



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113473206 B

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202110743875.0

(22) 申请日 2021.06.30

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113473206 A

(43) 申请公布日 2021.10.01

(73) 专利权人 深圳康佳电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技园科技南十二路28号康佳研发大厦15层

(72) 发明人 赵瞳 姜雨涵 周胜杰 沈蓉
陈梓江

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务
所(普通合伙) 44268
专利代理师 陈专 王永文

(51) Int.Cl.

H04N 21/431 (2011.01)

H04N 21/485 (2011.01)

H04N 21/422 (2011.01)

审查员 汤明皓

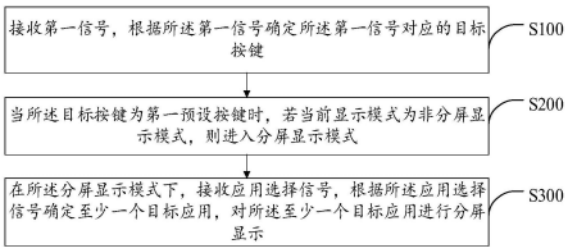
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

一种分屏显示控制方法、装置、电视机及存储介质

(57) 摘要

本发明公开了一种分屏显示控制方法、装置、电视机及存储介质。方法包括：接收第一信号，根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键；当所述目标按键为第一预设按键时，若当前显示模式为非分屏显示模式，则进入分屏显示模式；在所述分屏显示模式下，接收应用选择信号，根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用，对所述至少一个目标应用进行分屏显示。本发明使得用户只需要通过按压遥控器上的第一预设按键发出第一信号，就可以控制电视机进入分屏显示模式，通过按压遥控器上的其他按键发出应用选择信号选择需要分屏的应用，就可以实现在电视机上对应用进行分屏显示。



1. 一种分屏显示控制方法,其特征在于,包括:

接收第一信号,根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键;

当所述目标按键为第一预设按键时,若当前显示模式为非分屏显示模式,则进入分屏显示模式;

在所述分屏显示模式下,接收应用选择信号,根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用,对所述至少一个目标应用进行分屏显示;

所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示之后,还包括:

在所述至少一个目标应用中确定一个所述目标应用为控制生效应用;

接收第三信号,当所述第三信号对应的按键为第二预设按键且所述第三信号对应的按键操作为第一预设操作时,按照预设顺序切换下一个所述目标应用为控制生效应用;

所述第二预设按键和所述第一预设按键相同;

所述按照预设顺序切换下一个所述目标应用为控制生效应用,包括:

按照显示比例的大小顺序切换当前控制生效应用的下一个应用作为所述控制生效应用;或者,

按照在屏幕上的排列前后顺序切换当前控制生效应用的下一个应用作为所述控制生效应用。

2. 根据权利要求1所述的分屏显示控制方法,其特征在于,所述根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键,包括:

对所述第一信号进行解调,得到所述第一信号对应的目标信号码;

根据信号码与按键的对应关系确定所述目标信号码对应的按键作为所述目标按键。

3. 根据权利要求1所述的分屏显示控制方法,其特征在于,所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示,包括:

根据所述至少一个目标应用和预设的至少一个分屏布局设置生成至少一个分屏预览图像;

接收第二信号,根据所述第二信号在所述至少一个分屏预览图像中确定目标分屏预览图像;

根据所述目标分屏预览图像对应的分屏布局设置对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

4. 根据权利要求1所述的分屏显示控制方法,其特征在于,所述进入分屏显示模式之后,还包括:

接收第四信号,当所述第四信号对应的按键为第二预设按键且所述第四信号对应的按键操作为第二预设操作时,显示分屏设置菜单。

5. 根据权利要求4所述的分屏显示控制方法,其特征在于,所述显示分屏设置菜单之后,还包括:

接收第五信号,根据所述第五信号在所述分屏设置菜单中确定目标选项;

当所述目标选项为第一预设选项时,保存当前的分屏显示信息作为收藏分屏显示信息,其中,所述分屏显示信息包括所述至少一个目标应用和所述至少一个目标应用的分屏布局设置;

