(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208689731 U
(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821315457.1

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 河南领帅电子科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区宋砦小区3号院15号楼1单元14号

(72)发明人 赵帅

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.
G08B 21/22(2006.01)
H04N 7/18(2006.01)

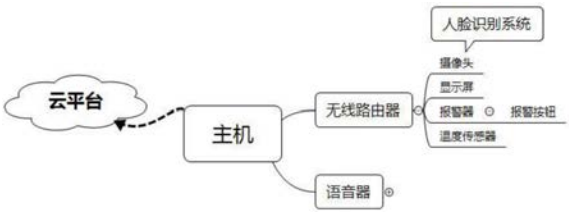
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于教学大楼的多功能监控系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种适用于教学大楼的多功能监控系统，包括主机、云平台，所述主机连接有无线路由器，所述无线路由器连接有摄像头组，所述摄像头组连接有报警器，所述无线路由器连接有显示屏、温度传感器，所述主机连接有语音器，所述语音器连接有广播器，所述摄像头组连接有人脸识别系统，当学生及老师进入摄像头组探测范围内，通过人脸识别系统对人物进行识别，传输到主机并记录存档，通过温度传感器感应教室内温度，通过无线路由器传输到主机，值班人员调控温度，公告通知录入主机，通过无线路由器传输到显示屏显示，相关人员使用语音器输入，传输到广播器广播，当值班人员通过摄像视频预测到危险情况及有外人进入时，启动报警器。



CN 208689731 U

1.一种适用于教学大楼的多功能监控系统,包括主机(1)、云平台(10),其特征在于:所述主机(1)连接有无线路由器(2),所述无线路由器(2)连接有摄像头组(3),所述摄像头组(3)连接有报警器(5),所述无线路由器(2)连接有显示屏(4)、温度传感器(6),所述主机(1)连接有语音器(7),所述语音器(7)连接有广播器(8),所述摄像头组(3)还连接有人脸识别系统(9)。

2.根据权利要求1所述的适用于教学大楼的多功能监控系统,其特征在于:所述主机(1)通过网络传输将实时监控上传至云平台(10)。

3.根据权利要求1所述的适用于教学大楼的多功能监控系统,其特征在于:所述云平台(10)通过手机、电脑、平板电脑均能登陆查看。

4.根据权利要求1所述的适用于教学大楼的多功能监控系统,其特征在于:所述摄像头组(3)包括若干个摄像头,摄像头为球形结构,设置在教学大楼的楼梯、过道等位置。

5.根据权利要求1所述的适用于教学大楼的多功能监控系统,其特征在于:所述人脸识别系统(9)的数据通过无线路由器(2)传输至主机(1),且与主机(1)的数据库内数据对比。

6.根据权利要求1所述的适用于教学大楼的多功能监控系统,其特征在于:所述摄像头组 (3)记录第一次探测时间并上传至主机(1)。

7.根据权利要求1所述的适用于教学大楼的多功能监控系统,其特征在于:所述无线路由器(2)与摄像头组(3)、显示屏(4)、报警器(5)、温度传感器(6)均通过无线连接。

8.根据权利要求1所述的适用于教学大楼的多功能监控系统,其特征在于:所述报警器(5)下面设置有报警按钮。

一种适用于教学大楼的多功能监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防设备技术领域，具体为一种适用于教学大楼的多功能监控系统。

背景技术

[0002] 随近年来，校园信息化建设正以十分惊人的速度发展，对校园进行智能化管理是学校各级领导追求的一个目标，如何进一步提高校园安全防护能力，是摆在学校管理部门面前的一个难题，虽然安防系统已经广泛的应用于校园，但校园的治安防控系统主要是对各进出口通道进行严密防控，对某些突然事情的处理能力不足，特别是缺乏对安全事件的预防能力，例如，学生之间的冲突事件、上下楼道拥挤压死学生事件等，特别是一些潜在的安全事故，假如能够有效预防，将极大的减少安全事故的发生，能够给学生们创造一个安全美好的学习环境，针对以上情况，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种适用于教学大楼的多功能监控系统，当学生及老师进入摄像头探测范围内，通过人脸识别系统对人物进行识别，传输到主机并记录存档，同时通过无线路由器传输至主机将被监控人物与数据库对比，确认被监控人物信息，当探测某人不存在于数据库，主机发出警示提醒，通过温度传感器感应教室内温度，通过无线路由器传输到主机，值班人员调控温度，公告通知录入主机，通过无线路由器传输到显示屏显示，值班人员使用语音器输入，传输到广播器广播，当值班人员通过摄像视频预测到危险情况及有外人进入时，启动报警器。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 一种适用于教学大楼的多功能监控系统，包括主机、云平台，所述主机连接有无线路由器，所述无线路由器连接有摄像头组，所述摄像头组连接有报警器，所述无线路由器连接有显示屏、温度传感器，所述主机连接有语音器，所述语音器连接有广播器，所述摄像头组连接有人脸识别系统。

