



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108921512 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810701972.1

(22)申请日 2018.06.30

(71)申请人 合肥微商圈信息科技有限公司

地址 230001 安徽省合肥市经济技术开发区
习友路东,慈光路南南艳湖高科技
研发基地(合肥清华科技城)6号楼二
层

(72)发明人 胡石

(51)Int.Cl.

G06Q 10/10(2012.01)

G07C 1/10(2006.01)

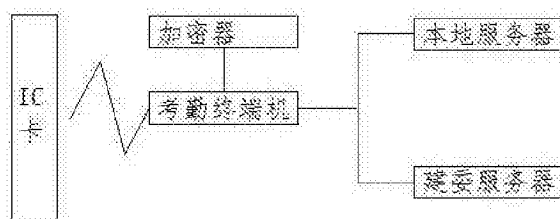
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种新型人员信息化系统

(57)摘要

本发明涉及一种新型人员信息化系统,它包括IC卡、考勤终端机、本地服务器以及建委服务器,IC卡通过射频信号与考勤终端机互联,实现人员信息采集,考勤终端机连接有数据加密器,考勤终端机通过无线信号与本地服务器以及建委服务器连通,本发明具有便于工地人员管理、安全可靠、监督性强、灵敏度高的优点。



1. 一种新型人员信息化系统,其特征在于:包括IC卡、考勤终端机、本地服务器以及建委服务器,其特征在于:所述的IC卡通过射频信号与考勤终端机互联,实现人员信息采集,所述的考勤终端机连接有数据加密器,考勤终端机通过无线信号与本地服务器以及建委服务器连通,所述的考勤终端机包括固定壳体以及固定在固定壳体内部的系统集成电路板,所述的固定壳体的正面的上部设置有具有触控功能的显示屏幕,所述的显示屏幕的上侧设置有摄像头,显示屏幕的下侧设置有磁卡感应模块,所述的磁卡感应模块连接有安全SAM模块,磁卡感应模块的右侧设置有语音提示模块;固定壳体的背面依次设置有网线接口、电源接线口以及螺纹接口,所述的网线接口的一端连接有网络模块,所述的螺纹接口的而一端连接有无线网络模块,所述的网络模块与无线网络模块均集成在系统集成电路板上;显示屏幕通过IIC通信与系统集成电路板并口连接,磁卡感应模块与安全SAM模块连接后集成在系统集成电路板上,并与中央处理芯片相连。

一种新型人员信息化系统

技术领域

[0001] 本发明属于人员信息管理技术领域,特别涉及一种新型人员信息化系统。

背景技术

[0002] 考勤方式发展从人工手动签到到打卡机、磁卡打卡、指纹打卡,到如今移动考勤,考勤记录跟工资直接挂钩,从白领到现在的农民工,各式各样的考勤机正在普及着。

[0003] 目前,考勤机大多针对上班族,针对农民工专用的考勤机及考勤系统不成熟。考虑农民工多于出苦力,指纹或许不易识别,工作环境恶劣,完工后刷脸也不易识别等因素,设置磁卡打卡考勤是目前针对农民工考勤最为可行的考勤方案。但刷卡考勤的考勤机对建设领域施工单位的针对性不强,新入职员工制卡时不分工种、级别、职务等,没有实名认证或者绑定实名认证的银行卡,缺乏三方监管机制,使得工资发放变得繁琐且没有相应保障。由此,农民工讨薪每每成为岁末的一道灰色风景,因此加强对农民工人员信息管理,包括人员工资信息的管理十分的有必要。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种新型人员信息化系统。

[0005] 本发明采用的技术方案是这样实现的:一种新型人员信息化系统,它包括IC卡、考勤终端机、本地服务器以及建委服务器,所述的IC卡通过射频信号与考勤终端机互联,实现人员信息采集,所述的考勤终端机连接有数据加密器,考勤终端机通过无线信号与本地服务器以及建委服务器连通,所述的考勤终端机包括固定壳体以及固定在固定壳体内部的系统集成电路板,所述的固定壳体的正面的上部设置有具有触控功能的显示屏幕,所述的显示屏幕的上侧设置有摄像头,显示屏幕的下侧设置有磁卡感应模块,所述的磁卡感应模块连接有安全SAM模块,磁卡感应模块的右侧设置有语音提示模块;固定壳体的背面依次设置有网线接口、电源接线口以及螺纹接口,所述的网线接口的一端连接有网络模块,所述的螺纹接口的而一端连接有无线网络模块,所述的网络模块与无线网络模块均集成在系统集成电路板上;显示屏幕通过IIC通信与系统集成电路板并口连接,磁卡感应模块与安全SAM模块连接后集成在系统集成电路板上,并与中央处理芯片相连。

