



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113452744 A

(43) 申请公布日 2021.09.28

(21) 申请号 202110343750.9

(22) 申请日 2021.03.30

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号

(72) 发明人 郭霞

(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理有限公司 11258

代理人 彭琼

(51) Int.Cl.

H04L 29/08 (2006.01)

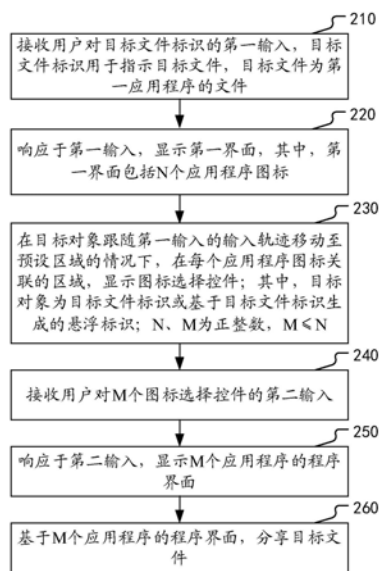
权利要求书3页 说明书12页 附图14页

(54) 发明名称

文件分享方法、装置、设备和存储介质

(57) 摘要

本申请公开了一种文件分享方法、装置、设备和存储介质，属于信息处理技术领域。该文件分享方法包括接收用户对目标文件标识的第一输入，目标文件标识用于指示目标文件，目标文件为第一应用程序的文件；响应于第一输入，显示第一界面，其中，第一界面包括N个应用程序图标；在目标对象跟随第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下，在每个应用程序图标关联的区域，显示图标选择控件；其中，目标对象为目标文件标识或基于目标文件标识生成的悬浮标识；N、M为大于1的整数，M≤N；接收用户对M个图标选择控件的第二输入；响应于第二输入，显示M个应用程序的程序界面；基于M个应用程序的程序界面，分享目标文件。



1. 一种文件分享方法,其特征在于,包括:

接收用户对目标文件标识的第一输入,所述目标文件标识用于指示目标文件,所述目标文件为第一应用程序的文件;

响应于所述第一输入,显示第一界面,其中,所述第一界面包括N个应用程序图标;

在目标对象跟随所述第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,在每个应用程序图标关联的区域,显示图标选择控件;其中,所述目标对象为所述目标文件标识或基于所述目标文件标识生成的悬浮标识;N、M为大于1的整数, $M \leq N$;

接收用户对M个图标选择控件的第二输入;

响应于所述第二输入,显示M个应用程序的程序界面;

基于所述M个应用程序的程序界面,分享所述目标文件。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述显示M个应用程序的程序界面,包括:

在M个显示区,分别显示M个应用程序的程序界面。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述接收用户对M个图标选择控件的第二输入之后,还包括:

将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,还包括:

接收用户对所述目标对象的第三输入,其中,所述第三输入为目标方向的滑动输入;

所述基于所述M个应用程序的程序界面,分享所述目标文件,包括:

响应于所述第三输入,将所述目标文件分享至所述目标方向指向的显示区中的应用程序的分享对象。

5. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,还包括:

接收用户拖动所述目标对象的第四输入;

响应于所述第四输入,移动所述目标对象并依次经过T个显示区;

所述基于M个应用程序的程序界面,分享所述目标文件,包括:

将所述目标文件分享至所述T个显示区中的应用程序的分享对象;

其中,T为正整数, $T \leq M$ 。

6. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,还包括:

接收用户对所述目标对象的第五输入;

响应于所述第五输入,显示至少一项文件分享选项;

接收用户对所述至少一项文件分享选项中的目标分享选项的第六输入;

所述基于M个应用程序的程序界面,分享所述目标文件,包括:

响应于所述第六输入,将所述目标文件分享至所述目标分享选项指示的应用程序的分享对象。

7. 一种文件分享装置,其特征在于,包括:

第一接收模块,用于接收用户对目标文件标识的第一输入,所述目标文件标识用于指示目标文件,所述目标文件为第一应用程序的文件;

第一显示模块,用于响应于所述第一输入,显示第一界面,其中,所述第一界面包括N个应用程序图标;

控件显示模块,用于在目标对象跟随所述第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,在每个应用程序图标关联的区域,显示图标选择控件;其中,所述目标对象为所述目标文件标识或基于所述目标文件标识生成的悬浮标识;N、M为大于1的整数, $M \leq N$;

第二接收模块,用于接收用户对M个图标选择控件的第二输入;

第二显示模块,用于响应于所述第二输入,显示M个应用程序的程序界面;

分享模块,用于基于所述M个应用程序的程序界面,分享所述目标文件。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述第二显示模块,包括:

分屏显示子模块,用于在M个显示区,分别显示M个应用程序的程序界面。

9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第三显示模块,用于在接收用户对M个图标选择控件的第二输入之后,将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第三接收模块,用于在将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,接收用户对所述目标对象的第三输入,其中,所述第三输入为目标方向的滑动输入;

所述分享模块,包括:

第一分享子模块,用于响应于所述第三输入,将所述目标文件分享至所述目标方向指向的显示区中的应用程序的分享对象。

11. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第四接收模块,用于将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,接收用户拖动所述目标对象的第四输入;

对象移动模块,用于响应于所述第四输入,移动所述目标对象并依次经过T个显示区;

所述分享模块,包括:

第二分享子模块,用于将所述目标文件分享至所述T个显示区中的应用程序的分享对象;

其中,T为正整数, $T \leq M$ 。

12. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第五接收模块,用于将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,接收用户对所述目标对象的第五输入;

第四显示模块,用于响应于所述第五输入,显示至少一项文件分享选项;

第六接收模块,用于接收用户对所述至少一项文件分享选项中的目标分享选项的第六输入;

所述分享模块,包括:

第三分享子模块,用于响应于所述第六输入,将所述目标文件分享至所述目标分享选项指示的应用程序的分享对象。

13. 一种电子设备,其特征在于,包括处理器,存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求1-6

任一项所述的文件分享方法的步骤。

14. 一种可读存储介质,其特征在于,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如权利要求1-6任一项所述的文件分享方法的步骤。

文件分享方法、装置、设备和存储介质

技术领域

[0001] 本申请属于信息处理技术领域,具体涉及一种文件分享方法、装置、设备和存储介质。

背景技术

[0002] 随着智能手机的普及,智能手机的功能也越来越多,其中,包括对文件的跨平台分享功能。

[0003] 现有技术中,在将第一应用程序的文件分享到其他多个应用程序的过程中,通常采用以下两种方式:一种是从第一应用程序对应的默认文件存储路径下找到相应的文件,再分多次分别分享给其他应用程序;一种是在文件管理中根据文件的名称进行全局搜索,定位到该文件后,再分多次分别分享给其他应用程序。

[0004] 在实现本申请过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题,也即,由于在对文件进行跨平台分享时,均需要定位至该文件存储的文件夹,而现有的文件存储路径通常难以查找,且一次只能分享给一个应用程序,导致用户在将一个应用程序中的文件分享给其他多个应用程序时操作过程繁琐。

发明内容

[0005] 本申请实施例的目的是提供一种文件分享方法、装置、设备和存储介质,能够解决现有用户在将一个应用程序中的文件分享给其他多个应用程序时操作过程繁琐的问题。

[0006] 第一方面,本申请实施例提供了一种文件分享方法,该方法包括:

[0007] 接收用户对目标文件标识的第一输入,所述目标文件标识用于指示目标文件,所述目标文件为第一应用程序的文件;

[0008] 响应于所述第一输入,显示第一界面,其中,所述第一界面包括N个应用程序图标;

[0009] 在目标对象跟随所述第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,在每个应用程序图标关联的区域,显示图标选择控件;其中,所述目标对象为所述目标文件标识或基于所述目标文件标识生成的悬浮标识;N、M为大于1的整数, $M \leq N$;

[0010] 接收用户对M个图标选择控件的第二输入;

[0011] 响应于所述第二输入,显示M个应用程序的程序界面;

[0012] 基于所述M个应用程序的程序界面,分享所述目标文件。

[0013] 第二方面,本申请实施例提供了一种文件分享装置,该装置包括:

[0014] 第一接收模块,用于接收用户对目标文件标识的第一输入,所述目标文件标识用于指示目标文件,所述目标文件为第一应用程序的文件;

[0015] 第一显示模块,用于响应于所述第一输入,显示第一界面,其中,所述第一界面包括N个应用程序图标;

[0016] 控件显示模块,用于在目标对象跟随所述第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,在每个应用程序图标关联的区域,显示图标选择控件;其中,所述目标对象为所述

目标文件标识或基于所述目标文件标识生成的悬浮标识；N、M为大于1的整数， $M \leq N$ ；

[0017] 第二接收模块，用于接收用户对M个图标选择控件的第二输入；

[0018] 第二显示模块，用于响应于所述第二输入，显示M个应用程序的程序界面；

[0019] 分享模块，用于基于所述M个应用程序的程序界面，分享所述目标文件。

[0020] 第三方面，本申请实施例提供了一种电子设备，该电子设备包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0021] 第四方面，本申请实施例提供了一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储程序或指令，所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0022] 第五方面，本申请实施例提供了一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现如第一方面所述的方法。