[0006] 进一步而言，所述主机通过网络传输将实时监控上传至云平台，家长通过终端设备登陆云平台可实时观察校园呢情况。

[0007] 进一步而言，所述云平台通过手机、电脑、平板电脑均能登陆查看。

[0008] 进一步而言，所述摄像头组包括若干个摄像头，摄像头为球形结构，设置在教学大楼的楼梯、过道等位置。

[0009] 进一步而言，所述人脸识别系统的数据能通过无线路由器传输至主机与主机数据库内数据对比，确认被监控人物信息，当探测某人不存在于数据库，主机发出警示提醒。

[0010] 进一步而言，所述摄像头记录第一次探测时间并上传至主机。

[0011] 进一步而言，所述无线路由器与摄像头组、显示屏、报警器、温度传感器均通过无线连接，避免了有线连接繁杂的线路。

[0012] 进一步而言，所述报警器下面设置有报警按钮，如大楼内发生紧急情况，能按动报警按钮通知相关人员。

[0013] 本实用新型有益效果：一种适用于教学大楼的多功能监控系统，1、由于在摄像头内设置有人脸识别系统，对进入探测范围的人物进行识别，传输到主机与数据库信息对比，同时记录存档；2、由于在教室内安装有温度传感器，感应教室内温度，实时温度通过无线路由器传输到主机，值班人员根据实时温度进行调控；3、由于设置有报警器，无人时段摄像头组探测到外来人员，报警器自动启动，值班人员在监控大楼发现异常情况时，能手动启动报警器；4、由于主机可通过网络传输将实时情况上传至云平台，家长使用终端能掌握教学大楼内动态，具有较高的实际应用价值，有效的解决背景技术中的问题。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型一种适用于教学大楼的多功能监控系统的系统图。

[0016] 图中标号：1、主机；2、无线路由器；3、摄像头组；4、显示屏；5、报警器；6、温度传感器；7、语音器；8、广播器；9、人脸识别系统。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1所示，一种适用于教学大楼的多功能监控系统，其结构包括主机1，所述主机1连接有无线路由器2，所述无线路由器2连接有摄像头组3，所述摄像头组3连接有人脸识别系统9，当学生及老师进入摄像头组探测范围内，通过人脸识别系统9对人物进行识别，传输到主机1并记录存档，所述摄像头组3连接有报警器5，当值班人员通过摄像视频预测到危险情况及有外人进入时，启动报警器5，所述无线路由器2连接有显示屏4，将公告通知录入主机，通过无线路由器传输到显示屏显示，所述无线路由器2连接有温度传感器6，温度传感器6感应教室内温度，通过无线路由器2传输到主机1，值班人员调控温度，所述主机1连接有语音器7，所述语音器7连接有广播器8，值班人员使用语音器 7输入，传输到广播器8广播。

[0019] 更具体而言，所述主机1通过网络传输将实时监控上传至云平台10，家长通过终端设备登陆云平台可实时观察校园呢情况，所述云平台10通过手机、电脑、平板电脑均能登陆查看，所述摄像头组 3包括若干个摄像头，摄像头为球形结构，设置在教学大楼的楼梯、过道等位置，保证无死角，所述人脸识别系统9 的数据能通过无线路由器2传输至主机1与主机1数据库内数据对比，确认被监控人物信息，当探测某人不存在于数据库，主机1发出警示提醒，所述摄像头组3记录第一次探测时间并上传至主机1，所述无线路由器2与摄像头组3、显示屏4、报警器5、温度传感器6均通过无线连接，避免了有线连接繁杂的线路，所述报警器5下面设置有报警按钮，如大楼内发生紧急情况，能按动报警按钮通知相关人员。

[0020] 实用新型改进于：一种适用于教学大楼的多功能监控系统，摄像头内设置有人脸

识别系统，对进入探测范围的人物进行识别，传输到主机与数据库信息对比，同时记录存档，教室内安装有温度传感器，感应教室内温度，实时温度通过无线路由器传输到主机，值班人员根据实时温度进行调控，设置有报警器，无人时段摄像头探测到外来人员，报警器自动启动，值班人员在监控大楼发现异常情况时，能手动启动报警器，主机通过网络传输将实时情况上传至云平台，家长使用终端能掌握教学大楼内动态，具有较高的实际应用价值，有效的解决背景技术中的问题。

[0021] 以上为本实用新型较佳的实施方式，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更与修改，因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

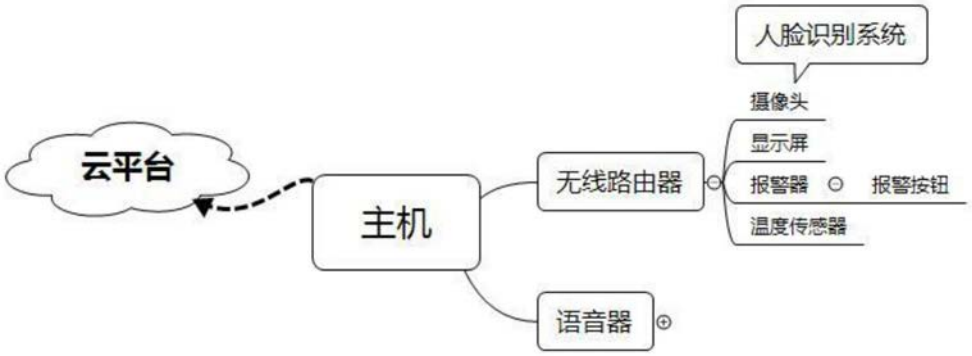


图1