



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105787674 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610173674.0

(22)申请日 2016.03.23

(71)申请人 广州雷猴软件开发有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区天河北路233号3605室

(72)发明人 廖牛冠

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 罗丹

(51)Int.Cl.

G06Q 10/06(2012.01)

G06Q 10/10(2012.01)

H04L 29/06(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

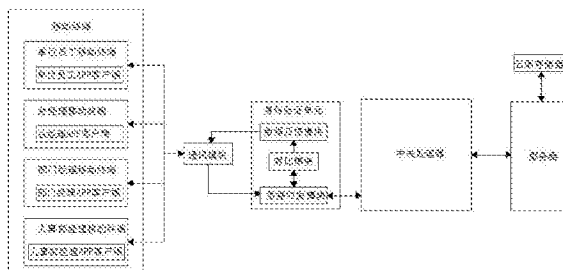
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种无纸化移动办公系统

(57)摘要

本发明公开了一种无纸化移动办公系统,包括服务器,所述服务器分别与中央处理器和云端存储器双向连接,所述中央处理器与身份验证单元双向连接,所述身份验证单元与通讯模块双向电连接,所述通讯模块与移动终端无线信号连接,所述移动终端包括单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端,并且所述单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端均与通讯模块无线信号连接。该无纸化移动办公系统,利用云端存储器存储班次各节点数据,保证数据的安全性和完整性,且可利用服务器强大的运算能力完成考勤的统计等功能,实现了无纸化移动办公。



1. 一种无纸化移动办公系统,包括服务器,其特征在于:所述服务器分别与中央处理器和云端存储器双向连接,所述中央处理器与身份验证单元双向连接,所述身份验证单元与通讯模块双向电连接,所述通讯模块与移动终端无线信号连接,所述移动终端包括单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端,并且所述单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端均与通讯模块无线信号连接。

2. 根据权利要求1所述的一种无纸化移动办公系统,其特征在于:所述身份验证单元包括数据反馈模块、对比模块和数据收发模块,所述数据收发模块与中央处理器双向无线连接,所述数据收发模块与对比模块双向电连接端电连接,所述对比模块的输出端与数据反馈模块的输入端电连接,所述数据反馈模块的输出端与通讯模块的输入端连接,所述通讯模块的输出端与数据收发模块的输入端连接。

3. 根据权利要求1所述的一种无纸化移动办公系统,其特征在于:所述单位员工移动终端包括单位员工APP客户端,所述单位员工APP客户端包括打卡模块、班次查询模块、推送方式设置模块、班次接收模块和参数设置模块。

4. 根据权利要求1所述的一种无纸化移动办公系统,其特征在于:所述人事部经理移动终端包括人事部经理APP客户端,所述人事部经理APP包括员工信息录入模块、员工信息更改模块、考勤记录汇总模块、员工信息查询模块和参数设置模块。

5. 根据权利要求1所述的一种无纸化移动办公系统,其特征在于:所述部门经理移动终端包括部门经理APP客户端,所述部门经理APP客户端包括班次创建模块、班次修改模块、考勤记录查询模块、参数设置模块、班次查询模块和员工信息查询模块。

6. 根据权利要求1所述的一种无纸化移动办公系统,其特征在于:所述总经理移动终端包括总经理APP客户端,所述总经理APP客户端包括考勤记录查询模块、员工信息查询模块、班次查询模块和权限修改模块。