当所述目标选项为第二预设选项时,显示各个所述收藏分屏显示信息。

6. 根据权利要求5所述的分屏显示控制方法, 其特征在于, 所述进入分屏显示模式之后, 还包括:

在退出所述分屏显示模式时, 保存当前的分屏显示信息作为历史分屏显示信息;

当所述目标选项为第三预设选项时, 显示各个所述历史分屏显示信息。

7. 一种分屏显示控制装置, 其特征在于, 所述装置包括:

按键确认模块, 所述按键确认模块用于接收第一信号, 根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键;

模式切换模块, 所述模式切换模块用于当所述目标按键为第一预设按键时, 若当前显示模式为非分屏显示模式, 则进入分屏显示模式;

分屏显示模块, 所述分屏显示模块用于在所述分屏显示模式下, 接收应用选择信号, 根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用, 对所述至少一个目标应用进行分屏显示;

所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示之后, 还包括:

在所述至少一个目标应用中确定一个所述目标应用为控制生效应用;

接收第三信号, 当所述第三信号对应的按键为第二预设按键且所述第三信号对应的按键操作为第一预设操作时, 按照预设顺序切换下一个所述目标应用为控制生效应用;

所述第二预设按键和所述第一预设按键相同;

所述按照预设顺序切换下一个所述目标应用为控制生效应用, 包括:

按照显示比例的大小顺序切换当前控制生效应用的下一个应用作为所述控制生效应用; 或者,

按照在屏幕上的排列前后顺序切换当前控制生效应用的下一个应用作为所述控制生效应用。

8. 一种电视机, 其特征在于, 所述电视机包括: 处理器、与处理器通信连接的存储介质, 所述存储介质适于存储多条信号, 所述处理器适于调用所述存储介质中的信号, 以执行实现上述权利要求1-6任一项所述的分屏显示控制方法的步骤。

9. 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一个或者多个程序, 所述一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行, 以实现如权利要求1-6任一项所述的分屏显示控制方法的步骤。

一种分屏显示控制方法、装置、电视机及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及电视机技术领域,特别涉及一种分屏显示控制方法、装置、电视机及存储介质。

背景技术

[0002] 目前,已有智能终端提供应用分屏显示功能,即使得应用的内容不是全屏显示,而是占据屏幕的一部分,可以实现屏幕上同时显示多个应用的内容。然而,目前分屏显示只是在触摸屏终端上通过触摸操作实现,对于很多没有触摸功能的电器,例如电视机来说,仍然不能实现分屏显示。

[0003] 因此,现有技术还有待改进和提高。

发明内容

[0004] 本发明提供一种分屏显示控制方法、装置、电视机及存储介质,旨在解决现有技术中电视机不能实现分屏显示的问题。

[0005] 本发明的第一方面,提供一种分屏显示控制方法,包括:

[0006] 接收第一信号,根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键;

[0007] 当所述目标按键为第一预设按键时,若当前显示模式为非分屏显示模式,则进入分屏显示模式;

[0008] 在所述分屏显示模式下,接收应用选择信号,根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用,对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

[0009] 所述的分屏显示控制方法,其中,所述根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键,包括:

[0010] 对所述第一信号进行解调,得到所述第一信号对应的目标信号码;

[0011] 根据信号码与按键的对应关系确定所述目标信号码对应的按键作为所述目标按键。

[0012] 所述的分屏显示控制方法,其中,所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示,包括:

[0013] 根据所述至少一个目标应用和预设的至少一个分屏布局设置生成至少一个分屏预览图像;

[0014] 接收第二信号,根据所述第二信号在所述至少一个分屏预览图像中确定目标分屏预览图像;

[0015] 根据所述目标分屏预览图像对应的分屏布局设置对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

[0016] 所述的分屏显示控制方法,其中,所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示之后,还包括:

[0017] 在所述至少一个目标应用中确定一个所述目标应用为控制生效应用;

[0018] 接收第三信号,当所述第三信号对应的按键为第二预设按键且所述第三信号对应的按键操作为第一预设操作时,按照预设顺序切换下一个所述目标应用为控制生效应用。

[0019] 所述的分屏显示控制方法,其中,所述进入分屏显示模式之后,还包括:

[0020] 接收第四信号,当所述第四信号对应的按键为第二预设按键且所述第四信号对应的按键操作为第二预设操作时,显示分屏设置菜单。

[0021] 所述的分屏显示控制方法,其中,所述显示分屏设置菜单之后,还包括:

[0022] 接收第五信号,根据所述第五信号在所述分屏设置菜单中确定目标选项;

[0023] 当所述目标选项为第一预设选项时,保存当前的分屏显示信息作为收藏分屏显示信息,其中,所述分屏显示信息包括所述至少一个目标应用和所述至少一个目标应用的分屏布局设置;

[0024] 当所述目标选项为第二预设选项时,显示各个所述收藏分屏显示信息。

[0025] 所述的分屏显示控制方法,其中,所述进入分屏显示模式之后,还包括:

[0026] 在退出所述分屏显示模式时,保存当前的分屏显示信息作为历史分屏显示信息;

[0027] 当所述目标选项为第三预设选项时,显示各个所述历史分屏显示信息。

[0028] 本发明的第二方面,提供一种分屏显示控制装置,包括:

[0029] 按键确认模块,所述按键确认模块用于接收第一信号,根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键;

[0030] 模式切换模块,所述模式切换模块用于当所述目标按键为第一预设按键时,若当前显示模式为非分屏显示模式,则进入分屏显示模式;

[0031] 分屏显示模块,所述分屏显示模块用于在所述分屏显示模式下,接收应用选择信号,根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用,对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

[0032] 本发明的第三方面,提供一种电视机,包括:处理器、与处理器通信连接的存储介质,存储介质适于存储多条信号,处理器适于调用存储介质中的信号,以执行实现上述任一项所述的分屏显示控制方法的步骤。

[0033] 本发明的第四方面,提供一种计算机可读存储介质,其中,所述计算机存储介质存储有一个或者多个程序,该一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行,以实现上述任一项所述的分屏显示控制方法的步骤。

[0034] 有益效果:与现有技术相比,本发明提供了一种分屏显示控制方法、装置、终端及存储介质,本发明提供的分屏显示控制方法中,在接收到第一信号后,根据第一信号确定第一信号对应的目标按键,当目标按键为第一预设按键时,若当前显示模式为非分屏显示模式,则进入分屏显示模式,在分屏显示模式下,接收应用选择信号,根据应用选择信号确定至少一个目标应用,对确定的目标应用进行分屏显示,这样,用户只需要通过按压遥控器上的第一预设按键发出第一信号,就可以控制电视机进入分屏显示模式,通过按压遥控器上的其他按键发出应用选择信号选择需要分屏的应用,就可以实现在电视机上对应用进行分屏显示。

附图说明

[0035] 图1为本发明提供的分屏显示控制方法的实施例的流程图;

- [0036] 图2为本发明提供的分屏显示控制方法的实施例中进行分屏显示的示意图；
- [0037] 图3为本发明提供的分屏显示控制方法的实施例中确定控制生效应用的示意图；
- [0038] 图4为本发明提供的分屏显示控制方法的实施例中显示历史分屏显示信息的示意图；
- [0039] 图5为本发明提供的分屏显示控制装置的实施例的结构原理图；
- [0040] 图6为本发明提供的电视机的实施例的结构原理图。

具体实施方式

[0041] 为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0042] 实施例一

[0043] 本实施例提供的分屏显示控制方法，可以由电视机执行，如图1所示，本实施例提供的分屏显示控制方法包括步骤：

[0044] S100、接收第一信号，根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键。

[0045] 具体地，所述目标按键为执行所述分屏显示控制方法的电视机的遥控器上的按键，用户可以操作遥控器上的按键发出不同的信号，当所述电视机接收到第一信号后，确定所述第一信号是用户通过操作哪个按键发出的。所述根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键，包括步骤：

[0046] S110、对所述第一信号进行解调，得到所述第一信号对应的目标信号码；

[0047] S120、根据信号码与按键的对应关系确定所述目标信号码对应的按键作为所述目标按键。

[0048] 在使用遥控器控制电视机的过程中，当遥控器的按键被按下时，遥控器对该按键对应的信号码（对于采用红外遥控器的电视机，信号码为红外码）调制得到控制信号并发出，电视机接收到控制信号后，对控制信号进行解调得到该按键对应的信号码，进而根据预先存储的按键与信号码的对应关系确定该按键，然后执行该按键对应的操作。