[0006] 所述的系统集成电路板上搭载有中央处理芯片,所述的中央处理芯片通过无线网络连接有建委服务器,中央处理芯片通过有线网络连接有本地服务器。

[0007] 所述的显示屏幕为支持5点同时触摸操作的高性能4.3寸电容触摸屏幕。

[0008] 所述的网线接口为RJ45型接口。

[0009] 所述的电源接线口连接有电源适配器,所述的电源适配器的输入参数为AC100-240V~50/60Hz,输出参数为DC12V /2A。

[0010] 所述的摄像头为采用OV2640百万像素CMOS传感器制作的CCD高清摄像头。

[0011] 本发明的有益效果:本发明一种新型人员信息化系统通过电源适配器与市政供电相连来提供运行电源,显示屏幕为支持5点同时触摸操作的高性能4.3寸电容触摸屏幕,操

作人员可以通过显示屏幕登录系统,找到项目所对应编号进行考勤。新入职人员必须先制卡才能考勤,制卡时需要正确读取身份证号、银行卡号及IC卡号,新入职人员需要确定其岗位信息,即分班组、工种,级别、职务等,方便银行代发工资;本发明的摄像头采用OV2640百万像素CMOS传感器制作的CCD高清摄像头,考勤刷卡时进行拍照,触控面板显示刷卡人照片,同时将照片发至建委服务器进行备份及监督,可有效解决考勤作弊行为,本发明的磁卡感应模块用于识读农民工身份证、银行卡及IC卡,借助与磁卡感应模块相连的安全SAM模块识读满足TypeB的中华人民共和国第二代身份证全部信息、TypeA银行卡和IC卡,并将解析后的信息发给中央处理芯片进行信息绑定,将IC卡进行实名制认证,并通过本地网络连接发送至后台服务器,同时通过无线网络发送至建委服务器进行储存,以便于监督管理;本发明具有便于工地人员管理、安全可靠、监督性强、灵敏度高的优点。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种新型人员信息化系统的系统图。

[0013] 图2为本发明一种新型人员信息化系统的考勤终端机原理图。

[0014] 图3为本发明一种新型人员信息化系统的考勤终端机的主视图。

[0015] 图4为本发明一种新型人员信息化系统的考勤终端机的后视图。

[0016] 其中:1、固定壳体 2、显示屏幕 3、摄像头 4、磁卡感应模块 5、语音提示模块 6、网线接口 7、电源接线口。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0018] 实施例1

如图1-4所示,一种新型人员信息化系统,它包括IC卡、考勤终端机、本地服务器以及建委服务器,所述的IC卡通过射频信号与考勤终端机互联,实现人员信息采集,所述的考勤终端机连接有数据加密器,考勤终端机通过无线信号与本地服务器以及建委服务器连通,所述的考勤终端机包括固定壳体1以及固定在固定壳体1内部的系统集成电路板,所述的固定壳体1的正面的上部设置有具有触控功能的显示屏幕2,所述的显示屏幕2的上侧设置有摄像头3,显示屏幕2的下侧设置有磁卡感应模块4,所述的磁卡感应模块4连接有安全SAM模块,磁卡感应模块4的右侧设置有语音提示模块5;固定壳体1的背面依次设置有网线接口6、电源接线口7以及螺纹接口,所述的网线接口6的一端连接有网络模块,所述的螺纹接口的而一端连接有无线网络模块,所述的网络模块与无线网络模块均集成在系统集成电路板上;显示屏幕2通过IIC通信与系统集成电路板并口连接,磁卡感应模块4与安全SAM模块连接后集成在系统集成电路板上,并与中央处理芯片相连。

[0019] 本发明一种新型人员信息化系统通过电源适配器与市政供电相连来提供运行电源,显示屏幕为支持5点同时触摸操作的高性能4.3寸电容触摸屏幕,操作人员可以通过显示屏幕登录系统,找到项目所对应编号进行考勤。新入职人员必须先制卡才能考勤,制卡时需要正确读取身份证号、银行卡号及IC卡号,新入职人员需要确定其岗位信息,即分班组、工种,级别、职务等,方便银行代发工资;本发明的摄像头采用OV2640百万像素CMOS传感器制作的CCD高清摄像头,考勤刷卡时进行拍照,触控面板显示刷卡人照片,同时将照片

发至建委服务器进行备份及监督,可有效解决考勤作弊行为,本发明的磁卡感应模块用于识读农民工身份证、银行卡及IC卡,借助与磁卡感应模块相连的安全SAM模块识读满足TypeB的中华人民共和国第二代身份证全部信息、TypeA银行卡和IC卡,并将解析后的信息发给中央处理芯片进行信息绑定,将IC卡进行实名制认证,并通过本地网络连接发送至后台服务器,同时通过无线网络发送至建委服务器进行储存,以便于监督管理;本发明具有便于工地人员管理、安全可靠、监督性强、灵敏度高的优点。