## 一种无纸化移动办公系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公系统技术领域,具体为一种无纸化移动办公系统。

### 背景技术

[0002] 工厂或企业办公时需要先对员工进行排班,排班后对员工实行打卡考勤制度,现有的排班方案一种是采用手工或Excel做出表格,另一种方式是利用网页端或个人电脑端软件作排班规划,通过导出表格进行传递。利用上述排班管理排班信息,效率低下,易出错,且信息的安全性、完整性难以保证;上述排班方式对信息传递繁琐、效率低下,不能很好的传达给每个员工,导致变动调班的上报及响应不及时,使得员工难以掌握突发事件及其响应;上述排班方式排班与考勤相脱节,考勤不能根据排班情况起到及时有效的监督作用和后期的考勤统计工作,不能直观的查看全局排班情况进行后面的排班,跟不上企业发展的步伐。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种无纸化移动办公系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种无纸化移动办公系统,包括服务器,所述服务器分别与中央处理器和云端存储器双向连接,所述中央处理器与身份验证单元双向连接,所述身份验证单元与通讯模块双向电连接,所述通讯模块与移动终端无线信号连接,所述移动终端包括单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端,并且所述单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端均与通讯模块无线信号连接。

[0005] 优选的,所述身份验证单元包括数据反馈模块、对比模块和数据收发模块,所述数据收发模块与中央处理器双向无线连接,所述数据收发模块与对比模块双向电连接端电连接,所述对比模块的输出端与数据反馈模块的输入端电连接,所述数据反馈模块的输出端与通讯模块的输入端连接,所述通讯模块的输出端与数据收发模块的输入端连接。

[0006] 优选的,所述单位员工移动终端包括单位员工APP客户端,所述单位员工APP客户端包括打卡模块、班次查询模块、推送方式设置模块、班次接收模块和参数设置模块。

[0007] 优选的,所述人事部经理移动终端包括人事部经理APP客户端,所述人事部经理APP包括员工信息录入模块、员工信息更改模块、考勤记录汇总模块、员工信息查询模块和参数设置模块。

[0008] 优选的,所述部门经理移动终端包括部门经理APP客户端,所述部门经理APP客户端包括班次创建模块、班次修改模块、考勤记录查询模块、参数设置模块、班次查询模块和员工信息查询模块。

[0009] 优选的,所述总经理移动终端包括总经理APP客户端,所述总经理APP客户端包括考勤记录查询模块、员工信息查询模块、班次查询模块和权限修改模块。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该无纸化移动办公系统,1、利用云端存储器存储班次各节点数据,保证数据的安全性和完整性,且可利用服务器强大的运算能力完成考勤的统计等功能;2、以移动终端推送形式,且结合短信、邮件等方式传递排班信息,满足排班信息的实时性、及时性需求,且可满足排班的处理过程的数据可追溯需求;3、对排班流程的简化后采用列表方式,把排班的信息通过移动终端展示给使用者,信息传递较为方便和直观;4、利用单位员工移动终端进行打卡作业,将排班信息、员工信息和考勤信息有机结合统计,方便管理人员对员工的管理;5、利用身份验证单元对移动终端的权限进行限定,保证了数据的安全性。

### 附图说明

- [0011] 图1为本发明结构框图;  
[0012] 图2为本发明单位员工APP客户端结构框图;  
[0013] 图3为本发明人事部经理APP客户端结构框图;  
[0014] 图4为本发明部门经理APP客户端结构框图;  
[0015] 图5为本发明总经理APP客户端结构框图;  
[0016] 图6为本发明工作流程图。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种无纸化移动办公系统,包括服务器,服务器分别与中央处理器和云端存储器双向连接,利用云端存储器存储班次各节点数据,保证数据的安全性和完整性,且可利用服务器强大的运算能力完成考勤的统计等功能,中央处理器与身份验证单元双向连接,身份验证单元与通讯模块双向电连接,身份验证单元包括数据反馈模块、对比模块和数据收发模块,数据收发模块与中央处理器双向无线连接,数据收发模块与对比模块双向电连接端电连接,对比模块的输出端与数据反馈模块的输入端电连接,数据反馈模块的输出端与通讯模块的输入端连接,通讯模块的输出端与数据收发模块的输入端连接,通讯模块与移动终端无线信号连接,移动终端为平板电脑或手机,利用身份验证单元对移动终端的权限进行限定,保证了数据的安全性。