[0049] S200、当所述目标按键为第一预设按键时，若当前显示模式为非分屏显示模式，则进入分屏显示模式。

[0050] 在本实施例中，所述电视机有两种显示模式：分屏显示模式和非分屏显示模式，在非分屏显示模式下，应用全屏显示，也就是说，显示屏上同时只能显示一个应用的内容，在分屏显示模式下，显示屏上同时可以显示多个应用的内容，方便用户观看和使用。

[0051] 所述电视机的遥控器上设置有所述第一预设按键，例如，遥控器上设置有“分屏”键作为所述第一预设按键，当所述电视机确定所述第一信号对应的所述目标按键为所述第一预设按键时，若当前所述电视机为非分屏显示模式，则进入至分屏显示模式。也就是说，在所述电视机为非分屏显示模式下，用户只需要操作遥控器上的所述第一预设按键，就可以将电视机从非分屏显示模式切换至分屏显示模式。

[0052] S300、在所述分屏显示模式下，接收应用选择信号，根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用，对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

[0053] 具体地，在进入所述分屏显示模式后，可以显示应用列表，所述电视机可获取当前

已安装的所有应用的名称形成所述应用列表,在一种可能的实现方式中,所述电视机可以根据已安装的所有应用的属性对应用进行筛选,只选择支持分屏的应用加入所述应用列表。在进入所述分屏显示模式后,在显示屏上显示所述应用列表。

[0054] 所述应用选择信号可以通过多个按键发出的信号,例如所述应用选择信号包括第一选择信号和第二选择信号,所述第一选择信号是通过遥控器上的方向键(例如上下左右方向键)发出,所述第二选择信号时通过遥控器上的确定键(例如确定键、OK键)发出,根据所述第一选择信号切换所述应用列表中的应用,选中所述应用列表中的应用,可以将选中的应用进行区别显示,例如高亮显示,根据所述第二选择信号将选中的应用作为所述目标应用,即用户通过操作遥控器上的方向键查看所述应用列表,对应用进行选中,操作遥控器上的确定键对选中的应用进行勾选,确认将其分屏显示。

[0055] 具体地,所述对所述至少一个应用进行分屏显示,包括步骤:

[0056] S310、根据所述至少一个目标应用和预设的至少一个分屏布局设置生成至少一个分屏预览图像;

[0057] S320、接收第二信号,根据所述第二信号在所述至少一个分屏预览图像中确定目标分屏预览图像;

[0058] S330、根据所述目标分屏预览图像对应的分屏布局设置对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

[0059] 所述至少一个目标应用可以是一次性确定多个,也可以次分多次确定,每次一个新的应用被确定为所述目标应用,所述目标应用的个数会被更新。每次确定一个所述目标应用时,根据当前已确定的所有所述目标应用和预设的至少一个分屏布局设置生成至少一个分屏预览图像,所述分屏布局设置是反映了分屏显示的各个应用的显示比例和/或位置。例如所述分屏布局设置可以为等分模式(每个应用的显示比例相同)、一大多小模式(其中一个应用的显示比例大,其他的显示比例小)等。每次新增一个所述目标应用,所述分屏预览图像会进行更新。

[0060] 用户可以操作遥控器的方向键和确认键发出所述第二信号,选中一个分屏预览图像作为所述目标分屏预览图像,所述电视机接收到所述第二信号后,确定所述目标分屏预览图像,根据所述目标分屏预览图像对应的分屏布局设置对确定的各个所述目标应用进行分屏显示,如图2所示。

[0061] 在对各个所述目标应用进行分屏显示之后,用户在某一时刻只对其中的一个应用进行控制,本实施例提供的分屏显示控制方法中,所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示之后,还包括步骤:

[0062] 在所述至少一个目标应用中确定一个所述目标应用为控制生效应用;

