

无纸化会议系统建设策略研究

舒 斌

广州市艾索技术有限公司 广东广州 511400

摘要: 随着国家网络和信息技术的迅速发展,多媒体已被应用于工作和私人生活的各个领域。无纸会议系统是基于计算机网络技术和信息技术的一项新技术。在日常会议中,人们的要求越来越高它们不再局限于麦克风、纸张、笔和投影仪。相反,利用先进技术和互联网,会议可以得到改进,更加实际和有效,会议系统也可以现代化,以适应不断变化的情况。建立无纸会议系统的框架是根据其组成、职能和优势确定的。

关键词: 无纸化会议系统;组成;功能;建设架构

Research on the construction strategy of the paperless conference system

Bin Shu

Guangzhou Aso Technology Co., LTD. Guangzhou,Guangdong,511400

Abstract: With the rapid development of national network and information technology, multimedia has been applied in various fields of work and private life. Paper-free conference system is a new technology based on computer network technology and information technology. In daily meetings, demands are getting higher and higher and they are no longer limited to microphones, paper, pens and projectors. Instead, with advanced technology and the Internet, conferences can be improved, more practical and effective, and the conference system can also be modernized to adapt to changing situations. The framework for building a paperless conference system is determined based to its composition, functions and strengths.

Keywords: paperless conference system; composition; function; construction architecture

前言:

近年来,随着中国信息化进程的加快,新技术与实物场景的深刻融合,在各个领域创造了丰富的应用。作为一项普遍的社会活动,裁谈会不仅具有多种决策、协调和教育职能,而且具有不同的频率、内容和人员配置特点。据统计,地方政府或小型国有企业每年用于会议所需纸张和印刷用品的费用超过二十万元,至少有两名专业人员用于三十人的会议,这不仅降低了本组织的总体效率,而且增加了政府机构和企业的业务费用。在新形势下,为了进一步降低成本、提高效率、促进转型升级,积极发展低碳绿色经济,继续推进节能减排。目前,住房和城乡建设部已要求在各级普通办公大楼、商业办公大楼和功能办公大楼部署智能会议系统。

一、无纸化会议系统的构成及优势

1. 无纸化会议系统的主要构成

无纸化会议系统通常由两部分组成:软件和硬件,

主要由无纸化会议服务器、流媒体服务器、会议运营商、与会客户端、大型屏幕视频系统、音频系统、支持无纸化会议的软件组成。(1) 无纸化会议服务器负责管理会议系统中的会议,管理与会者,管理与会资格,管理、储存和传输会议材料、数据等信息,并在整个无纸化会议系统中发挥中心作用。(2) 会议经营人的行政端是会议管理系统的控制者,该管理系统通过会议管理软件操作无纸化会议服务器,并允许控制无纸化会议系统,如:例如,会话计划、电子表格显示、会议数据输入和分发、每个客户端的权限、会议背景设置等。(3) 与会者可通过有线或加密无线网络访问无纸化会议系统。与会者可以通过最终用户终端登录、审阅会议资料并发表评论。您还可以在屏幕上设置参与资格。客户端是一种允许电子纸面文档的会议工具。(4) 大屏幕显示系统主要包括以下大屏幕和大屏幕服务器。会议的背景和内容可以并排显示在大屏幕上,以方便与会者之间的交流。(5) 音

频系统主要由视频系统和先进的声音系统组成,能够处理各种媒体来录制会议、声音等。(6)流媒体服务器主要用于处理视频、音频、图像等媒体。

2. 无纸化会议系统的特色优势

无纸化会议管理平台提供了广泛的会议功能,使组织者能够高效、方便地管理整个会议过程,并提供了多种服务功能,例如筹备、会议管理、会议后存档过程,以确保适当、有序和安全的会议。无纸化会议系统终端可以支持许多常用的会议功能,例如电子通讯、图像登记、多媒体播放、视频会议、投票、呼叫服务和阅读办公室脚本。此外,还集成了高级会议功能,例如白板、手写文档、同步演示、演示策略、投影仪共享等。来满足参与者的要求。无纸化会议系统与主流操作系统兼容,并可定制以满足用户需求,因此软件可轻松扩展。远程工厂支持、远程诊断、软件更新和更快的响应时间可直接从网络上获得。支持有线/无线网络连接,适用于各种情况系统连接简单明了,可通过网线连接。

二、系统功能设计

1. 系统设计思路

该系统的设计符合安全性、可靠性、经济性、可扩展性、前瞻性和易用性等原则。职员学院的特别网络仅限于会议系统,并使用企业路由器来确保会议信息的安全和稳定。系统部署在校园云服务平台上,无需单独购买服务器。您可以根据业务需求调整硬件资源,开发具有可升级性的模块化、结构化系统,并保留硬件和软件扩展接口。它适应新技术和新需求的未来发展,经济实惠,而且可扩展。客户支持iPad、iPhone、各种Android手机和苹果平板电脑等主流移动终端。所有操作都是通过触摸完成的,终端操作简单,界面操作方便,无需学习和操作。它先进且易于使用。

