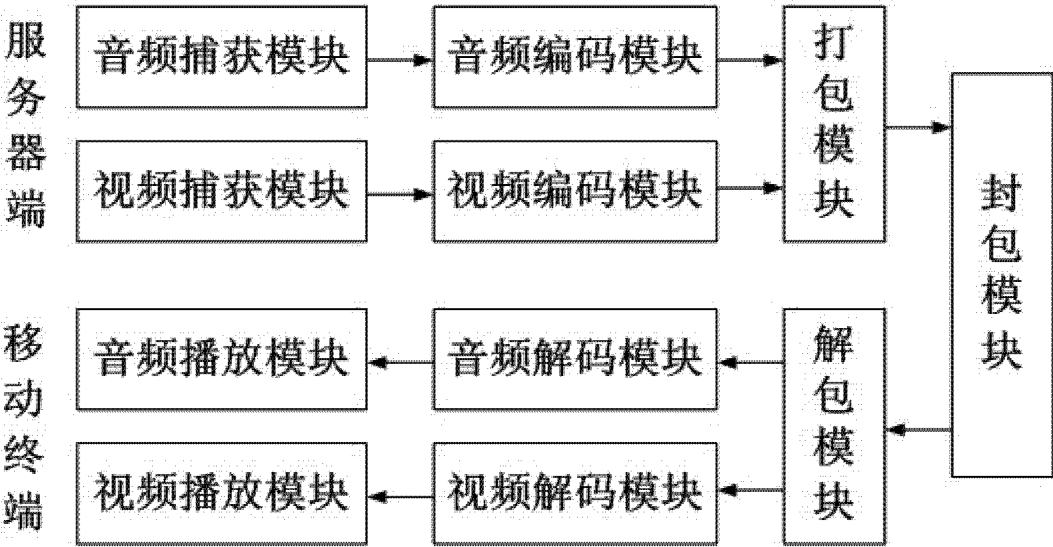


图 2

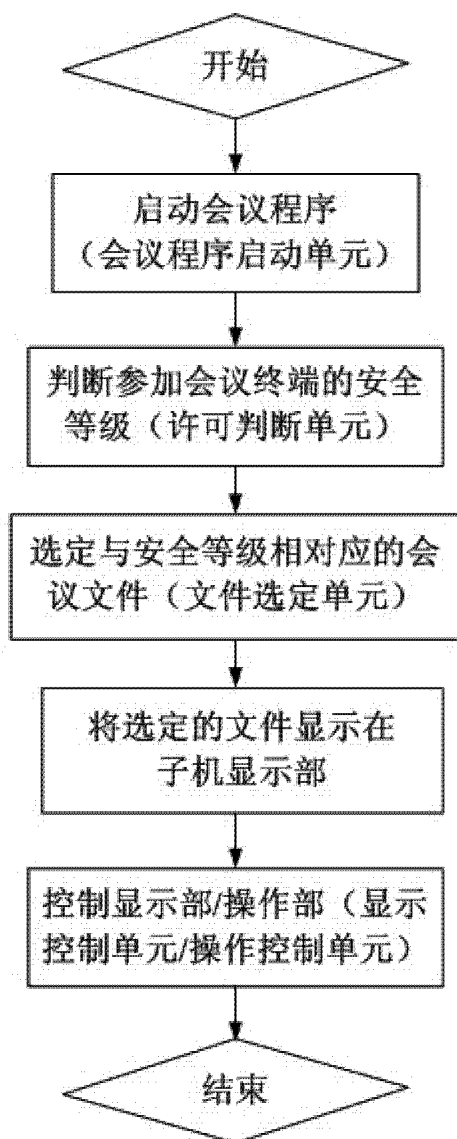


图 3