



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107967598 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201711260906.7

(22)申请日 2017.12.04

(71)申请人 江苏飞视文化发展有限公司

地址 214000 江苏省无锡市长庆路北仓门
37号C库四楼

(72)发明人 范晓君 范晓琴 黄静 冯月娟

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

G06Q 10/10(2012.01)

G07C 1/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种企业远程会议管理方法

(57)摘要

本发明涉及一种企业远程会议管理方法,属于会议管理方法领域。该方法包括如下步骤:在每个会议分会场的门口设置考勤机和摄像机;会议开始前,参会人员用手指触摸考勤机的用户界面,考勤机确认打卡人员的身份信息,同时生成打卡时间,传输给云服务器,云服务器将这些信息存储在后台数据库服务器;开会期间,如果有人中途离开会场,摄像机自动拍摄中途离场人员的脸部照片,同时生成离场时间,传输给与云服务器连接的后台数据库服务器;后台数据库服务器确认中途离场人员的身份信息;与后台数据库服务器连接的显示器显示各会议分会场出勤、缺勤以及中途离场的情况。本发明可以实现远程智能控制、工作效率高、节省人力。

1. 一种企业远程会议管理方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 在每个会议分会场的门口设置考勤机和摄像机;

(2) 会议开始前,参会人员用手指触摸考勤机的用户界面打考勤,考勤机中的指纹识别模块将打卡人员的指纹与考勤机中存储模块存储的指纹相对比,确认打卡人员的身份信息,同时生成打卡时间;

(3) 打卡人员的身份信息和打卡时间被传输给云服务器,云服务器将所有打卡人员的身份信息和打卡时间存储在后台数据库服务器;

(4) 开会期间,如果有人中途离开会场,经过分会场的门口时,摄像机自动拍摄中途离场人员的脸部照片,同时生成离场时间;

(5) 中途离场人员的脸部照片和离场时间被传输给云服务器,云服务器将所有中途离场人员的脸部照片和离场时间存储在后台数据库服务器;

(6) 后台数据库服务器通过人脸识别模块对中途离场人员的脸部照片进行识别,确认中途离场人员的身份信息;

(7) 与后台数据库服务器连接的显示器显示各会议分会场出勤、缺勤以及中途离场的情况。

2. 根据权利要求1所述的一种企业远程会议管理方法,其特征在于,步骤(2)中打卡人员的身份信息和打卡时间通过无线通讯模块被传输给云服务器。

3. 根据权利要求2所述的一种企业远程会议管理方法,其特征在于,所述无线通讯模块为ZigBee无线通讯模块。

4. 根据权利要求1所述的一种企业远程会议管理方法,其特征在于,所述后台数据库服务器与太阳能供电模块连接。

5. 根据权利要求4所述的一种企业远程会议管理方法,其特征在于,所述太阳能供电模块包括太阳能电池板和蓄电池。

6. 根据权利要求1所述的一种企业远程会议管理方法,其特征在于,所述考勤机安装有GPS定位装置。

7. 根据权利要求1所述的一种企业远程会议管理方法,其特征在于,所述后台数据库服务器和打印机相连。

一种企业远程会议管理方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种企业远程会议管理方法,属于会议管理方法技术领域。

背景技术

[0002] 随着企业的不断发展壮大,企业会在总部以外的其他城市开设分公司和办事处。定期的公司例会有利于企业的发展。但每次会议都让各分公司和办事处的员工到企业总部参加,一方面开会成本较高,另一方面影响工作效率。因此,很多规模企业都尽量选择远程电视电话会议。

[0003] 申请号为201510263007.7,申请日为2015年5月21日的发明公开了一种远程会议身份认证方法,所述远程会议身份认证方法包括以下步骤:会议终端接收服务器发送的第一认证信息,并发送第二认证信息至所述服务器;所述会议终端根据所述第一认证信息对所述服务器进行身份认证,并接收所述服务器根据所述第二认证信息对所述会议终端的身份认证结果;在所述会议终端和所述服务器均通过身份认证时,所述会议终端加入远程会议。该发明还公开了一种远程会议身份认证装置。该发明有效避免了由于远程会议发起服务器的身份合法性问题所造成的信息泄露,提高了远程会议身份认证的安全性及稳定性。

[0004] 申请号为201520972079.4,申请日为2015年11月30日的实用新型远程会议签到装置,包括:壳体,在所述壳体的一侧设有安装座;书写板,所述书写板的一侧与所述壳体的一侧通过连接机构转动连接;控制电路,所述控制电路设置在所述壳体内;指纹扫描器,所述指纹扫描器设置在所述壳体面向所述书写板的一侧,所述指纹扫描器与所述控制电路连接。该实用新型远程会议签到装置结构简单,不仅可支持多人同时签到,不需要排队等待;还支持现场考勤,可有效地避免代签行为的发生,其签到迅捷、准确。与传统签到方式相比,提高了效率,人员越多越明显,减少用户选择和等待,使得签到更为方便。