[0020] 实施例2

如图1-4所示,一种新型人员信息化系统,它包括IC卡、考勤终端机、本地服务器以及建委服务器,所述的IC卡通过射频信号与考勤终端机互联,实现人员信息采集,所述的考勤终端机连接有数据加密器,考勤终端机通过无线信号与本地服务器以及建委服务器连通,所述的考勤终端机包括固定壳体1以及固定在固定壳体1内部的系统集成电路板,所述的固定壳体1的正面的上部设置有具有触控功能的显示屏幕2,所述的显示屏幕2的上侧设置有摄像头3,显示屏幕2的下侧设置有磁卡感应模块4,所述的磁卡感应模块4连接有安全SAM模块,磁卡感应模块4的右侧设置有语音提示模块5;固定壳体1的背面依次设置有网线接口6、电源接线口7以及螺纹接口,所述的网线接口6的一端连接有网络模块,所述的螺纹接口的而一端连接有无线网络模块,所述的网络模块与无线网络模块均集成在系统集成电路板上;显示屏幕2通过IIC通信与系统集成电路板并口连接,磁卡感应模块4与安全SAM模块连接后集成在系统集成电路板上,并与中央处理芯片相连。

[0021] 所述的系统集成电路板上搭载有中央处理芯片,所述的中央处理芯片通过无线网络连接有建委服务器,中央处理芯片通过有线网络连接有本地服务器。

[0022] 所述的显示屏幕2为支持5点同时触摸操作的高性能4.3寸电容触摸屏幕。

[0023] 所述的网线接口6为RJ45型接口。

[0024] 所述的电源接线口7连接有电源适配器,所述的电源适配器的输入参数为AC100-240V~50/60Hz,输出参数为DC12V /2A。

[0025] 所述的摄像头3为采用OV2640百万像素CMOS传感器制作的CCD高清摄像头。

[0026] 本发明一种新型人员信息化系统通过电源适配器与市政供电相连来提供运行电源,显示屏幕为支持5点同时触摸操作的高性能4.3寸电容触摸屏幕,操作人员可以通过显示屏幕登录系统,找到项目所对应编号进行考勤。新入职人员必须先制卡才能考勤,制卡时需要正确读取身份证号、银行卡号及IC卡号,新入职人员需要确定其岗位信息,即分班组、工种、级别、职务等,方便银行代发工资;本发明的摄像头采用OV2640百万像素CMOS传感器制作的CCD高清摄像头,考勤刷卡时进行拍照,触控面板显示刷卡人照片,同时将照片发至建委服务器进行备份及监督,可有效解决考勤作弊行为,本发明的磁卡感应模块用于识读农民工身份证、银行卡及IC卡,借助与磁卡感应模块相连的安全SAM模块识读满足TypeB的中华人民共和国第二代身份证全部信息、TypeA银行卡和IC卡,并将解析后的信息发给中央处理芯片进行信息绑定,将IC卡进行实名制认证,并通过本地网络连接发送至后台服务器,同时通过无线网络发送至建委服务器进行储存,以便于监督管理;本发明具有便于工地人员管理、安全可靠、监督性强、灵敏度高的优点。

