



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212009680 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020768320.2

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 陈要伟

地址 844000 新疆维吾尔自治区喀什地区
南湖南路4号院5号楼1单元1053室

(72) 发明人 陈要伟 娄颜超 彭慧

(51) Int. Cl.

G07C 9/37 (2020.01)

G08B 13/196 (2006.01)

G08B 7/06 (2006.01)

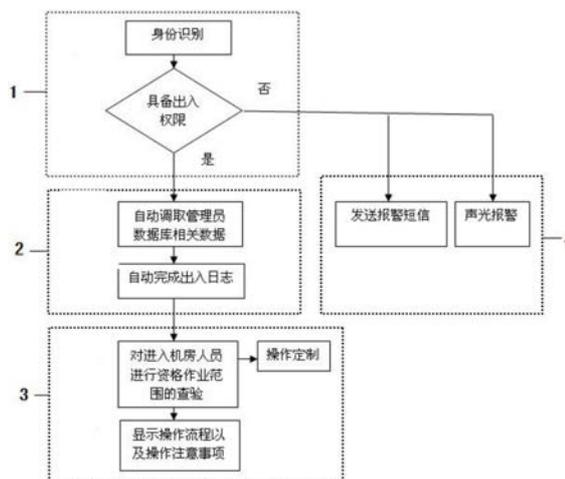
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种机房智能门禁监控系统

(57) 摘要

本实用新型适用于监控系统技术领域,尤其涉及一种机房智能门禁监控系统。本实用新型通过人脸识别模块对进出人员进行权限管理,从而避免了不法分子利用代刷进入的情况,通过出入信息记录模块记录当前人员的相关信息,以备后期倒查,通过工作流程提示模块辅助工作人员快速完成工作,并通过报警模块实时监测区域内人员的人脸信息,并向后台发出警报。本实用新型具有非接触式身份验证、自动完成出入日志、非法闯入报警和实现值班提醒等功能,并引导和提示工作人员按照指定流程操作的功能,给机房维护工作带来安全、便捷,降低人工管理成本,保障机房安全,使机房管理真正达到实效化,精细化和安全化。



1. 一种机房智能门禁监控系统,其特征在于,所述机房智能门禁监控系统包括:
身份识别模块(1),用于通过人脸识别判断当前人员是否具有进入的权限;
出入信息记录模块(2),用于记录进出人员的相关数据并自动匹配相应的作业范围资格;
工作流程提示模块(3),用于通过显示工作流程辅助当前人员完成相应的操作;
报警模块(4),用于实时监测拍摄区域内人员的出入权限。
2. 根据权利要求1所述的机房智能门禁监控系统,其特征在于,所述身份识别模块(1)包括固定装置、摄像头本体和控制模块,控制模块嵌入在固定装置内,摄像头本体通过固定装置固定,并与控制模块电性连接,固定装置安装在机房的入口,摄像头本体一端设置有摄像镜头(7),控制模块内部设置有中央处理器(11)、人脸图像输入装置(8)、人脸图像识别装置(9)、图像处理器(10)和无线传输模块(12),摄像镜头(7)与人脸图像输入装置(8)电性连接,人脸图像输入装置(8)、人脸图像识别装置(9)、图像处理器(10)、中央处理器(11)和无线传输模块(12)依次电性连接,无线传输模块(12)还与报警模块(4)电性连接。
3. 根据权利要求2所述的机房智能门禁监控系统,其特征在于,所述摄像头本体靠近摄像镜头(7)一端设置有红外线光源(6),红外线光源(6)与人脸图像识别装置(9)电性连接。
4. 根据权利要求1所述的机房智能门禁监控系统,其特征在于,所述工作流程提示模块(3)包括显示屏幕,显示屏幕固定在机房墙壁,用于辅助工作人员完成工作。
5. 根据权利要求1所述的机房智能门禁监控系统,其特征在于,所述报警模块(4)内设置有声光报警子模块和信息发送子模块,分别用于发出声光警报报警和向相关人员发送报警信息。
6. 根据权利要求1~5任一所述的机房智能门禁监控系统,其特征在于,所述机房智能门禁监控系统还包括值班提醒模块(5),用于提前提醒相关人员按时到岗值班。

一种机房智能门禁监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控系统技术领域,尤其涉及一种机房智能门禁监控系统。