[0019] 本发明对使用者身份进行登陆验证时,使用者利用移动终端输入密码、指纹等验证信息,这些验证信息通过通讯模块发送给数据收发模块,数据收发模块将验证信息传送到对比模块,同时数据收发模块将由服务器、中央处理器层层传输的来自云端存储器的对比信息传送到对比模块,对比模块对对比信息和验证信息进行对比,对比正确则将信息通过数据收发模块传输到中央处理器,中央处理器由数据收发模块、通讯模块传递将授权信息发送到移动终端,使用者才能对APP客户端中的各种功能进行使用,若对比错误,则对比模块将信息通过数据反馈模块、通讯模块反馈到移动终端,移动终端上显示验证失败,重新输入字样。

[0020] 移动终端包括单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端,对排班流程的简化后采用列表方式,把排班的信息通过移动终端展示给使用者,信息传递较为方便和直观,单位员工移动终端包括单位员工APP客户端,单位员工APP客户端包括打卡模块、班次查询模块、推送方式设置模块、班次接收模块和参数设置模块,方便单位员工上班打卡,对自己所在班次进行查询,设置短信和邮件等提醒方式对自己提醒,通过单位员工APP对自己所属班次的排班情况进行接收,对自己的登陆密码进行更换等操作,利用单位员工移动终端进行打卡作业,将排班信息、员工信息和考勤信息有机结合统计,方便管理人员对员工的管理,人事部经理移动终端包括人事部经理APP客户端,人事部经理APP包括员工信息录入模块、员工信息更改模块、考勤记录汇总模块、员工信息查询模块和参数设置模块,人事部经理能够对新员工信息进行录入,对错误的员工信息进行更改,将各部门经理处的考勤记录进行汇总,密码修改等操作,部门经理移动终端包括部门经理APP客户端,部门经理APP客户端包括班次创建模块、班次修改模块、考勤记录查询模块、参数设置模块、班次查询模块和员工信息查询模块,部门经理能够对本部门的排班班次进行创建,对班次的时间或人员变动进行修改,对员工考勤的记录进行查询,对密码进行修改,对班次和员工的信息进行查询等操作,总经理移动终端包括总经理APP客户端,所述总经理APP客户端包括考勤记录查询模块、员工信息查询模块、班次查询模块和权限修改模块,总经理能够对全体员工的考勤记录、班次和个人信息进行查询,并且能够对使用者的权限进行修改,以移动终端推送形式,且结合短信、邮件等方式传递排班信息,满足排班信息的实时性、及时性需求,且可满足排班的处理过程的数据可追溯需求,并且单位员工移动终端、总经理移动终端、部门经理移动终端和人事部经理移动终端均与通讯模块无线信号连接。

[0021] 本发明使用时,各部门经理通过部门经理APP客户端登陆验证后对员工开始排班、创建排班、分配班次和修改班次后,员工利用单位员工APP接收到各自的班次,然后实行打卡上班,同时部门经理能够利用部门经理APP客户端查看跟进考勤记录,人事部经理利用人事部经理APP客户端对各部门考勤记录汇总,接着总经理利用总经理APP客户端对考勤记录进行查看。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