[0023] 在本申请实施例中，通过对第一应用程序中目标文件的文件标识进行第一输入，进而在显示的第一界面中，在控制目标对象跟随第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下，可以开启对应用程序的多选模式，使得用户可以选择多个应用程序进行目标文件的分享，这样，用户无需定位至目标文件存储的文件夹，即可在第一应用程序中通过简单地拖动目标文件标识或其生成的悬浮标识，实现同时跨多个应用程序的文件分享，从而能够简化用户的操作过程。

附图说明

[0024] 图1是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之一；

[0025] 图2是根据一示例性实施例示出的文件分享方法的流程图之一；

[0026] 图3是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之二；

[0027] 图4是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之三；

[0028] 图5是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之四；

[0029] 图6是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之五；

[0030] 图7是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之六；

[0031] 图8是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之七；

[0032] 图9是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之八；

[0033] 图10是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之九；

[0034] 图11是根据一示例性实施例示出的文件分享应用场景的示意图之十；

[0035] 图12是根据一示例性实施例示出的文件分享方法的流程图之二；

[0036] 图13是根据一示例性实施例示出的一种文件分享装置的结构框图；

[0037] 图14是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的结构框图；

[0038] 图15为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0039] 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获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范畴。

[0040] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。本申请中的多个是指至少两个。

[0041] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的文件分享方法及电子设备进行详细地说明。

[0042] 本申请所提供的文件分享方法,可以应用于如图1所示的场景中,具体结合图1进行详细说明。

[0043] 图1是根据一示例性实施例示出的一种文件分享应用场景的示意图。

[0044] 本申请实施例提供的文件分享方法可应用于将一个应用程序中的文件分享到其他多个应用程序的应用场景中,如图1所示,在第一应用程序 (Application,APP) 的显示界面10中,显示有一些待下载的文件11,通过第一应用程序可下载该文件11,再通过本申请实施例提供的文件分享方法,将第一应用程序中下载的文件11分享至其他多个应用程序。

[0045] 根据上述应用场景,下面结合图2-图10对本申请实施例提供的文件分享方法进行详细说明。需要说明的是,本申请实施例提供的文件分享方法,执行主体可以为文件分享装置,或者该文件分享装置中的用于执行文件分享方法的控制模块。本申请实施例中以文件分享装置执行文件分享方法为例,说明本申请实施例提供的文件分享方法。

[0046] 图2是根据一示例性实施例示出的一种文件分享方法的流程图。

[0047] 如图2所示,该文件分享方法可以包括如下步骤:

[0048] 步骤210,接收用户对目标文件标识的第一输入,目标文件标识用于指示目标文件,目标文件为第一应用程序的文件。

[0049] 本申请实施例中目标文件标识可以是基于目标文件生成的显示在界面中的图标,通过该目标文件标识可实现对目标文件的分享、定位、打开等操作。其中,第一应用程序可以为能够获取目标文件的应用程序,例如,聊天软件、浏览器、应用商店、音频软件等。第一应用程序获取目标文件的方式包括但不限于下载、接收等。目标文件的文件类型包括但不限于音频、文档、安装包等,在此不做限定。

[0050] 示例性地,如图3所示,在APP1中下载a文件111后,可基于该a文件 111生成文件标识121,并在APP1的显示界面10的下方显示a文件111对应的文件标识121。

[0051] 另外,第一输入可以为用户对目标文件标识进行的输入。进一步的,第一输入可以包括拖动目标文件标识或基于目标文件标识生成的悬浮标识的输入,例如拖动目标文件标识进行移动,或者长按目标文件标识,使目标文件标识变成可移动的悬浮标识后,拖动该悬浮标识进行移动。需要说明的是,第一输入可以是连续的一个输入,也可以是由多个子输入构成的组合输入,在此不作限定。

[0052] 在一个具体例子中,如图4所示,在预先设置通过长按操作触发生成悬浮标识的情况下,用户可以通过长按a文件的文件标识121,触发生成可移动的悬浮标识122,用户可通过滑动输入拖动该悬浮标识122进行移动。

