



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114035723 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202010706448.0

(22) 申请日 2020.07.21

(71) 申请人 云米互联科技(广东)有限公司  
地址 528000 广东省佛山市顺德区伦教街  
道办事处霞石村委会新熹四路北2号A  
座办公楼第一层北面1-7号

(72) 发明人 陈小平 阮喜璇

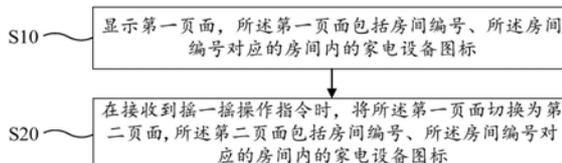
(74) 专利代理机构 深圳市力道知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44507  
代理人 张传义

(51) Int. Cl.  
G06F 3/04817 (2022.01)  
G06F 3/0487 (2013.01)  
G06F 3/0484 (2022.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称  
页面显示方法、终端及存储介质

(57) 摘要  
本申请涉及智能家居领域,公开了一种页面显示方法、终端及存储介质,所述显示方法包括:显示第一页面,所述第一页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面,所述第二页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;其中,所述第一页面对应的房间编号与所述第二页面对应的房间编号不一致。本申请通过终端个性化展示页面,以供用户自由点击页面进行查看或操作,以控制当前页面显示的家电设备,用摇一摇的方式,具有趣味性。



1. 一种页面显示方法,其特征在于,应用于终端;所述显示方法包括:

显示第一页面,所述第一页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;

在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面,所述第二页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;

其中,所述第一页面对应的房间编号与所述第二页面对应的房间编号不一致。

2. 根据权利要求1所述的显示方法,其特征在于,所述在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面,包括:

获取预设显示顺序及所述第一页面对应的房间编号,所述预设显示顺序包括多个按顺序排列的房间编号;

在接收到摇一摇操作指令时,根据所述第一页面对应的房间编号,按照所述预设显示顺序将所述第一页面切换为第二页面显示。

3. 根据权利要求2所述的显示方法,其特征在于,所述在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面之后,所述显示方法还包括:

在接收到向左滑动指令时,根据所述预设显示顺序,将所述第二页面切换为第三页面显示。

4. 根据权利要求3所述的显示方法,其特征在于,所述在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面之后,所述显示方法还包括:

在接收到向右滑动指令时,根据所述预设显示顺序,将所述第二页面切换为第四页面显示;

其中,所述第三页面对应的房间编号与第四页面对应的房间编号不一致。

5. 根据权利要求2所述的显示方法,其特征在于,所述显示方法还包括:

在接收到显示顺序调节指令时,根据所述显示顺序调节指令调整所述房间编号对应的显示页面的显示顺序,得到所述预设显示顺序。

6. 根据权利要求2所述的显示方法,其特征在于,所述显示第一页面,所述第一页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标包括:

在接收到进入显示页面的操作指令时,根据所述预设显示顺序,显示所述第一页面。

7. 根据权利要求1所述的显示方法,其特征在于,所述显示方法还包括:

在接收到当前显示页面对应的家电设备图标被触发的控制操作指令时,控制家电设备图标对应的家电设备。

8. 根据权利要求7所述的显示方法,其特征在于,所述控制家电设备图标对应的家电设备,包括:

获取所述家电设备图标对应的家电ID;

基于所述控制操作指令,控制所述家电ID对应的家电设备。

9. 一种终端,其特征在于,所述终端包括:

存储器,用于存储计算机程序;

处理器,用于执行所述计算机程序并在执行所述计算机程序时实现如权利要求1至8中任一项所述的页面显示方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质存储有计算机程

序,所述计算机程序被处理器执行时使所述处理器实现如权利要求1至8中任一项所述的页面显示方法。

## 页面显示方法、终端及存储介质

### 技术领域

[0001] 本申请涉及智能家居领域,尤其涉及一种页面显示方法、终端及存储介质。

### 背景技术

[0002] 随着物联网行业的发展,越来越多的家电设备可以接入到互联网,用户通过终端安装APP,可以看到整个房子内各个房间的图像。

[0003] 现有的终端的APP,在展示各个房间时,需要用户点击具体的房间对应图标,才能查看对应的房间,操作起来不是很方便。

### 发明内容

[0004] 本申请提供了一种页面显示方法、终端及计算机可读存储介质,个性化显示页面,以供用户自由选择页面。

[0005] 第一方面,本申请提供了一种页面显示方法,应用于终端;所述显示方法包括:

[0006] 显示第一页面,所述第一页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;

[0007] 在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面。

[0008] 第二方面,本申请还提供了一种终端,所述终端包括:

[0009] 存储器,用于存储计算机程序;

[0010] 处理器,用于执行所述计算机程序并在执行所述计算机程序时实现如上述中任一项所述的页面显示方法。

[0011] 第三方面,本申请还提供了一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时使所述处理器实现如上述中任一项所述的页面显示方法。

[0012] 本申请公开了一种页面显示方法、终端及存储介质,用户使用终端查看全屋时,显示第一页面,且第一页面包括房间编号、房间编号对应的房间图像对应的房间内的家电设备图标,用户可以对家电设备图标进行选择,以远程控制家电设备图标对应的家电,并且,当用户进行摇一摇操作时,第一页面切换为第二页面,所述第二页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标,可以进入不一样的房间编号。本申请通过终端个性化展示页面,以供用户自由点击页面进行查看或操作,以控制当前页面显示的家电设备,用摇一摇的方式,具有趣味性。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是一实施例中页面显示方法的流程示意图;

- [0015] 图2是一实施例中第一页面的场景示意图；  
[0016] 图3是另一实施例中页面显示方法的流程示意图；  
[0017] 图4是一个实施例中第二页面的场景示意图；  
[0018] 图5是本发明终端的结构示意性框图。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0020] 附图中所示的流程图仅是示例说明,不是必须包括所有的内容和操作/步骤,也不是必须按所描述的顺序执行。例如,有的操作/步骤还可以分解、组合或部分合并,因此实际执行的顺序有可能根据实际情况改变。

[0021] 本申请的实施例提供了一种页面显示方法、终端及计算机可读存储介质,通过终端个性化展示页面,以供用户自由点击页面进行查看或操作,以控制当前页面显示的家电设备,用摇一摇的方式,具有趣味性。

[0022] 下面结合附图,对本申请的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 下面结合附图,对本申请的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 请参阅图1,图1是本申请一实施例提供的页面显示方法的流程示意图。该页面显示方法可以包括步骤S10至步骤S20,具体可以如下:

[0025] 步骤S10,显示第一页面,所述第一页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标。

[0026] 具体地,终端上安装有APP,以控制全屋互联内的家电设备,用户在使用终端查看各个房间对应的家电设备时,终端的APP上显示第一页面,如图2所示,图2为第一页面的场景示意图,第一页面为房间A的显示画面,并且,还显示编号房间A、以及房间A内的家电设备图标,如冰箱和油烟机等家电设备。

[0027] 在一些实施方式中,用户在初次进入APP时,APP在接收到进入显示页面的操作指令时,根据预设显示顺序,显示所述第一页面。

[0028] 例如,预设显示顺序为房间A-房间B-房间C-房间D,那么,房间A显示在第一位序列号,在用户初次进入APP时,即点击进入查看房间,那么,APP上被触发进入显示页面的操作指令,用户看到的直接就是房间A,且还包括房间A内对应的家电设备图标。

[0029] 在一些实施方式中,在用户进入显示页面后,用户可以对显示顺序进行调整,APP在接收到显示顺序调节指令时,根据所述显示顺序调节指令调整所述房间编号对应的显示页面的显示顺序,得到所述预设显示顺序。

[0030] 例如,在用户初次进入APP时,显示顺序为房间A-房间B-房间C-房间D,若用户对显示顺序进行调整,如调整为房间B-房间A-房间C-房间D,那么,将房间A-房间B-房间C-房间D的顺序调整为房间B-房间A-房间C-房间D的顺序,且将房间B-房间A-房间C-房间D作为预设

显示顺序,在用户翻看时,按照房间B-房间A-房间C-房间D的预设顺序进行翻页,或者是在用户再次进入显示页面时,翻页同样按照房间B-房间A-房间C-房间D的顺序翻页。

[0031] 步骤S20,在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面,所述第二页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;