背景技术

[0002] 机房作为计算机网络的枢纽,安全性十分重要。当前机房智能监控系统,主要侧重于机房动力环境监控,缺乏对出入人员进行自动规范化监督管理,即何时、何人、多长时间完成维护工作,没有准确、方便的记录。当机房出现设备丢失或者损坏时,无法倒查追责。智能监控系统中的门禁系统采用刷卡方式收集持卡人出入信息,不能避免代刷情况出现。对于机房门禁安防系统,在无人值守情况下无关人员出现,出问题不能及时发现和处理,为相关部门管理带了安全隐患,同时,增加了管理人员额外的责任,机房安全升级势在必得。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种机房智能门禁监控系统,旨在解决现有机房门禁系统容易现代刷且不便于后期倒查的问题。

[0004] 本实用新型实施例是这样实现的,一种机房智能门禁监控系统,所述机房智能门禁监控系统包括:

[0005] 身份识别模块,用于通过人脸识别判断当前人员是否具有进入的权限;

[0006] 出入信息记录模块,用于记录进出人员的相关数据并自动匹配相应的作业范围资格;

[0007] 工作流程提示模块,用于通过显示工作流程辅助当前人员完成相应的操作;

[0008] 报警模块,用于实时监测拍摄区域内人员的出入权限。

[0009] 优选地,所述身份识别模块包括固定装置、摄像头本体和控制模块,控制模块嵌入在固定装置内,摄像头本体通过固定装置固定,并与控制模块电性连接,固定装置安装在机房的入口,摄像头本体一端设置有摄像镜头,控制模块内部设置有中央处理器、人脸图像输入装置、人脸图像识别装置、图像处理器和无线传输模块,摄像镜头与人脸图像输入装置电性连接,人脸图像输入装置、人脸图像识别装置、图像处理器、中央处理器和无线传输模块依次电性连接,无线传输模块还与报警模块电性连接。

[0010] 优选地,所述摄像头本体靠近摄像镜头一端设置有红外线光源,红外线光源与人脸图像识别装置电性连接。

[0011] 优选地,所述工作流程提示模块包括显示屏幕,显示屏幕固定在机房墙壁,用于辅助工作人员完成工作。

[0012] 优选地,所述报警模块内设置有声光报警子模块和信息发送子模块,分别用于发出声光警报报警和向相关人员发送报警信息。

[0013] 优选地,所述机房智能门禁监控系统还包括值班提醒模块,用于提醒提醒相关人员按时到岗值班。

[0014] 本实用新型实施例提供的一种机房智能门禁监控系统,通过人脸识别模块对进出

人员进行权限管理,从而避免了不法分子利用代刷进入的情况,通过出入信息记录模块记录当前人员的相关信息,以备后期倒查,通过工作流程提示模块辅助工作人员快速完成工作,并通过报警模块实时监测区域内人员的人脸信息,并向后台发出警报。本实用新型具有非接触式身份验证、自动完成出入日志、非法闯入报警和实现值班提醒等功能,并引导和提示工作人员按照指定流程操作的功能,给机房维护工作带来安全、便捷,降低人工管理成本,保障机房安全,使机房管理真正达到实效化,精细化和安全化。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的一种机房智能门禁监控系统的系统流程图;

[0016] 图2为本实用新型实施例提供的一种值班提醒模块的工作流程图;

[0017] 图3为本实用新型实施例提供的一种身份识别模块的工作流程图。

[0018] 附图中:1、身份识别模块;2、出入信息记录模块;3、工作流程提示模块;4、报警模块;5、值班提醒模块;6、红外线光源;7、摄像镜头;8、人脸图像输入装置;9、人脸图像识别装置;10、图像处理器;11、中央处理器;12、无线传输模块。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0021] 如图1所示,为本实用新型实施例提供的一种机房智能门禁监控系统的系统流程图,所述机房智能门禁监控系统包括:

[0022] 身份识别模块1,用于通过人脸识别判断当前人员是否具有进入的权限;

[0023] 出入信息记录模块2,用于记录进出人员的相关数据并自动匹配相应的作业范围资格;

[0024] 工作流程提示模块3,用于通过显示工作流程辅助当前人员完成相应的操作;

[0025] 报警模块4,用于实时监测拍摄区域内人员的出入权限。

[0026] 在本实用新型的一个实例中,在工作时,通过人脸识别模块对进出人员进行权限管理,从而避免了不法分子利用代刷进入的情况,通过出入信息记录模块2记录当前人员的相关信息,以备后期倒查,通过工作流程提示模块3辅助工作人员快速完成工作,并通过报警模块实时监测区域内人员的人脸信息,并向后台发出警报。本实用新型具有非接触式身份验证、自动完成出入日志、非法闯入报警和实现值班提醒等功能,并引导和提示工作人员按照指定流程操作的功能,给机房维护工作带来安全、便捷,降低人工管理成本,保障机房安全,使机房管理真正达到实效化,精细化和安全化。

