



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105243696 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510654494. X

(22) 申请日 2015. 10. 10

(71) 申请人 中国民生银行股份有限公司

地址 100031 北京市西城区复兴门内大街 2 号

(72) 发明人 胡稳安 闫波 杨朝

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 杨贝贝 黄健

(51) Int. Cl.

G07C 1/10(2006. 01)

H04L 29/08(2006. 01)

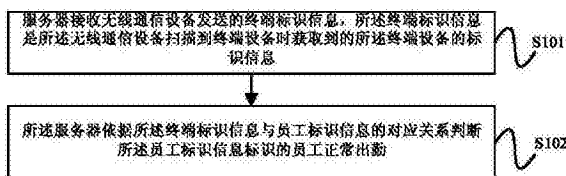
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

智能考勤检测方法及装置

(57) 摘要

本发明实施例提供一种智能考勤检测方法及装置。该方法包括：服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息，所述终端标识信息是所述无线通信设备扫描到终端设备时获取到的所述终端设备的标识信息；所述服务器依据所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断所述员工标识信息标识的员工正常出勤。本发明实施例通过服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息，并依据终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断员工标识信息标识的员工正常出勤，不需要用户主动发起考勤检测动作，避免了上、下班高峰期，员工需要排队等待进行考勤检测，并提高了员工出勤时间记录的准备性。



1. 一种智能考勤检测方法,其特征在于,包括:

服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,所述终端标识信息是所述无线通信设备扫描到终端设备时获取到的所述终端设备的标识信息;

所述服务器依据所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断所述员工标识信息标识的员工正常出勤。

2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,还包括:

所述服务器接收无线通信设备发送的所述无线通信设备的标识信息;

所述服务器依据所述无线通信设备的标识信息与所述无线通信设备的经纬度信息判断所述员工在所述经纬度信息标识的位置。

3. 根据权利要求 2 所述的方法,其特征在于,所述无线通信设备与所述终端设备在预设距离范围内。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的方法,其特征在于,所述服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,包括:

所述服务器周期性接收无线通信设备发送的终端标识信息。

5. 根据权利要求 4 所述的方法,其特征在于,所述无线通信设备包括蓝牙设备和 WIFI 设备。

6. 一种智能考勤检测装置,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收无线通信设备发送的终端标识信息,所述终端标识信息是所述无线通信设备扫描到终端设备时获取到的所述终端设备的标识信息;

判断模块,用于依据所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断所述员工标识信息标识的员工正常出勤。

7. 根据权利要求 6 所述的智能考勤检测装置,其特征在于,所述接收模块还用于接收无线通信设备发送的所述无线通信设备的标识信息;

所述判断模块还用于依据所述无线通信设备的标识信息与所述无线通信设备的经纬度信息判断所述员工在所述经纬度信息标识的位置。

8. 根据权利要求 7 所述的智能考勤检测装置,其特征在于,所述无线通信设备与所述终端设备在预设距离范围内。

9. 根据权利要求 6-8 任一项所述的智能考勤检测装置,其特征在于,所述接收模块具体用于周期性接收无线通信设备发送的终端标识信息。

10. 根据权利要求 9 所述的智能考勤检测装置,其特征在于,所述无线通信设备包括蓝牙设备和 WIFI 设备。

智能考勤检测方法及装置

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信技术领域,尤其涉及一种智能考勤检测方法及装置。

背景技术

[0002] 考勤检测是日常工作或学习中不可缺少的一个制度,大部分的公司或单位通过考勤检测记录员工的出勤情况,判断员工是否执行公司或单位制度,以及对出勤情况不良的员工给予警告或处罚。

[0003] 现有的考勤检测方法包括签到、指纹、打卡、面部识别,这些方法都需要用户主动发起该动作如书写自己的名字、将手指放在指纹识别设备上、将工卡放在读卡器上、将脸部贴近脸部识别设备等,在上、下班高峰期,员工需要排队等待进行考勤检测,如此降低了考勤检测效率,同时,如果排队等待时间太久还会影响员工出勤时间记录的准备性。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种智能考勤检测方法及装置,以提高考勤检测效率。

[0005] 本发明实施例的一个方面是提供一种智能考勤检测方法,包括:

[0006] 服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,所述终端标识信息是所述无线通信设备扫描到终端设备时获取到的所述终端设备的标识信息;

[0007] 所述服务器依据所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断所述员工标识信息标识的员工正常出勤。

[0008] 本发明实施例的另一个方面是提供一种智能考勤检测装置,包括:

[0009] 接收模块,用于接收无线通信设备发送的终端标识信息,所述终端标识信息是所述无线通信设备扫描到终端设备时获取到的所述终端设备的标识信息;

[0010] 判断模块,用于依据所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断所述员工标识信息标识的员工正常出勤。

[0011] 本发明实施例提供的智能考勤检测方法及装置,通过服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,并依据终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断员工标识信息标识的员工正常出勤,不需要用户主动发起考勤检测动作,避免了上、下班高峰期,员工需要排队等待进行考勤检测,并提高了员工出勤时间记录的准备性。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明实施例提供的智能考勤检测方法流程图;

[0013] 图 2 为本发明实施例提供的智能考勤检测装置的结构图。

具体实施方式

[0014] 图 1 为本发明实施例提供的智能考勤检测方法流程图。本发明实施例针对上、下班高峰期,员工需要排队等待进行考勤检测,如此降低了考勤检测效率,同时,如果排队等

待时间太久还会影响员工出勤时间记录的准备性,提供了智能考勤检测方法,该方法具体的步骤如下:

[0015] 步骤 S101、服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,所述终端标识信息是所述无线通信设备扫描到终端设备时获取到的所述终端设备的标识信息;

[0016] 在本发明实施例中,员工持有终端设备,在公司大楼或办公室布置有一个或多个无线通信设备,该无线通信设备可用于扫描其预设范围内的终端设备,当员工持有终端设备出现在该预设范围内时,无线通信设备扫描到该终端设备,并获取该终端设备的终端标识信息,该终端标识信息具体为手机号或者为终端设备的 MAC 地址,即终端标识信息是用于标识终端设备的唯一信息。无线通信设备获取到终端设备的终端标识信息后,将终端标识信息发送给服务器,该服务器具体为公司的后台服务器专用于对员工的出勤情况进行检测判断。

[0017] 步骤 S102、所述服务器依据所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断所述员工标识信息标识的员工正常出勤。

[0018] 公司的后台服务器预先存储有所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系,员工标识信息具体为员工工卡号码,即公司的每个员工的工卡号码与该员工持有的终端设备的终端标识信息对应,当后台服务器获取到终端标识信息后,将该终端标识信息与存储的多个对应关系进行匹配,并依据该终端标识信息确定出与该终端标识信息对应的员工标识信息,进一步依据员工标识信息确定出员工姓名,同时获知员工标识信息标识的员工正常出勤。

[0019] 本发明实施例通过服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,并依据终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断员工标识信息标识的员工正常出勤,不需要用户主动发起考勤检测动作,避免了上、下班高峰期,员工需要排队等待进行考勤检测,并提高了员工出勤时间记录的准备性。

[0020] 在上述实施例的基础上,还包括:所述服务器接收无线通信设备发送的所述无线通信设备的标识信息;所述服务器依据所述无线通信设备的标识信息与所述无线通信设备的经纬度信息判断所述员工在所述经纬度信息标识的位置。

[0021] 在本发明实施例中,服务器除了接收无线通信设备发送的终端标识信息,还接收无线通信设备发送的所述无线通信设备的标识信息,所述无线通信设备的标识信息具体为所述无线通信设备的 ID 号,服务器预先存储有无线通信设备的 ID 号与无线通信设备的经纬度信息的对应关系,服务器依据无线通信设备的 ID 号获取到该无线通信设备的经纬度信息,并依据无线通信设备的经纬度信息确定员工标识信息标识的员工出现在经纬度信息标识的位置。

[0022] 所述无线通信设备与所述终端设备在预设距离范围内。

[0023] 在本发明实施例中,当员工持有的终端设备在无线通信设备的预设距离范围内时,无线通信设备便可扫描到终端设备的标识信息,例如,员工距离办公室在预设距离范围内时便可实现考勤检测机制。