[0005] 申请号为201610568883.5,申请日为2016年7月19日的发明公开了一种企业远程会议签到系统,其包括智能手持终端、云端服务器、后台数据库服务器、以及安装于该智能手持终端中的点名软件;智能手持终端通过云端服务器访问后台数据库服务器中存储的数据,点名软件安装于智能手持终端中,点名软件中设置有二维码识别单元,后台数据库服务器中设置有用于考核员工的信息、二维码生成单元、统计单元和存储单元;二维码生成单元用于将考核员工的信息生成二维码;统计单元用于统计参加会议的员工数量;存储单元用于存储统计单元统计的员工信息。该发明利用移动互联技术,很好的解决了大班会议点名耗时和员工点名作弊的难题;测试题可以设置与课程相关的内容。

[0006] 申请号为201710444052.1,申请日为2017年6月13日的发明公开了适用于视频会议的签到系统,包括会议控制主机,还包括短信猫、至少一个签到认证主机和若干个用户移动终端,所述用户移动终端分别与短信猫和签到认证主机连接,所述短信猫和签到认证主机均与会议控制主机连接,其中:会议控制主机:发送会议通知信息和动态密码到短信猫;接收签到认证主机发送的会议接线请求指令,发送同意接线指令到签到认证主机;短信猫:接收会议控制主机发送的会议通知信息和动态密码,并将会议通知信息和动态密码传输给

用户移动终端;用户移动终端:接收短信猫传输的会议通知信息和动态密码,将动态密码作为认证接口登录密码传输给签到认证主机。

发明内容

[0007] 本发明提出了一种企业远程会议管理方法,利用互联网技术和云技术,提高了会议管理效率。

[0008] 本发明为解决其技术问题采用如下技术方案:

一种企业远程会议管理方法,包括如下步骤:

(1) 在每个会议分会场的门口设置考勤机和摄像机;

(2) 会议开始前,参会人员用手指触摸考勤机的用户界面打考勤,考勤机中的指纹识别模块将打卡人员的指纹与考勤机中存储模块存储的指纹相对比,确认打卡人员的身份信息,同时生成打卡时间;

(3) 打卡人员的身份信息和打卡时间被传输给云服务器,云服务器将所有打卡人员的身份信息和打卡时间存储在后台数据库服务器;

(4) 开会期间,如果有人中途离开会场,经过分会场的门口时,摄像机自动拍摄中途离场人员的脸部照片,同时生成离场时间;

(5) 中途离场人员的脸部照片和离场时间被传输给云服务器,云服务器将所有中途离场人员的脸部照片和离场时间存储在后台数据库服务器;

(6) 后台数据库服务器通过人脸识别模块对中途离场人员的脸部照片进行识别,确认中途离场人员的身份信息;

(7) 与后台数据库服务器连接的显示器显示各会议分会场出勤、缺勤以及中途离场的情况。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案:步骤(2)中打卡人员的身份信息和打卡时间通过无线通讯模块被传输给云服务器。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案:所述无线通讯模块为ZigBee无线通讯模块。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案:所述后台数据库服务器与太阳能供电模块连接。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案:所述太阳能供电模块包括太阳能电池板和蓄电池。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案:所述考勤机安装有GPS定位装置。

[0014] 作为本发明的一种优选技术方案:所述后台数据库服务器和打印机相连。

[0015] 本发明所述的一种企业远程会议管理方法,采用以上技术方案与现有技术相比,具有以下技术效果:

1、本发明支持现场考勤,通过指纹识别模块可有效地避免会议代签行为的发生,签到迅捷、准确。

[0016] 2、本发明通过摄像机,随时记录开会时中途溜号的现象。

[0017] 3、本发明采用ZigBee无线通讯模块用于各模块之间的信息传输,保证了信息传输的安全、有效和便捷。

[0018] 4、本发明将太阳能转换成电能,为蓄电池充电,为后台数据库服务器提供动力支

持,绿色环保。

[0019] 5、本发明可以实现远程智能控制、自动化程度高、工作效率高、节省人力。

具体实施方式

[0020] 下面对本发明做进一步详细说明。

[0021] 一种企业远程会议管理方法,包括如下步骤:

(1)在每个会议分会场的门口设置考勤机和摄像机;

(2)会议开始前,参会人员用手指触摸考勤机的用户界面打考勤,考勤机中的指纹识别模块将打卡人员的指纹与考勤机中存储模块存储的指纹相对比,确认打卡人员的身份信息,同时生成打卡时间;

(3)打卡人员的身份信息和打卡时间被传输给云服务器,云服务器将所有打卡人员的身份信息和打卡时间存储在后台数据库服务器;

(4)开会期间,如果有人中途离开会场,经过分会场的门口时,摄像机自动拍摄中途离场人员的脸部照片,同时生成离场时间;