[0063] 接收第三信号,当所述第三信号对应的按键为第二预设按键且所述第三信号对应的按键操作为第一预设操作时,按照预设顺序切换下一个所述目标应用为控制生效应用。

[0064] 控制生效应用为用户可以进行控制的应用,也就是说,当前所述电视机对接收到的信号解调后确定按键后,该按键对应的控制操作只对所述控制生效应用生效,即,用户的遥控器操作只对所述控制生效应用生效。如图3所示,对所述至少一个目标应用进行分屏显示后,可以先选取其中的一个作为控制生效应用,具体地,可以是选取其中的任一个作为所述控制生效应用,或者,根据显示比例或者在屏幕上的排列顺序选择一个作为所述控制生

效应用。当所述电视机接收到所述第三信号后,对所述第三信号进行解调,得到所述第三信号对应的按键以及按键操作,具体地,按键操作可以包括短按、长按等,对于同一按键,不同的按键操作对应不同的信号码,所述电视机可以根据接收到的信号码确定对应的按键和按键操作。当所述第三信号对应的按键所述第二预设按键且所述第三信号对应的按键操作为第一预设操作时,切换所述控制生效应用,也就是说,当用户对所述第二预设按键进行所述第一预设操作时,例如,短按所述第二预设按键,可以实现切换当前可控制的应用。

[0065] 所述第二预设按键可以与所述第一预设按键相同,也可以不同,在本实施例中,为了降低按键数量,简化遥控器的操作逻辑,所述第二预设按键和所述第一预设按键相同。

[0066] 切换所述控制生效应用可以按照预设顺序切换,例如按照显示比例的大小顺序切换当前控制生效应用的下一个应用作为所述控制生效应用,或者按照在屏幕上的排列前后顺序切换当前控制生效应用的下一个应用作为所述控制生效应用。

[0067] 在进入所述分屏显示模式之后,用户可能会需要对当前的分屏显示进行修改,本实施例提供的分屏显示控制方法,在所述进入分屏显示模式之后,还包括步骤:

[0068] 接收第四信号,当所述第四信号对应的按键为第二预设按键且所述第四信号对应的按键操作为第二预设操作时,显示分屏设置菜单。

[0069] 所述分屏设置菜单是用于修改分屏显示模式的各项设置(例如所述目标应用、显示布局设置,是否退出分屏显示模式)的菜单,所述分屏设置菜单中包括多个选项,当其中一个选项被选定时,执行该选项对应的操作。当用户对所述第二预设按键进行所述第二预设操作(例如长按所述第二预设按键)时,显示所述分屏设置菜单。

[0070] 具体地,所述显示分屏设置菜单之后,还包括步骤:

[0071] 接收第五信号,根据所述第五信号在所述分屏设置菜单中确定目标选项;

[0072] 当所述目标选项为第一预设选项时,保存当前的分屏显示信息作为收藏分屏显示信息,其中,所述分屏显示信息包括所述至少一个目标应用和所述至少一个目标应用的分屏布局设置;

[0073] 当所述目标选项为第二预设选项时,显示各个所述收藏分屏显示信息。

[0074] 用户可以通过遥控器上的方向键在所述分屏设置菜单中确定目标选项,当所述目标选项被确定时,所述电视机执行所述目标选定对应的操作。所述第一预设选项可以为收藏选项,当所述目标选定为所述第一预设选项时,对当前的分屏显示信息进行收藏,具体地,所述分屏显示信息包括所述至少一个目标应用和所述至少一个目标应用的分屏布局设置,即当所述目标选项为所述第一预设选项时,将当前正在分屏显示的应用以及应用的布局进行保存作为收藏分屏显示信息。

[0075] 为方便用户使用自己习惯的分屏显示设置,在所述分屏设置菜单中提供收藏显示选项,所述第二预设选项为用于显示收藏的选项,当所述目标选项为第二预设选项时,显示已存储的各个所述收藏分屏显示信息,使得用户可以方便快速地选择自己习惯的分屏显示设置。

[0076] 在另一种可能的实现方式中,本实施例提供的分屏显示控制方法中,所述进入分屏显示模式之后,还包括步骤:

[0077] 在退出所述分屏显示模式时,保存当前的分屏显示信息作为历史分屏显示信息;

