



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104035416 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201410262252. 1

(22) 申请日 2014. 06. 12

(71) 申请人 深圳远鹏装饰有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田保税区红柳  
道 1 号 A 座

(72) 发明人 罗兰 吕保健

(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 王丹凤

(51) Int. Cl.

G05B 19/418 (2006. 01)

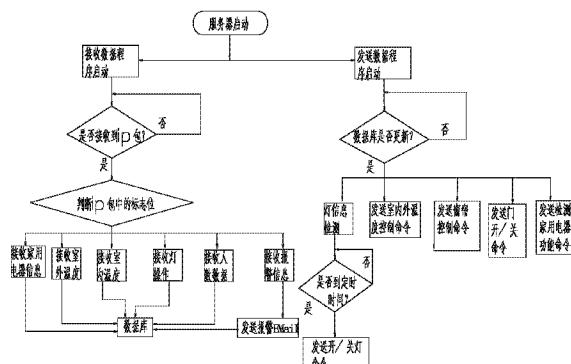
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

智能化家居控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种智能化家居控制方法，该智能化家居控制方法包括以下步骤：S1：服务器启动；S2：接收 IP 数据包，并按照标志位将 IP 数据包中的数据走向不同的标志单元；其中，所述所述标志位定义了所述 IP 数据与各标志单元之间的关系；S3：调用数据库接口，将各所述标志单元的数据更新至数据库；S4：根据数据库中的信息，并按照执行策略发送不同的控制执行命令；在运用该方法控制家居生活环境时，先接收所有的数据，再通过标志位及执行策略来控制室内的门的开/闭、窗帘的上升/下降、温度、灯光及报警，该控制方法能够提供给用户更加智能化的家庭居条件，适用性强，低功耗，能及时向用户反馈家居情况，从而给用户更多的安全保障。



1. 一种智能化家居控制方法,其特征在于:包括以下步骤:

S1:服务器启动;

S2:接收IP数据包,并按照标志位将IP数据包中的数据走向不同的标志单元;其中,所述IP数据包预先配置了标志位,所述所述标志位定义了所述IP数据与各标志单元之间的关系;

S3:调用数据库接口,将各所述标志单元的数据更新至数据库;

S4:根据数据库中的信息,并按照执行策略发送不同的控制执行命令;

其中,所述数据库预先配置了执行策略,所述执行策略定义了所述数据库数据与各策略单元的关系;

所述步骤S2的实现步骤包括以下步骤:

S201:接收数据程序启动;

S202:判断是否有新的IP数据包,若否,返回步骤S201,否则,执行步骤S203;

S203:判断所述IP数据包中的标志位,所述IP数据包中的数据按照所述标志位走向不同的标志单元。

2. 根据权利要求1所述的智能化家居控制方法,其特征在于:所述步骤S4的实现步骤包括:

S401:发送数据程序启动;

S402:判断数据库是否已经更新,若否,返回步骤S301,否则,执行步骤S303;

S403:判断所述数据库中的执行策略,所述数据库中的数据按照所述执行策略走向不同的策略单元。

3. 根据权利要求1所述的智能化家居控制方法,其特征在于:所述标志单元包括:接收室外温度、接收室内温度、接收人数数据、接收报警信息及接收家用电器信息。

4. 根据权利要求3所述的智能化家居控制方法,其特征在于:所述接收报警信息标志包括以下步骤:

S501:接收报警信息;

S502:将所述报警信息通过email发送给用户。

5. 根据权利要求2所述的智能化家居控制方法,其特征在于:所述执行策略包括:灯信息检测、发送室内外温度控制命令、发送发送窗帘控制命令、发送门开关控制命令及发送检测家用电器功能命令。

6. 根据权利要求5所述的智能化家居控制方法,其特征在于:所述灯信息检测策略包括以下步骤:

S601:根据接收到的灯操作信息或根据室内环境检测灯信息;

S602:判断是否到达定时时间,若否,则返回步骤S401,若是,则执行步骤S603;

S603:发送灯开/关命令。

## 智能化家居控制方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能控制技术领域，尤其涉及一种智能化家居控制方法。

### 背景技术

[0002] 随着智能化家居控制方法的广泛应用，目前智能化家居控制方法普通采用单一的控制流程，需要用户自动调整各种数据而进行控制，耗能大，且操作不灵活，易发生故障，且无法及时将家居内的信息反馈给用户，造成一些财产损失，且这种控制方法无法自动识别室内人数，当室内没有人时，无法及时更新数据。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种智能化家居控制方法，该智能化家居控制系统能够提供给用户更加智能化的家庭居条件，适用性强，低功耗，能及时向用户反馈家居情况，从而给用户更多安全的保障。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提供的智能化家居控制方法包括以下步骤：