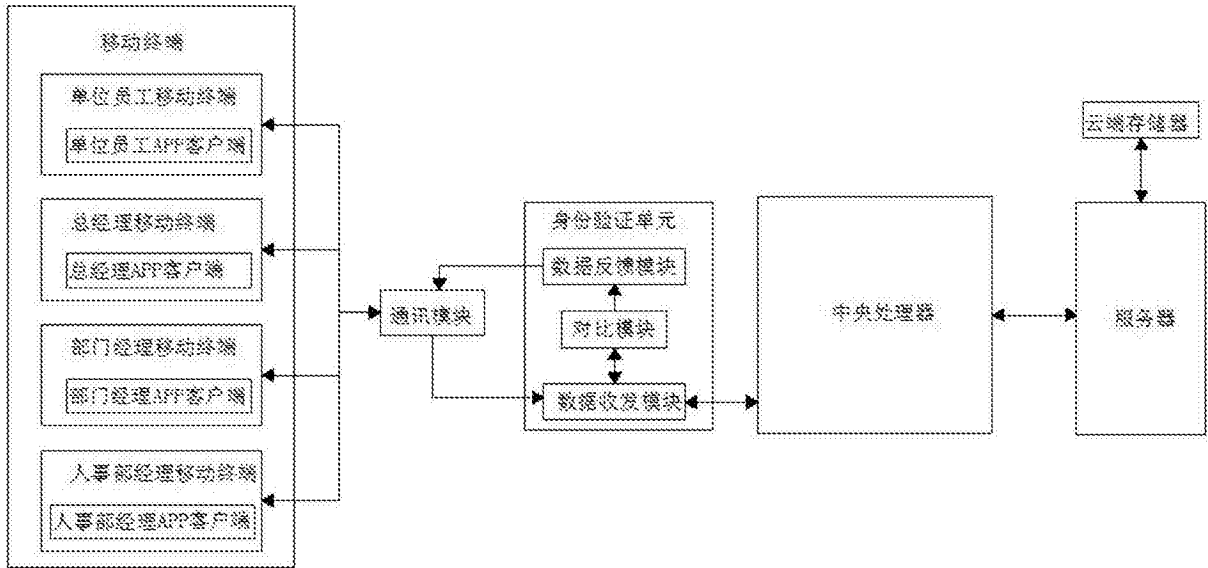


图1

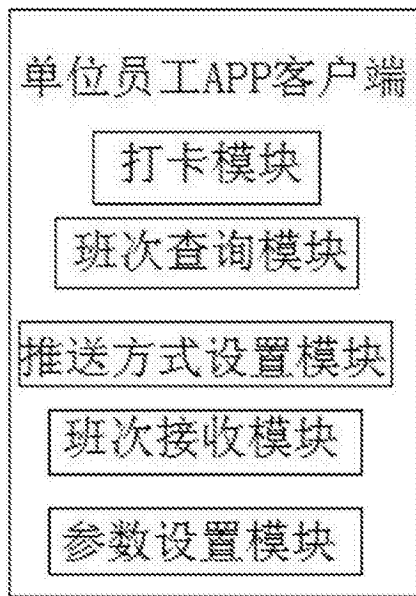


图2

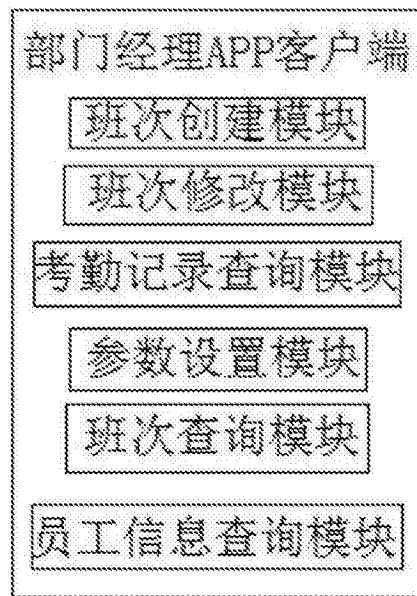


图3