[0027] 如图1、2和3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述身份识别模块1包括固定装置、摄像头本体和控制模块,控制模块嵌入在固定装置内,摄像头本体通过固定装置固定,并与控制模块电性连接,固定装置安装在机房的入口,摄像头本体一端设置有摄像镜头7,控制模块内部设置有中央处理器11、人脸图像输入装置8、人脸图像识别装置9、图像处理器10和无线传输模块12,摄像镜头7与人脸图像输入装置8电性连接,人脸图像输入装置8、

人脸图像识别装置9、图像处理器10、中央处理器11和无线传输模块12依次电性连接,无线传输模块12还与报警模块4电性连接。

[0028] 在本实用新型的一个实例中,在使用时,摄像镜头7配合人脸图像输入装置8自动采集进入设定区域人员人脸信息,将获取的人脸信息通过控制模块,与后台管理员数据库中的所有人像信息进行比较,匹配出入权限,通过者则触发门禁开启动作。

[0029] 如图1、2和3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述摄像头本体靠近摄像镜头7一端设置有红外线光源6,红外线光源6与人脸图像识别装置9电性连接。

[0030] 在本实用新型的一个实例中,通过设置红外线光源6避免因光线过暗导致的人脸信息采集不准确的问题,提高了本实用新型的稳定性。

[0031] 如图1、2和3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述工作流程提示模块3包括显示屏幕,显示屏幕固定在机房墙壁,用于辅助工作人员完成工作。

[0032] 在本实用新型的一个实例中,显示屏幕固定于机房墙壁上,通过对当前进入人员进行资格作业范围的查验,在显示屏幕上显示相应操作流程以及操作注意事项,辅助工作人员完成指定操作工作。此外,用户通过简单的定制操作显示界面,可输入操作内容流程,完成操作定制。

[0033] 如图1、2和3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述报警模块4内设置有声光报警子模块和信息发送子模块,分别用于发出声光警报报警和向相关人员发送报警信息。

[0034] 在本实用新型的一个实例中,摄像镜头7实时捕捉设定区域人员人脸信息,将获取的人脸信息通过控制模块,与后台管理员数据库中的所有人像信息进行比较,匹配出入权限,一分钟内三次未通过者视为非法用户,中央处理器11发出入侵信号,声光报警子模块通过产生声光进行警报,信息发送子模块将入侵信息发送至相关人员,从而提醒相关人员快速排查,大大提高了安全性。

[0035] 如图1、2和3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述机房智能门禁监控系统还包括值班提醒模块5,用于提前提醒相关人员按时到岗值班。

[0036] 在本实用新型的一个实例中,在使用时,提前输入相应的值班信息,值班提醒模块5将提前发送短信给相应的值班人员,提醒其按时到岗。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