- [0053] 步骤220,响应于第一输入,显示第一界面,其中,第一界面包括N个应用程序图标。
- [0054] 示例性地,第一界面的显示方式可以是第一应用程序的界面跳转至该第一界面,也可以是在第一应用程序的界面上弹窗显示该第一界面。相应的,第一界面例如可以是本电子设备的系统桌面,也可以是第一应用程序中用于选择其他应用程序的程序选择界面。此外,在第一界面中的不同区域内可以显示有不同的应用程序对应的应用程序图标,不同的应用程序图标可对应开启不同的应用程序。
- [0055] 本申请实施例中,第一界面中显示的应用程序图标所对应的应用程序可以包括能够接受文件分享的应用程序,例如,聊天软件和具有文件发布功能的其他软件,用户可向多个应用程序分享该文件。
- [0056] 在一种可选的实施方式中,上述步骤220具体可以包括:
- [0057] 在第一输入的输入方向为预设方向的情况下,响应于第一输入,显示第一界面。
- [0058] 其中,预设方向可以是向上,当然,也可以是其他方向,在此不作限定。
- [0059] 在一个具体例子中,如图4所示,在预先设置通过长按并拖动悬浮标识向下移动的输入触发显示系统桌面的情况下,用户可在APP1对应的显示界面中长按a文件的文件标识121,进而生成可移动的悬浮标识122,继续按住悬浮标识122并向下滑动,此时可跳转至如图5所示的系统桌面13,该系统桌面13中可显示有包括APP6在内的应用程序所对应的应用程序图标。
- [0060] 步骤230,在目标对象跟随第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,在每个应用程序图标关联的区域,显示图标选择控件;其中,目标对象为目标文件标识或基于目标文件标识生成的悬浮标识;N、M为大于1的整数, $M \leq N$ 。
- [0061] 本申请实施例中,目标对象可以是目标文件标识本身,也即用户直接通过第一输入拖动目标文件标识进行移动;当然,目标对象也可以是基于该目标文件标识生成的悬浮标识,例如用户长按目标文件标识后生成的可移动的悬浮标识,并拖动该悬浮标识进行移动,例如图4中所示的悬浮标识122。
- [0062] 示例性地,用户可以通过第一输入拖动目标对象在第一界面中进行移动,并在将该目标对象移动至第一界面中的预设区域时,开启对应用程序图标的多选模式,例如在每个应用程序图标关联的区域,显示图标选择控件,以使用户进行选择。其中,图标选择控件可以是复选框,用户通过点击该图标选择控件或其对应的应用程序图标,可以选择或取消选择该应用程序图标对应的应用程序,作为分享该目标文件的应用程序。另外,预设区域可以是预设控件所在的区域,也可以是显示屏中预设的任一局部区域。
- [0063] 在一个具体例子中,如图5所示,在预先设置通过长按并拖动悬浮标识向下移动的输入触发显示系统桌面的情况下,用户在按住a文件的悬浮标识122 向下移动并进入系统桌面13后,可继续控制悬浮标识122跟随用户手指滑动方向在系统桌面13上进行移动。同时,在预先设置将悬浮标识移动至预设区域触发对应用程序图标的多选模式的情况下,若用户将悬浮标识122拖动到预设区域41,则在每个应用程序图标的左上角显示复选框,用户可通过勾选相应的复选框,对应用程序进行选择。
- [0064] 步骤240,接收用户对M个图标选择控件的第二输入。
- [0065] 这里,第二输入可以是用户对图标选择控件或其对应的应用程序图标的点击输入,也即,当用户点击某个或某几个图标选择控件或者其对应的应用程序图标时,可将图标

选择控件被选中的应用程序图标所对应的多个应用程序,确定为需要进行文件分享的应用程序。

[0066] 在一个具体例子中,如图6所示,若用户勾选了APP6对应的应用程序图标42中显示的复选框421,以及APP16对应的应用程序图标43中显示的复选框431,则可将APP6和APP16作为目标APP进行文件分享。

[0067] 步骤250,响应于第二输入,显示M个应用程序的程序界面。

[0068] 这里,程序界面可以是应用程序中用于进行文件分享的界面,例如联系人界面、朋友圈发布界面等。其中,联系人界面包括但不限于通讯录、最近联系人等界面。

[0069] 在一种可选的实施方式中,显示M个应用程序的程序界面,具体可以包括:

[0070] 在M个显示区,分别显示M个应用程序的程序界面。

[0071] 示例性地,在应用程序的数量为多个的情况下,可以对应用程序的程序界面进行分屏显示。这里,显示区的数量可以与选中的应用程序的数量相匹配,一个显示区中可对应显示一个应用程序对应的程序界面。

[0072] 在一个具体例子中,用户选中了APP6和APP16,此时,如图7所示,在预先设置根据选中的应用程序的数量划分相同数量的显示区的情况下,显示界面被划分为两个显示区:APP6对应的显示区61和APP16对应的显示区62。

[0073] 当被选中的APP有三个时,可按照上面显示一个APP对应的显示区,下面并排显示两个APP对应的显示区进行界面显示,也可按照竖直方向从上至下排列显示三个APP对应的显示区的方式进行界面显示。其他依次类推,在此不再赘述。