[0005] S1：服务器启动；

[0006] S2：接收IP数据包，并按照标志位将IP数据包中的数据走向不同的标志单元；其中，所述IP数据包预先配置了标志位，所述标志位定义了所述IP数据与各标志单元之间的关系；

[0007] S3：调用数据库接口，将各所述标志单元的数据更新至数据库；

[0008] S4：根据数据库中的信息，并按照执行策略发送不同的控制执行命令；

[0009] 其中，所述数据库预先配置了执行策略，所述执行策略定义了所述数据库数据与各策略单元的关系；

[0010] 所述步骤S2包括以下步骤：

[0011] S201：接收数据程序启动；

[0012] S202：判断是否有新的IP数据包，若否，返回步骤S201，否则，执行步骤S203；

[0013] S203：判断所述IP数据包中的标志位，所述IP数据包中的数据按照所述标志位走向不同的标志单元。

[0014] 优选地，所述步骤S4的实现步骤包括：

[0015] S401：发送数据程序启动；

[0016] S402：判断数据库是否已经更新，若否，返回步骤S301，否则，执行步骤S303；

[0017] S403：判断所述数据库中的执行策略，所述数据库中的数据按照所述执行策略走向不同的策略单元。

[0018] 优选地，所述标志单元包括：接收室外温度、接收室内温度、接收人数数据、接收报警信息及接收家用电器信息。

[0019] 优选地，所述接收报警信息标志包括以下步骤：

[0020] S501：接收报警信息；

- [0021] S502 :将所述报警信息通过 email 发送给用户。
- [0022] 优选地,所述策略包括:灯信息检测、发送室内外温度控制命令、发送发送窗帘控制命令、发送门开关控制命令及检测家用电器功能命令。
- [0023] 优选地,所述灯信息检测策略包括以下步骤:
- [0024] S601 :根据接收到的灯操作信息或根据室内环境检测灯信息;
- [0025] S602 :判断是否到达定时时间,若否,则返回步骤 S401,若是,则执行步骤 S603;
- [0026] S603 :发送灯开 / 关命令。
- [0027] 采用上述系统之后,在运用智能化家居方法控制家居生活环境时,先接收所有的数据,然后再通过标志位及执行策略来控制室内的门的开 / 闭、窗帘的上升 / 下降、温度、灯光及报警,该智能化家居控制系统能够提供给用户更加智能化的家庭居条件,适用性强,低功耗,能及时向用户反馈家居情况,从而给用户更多安全的保障。

## 附图说明

- [0028] 图 1 为本发明智能化家居控制方法的流程图;

## 具体实施方式

[0029] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明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于解释本发明,并不用于限定本发明。

- [0030] 请参阅图 1,图 1 为本发明智能化家居控制方法的流程图;
- [0031] 在本实施例中,智能化家居控制系统包括以下步骤:
- [0032] S1 :服务器启动,
- [0033] S2 :接收 IP 数据包,并按照标志位将 IP 数据包中的数据走向不同的标志单元;其中,所述 IP 数据包预先配置了标志位,所述标志位定义了所述 IP 数据与各标志单元之间的关系;
- [0034] S3 :调用数据库接口,将各所述标志单元的数据更新至数据库;
- [0035] S4 :根据数据库中的信息,并按照执行策略发送不同的控制执行命令;
- [0036] 其中,所述数据库预先配置了执行策略,所述执行策略定义了所述数据库数据与各策略单元的关系;
- [0037] 步骤 S2 的实现步骤包括以下步骤:
- [0038] S201 :接收数据程序启动;
- [0039] S202 :判断是否有新的 IP 数据包,若否,返回步骤 S201,否则,执行步骤 S203;
- [0040] S203 :判断所述 IP 数据包中的标志位,所述 IP 数据包中的数据按照所述标志位走向不同的标志单元;
- [0041] 所述步骤 S4 的实现步骤包括:
- [0042] S401 :发送数据程序启动;
- [0043] S402 :判断数据库是否已经更新,若否,返回步骤 S301,否则,执行步骤 S303;
- [0044] S403 :判断所述数据库中的执行策略,所述数据库中的数据按照所述执行策略走向不同的策略单元。

[0045] 其中,标志单元包括 :接收室外温度、接收室内温度、接收人数数据、接收报警信息及接收家用电器信息。

[0046] 其中,接收报警信息标志包括以下步骤 :

[0047] S501 :接收报警信息 ;

[0048] S502 :将所述报警信息通过 email 发送给用户。

[0049] 其中,执行策略包括 :灯信息检测、发送室内外温度控制命令、发送发送窗帘控制命令、发送门开关控制命令及发送检测家用电器功能命令。

[0050] 其中,灯信息检测策略包括以下步骤 :

