



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106296893 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610605193.2

(22)申请日 2016.07.28

(71)申请人 郝芊雨

地址 545600 广西壮族自治区柳州市城中
区东环大道145号金色世纪9栋1单元
204室

(72)发明人 郝芊雨

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭 贾允

(51)Int.Cl.

G07C 9/00(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

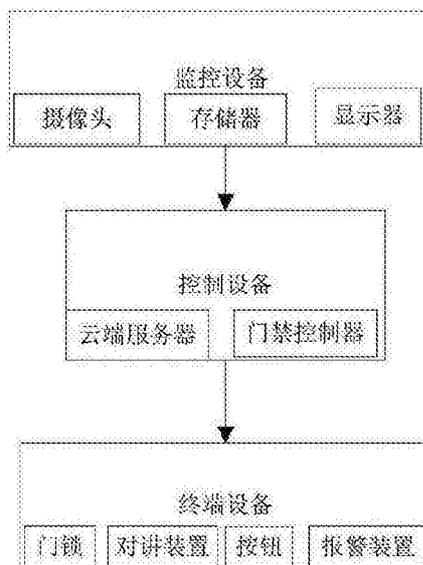
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种基于云计算平台的智能门禁监控系统

(57)摘要

本发明涉及一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,包括控制设备、客户终端设备以及监控设备以及客服端,其中控制设备包括云端服务器和门禁控制器,所述监控设备包括摄像头、存储器和显示器;还包括客户端,用于对终端设备提供的门禁信息进行识别,并将识别获得的门禁信息以及用户信息发送采用无线通讯方式发送至远端的云端服务器,云端服务器对各个客户端上报的门禁信息和用户信息进行鉴权,并将鉴权结果通过门禁控制器发送给客户端所在地的门禁装置。本发明应用于云平台,有效的降低了设备的使用成本。



1. 一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,其特征在于,包括控制设备、客户终端设备以及监控设备以及客服端,其中控制设备包括云端服务器和门禁控制器,所述监控设备包括摄像头、存储器和显示器;所述终端设备包括门锁、按钮、对讲门铃、报警装置;监控设备与控制设备和终端设备的连接方式为无线连接;还包括客户端,用于对终端设备提供的门禁信息进行识别,并将识别获得的门禁信息以及用户信息发送采用无线通讯方式发送至远端的云端服务器,云端服务器对各个客户端上报的门禁信息和用户信息进行鉴权,并将鉴权结果通过门禁控制器发送给客户端所在地的门禁装置。

2. 如权利要求1所述的一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,其特征在于,客户端为手机或平板电脑。

3. 如权利要求1所述的一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,其特征在于,所述监控设备与所述控制设备和所述终端设备所述的无线连接方式以及客户端和云端服务器的无线连接方式均为WIFI连接。

4. 如权利要求1所述的一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,其特征在于,所述门锁为电控锁、磁力锁或电插锁。

5. 如权利要求1所述的一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,其特征在于,所述报警装置包括蜂鸣器及指示灯。

一种基于云计算平台的智能门禁监控系统

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机领域,尤其涉及一种基于云计算平台的智能门禁监控系统。

背景技术

[0002] 目前,在住宅小区、办公场所、无人值守库房、机房等地方,许多公共区域如小区门、楼道单元门、机房门等具有相应的门禁装置。这些门禁装置一般通过门禁IC卡、密码或者电话通知中控室开门等方式开门。这些门禁装置中,每个小区都安装单独的门禁服务器,门禁服务器通过有线线缆与安装在门上的门禁控制器连接。门禁服务器一般部署在小区的中控室内,门禁服务器和门禁控制器在一个局域网内。

[0003] 每个小区的门禁服务器用来保存该小区用户的相关信息,这使得每个小区需要安装单独的服务器,造成资源浪费。而且,上述门禁装置中,由于来访人员没有IC卡或密码,无法进入相应区域,如果随他人进入则无法记录和管理出入记录,而使用密码的方式,在一段时间后很多没有权限的人也会获知密码,安全性降低。并且针对不同的区域,每一个区域都需要对应部署一个门禁服务器,提高了部署安装和维护的成本。