[0074] 这样,通过分屏显示,可以同时显示多个应用程序的程序界面,进而可以基于该分屏显示界面,将目标文件同时分享至除第一应用程序以外的其他多个应用程序,使得跨多个应用程序的文件分享操作过程更加简便。

[0075] 步骤260,基于M个应用程序的程序界面,分享目标文件。

[0076] 这里,可以直接在选中的多个应用程序的程序界面中,分享该目标文件,例如在选中的各个应用程序的朋友圈编辑界面中,将目标文件作为待分享的文件,通过发布朋友圈的方式一键同时分享该目标文件。除此之外,也可以将目标文件分享给被选中的每个应用程序中显示的所有联系人。当然,还可以依次在每个应用程序对应的程序界面中选择要分享的一个或多个联系人,通过向这些联系人发送信息的方式分享该目标文件。

[0077] 由此,通过对第一应用程序中目标文件的文件标识进行第一输入,进而在显示的第一界面中,在控制目标对象跟随第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,可以开启对应用程序的多选模式,使得用户可以选择多个应用程序进行目标文件的分享,这样,用户无需定位至目标文件存储的文件夹,即可在第一应用程序中通过简单地拖动目标文件标识或其生成的悬浮标识,实现同时跨多个应用程序的文件分享,从而能够简化用户的操作过程。

[0078] 在上述实施例的基础上,在上述步骤240之后,本申请实施例提供的文件分享方法还可以包括:

[0079] 将目标对象移动至与M个显示区相关联的目标位置进行显示。

[0080] 这里,目标位置可以是与M个显示区均关联的位置,也即,当 $M \geq 2$,且每个显示区之间至少存在公共边界点的情况下,该目标位置可以是M个显示区的公共边界线上的任一位置。

置,或为M个显示区的公共边界点。除此之外,如果每个显示区之间不存在公共边界点,例如各显示区的排布方式为沿显示屏垂直方向从上至下依次排列时,目标位置可以是显示屏中不遮挡各应用程序的程序界面的其他任一位置。

[0081] 在一个具体例子中,在预先设置松开悬浮标识触发显示文件标识的情况下,当M=2时,如图8所示,用户松开悬浮标识,悬浮标识将变回文件标识121,并移动至APP6对应的显示区61与APP16对应的显示区62的公共边界线14 上进行显示,为了不遮挡各应用程序的程序界面,可将文件标识121停靠在显示屏右侧边缘进行显示。

[0082] 在另一个例子中,在预先设置松开悬浮标识触发显示文件标识的情况下,当M=3,且显示的程序界面为APP3、APP6和APP16的程序界面,如图9所示,用户松开悬浮标识,悬浮标识将变回文件标识121后,并移动至APP3对应的显示区63、APP6对应的显示区61以及APP16对应的显示区62的公共边界点上进行显示。

[0083] 这样,通过将目标对象移动至与M个显示区相关联的目标位置进行显示,可以在其他多个APP中分享第一应用程序的文件时,能够在合适的区域继续显示目标对象,以方便对同时在多个APP中对目标文件进行分享,从而可以避免分享时还需在各个APP界面之间进行跳转,为将目标文件同时分享给多个APP提供了便利。

[0084] 基于此,在一种可选的实施方式中,在上述涉及的将目标对象移动至与M 个显示区相关联的目标位置进行显示的步骤之后,本申请实施例提供的文件分享方法还可以包括:

[0085] 接收用户对目标对象的第三输入,其中,第三输入为目标方向的滑动输入;

[0086] 相应地,上述步骤260,可以包括:

[0087] 响应于第三输入,将目标文件分享至目标方向指向的显示区中的应用程序的分享对象。

[0088] 这里,目标方向可以是目标位置指向当前需要进行文件分享的应用程序所对应的显示区的方向。也即,用户可通过第三输入,将目标对象拖向当前想要分享的应用程序的显示区所对应的方向。

[0089] 另外,本申请实施例中所涉及的分享对象可以是朋友圈,也可以是联系人。在将目标对象拖向某个应用程序时,可直接分享至该应用程序中的朋友圈,或者将目标文件分享给该应用程序中的所有联系人,当然,还可以是将目标文件分享给该应用程序中被用户选中的部分联系人,在此不作限定。

[0090] 在一个具体例子中,如图8所示,在预先设置将文件分享至用户输入方向所指向的应用程序的情况下,如果用户向上拖动a文件的文件标识121,则可将a文件分享至APP6中的联系人;如果用户向下拖动a文件的文件标识121,则可将a文件分享至APP16中的联系人。

[0091] 在另一个例子中,如图9所示,在预先设置将文件分享至用户输入方向所指向的应用程序的情况下,如果用户向左上方拖动a文件的文件标识121,则可将a文件分享至APP3中的联系人;如果用户向右上方拖动a文件的文件标识121,则可将a文件分享至APP6中的联系人;如果用户向下拖动a文件的文件标识121,则可将a文件分享至APP16中的联系人。

