



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106647315 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201710095935.6

(22)申请日 2017.02.22

(71)申请人 镇江康恒信息科技有限公司

地址 212121 江苏省镇江市丹徒区上党镇
上会会东路48-7

(72)发明人 任春华

(74)专利代理机构 苏州睿昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 32277

代理人 伍见

(51)Int.Cl.

G05B 15/02(2006.01)

G05B 19/418(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种基于计算机和网络控制智能家居的方法

(57)摘要

本发明公开了一种基于计算机和网络控制智能家居的方法,包括以下步骤,S1、室外设置环境传感器,S2、环境传感器连接计算机,S3、计算机连接移动终端,S4、移动终端连接智能家居,S5、智能家居上设置有信号接收器,S6、根据室外环境传感器测取室外环境内的各种参数,将其参数传递至计算机,计算机将该传输至移动终端,移动终端向智能家居发送指示信号,智能家居根据移动终端发送的指示进行运行,S7、智能家居内均安装有电源控制器,电源控制器连接智能家居的开关,S8、移动终端连接智能家居的开关;本发明实时的监控室外附近的环境信息,让移动终端的控制者不在室内或该室附近,一样能够时刻得知室外的环境状态,从而操控室内的智能家居。

1. 一种基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1、室外设置环境传感器,S2、环境传感器连接计算机,S3、计算机连接移动终端,S4、移动终端连接智能家居,S5、智能家居上设置有信号接收器,S6、根据室外环境传感器测取室外环境内的各种参数,将其参数传递至计算机,计算机将该传输至移动终端,移动终端向智能家居发送指示信号,智能家居根据移动终端发送的指示进行运行,S7、智能家居内均安装有电源控制器,电源控制器连接智能家居的开关,S8、移动终端连接智能家居的开关,S9、计算机内设有数据对比模块,该模块内用户预设各项参数的对比值,所述对比值包括最高最低温度值、最高最低湿度值、最高最低风速值和最高最低光照强度值,数据对比模块根据比对将对对比结果直接传输至移动终端,用户则直接判断是否需要智能家居进行控制。

2. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述环境传感器包括温度传感器、湿度传感器、风速传感器、风向传感器和光照传感器。

3. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述计算机连接有显示器,用于显示环境传感器测取室外环境内的各种参数,显示器安装于室内。

4. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述计算机内设置有数据存储模块和时间模块,用于存储各个时间与各种参数。

5. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述计算机内设置有数据对比模块。

6. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述环境传感器通过无线通信模块与计算机之间传输信号;所述计算机与移动终端通过无线通信模块通信。

7. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述移动终端与智能家居通过无线通信模块或红外传感器进行通信。

8. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述智能家居包括室内外窗户、窗帘和空调。

9. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述无线通信模块采用ZigBee无线传输协议。

10. 根据权利要求1所述的基于计算机和网络控制智能家居的方法,其特征在于:所述移动终端为手机或平板电脑。

一种基于计算机和网络控制智能家居的方法

技术领域

[0001] 本发明属于电子信息技术领域,特别涉及一种基于计算机和网络控制智能家居的方法。

背景技术

[0002] 计算机,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境。

[0004] 当室外环境出现极端天气或者突发的天气变化时,外出的人无法时刻监控室内,如室内无人,且开窗未关,突发刮大风、沙尘、雨雪等恶劣天气,则无法及时关闭窗户。又如冬日和夏日,进入室内后才能开启空调制冷或制热,无法在人进入室内之前达到智能开启空调的功能。

发明内容

[0005] 本发明提供一种基于计算机和网络控制智能家居的方法,以解决现有技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案为:

一种基于计算机和网络控制智能家居的方法,包括以下步骤:

S1、室外设置环境传感器,S2、环境传感器连接计算机,S3、计算机连接移动终端,S4、移动终端连接智能家居,S5、智能家居上设置有信号接收器,S6、根据室外环境传感器测取室外环境内的各种参数,将其参数传递至计算机,计算机将该传输至移动终端,移动终端向智能家居发送指示信号,智能家居根据移动终端发送的指示进行运行,S7、智能家居内均安装有电源控制器,电源控制器连接智能家居的开关,S8、移动终端连接智能家居的开关,S9、计算机内设有数据对比模块,该模块内用户预设各项参数的对比值,所述对比值包括最高最低温度值、最高最低湿度值、最高最低风速值和最高最低光照强度值,数据对比模块根据比对将对比结果直接传输至移动终端,用户则直接判断是否需要智能家居进行控制。