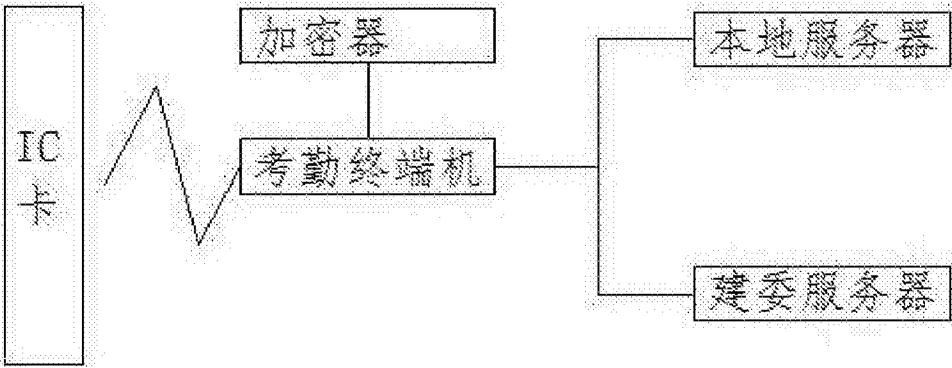


图1

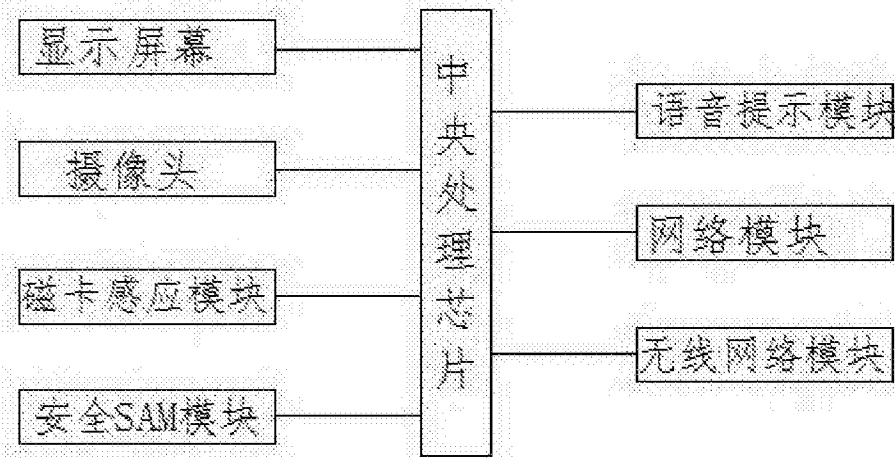


图2

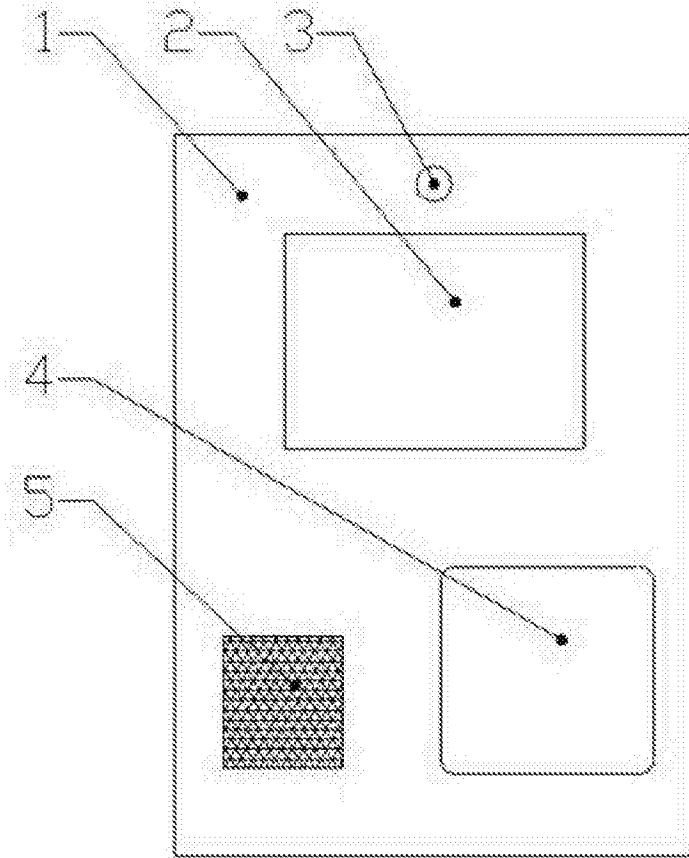


图3

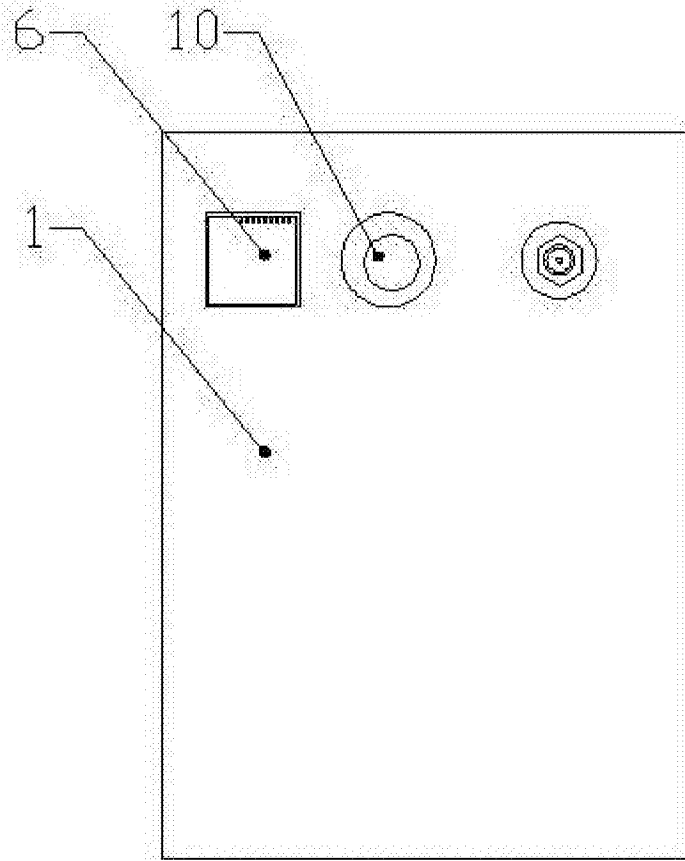


图4