[0032] 其中,所述第一页面对应的房间编号与所述第二页面对应的房间编号不一致。

[0033] 在一些实施方式中,显示第一页面时,若用户摇一摇终端,那么,终端接收到摇一摇指令,此时,将第一页面切换为第二页面。

[0034] 需要说明的是,第二页面同样还包括房间编号、房间编号对应的房间内的家电设备图标。

[0035] 如图3所示,图3为步骤S20的子步骤的流程示意图,所述在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面,包括:

[0036] 步骤S201、获取预设显示顺序及所述第一页面对应的房间编号,所述预设显示顺序包括多个按顺序排列的房间编号;

[0037] 步骤S202、在接收到摇一摇操作指令时,根据所述第一页面对应的房间编号,按照所述预设显示顺序将所述第一页面切换为第二页面显示。

[0038] 在一些实施方式中,当终端的APP显示第一页面时,若用户摇一摇终端,那么,APP获取预设显示顺序,如预设显示顺序为房间A-房间B-房间C-房间D,此时,若第一页面显示房间A,那么,在用户摇一摇终端后,根据房间A-房间B-房间C-房间D的预设显示顺序,将房间A切换为房间B显示。

[0039] 具体地,如图4所示,图4为第二页面的场景示意图,根据所述第一页面对应的房间编号,按照所述预设显示顺序将所述第一页面房间A切换为第二页面房间B显示。

[0040] 如图4所示,第二页面同样还包括房间编号、房间编号对应的房间内的家电设备图标,且第二页面的房间编号与第一页面的房间编号不一致。即第二页面显示房间B、房间B内的家电设备图标,家电设备图标对应的家电设备有电视、空调等。

[0041] 在一些实施方式中,如图4所示,对各个家电设备进行标号,若用户再次摇一摇,还可以改变家电设备的图标显示位置,如将电视-1与空调-2的位置调换,当家电设备很多的时候,有些家电设备对应的标号被层叠起来,不易找到,用户可以直接摇一摇,打乱原有的显示顺序,以便于用户随机查找。

[0042] 本申请的实施例,用户使用终端查看全屋时,显示第一页面,且第一页面包括房间编号、房间编号对应的房间图像对应的房间内的家电设备图标,用户可以对家电设备图标进行选择,以远程控制家电设备图标对应的家电,并且,当用户进行摇一摇操作时,第一页面切换为第二页面,可以进入下一个房间编号。本申请通过终端个性化展示页面,以供用户自由点击页面进行查看或操作,以控制当前页面显示的家电设备,用摇一摇的方式,具有趣味性。

[0043] 示例性地,在终端的APP显示第二页面时,若用户向左滑动屏幕,APP在接收到向左滑动指令时,根据所述预设显示顺序,将所述第二页面切换为所述第三页面显示。

[0044] 例如,预设显示顺序为房间A-房间B-房间C-房间D,那么,用户在摇一摇后,当前显示页面为第二页面,用户第一次向左滑动屏幕时,屏幕显示的第二页面房间A会切换为第三页面房间B,若用户在显示第三页面房间B时,用户再一次向左滑动屏幕,那么屏幕显示的第

三页面房间B会切换为第四页面房间C,以此类推,直至回到第一页面房间A。

[0045] 对应地,在终端的APP显示第二页面时,若用户向右滑动屏幕,APP在接收到向右滑动指令时,根据所述预设显示顺序,将所述第二页面切换为第四页面显示;其中,所述第三页面对应的房间编号与第四页面对应的房间编号不一致。

[0046] 例如,预设显示顺序为房间A-房间B-房间C-房间D,那么,用户摇一摇后,当前显示页面为第二页面,用户在第一次向右滑动屏幕时,屏幕显示的第二页面房间A会切换为第四页面房间D,若用户在显示第四页面房间D时,用户再一次向右滑动屏幕,那么屏幕显示的第三页面房间D,会切换为第四页面房间C,以此类推,直至回到第一页面房间A。

[0047] 需要说明的是,本案中不局限于向左滑动或向右滑动的方式,也可以是向上滑动或向下滑动的方式,对应的,向左滑动或向右滑动也不局限于顺序或倒序显示,在此不做限定。

[0048] 示例性地,在显示页面时,APP在接收到当前显示页面对应的家电设备图标被触发的控制操作指令时,控制家电设备图标对应的家电设备。

[0049] 具体地,控制家电设备图标对应的家电设备,包括:

[0050] 获取所述家电设备图标对应的家电ID;

[0051] 基于所述控制操作指令,控制所述家电ID对应的家电设备。

[0052] 例如,用户在当前显示页面为显示房间A的页面上,房间A内的家电设备为冰箱,若用户选择冰箱对应的控制操作指令,如控制冰箱展示内部存储的食物,那么,冰箱会获取到内部存储的食物图像,且将食物图像发送到终端,通过APP展示给用户查看。

[0053] 对应地,每个家电设备对应的家电ID不同,因此,需要通过所述家电ID,以控制控制所述家电ID对应的家电设备,如通过获取冰箱的ID,将查看食物的操作指令,查找冰箱的ID,然后发送给冰箱。

[0054] 如图5所示,图5为一个实施例中提供的终端的结构示意性框图。该终端10包括处理器11和存储器12,处理器11和存储器12通过系统总线13连接,其中,存储器12可以包括非易失性存储介质和内存存储器。

[0055] 示例性的,终端10可以为手机、平板、笔记本等。

[0056] 非易失性存储介质可存储计算机程序。该计算机程序包括程序指令,该程序指令被执行时,可使得处理器执行所述计算机程序时实现一种显示方法。

[0057] 处理器11用于提供计算和控制能力,支撑整个终端的运行。

[0058] 内存存储器为非易失性存储介质中的计算机程序的运行提供环境,该计算机程序被处理器执行时,可使得处理器执行所述计算机程序时实现一种页面显示方法。

[0059] 本领域技术人员可以理解,图5中示出的结构,仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图,并不构成对本申请方案所涉及的终端的限定,具体的终端可以包括比图中所示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者具有不同的部件布置。

[0060] 应当理解的是,处理器11可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),该处理器11还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。其中,通用处理器11可以是微处理器或者该处理器也可以是

任何常规的处理器等。

[0061] 其中,在一个实施例中,所述存储器中存储有计算机程序,计算机程序被处理器11执行时,使得处理器执行所述计算机程序时实现以下步骤:

[0062] 显示第一页面,所述第一页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;

[0063] 在接收到摇一摇操作指令时,将所述第一页面切换为第二页面,所述第二页面包括房间编号、所述房间编号对应的房间内的家电设备图标;

[0064] 其中,所述第一页面对应的房间编号与所述第二页面对应的房间编号不一致。

[0065] 在一个实施例中,所述处理器执行所述计算机程序时还实现以下步骤:

[0066] 获取预设显示顺序及所述第一页面对应的房间编号,所述预设显示顺序包括多个按顺序排列的房间编号;

[0067] 在接收到摇一摇操作指令时,根据所述第一页面对应的房间编号,按照所述预设显示顺序将所述第一页面切换为第二页面显示。

[0068] 进一步地,所述处理器执行所述计算机程序时还实现以下步骤:

[0069] 在接收到向左滑动指令时,根据所述预设显示顺序,将所述第二页面切换为所述第三页面显示。

[0070] 在一个实施例中,所述处理器执行所述计算机程序时还实现以下步骤:

[0071] 在接收到向右滑动指令时,根据所述预设显示顺序,将所述第二页面切换为第四页面显示;

[0072] 其中,所述第三页面对应的房间编号与第四页面对应的房间编号不一致。

[0073] 在一个实施例中,所述处理器执行所述计算机程序时还实现以下步骤:

[0074] 在接收到显示顺序调节指令时,根据所述显示顺序调节指令调整所述房间编号对应的显示页面的显示顺序,得到所述预设显示顺序。

[0075] 在一个实施例中,所述处理器执行所述计算机程序时还实现以下步骤:

[0076] 在接收到进入显示页面的操作指令时,根据所述预设显示顺序,显示所述第一页面。

[0077] 在一个实施例中,所述处理器执行所述计算机程序时还实现以下步骤:

[0078] 在接收到当前显示页面对应的家电设备图标被触发的控制操作指令时,控制家电设备图标对应的家电设备。

[0079] 在一个实施例中,所述处理器执行所述计算机程序时还实现以下步骤:

[0080] 获取所述家电设备图标对应的家电ID;