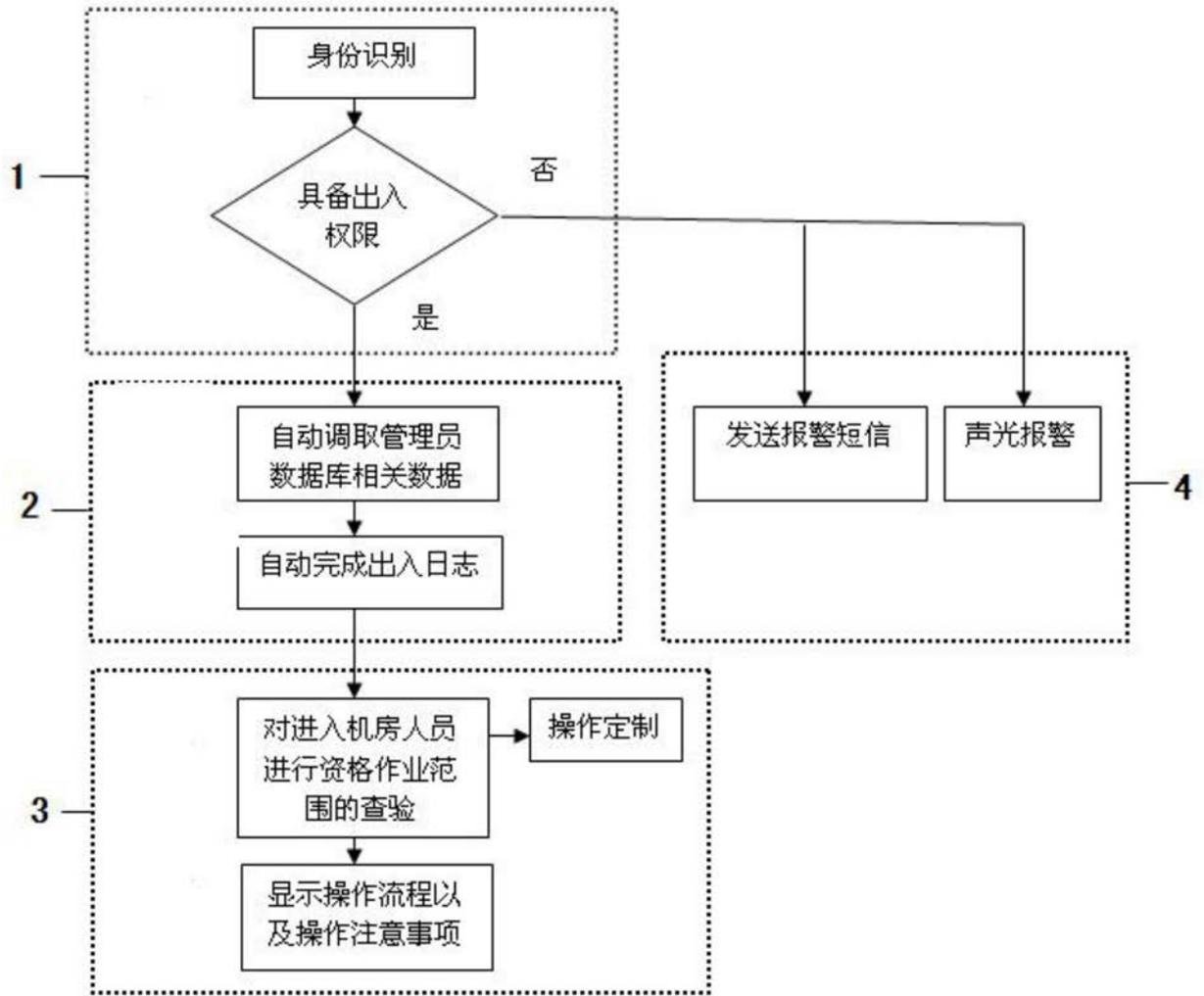


图1

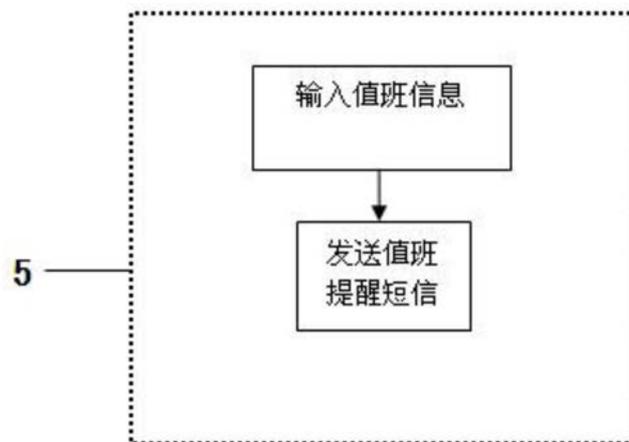


图2

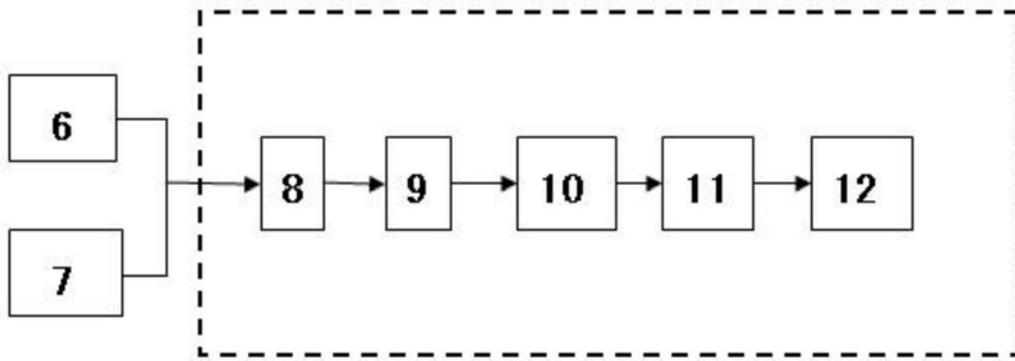


图3