[0092] 需要说明的是,在 $M \geq 3$,且各个显示区是从上至下或者从左至右依次排列的情况下,可将目标文件分享至目标对象最终移动位置所处显示区中的应用程序的分享对象。

[0093] 这样,通过用户拖动目标对象来选择最终接受文件分享的应用程序,从而触发文

件的最终分享过程,使得文件分享的操作过程更加简单,交互性更强。

[0094] 此外,另一种可选实施方式是,在上述涉及的将目标对象移动至与M个显示区相关联的目标位置进行显示的步骤之后,本申请实施例提供的文件分享方法还可以包括:

[0095] 接收用户拖动目标对象的第四输入;

[0096] 响应于第四输入,移动目标对象并依次经过T个显示区;

[0097] 相应地,上述步骤260,可以包括:

[0098] 将目标文件分享至T个显示区中的应用程序的分享对象;

[0099] 其中,T为正整数, $T \leq M$ 。

[0100] 这里,第四输入可以是用户拖动目标对象依次经过一个或多个显示区的输入。

[0101] 在一个具体例子中,在预先设置将文件分享至用户输入轨迹经过的应用程序的情况下,当 $M=4$ 时,如图10所示,显示有APP3对应的显示区63、APP6 对应的显示区61、APP9对应的显示区64以及APP16对应的显示区62,如果用户拖动a文件的文件标识121依次经过显示区63、显示区61以及显示区62,如图中虚线所示路径,则可将目标文件同时分享至APP3、APP6和APP16中的联系人。

[0102] 这样,通过第四输入拖动目标对象移动,并经过想要分享的至少一个应用程序的程序界面所对应的显示区,从而可以实现多个应用程序的快速选择,使多应用程序同时进行文件分享时操作更加简单快捷。

[0103] 另外,还有一种可选实施方式是,在上述涉及的将目标对象移动至与M 个显示区相关联的目标位置进行显示的步骤之后,本申请实施例提供的文件分享方法还可以包括:

[0104] 接收用户对目标对象的第五输入;

[0105] 响应于第五输入,显示至少一项文件分享选项;

[0106] 接收用户对至少一项文件分享选项中的目标分享选项的第六输入;

[0107] 相应地,上述步骤260,可以包括:

[0108] 响应于第六输入,将目标文件分享至目标分享选项指示的应用程序的分享对象。

[0109] 这里,第五输入可以是用户对目标对象的点击输入,例如对停靠显示的目标文件标识的点击输入,通过该点击输入可显示相应的文件分享菜单,进而基于该文件分享菜单选择需要进行文件分享的一个或多个应用程序,以实现对应应用程序的最终选择。其中,文件分享菜单中可以显示至少一项文件分享选项,例如针对每个应用程序的分享选项,以及全部分享选项等。另外,目标分享选项可以为用户选中的分享选项,第六输入可以为用户对文件分享菜单中目标分享选项的选择输入。

[0110] 在一个具体例子中,如图11所示,用户点击a文件的文件标识121,可弹出文件分享菜单65,其中包括全部分享的分享选项651、分享至APP6的6分享选项652和分享至APP16的16分享选项653,此时,若点击分享选项651,则同时分享给APP6和APP16中的联系人;若点击6分享选项652,则确定将 a文件分享给APP6中的联系人;若点击16分享选项653,则确定将a文件分享给APP16中的联系人。