[0078] 当所述目标选项为第三预设选项时,显示各个所述历史分屏显示信息。

[0079] 进一步地,为了方便不习惯进行收藏操作的用户快速找到自己习惯的分屏显示设置,在每次退出所述分屏显示模式时(可通过所述分屏设置菜单中的退出选项来退出分屏显示模式),保存退出时的分屏显示信息作为历史分屏显示信息。所述第三预设选项为用于查看历史分屏记录的选项,如图4所示,当所述目标选项为第三预设选项时,显示各个所述历史分屏显示信息,这样,用户可以在各个所述历史分屏显示信息中选择一个,快速进入自己习惯的分屏显示设置。

[0080] 进一步地,所述分屏设置菜单中还提供目标应用修改选项,当目标应用修改选项被选中时,所述电视机可以显示所述应用列表,根据接收到的信号对应的按键确定新的所述目标应用,即用户可以通过遥控器的方向键、确认键等重新勾选应用,确定新的所述目标应用。

[0081] 综上所述,本实施例提供一种分屏显示控制方法,在接收到第一信号后,根据第一信号确定第一信号对应的目标按键,当目标按键为第一预设按键时,若当前显示模式为非分屏显示模式,则进入分屏显示模式,在分屏显示模式下,接收应用选择信号,根据应用选择信号确定至少一个目标应用,对确定的目标应用进行分屏显示,这样,用户只需要通过按压遥控器上的第一预设按键发出第一信号,就可以控制电视机进入分屏显示模式,通过按压遥控器上的其他按键发出应用选择信号选择需要分屏的应用,就可以实现在电视机上对应用进行分屏显示。

[0082] 应该理解的是,虽然本发明说明书附图中给出的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示,但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明,本发明中的步骤的执行并没有严格的顺序限制,这些步骤可以以其它的顺序执行。而且,本发明步骤的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段,这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成,而是可以在不同的时刻执行,这些子步骤或者阶段的执行顺序也不必然是依次进行,而是可以与其它步骤或者其它步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

[0083] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来信号相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一非易失性计算机可读存储介质中,该计算机程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,本发明所提供的各实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用,均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可包括只读存储器(ROM)、可编程ROM(PROM)、电可编程ROM(EPROM)、电可擦除可编程ROM(EEPROM)或闪存。易失性存储器可包括随机存取存储器(RAM)或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限,RAM以多种形式可得,诸如静态RAM(SRAM)、动态RAM(DRAM)、同步DRAM(SDRAM)、双数据率SDRAM(DDRSDRAM)、增强型SDRAM(ESDRAM)、同步链路(Synchlink)DRAM(SLDRAM)、存储器总线(Rambus)直接RAM(RDRAM)、直接存储器总线动态RAM(DRDRAM)、以及存储器总线动态RAM(RDRAM)等。

[0084] 实施例二

[0085] 基于上述实施例,本发明还提供了一种分屏显示控制装置,其功能模块示意图如图5所示,该分屏显示控制装置包括:

[0086] 按键确认模块,所述按键确认模块用于接收第一信号,根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键,具体如实施例一中所述;

[0087] 模式切换模块,所述模式切换模块用于当所述目标按键为第一预设按键时,若当前显示模式为非分屏显示模式,则进入分屏显示模式,具体如实施例一中所述;

[0088] 分屏显示模块,所述分屏显示模块用于在所述分屏显示模式下,接收应用选择信号,根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用,对所述至少一个目标应用进行分屏显示,具体如实施例一中所述。

[0089] 实施例三

[0090] 基于上述实施例,本发明还提供了一种电视机,其原理框图可以如图6所示。该电视机包括处理器10和存储器20,存储器20中存储有计算机程序,该处理器10执行计算机程序时至少可以实现以下步骤:

[0091] 接收第一信号,根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键;

[0092] 当所述目标按键为第一预设按键时,若当前显示模式为非分屏显示模式,则进入分屏显示模式;

[0093] 在所述分屏显示模式下,接收应用选择信号,根据所述应用选择信号确定至少一个目标应用,对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