(5)中途离场人员的脸部照片和离场时间被传输给云服务器,云服务器将所有中途离场人员的脸部照片和离场时间存储在后台数据库服务器;

(6)后台数据库服务器通过人脸识别模块对中途离场人员的脸部照片进行识别,确认中途离场人员的身份信息;

(7)与后台数据库服务器连接的显示器显示各会议分会场出勤、缺勤以及中途离场的情况。

[0022] 作为本发明的一种优选技术方案:步骤(2)中打卡人员的身份信息和打卡时间通过无线通讯模块被传输给云服务器。

[0023] 作为本发明的一种优选技术方案:所述无线通讯模块为ZigBee无线通讯模块。

[0024] 作为本发明的一种优选技术方案:所述后台数据库服务器与太阳能供电模块连接。

[0025] 作为本发明的一种优选技术方案:所述太阳能供电模块包括太阳能电池板和蓄电池。

[0026] 作为本发明的一种优选技术方案:所述考勤机安装有GPS定位装置。

[0027] 作为本发明的一种优选技术方案:所述后台数据库服务器和打印机相连。

[0028] 本发明支持现场考勤,通过指纹识别模块可有效地避免会议代签行为的发生,签到迅捷、准确。本发明通过摄像机,随时记录开会时中途溜号的现象。本发明可以实现远程智能控制、工作效率高、节省人力。

本发明采用ZigBee无线通讯模块用于各模块之间的信息传输,保证了信息传输的安全、有效和便捷。

[0029] ZigBee是一种高可靠的无线数传网络,类似于CDMA和GSM网络。ZigBee数传模块类似于移动网络基站。通讯距离从标准的75m到几百米、几公里,并且支持无限扩展。ZigBee是一个由可多到65000个无线数传模块组成的一个无线数传网络平台,在整个网络范围内,每一个ZigBee网络数传模块之间可以相互通信,每个网络节点间的距离可以从标准的75m无限扩展。

[0030] ZigBee的特点是近距离、低复杂度、自组织、低功耗、低数据速率。主要适合于自动控制 and 远程控制领域,可以嵌入各种设备。简而言之,ZigBee就是一种便宜的,低功耗的近距离无线组网通讯技术。ZigBee是一种低速短距离传输的无线网络协议。ZigBee协议从下到上分别为物理层(PHY)、媒体访问控制层(MAC)、传输层(TL)、网络层(NWK)、应用层(APL)等。其中物理层和媒体访问控制层遵循IEEE 802.15.4标准的规定。ZigBee网络主要特点是低功耗、低成本、低速率、支持大量节点、支持多种网络拓扑、低复杂度、快速、可靠、安全。ZigBee网络中的设备可分为协调器(Coordinator)、汇聚节点(Router)、传感器节点(EndDevice)等三种角色。

[0031] 本发明将太阳能转换成电能,为蓄电池充电,为后台数据库服务器提供动力支持,绿色环保。

[0032] 太阳能是由太阳内部氢原子发生氢氦聚变释放出巨大核能而产生的,来自太阳的辐射能量。人类所需能量的绝大部分都直接或间接地来自太阳。照射在地球上的太阳能非常巨大,大约40分钟照射在地球上的太阳能,足以供全球人类一年能量的消费。可

以说,太阳能是真正取之不尽、用之不竭的能源。而且太阳能发电绝对干净,不产生公害。所以太阳能发电被誉为是理想的能源。

[0033] 从太阳能获得电力,需通过太阳电池进行光电变换来实现。它同以往其他电源发电原理完全不同,具有以下特点:①无枯竭危险;②绝对干净(无公害);③不受资源分布地域的限制;④可在用电处就近发电;⑤能源质量高;⑥使用者从感情上容易接受;⑦获取能源花费的时间短。不足之处是:①照射的能量分布密度小,即要占用巨大面积;②获得的能源同四季、昼夜及阴晴等气象条件有关。但总的说来,瑕不掩瑜,作为新能源,太阳能具有极大优点,因此受到世界各国的重视。

[0034] 太阳能发电有两大类型:一类是太阳光发电(亦称太阳能光发电),另一类是太阳热发电(亦称太阳能热发电)。

[0035] 太阳能光发电是将太阳能直接转变成电能的一种发电方式。它包括光伏发电、光化学发电、光感应发电和光生物发电四种形式,在光化学发电中有电化学光伏电池、光电解电池和光催化电池。

[0036] 太阳能热发电是先将太阳能转化为热能,再将热能转化成电能,它有两种转化方式。一种是将太阳热能直接转化成电能,如半导体或金属材料的温差发电,真空器件中的热电子和热电离子发电,碱金属热电转换,以及磁流体发电等。另一种方式是将太阳热能通过热机(如汽轮机)带动发电机发电,与常规热力发电类似,只不过是其热能不是来自燃料,而是来自太阳能。

[0037] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。