[0007] 本发明的进一步优选方案,所述环境传感器包括温度传感器、湿度传感器、风速传感器、风向传感器和光照传感器。

[0008] 本发明的进一步优选方案,所述计算机连接有显示器,用于显示环境传感器测取室外环境内的各种参数,显示器安装于室内。

[0009] 本发明的进一步优选方案,所述计算机内设置有数据存储模块和时间模块,用于

存储各个时间与各种参数。

[0010] 本发明的进一步优选方案,所述计算机内设置有数据对比模块。

[0011] 本发明的进一步优选方案,所述环境传感器通过无线通信模块与计算机之间传输信号;所述计算机与移动终端通过无线通信模块通信。

[0012] 本发明的进一步优选方案,所述移动终端与智能家居通过无线通信模块或红外传感器进行通信。

[0013] 本发明的进一步优选方案,所述智能家居包括室内外窗户、窗帘和空调。

[0014] 本发明的进一步优选方案,所述无线通信模块采用ZigBee无线传输协议。

[0015] 本发明的进一步优选方案,所述移动终端为手机或平板电脑。

[0016] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

本发明实时的监控室外附近的环境信息,如室外的湿度、温度、风向、风速及光照,根据实时的数据传输,让移动终端的控制者不在室内或该室附近,一样能够时刻得知室外的环境状态,从而操控室内的智能家居,为生活提供了便利,有效的预防了突发状况或恶劣天气对室内造成的影响。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本发明作更进一步的说明。

[0018] 一种基于计算机和网络控制智能家居的方法,包括以下步骤:

S1、室外设置环境传感器,S2、环境传感器连接计算机,S3、计算机连接移动终端,S4、移动终端连接智能家居,S5、智能家居上设置有信号接收器,S6、根据室外环境传感器测取室外环境内的各种参数,将其参数传递至计算机,计算机将该传输至移动终端,移动终端向智能家居发送指示信号,智能家居根据移动终端发送的指示进行运行,S7、智能家居内均安装有电源控制器,电源控制器连接智能家居的开关,S8、移动终端连接智能家居的开关。所述智能家居包括室内外窗户、窗帘和空调,S9、计算机内设有数据对比模块,该模块内用户预设各项参数的对比值,所述对比值包括最高最低温度值、最高最低湿度值、最高最低风速值和最高最低光照强度值,数据对比模块根据比对将对比结果直接传输至移动终端,用户则直接判断是否需要智能家居进行控制。

[0019] 所述环境传感器包括温度传感器、湿度传感器、风速传感器、风向传感器和光照传感器。

[0020] 所述计算机连接有显示器,用于显示环境传感器测取室外环境内的各种参数,显示器安装于室内。所述计算机内设置有数据存储模块和时间模块,用于存储各个时间与各种参数。所述计算机内设置有数据对比模块,用户可以在该模块内用户预设各项参数的对比值,所述对比值包括最高最低温度值、最高最低湿度值、最高最低风速值和最高最低光照强度值,数据对比模块根据比对将对比结果直接传输至移动终端,用户则直接判断是否需要智能家居进行控制。

[0021] 所述环境传感器通过无线通信模块与计算机之间传输信号;所述计算机与移动终端通过无线通信模块通信。所述移动终端与智能家居通过无线通信模块或红外传感器进行通信。所述无线通信模块采用ZigBee无线传输协议。所述移动终端为手机或平板电脑。

[0022] 本发明实时的监控室外附近的环境信息,如室外的湿度、温度、风向、风速及光照,

根据实时的数据传输,让移动终端的控制者不在室内或该室附近,一样能够时刻得知室外的环境状态,从而操控室内的智能家居,为生活提供了便利,有效的预防了突发状况或恶劣天气对室内造成的影响。

[0023] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。