[0094] 其中,所述根据所述第一信号确定所述第一信号对应的目标按键,包括:

[0095] 对所述第一信号进行解调,得到所述第一信号对应的目标信号码;

[0096] 根据信号码与按键的对应关系确定所述目标信号码对应的按键作为所述目标按键。

[0097] 其中,所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示,包括:

[0098] 根据所述至少一个目标应用和预设的至少一个分屏布局设置生成至少一个分屏预览图像;

[0099] 接收第二信号,根据所述第二信号在所述至少一个分屏预览图像中确定目标分屏预览图像;

[0100] 根据所述目标分屏预览图像对应的分屏布局设置对所述至少一个目标应用进行分屏显示。

[0101] 其中,所述对所述至少一个目标应用进行分屏显示之后,还包括:

[0102] 在所述至少一个目标应用中确定一个所述目标应用为控制生效应用;

[0103] 接收第三信号,当所述第三信号对应的按键为第二预设按键且所述第三信号对应的按键操作为第一预设操作时,按照预设顺序切换下一个所述目标应用为控制生效应用。

[0104] 其中,所述进入分屏显示模式之后,还包括:

[0105] 接收第四信号,当所述第四信号对应的按键为第二预设按键且所述第四信号对应的按键操作为第二预设操作时,显示分屏设置菜单。

[0106] 其中,所述显示分屏设置菜单之后,还包括:

[0107] 接收第五信号,根据所述第五信号在所述分屏设置菜单中确定目标选项;

[0108] 当所述目标选项为第一预设选项时,保存当前的分屏显示信息作为收藏分屏显示信息,其中,所述分屏显示信息包括所述至少一个目标应用和所述至少一个目标应用的分屏布局设置;

[0109] 当所述目标选项为第二预设选项时,显示各个所述收藏分屏显示信息。

[0110] 其中,所述进入分屏显示模式之后,还包括:

[0111] 在退出所述分屏显示模式时,保存当前的分屏显示信息作为历史分屏显示信息;

[0112] 当所述目标选项为第三预设选项时,显示各个所述历史分屏显示信息。

[0113] 实施例四

[0114] 本发明还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有一个或者多个程序,该一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行,以实现上述实施例所述的分屏显示控制方法的步骤。