[0024] 本发明实施例通过服务器接收无线通信设备发送的无线通信设备的标识信息还可检测出员工所在的位置即为经纬度信息标识的位置。

[0025] 在上述实施例的基础上,所述服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,包

括:所述服务器周期性接收无线通信设备发送的终端标识信息。

[0026] 在本发明实施例中,无线通信设备将扫描到的终端标识信息周期性发送给服务器,以使服务器判断该终端标识信息对应的员工不仅正常出勤,而且没有离开过公司。

[0027] 所述无线通信设备包括蓝牙设备和 WIFI 设备。

[0028] 上述实施例中的无线通信设备优选为 WIFI 设备,具体还可以为蓝牙设备,若为蓝牙设备,则蓝牙设备还将向服务器发送蓝牙信息。

[0029] 本发明实施例通过服务器周期性接收无线通信设备发送的终端标识信息,不仅说明员工不仅正常出勤,而且没有离开过公司。

[0030] 图 2 为本发明实施例提供的智能考勤检测装置的结构图。本发明实施例提供的智能考勤检测装置可以执行智能考勤检测方法实施例提供的处理流程,如图 2 所示,智能考勤检测装置 20 包括接收模块 21 和判断模块 22,其中,接收模块 21 用于接收无线通信设备发送的终端标识信息,所述终端标识信息是所述无线通信设备扫描到终端设备时获取到的所述终端设备的标识信息;判断模块 22 用于依据所述终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断所述员工标识信息标识的员工正常出勤。

[0031] 本发明实施例通过服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,并依据终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断员工标识信息标识的员工正常出勤,不需要用户主动发起考勤检测动作,避免了上、下班高峰期,员工需要排队等待进行考勤检测,并提高了员工出勤时间记录的准备性。

[0032] 在上述实施例的基础上,接收模块 21 还用于接收无线通信设备发送的所述无线通信设备的标识信息;判断模块 22 还用于依据所述无线通信设备的标识信息与所述无线通信设备的经纬度信息判断所述员工在所述经纬度信息标识的位置。

[0033] 所述无线通信设备与所述终端设备在预设距离范围内。

[0034] 接收模块 21 具体用于周期性接收无线通信设备发送的终端标识信息。

[0035] 所述无线通信设备包括蓝牙设备和 WIFI 设备。

[0036] 本发明实施例提供的发送设备可以具体用于执行上述图 1 所提供的方法实施例,具体功能此处不再赘述。

[0037] 本发明实施例通过服务器接收无线通信设备发送的无线通信设备的标识信息还可检测出员工所在的位置即为经纬度信息标识的位置;通过服务器周期性接收无线通信设备发送的终端标识信息,不仅说明员工不仅正常出勤,而且没有离开过公司。

[0038] 综上所述,本发明实施例通过服务器接收无线通信设备发送的终端标识信息,并依据终端标识信息与员工标识信息的对应关系判断员工标识信息标识的员工正常出勤,不需要用户主动发起考勤检测动作,避免了上、下班高峰期,员工需要排队等待进行考勤检测,并提高了员工出勤时间记录的准备性;通过服务器接收无线通信设备发送的无线通信设备的标识信息还可检测出员工所在的位置即为经纬度信息标识的位置;通过服务器周期性接收无线通信设备发送的终端标识信息,不仅说明员工不仅正常出勤,而且没有离开过公司。

[0039] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结

合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0040] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0041] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0042] 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)或处理器(processor)执行本发明各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0043] 本领域技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。上述描述的装置的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0044] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

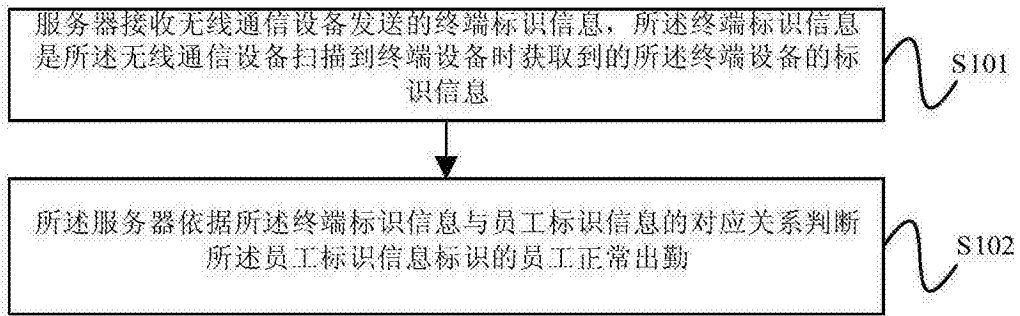


图 1

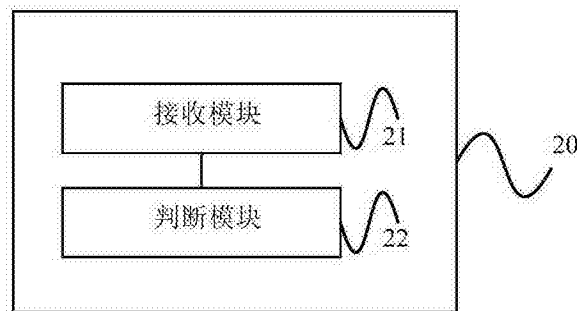


图 2