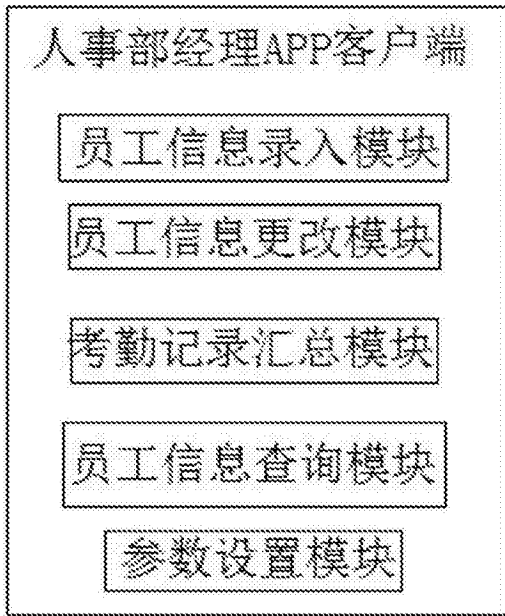


图4

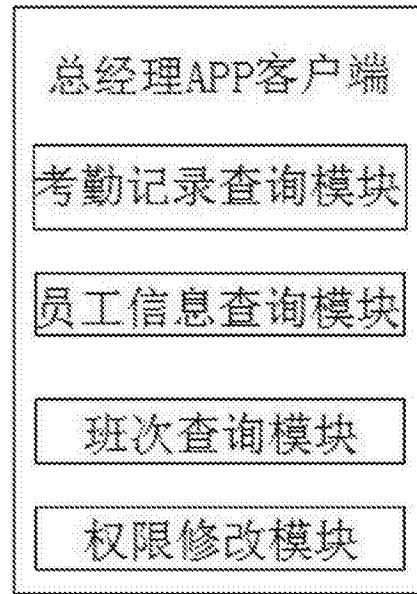


图5

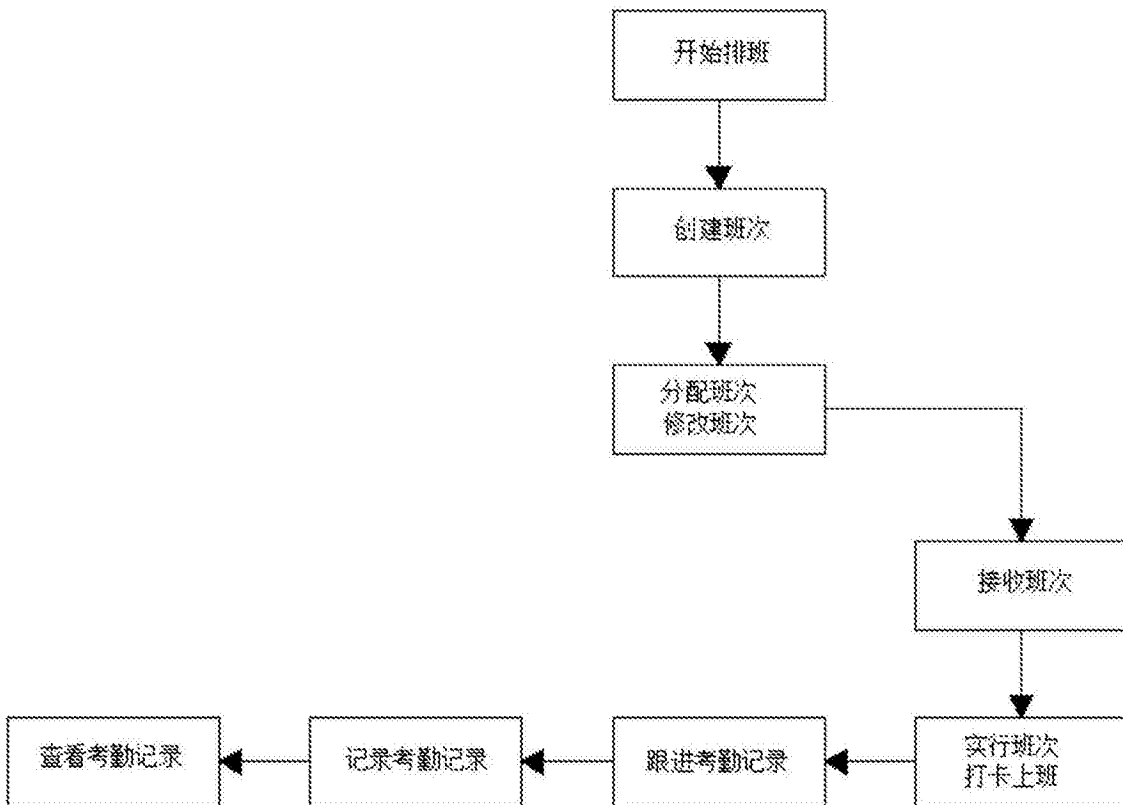


图6