[0115] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

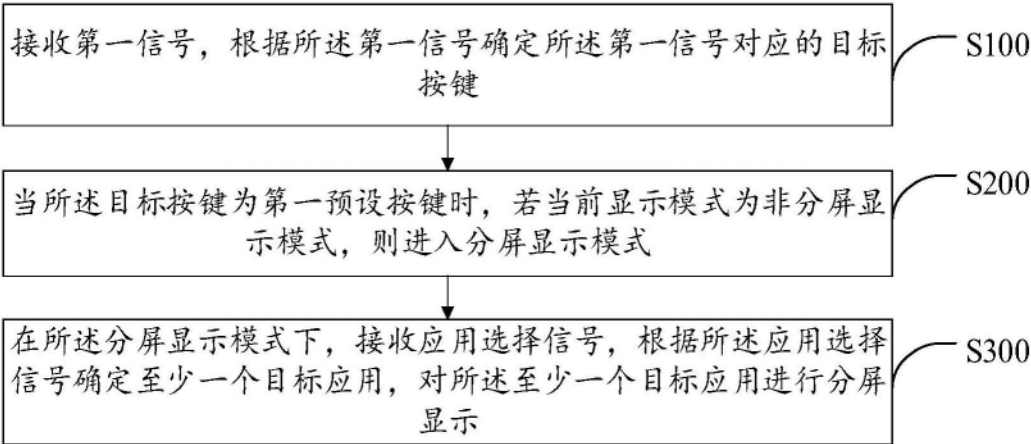


图1

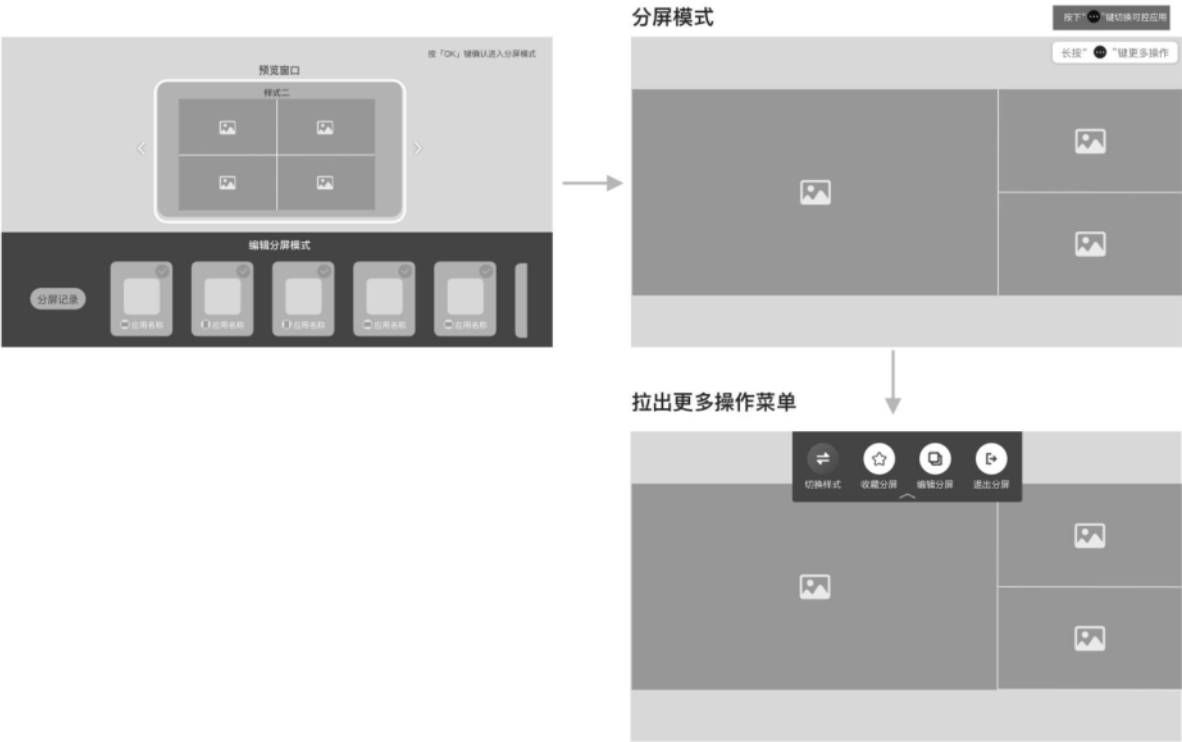


图2



图3



图4



图5

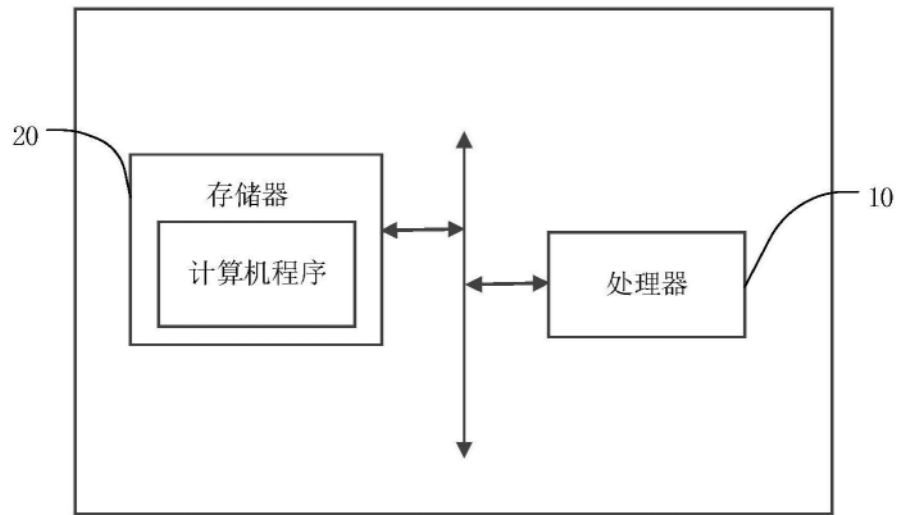


图6