2. 使用的主要技术

同时,系统使用C/S和B/S模式,其中管理服务器使用B/S模式、J2EE开发和基于MVC的成熟Struts方案。移动客户端使用C/S模式,并通过Android开发技术和IOS本机应用程序实施,以支持主流移动终端。系统管理服务器使用SQLServer数据库部署在WindowsServer2012应用程序服务器上。

3. 系统功能设计

(1) 平板电脑会议客户

会议材料概述:用户可以触摸和会议相关的主题和材料,并在平板电脑上查看。会议材料格式支持电子文档格式,如Word、Excel、PPT、PDF、PNG、JPG等。会

议板:与会者可以在会议板上自由书写和绘制内容,同时所有与会者的平板电脑上显示内容。白板可调节画笔的厚度和颜色,并提供橡皮擦和清洁屏幕功能。通过“讲课和发布”功能,解决多用户协作写图片的调度问题。不同参赛者的黑板上的信和图片会自动用不同的颜色区分。会议投票:根据投票对象,采用实名制登记投票。您可以选择是、否或不。统计可以显示疲劳投掷的结果。会议记录:会议管理员控制会议记录功能的打开或关闭,通过平板电脑语音输入端口进行会议记录,并在会议结束后自动传输到会议服务器存储。其他功能:会员登录后,默认情况下会显示欢迎卡,欢迎当前用户。进入会议后,预先显示会议的相关信息,包括会议名称、时间、地点、参与者、会议议程等信息。

(2) 会议移动客户端

会议日程:通过口述日历查看当前用户参与的所有会议日程的列表。会议数据浏览:手机上的会议数据浏览功能类似于平板电脑浏览功能,系统界面仅针对手机小屏幕进行了优化。这一功能是通过手机开发的,目的是让与会者在会议开始前提前熟悉相关会议记录,留出足够的时间熟悉会议主题的内容,从而为会议决策提供便利。会议提醒:会议管理员交付会议相关信息和内容后,会议与会者将通过手机客户端收到会议提醒,包括会议内容、会议地点、会议与会者、会议议程和相关信息。

(3) 管理服务端

用户管理:可以添加、减少、删除和查询用户信息。会议管理:可以添加、减少、删除、查询会议信息、下载会议数据、设置当前问题、更改问题顺序、设置会议表决统计信息、发送会议记录以打开或关闭会议以及清除会议数据缓存

三、企业无纸化会议系统设计技术选型

1. 系统开发语言选型

为企业开发无纸化会议系统的第一步是扩大语言选择。C#是一种更现代的编程语言,从传统的C/C++优化逐渐发展而来。换句话说,C#开发语言是一个更高级的计算机编程语法系统。比C++语法系统更简单、更方便、更灵活、更兼容。由于C#自身优势需要依赖于.NTE平台才能发挥出来,所以选用此种开发语言后,需要同时配合.NTE平台使用。

2. 系统数据库的设计与选择

在设计和选择公司无纸化会议系统数据库时,选择了微软销售的SQLServer软件系列,以使用软件的各种功

能存储数据库内容。在特定的选择过程中,软件采用了全面审计和透明数据加密技术,以确保数据信息的安全。该软件还优化了存储故障后的数据恢复过程,并使用镜像功能备份数据以防止数据丢失。此外,SQLServer软件系列的使用大大提高了数据查询的准确性、简化了日常维护、扩展了数据存储并优化了数据管理功能。

3. 系统操作平台设计与选择

平台的设计和选择-企业无纸化会议的操作平台首先采用C#语言,而nt平台被认为是一种开发语言,因此Server2012是SQLServer系列软件中首选的操作平台。一方面,这些产品来自同一个软件开发公司,并且相互兼容,极大地促进了企业无纸化会议系统的安全性和稳定性以及数据和语言的统一。另一方面,它被选为无纸化会议系统,因为企业使用的大多数桌面系统都是Windows。该系统的安装具有易用性和功能成熟的优点,并已在大型市场进行了测试,证明了其应用价值。

4. 系统开发结构设计选型

在“系统树设计和选择”下,选择一个C/S结构,即客户端和服务端结构。在公司局域网条件下,此结构在系统部署中相对稳定,通过直接在客户端处理相对复杂的业务逻辑,极大地降低了服务器吞吐量,甚至提高了生产效率。体系结构级别有三个主要级别:UI级别、业务级别和数据级别。前者主要用于接口之间的交互,主要用于处理业务逻辑关系,主要用于处理数据库操作和改进发展目标。以后对磁盘块的修改也不同。