[0051] S601 :根据接收到的灯操作信息或根据室内环境检测灯信息 ;

[0052] S602 :判断是否到达定时时间,若否,则返回步骤 S401,若是,则执行步骤 S603 ;

[0053] S603 :发送灯开 / 关命令。

[0054] 用户在使用该智能化家居控制方法时,打开远程服务器,客户机发向服务器发送连接请求进而建立连接 ;在任一电脑上登陆网页即可查看家里各电器的信息,以及室内、外的温度。

[0055] 用户在网页上远程控制家里电器的功能,首先 :点击网页上的不同电器控制按钮,以便测试系统实时、远程控制家里的电器的功能是否正常 ;

[0056] 然后 :设置网页上的定时开关电器的时间以便测试远程计划任务功能是否正常 ;如果各电器按照用户在网页上的操作做出相应的反应,则表示系统此项功能正常 ;房间人数统计功能,在家中有相应的检测器可以检测进入房间的人数,并且向远程服务器发送实时人数 ;保险箱非法开启报警功能,在保险箱内放置了触摸报警器,一旦有非法开启报警器一边发出声光警报,同时也向远程主机发送非法入侵的消息,同时向户主的邮箱发送报警邮件以提示户主。

[0057] 应当理解的是,以上仅为本发明的优选实施例,不能因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

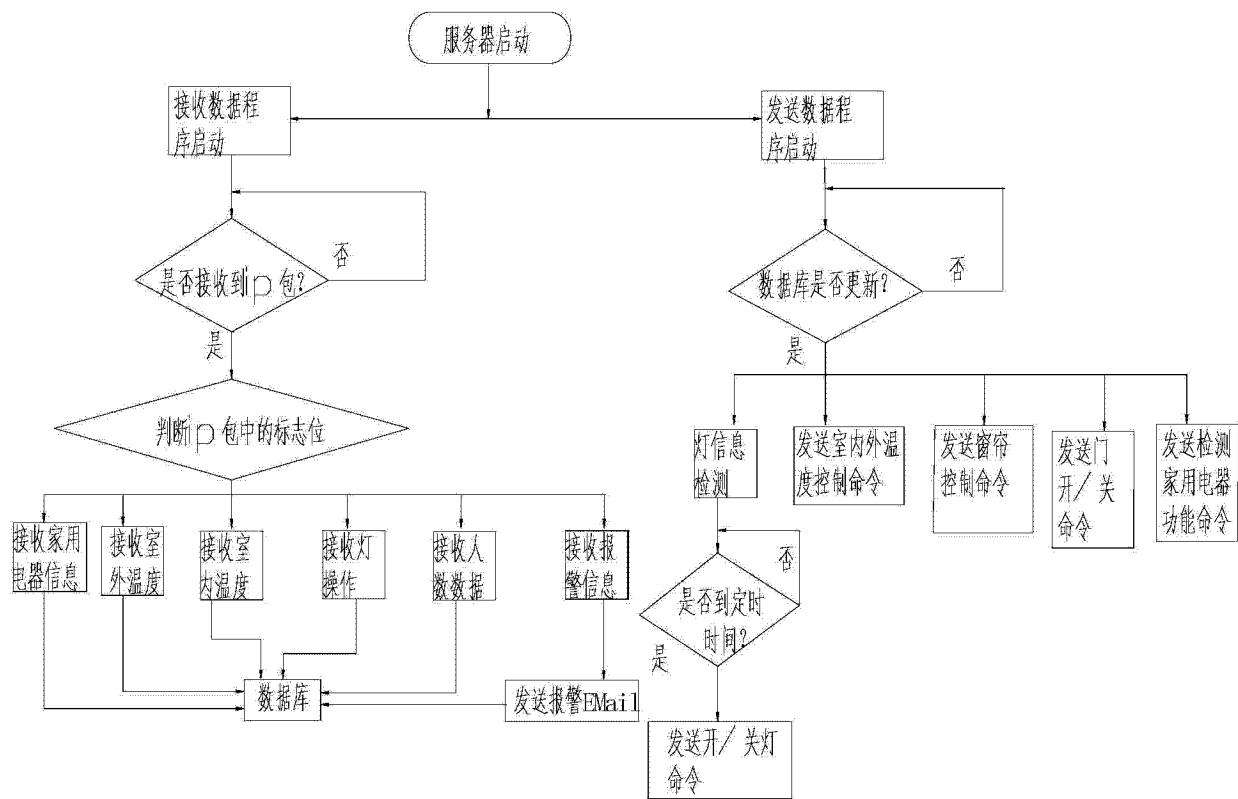


图 1