[0081] 基于所述控制操作指令,控制所述家电ID对应的家电设备

[0082] 需要说明的是,所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为了描述的方便和简洁,上述描述智能家居设备的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0083] 本申请的实施例中还提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序中包括程序指令,所述处理器执行所述程序指令,实现本申请实施例提供的任一项显示方法。

[0084] 其中,所述计算机可读存储介质可以是前述实施例所述的终端的内部存储单元,

例如所述终端的硬盘或内存。所述计算机可读存储介质也可以是所述终端的外部存储设备,例如所述终端上配备的插接式硬盘,智能存储卡(Smart Media Card,SMC),安全数字(Secure Digital,SD)卡,闪存卡(Flash Card)等。

[0085] 以上所述,仅为本申请的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

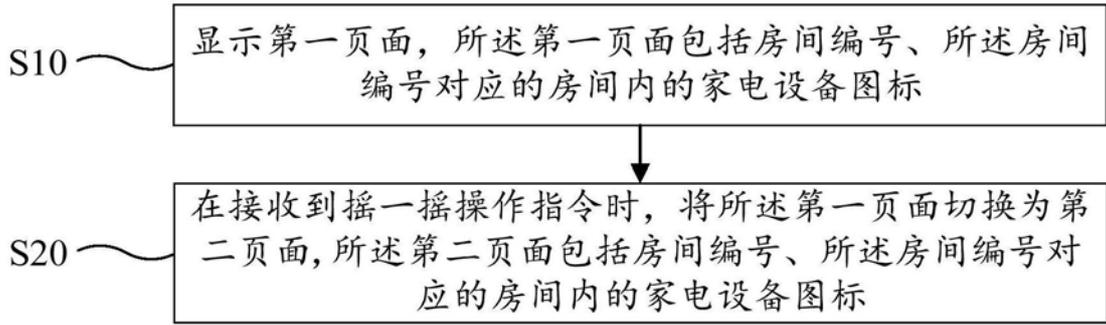


图1



图2

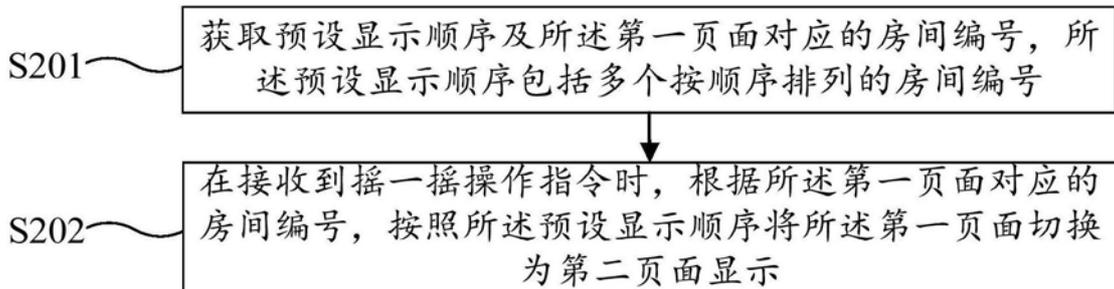


图3



图4

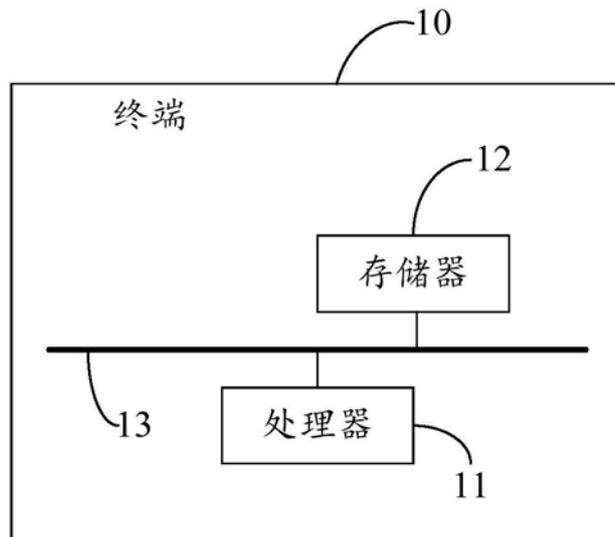


图5