四、企业无纸化会议系统的设计与实现论述

1. 无纸化会议系统的架构

在无纸化会议系统中,所有信号由无纸化会议管理服务器发送,并通过内部局域网通过交换机发送到所有集成智能终端进行显示。参与者可以通过触摸操作显示终端的所有内容,或者实施单屏幕操作。整个系统架构图很简单,只需要一根网线和一根电源线。电子表格卡系统线路,使用一根网线通过POE模式供电,可以同时传输信息,显示的信息可以随时调整。可以在大屏幕上显示会议背景,也可以在同一屏幕上显示会议内容。扩声系统主要通过音响师、放大器等设备向每个参与者传送清晰的声音。通过摄像头、视频主机、流媒体服务器等设备,可以对会议进行录音录像。后期可以根据会议管理需要设置语音音译,可以实现会议自动录音。集成的升降参数可将显示终端和麦克风装置安装在一起。如果需要,屏幕和麦克风可以同时上升,会议结束时下降,方便简洁。

2. 会议室的无纸化管理系统

基于MVC设计模型的J2EE架构技术经常被用于无纸化会议系统的后台开发。J2EE是一个多层、端到端的体系结构系统。该架构由四个部分组成,即客户层、WEB层、业务层和数据层。整个系统分为三个部分,其中客户端可以是任何连接到互联网的计算机,只要它运行支持HTTP或HTTPS协议的IE或Firefox等互联网浏览程序。它通过HTTP协议向系统发送请求,它还负责接收WEB服务器返回的响应,并将其显示给终端用户。WEB端由Webserver和应用程序服务器组成,数据库端是存储集中数据的位置。数据库设计。为了满足无纸化会议后台管理系统的功能要求,该系统需要以下数据表:超级管理员信息表、秘书主管信息表、设备信息表、会议议程表、会议信息表。

3. 会议现场无纸化系统

现场无纸化会议系统受客户端无线平板电脑的支持,并基于第二种开发。本研究探讨了投票、电话会议和语音应用的个性化发展。协调允许创建主题、发放问卷、对结果进行统计分析等。包括一般选择设置、对投票结果的反馈、统计表示等,并支持现场会议的简单决议;电话提供供水、技术支持等优先选项服务,并在会议参与者的无线平板电脑上显示所需内容和人员的最新位置。发布后,应用程序可以允许在会话中进行广播或显示共享演示,或者参与者可以从主持人终端进行演讲。

4. 无纸会议移动终端

无纸化移动终端专为移动通信服务而设计,可以作为应用程序单独开发,也可以与现有移动终端应用程序集成。认证的会议移动终端首先进行认证,认证系统连接到云后台或原办公系统,根据权限设置启用功能。移动终端发送会议,并在会议开始前及时通知与会者。参与者可以在发送会议通知后确认会议。处理有三种类型:存在、不存在、短信响应。会议管理器可以在后台查看调度统计信息。会议结束后,移动终端可以在会议上签名,并在发布之前预览数据。为确保信息安全,防止恶意、未经授权的用户侵入网络,采用HTTPS传输协议,并采用tsl/SSL加密,使得阻塞和解密变得困难。CAKEY凭据和后台权限管理相结合,可确保会议数据和文件不受影响。

5. 应用领域及部署模式

无纸化会议系统适用于举行移动会议和无纸化会议的企业。根据所收到的资料,该系统运作稳定可靠,满足用户对移动会议和无纸会议的需求。无纸会议系统有

两种部署模式。现场部署模型是指定的客户界面，无纸化会议系统服务器部署在客户指定的服务器上，无纸化会议客户端安装在专用于客户会议、培训和交付的触摸板上。SaaS模式部署在无纸化公共会议平台上，将会议权限和与会者帐户分发给客户，并将其分组为用户服务。

五、结束语

综上所述，无纸化会议系统满足了现代会议室的互动需求。无纸会议系统为与会者提供了出色的数字桌面体验。所有业务都是从一个终端进行的，从而简化了纸质文件的使用，并大大促进了无纸会议的发展和改进。

参考文献：

[1]王峡.全流程无纸化会议系统——推动企事业会议信息化高效进行[J].数字通信世界, 2020(12): 113-114+20.

[2]赵巍, 盛庆.会议设备之间的多设备屏幕共享系统[P].上海市: CN106341382B, 2019-12-03.

[3]朱珠.基于平板电脑的新型无纸化会议系统的设计与应用[J].信息化建设, 2015(11): 4-5+7.

[4]陈力.浅析涉密无纸化会议系统技术应用[J].中国高新技术企业, 2016, 25(30): 56-57.

[5]刘晋.高校无纸化会议系统的设计与实现[J].人力资源开发, 2016, 19(10): 87-87.

[6]周美莎.FionTu无纸化会议办公系统入驻中邮证券[J].智能建筑与城市信息, 2016, 31(2): 45-45.

[7]肖建龙, 何军.移动无纸化会议系统的设计与实现[J].电子技术与软件工程, 2015(01): 212-214.

[8]刘波涛, 王艳春.无纸化会议系统在局域网多媒体电子会议中的应用[J].中国新技术新产品, 2010(05).

[9]宋志.高清视频会议系统在高校中的应用[J].河北软件职业技术学院学报, 2014, 16(4).

[10]刘梁.无纸化会议系统软件的设计与应用[J].中国高新技术企业, 2017(08): 77-78.