[0004] 传统的由计算机控制门禁系统需要构建专用的控制网络,不能很好的利用原有的计算机网络,且需要人工值班监视和辨别,需要终端设备大量的存储空间。云计算平台具有强大的处理数据能力,存储容量大、安全可靠,对本地设备的设置要求低,利用云平台进行监控能够有效的降低使用成本,能实现丰富的应用。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,能够在控制设备成本的同时高效的实时监控并报警。

[0006] 为解决上述问题,本发明提供一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,包括控制设备、客户终端设备以及监控设备以及客服端,其中控制设备包括云端服务器和门禁控制器,所述监控设备包括摄像头、存储器和显示器;所述终端设备包括门锁、按钮、对讲门铃、报警装置;监控设备与控制设备和终端设备的连接方式为无线连接;还包括客户端,用于对终端设备提供的门禁信息进行识别,并将识别获得的门禁信息以及用户信息发送采用无线通讯方式发送至远端的云端服务器,云端服务器对各个客户端上报的门禁信息和用户信息进行鉴权,并将鉴权结果通过门禁控制器发送给客户端所在地的门禁装置。

[0007] 优选的是,客户端为手机或平板电脑。

[0008] 优选的是,所述监控设备与所述控制设备和所述终端设备所述的无线连接方式以及客户端和云端服务器的无线连接方式均为WIFI连接。

[0009] 优选的是,所述门锁为电控锁、磁力锁或电插锁。

[0010] 优选的是,所述报警装置包括蜂鸣器及指示灯。

[0011] 本发明的有益效果是,本发明应用于云平台,云端有强大的存储空间及存储功能,将监控信息存于云端,安全可靠,可通过网络随时查询监控信息,提高了监控效率,在控制

设备成本的同时高效的进行监控和报警,实用性强,安全系数高,便于管理。

附图说明

[0012] 图1是本发明的示意图。

具体实施方式

[0013] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述。

[0014] 一种基于云计算平台的智能门禁监控系统,如图1所示,包括控制设备、客户终端设备以及监控设备以及客服端,其中控制设备包括云端服务器和门禁控制器,所述监控设备包括摄像头、存储器和显示器;所述终端设备包括门锁、按钮、对讲装置、报警装置;监控设备与控制设备和终端设备的连接方式为无线连接;还包括客户端,用于对终端设备提供的门禁信息进行识别,并将识别获得的门禁信息以及用户信息发送采用无线通讯方式发送至远端的云端服务器,云端服务器对各个客户端上报的门禁信息和用户信息进行鉴权,并将鉴权结果通过门禁控制器发送给客户端所在地的门禁装置。

[0015] 优选的是,客户端为手机或平板电脑。

[0016] 优选的是,所述监控设备与所述控制设备和所述终端设备所述的无线连接方式以及客户端和云端服务器的无线连接方式均为WIFI连接。

[0017] 优选的是,所述门锁为电控锁、磁力锁或电插锁。

[0018] 优选的是,所述报警装置包括蜂鸣器及指示灯。

[0019] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

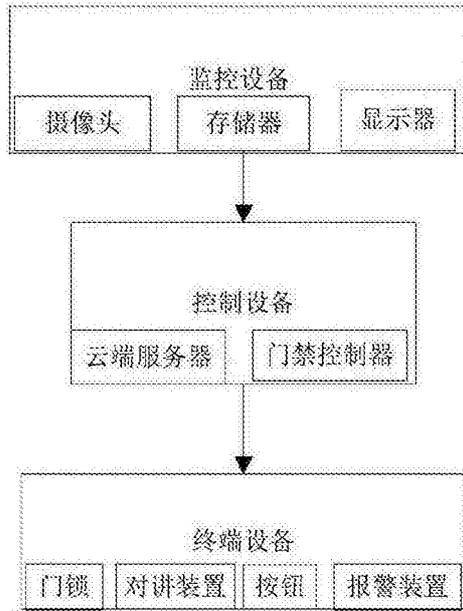


图1