[0111] 如此,用户能够通过分享选项的选择操作,轻松实现将目标文件分享给多个应用程序,从而也能够进一步简化同时针对多个应用程序的文件分享操作。

[0112] 为了更好地描述整个方案,基于上述各种实施方式,举一个具体例子,如图12所示,该文件分享方法可以包括步骤1201-1213,下面对此进行详细解释。

- [0113] 步骤1201,文件下载,并显示文件图标。
- [0114] 在一个具体例子中,用户在APP1下载a文件,此时会在显示界面下部显示a文件的文件图标。
- [0115] 步骤1202,接收针对文件图标的长按和滑动输入。
- [0116] 在一个具体例子中,用户长按a文件的文件图标,产生悬浮图标,然后滑动。
- [0117] 步骤1203,判断滑动输入方向,若为上滑,则执行步骤1204;若为下滑,则执行步骤1205。
- [0118] 在一个具体例子中,用户长按a文件的文件图标后,若向上滑动,则执行步骤1204;若向下滑动,则执行步骤1205。
- [0119] 步骤1204,打开文件。
- [0120] 在一个具体例子中,用户长按a文件的文件图标后,不松手,向上滑动,打开a文件。
- [0121] 步骤1205,返回显示桌面显示界面。
- [0122] 在一个具体例子中,用户长按a文件的文件图标后,不松手,向下滑动,会显示出桌面显示界面。将a文件的悬浮图标拖到显示界面右上角的矩形选择框中,此时会进入APP多选模式。
- [0123] 步骤1206,根据滑动输入将文件图标移动至桌面显示界面的选择框中,并开启多选模式。
- [0124] 步骤1207,在接收到针对多个应用程序的选择输入时,对多个应用程序对应的联系人界面进行分屏显示,并将文件图标停靠显示在分屏的交界处。
- [0125] 在一个具体例子中,用户点击选中APP6和APP16,显示界面会分为两个显示区域,分别显示APP6的联系人界面和APP16的联系人界面。a文件的文件图标会停留在两个显示区域的交界处。
- [0126] 步骤1208,接收针对文件图标中操作按钮的点击输入,显示文件分享菜单。
- [0127] 在一个具体例子中,点击a文件的文件图标上的操作按钮,会显示出文件分享菜单,菜单中包括:6分享选项、16分享选项和分享选项。
- [0128] 步骤1209,接收针对文件分享菜单中目标操作选项的选择输入。
- [0129] 在一个具体例子中,用户可以点击6分享选项、16分享选项和分享选项中的一个,进行选择。
- [0130] 步骤1210,判断目标操作选项的种类,若为6分享选项,则执行步骤1211;若为16分享选项,则执行步骤1212;若为分享选项,则执行步骤1213。
- [0131] 在一个具体例子中,若用户点击6分享选项,也即目标操作选项的种类为6分享选项,则执行步骤1211;若用户点击16分享选项,也即目标操作选项的种类为16分享选项,则执行步骤1212;若用户点击分享选项,也即目标操作选项的种类为分享选项,则执行步骤1213。
- [0132] 步骤1211,分享到APP6。
- [0133] 在一个具体例子中,用户点击6分享选项,将a文件分享到APP6。
- [0134] 步骤1212,分享到APP16。
- [0135] 在一个具体例子中,用户点击16分享选项,将a文件分享到APP16。
- [0136] 步骤1213,同时分享到APP6和APP16。

[0137] 在一个具体例子中,用户点击分享选项,将a文件同时分享到APP6和 APP16。

[0138] 由此,通过上述过程,用户可以将从一个应用程序下载的文件,同时分享到多个其他应用程序,不需要分别点开多个其他应用程序进行分享,因而可以简化操作过程,更加方便和高效。

[0139] 需要说明的是,上述本公开实施例描述的应用场景是为了更加清楚的说明本公开实施例的技术方案,并不构成对于本公开实施例提供的技术方案的限定,本领域普通技术人员可知,随着新应用场景的出现,本公开实施例提供的技术方案对于类似的技术问题,同样适用。

[0140] 基于相同的发明构思,本申请还提供了一种文件分享装置。下面结合图13 对本申请实施例提供的文件分享装置进行详细说明。

[0141] 图13是根据一示例性实施例示出的一种文件分享装置的结构框图。

[0142] 如图13所示,文件分享装置1300可以包括:

[0143] 第一接收模块1301,用于接收用户对目标文件标识的第一输入,所述目标文件标识用于指示目标文件,所述目标文件为第一应用程序的文件;

[0144] 第一显示模块1302,用于响应于所述第一输入,显示第一界面,其中,所述第一界面包括N个应用程序图标;

[0145] 控件显示模块1303,用于在目标对象跟随所述第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,在每个应用程序图标关联的区域,显示图标选择控件;其中,所述目标对象为所述目标文件标识或基于所述目标文件标识生成的悬浮标识;N、M为大于1的整数, $M \leq N$;

[0146] 第二接收模块1304,用于接收用户对M个图标选择控件的第二输入;

[0147] 第二显示模块1305,用于响应于所述第二输入,显示M个应用程序的程序界面;

[0148] 分享模块1306,用于基于所述M个应用程序的程序界面,分享所述目标文件。

[0149] 下面对上述文件分享装置1300进行详细说明,具体如下所示:

[0150] 在其中一个实施例中,第二显示模块1305,具体可以包括:

[0151] 分屏显示子模块,用于在M个显示区,分别显示M个应用程序的程序界面。

[0152] 在其中一个实施例中,上述涉及的文件分享装置1300还可以包括:

[0153] 第三显示模块,用于在接收用户对M个图标选择控件的第二输入之后,将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示。

[0154] 在其中一个实施例中,上述涉及的文件分享装置1300还可以包括:

[0155] 第三接收模块,用于在将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,接收用户对所述目标对象的第三输入,其中,所述第三输入为目标方向的滑动输入;

[0156] 相应地,分享模块1306,具体可以包括:

[0157] 第一分享子模块,用于响应于所述第三输入,将所述目标文件分享至所述目标方向指向的显示区中的应用程序的分享对象。

[0158] 在其中一个实施例中,上述涉及的文件分享装置1300还可以包括:

[0159] 第四接收模块,用于将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,接收用户拖动所述目标对象的第四输入;

[0160] 对象移动模块,用于响应于所述第四输入,移动所述目标对象并依次经过 T个显

示区；

[0161] 相应地,分享模块1306,具体可以包括:

[0162] 第二分享子模块,用于将所述目标文件分享至所述T个显示区中的应用程序的分享对象;

[0163] 其中,T为正整数, $T \leq M$ 。

[0164] 在其中一个实施例中,上述涉及的文件分享装置1300还可以包括:

[0165] 第五接收模块,用于将所述目标对象移动至与所述M个显示区相关联的目标位置进行显示之后,接收用户对所述目标对象的第五输入;

[0166] 第四显示模块,用于响应于所述第五输入,显示至少一项文件分享选项;

[0167] 第六接收模块,用于接收用户对所述至少一项文件分享选项中的目标分享选项的第六输入;

[0168] 相应地,分享模块1306,具体可以包括:

[0169] 第三分享子模块,用于响应于所述第六输入,将所述目标文件分享至所述目标分享选项指示的应用程序的分享对象。

[0170] 由此,通过对第一应用程序中目标文件的文件标识进行第一输入,进而在显示的第一界面中,在控制目标对象跟随第一输入的输入轨迹移动至预设区域的情况下,可以开启对应用程序的多选模式,使得用户可以选择多个应用程序进行目标文件的分享,这样,用户无需定位至目标文件存储的文件夹,即可在第一应用程序中通过简单地拖动目标文件标识或其生成的悬浮标识,实现同时跨多个应用程序的文件分享,从而能够简化用户的操作过程。

[0171] 本申请实施例中的文件分享装置可以是装置,也可以是终端中的部件、集成电路、或芯片。该装置可以是手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer, UMPC)、上网本或者个人数字助理(personal digital assistant, PDA)等,本申请实施例不作具体限定。

[0172] 本申请实施例中的文件分享装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓(Android)操作系统,可以为ios操作系统,还可以为其他可能的操作系统,本申请实施例不作具体限定。

[0173] 本申请实施例提供的文件分享装置能够实现图2至图12的方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0174] 可选的,如图14所示,本申请实施例还提供一种电子设备1400,包括处理器1401,存储器1402,存储在存储器1402上并可在处理器1401上运行的程序或指令,该程序或指令被处理器1401执行时实现上述文件分享方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0175] 需要说明的是,本申请实施例中的电子设备包括上述的移动电子设备和非移动电子设备。

[0176] 图15为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

[0177] 该电子设备1500包括但不限于:射频单元1501、网络模块1502、音频输出单元1503、输入单元1504、传感器1505、显示单元1506、用户输入单元 1507、接口单元1508、存储器1509、以及处理器1510等部件。

[0178] 本领域技术人员可以理解,电子设备1500还可以包括给各个部件供电的电源(比如电池),电源可以通过电源管理系统与处理器1510逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。图15中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定,电子设备可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置,在此不再赘述。

[0179] 其中,用户输入单元1507,用于接收用户对目标文件标识的第一输入;

[0180] 显示单元1506,用于响应于第一输入,显示第一界面;以及,在目标对象跟随第一输入的输入轨迹移动至第一区域的情况下,显示第二应用程序的第二界面;

[0181] 处理器1510,基于第二界面,分享目标文件。

[0182] 由此,通过对第一应用程序中目标文件的文件标识进行第一输入,进而在显示的第一界面中,在控制目标对象跟随第一输入的输入轨迹移动至第二应用程序图标对应的显示区的情况下,打开第二应用程序,并显示第二应用程序对应的第二界面,基于该第二界面,分享该目标文件,这样,用户无需定位至目标文件存储的文件夹,即可在第一应用程序中通过简单地拖动目标文件标识或其生成的悬浮标识至其他应用程序,实现对目标文件的跨应用程序分享,从而简化了用户操作过程。

[0183] 可选的,显示单元1506,具体用于在第一输入的输入方向为预设方向的情况下,响应于第一输入,显示第一界面。

[0184] 可选的,处理器1510,具体用于将目标文件分享至第一输入选择的T个联系人。

[0185] 可选的,处理器1510,具体还用于将目标文件分享至第二区域中的联系人。

[0186] 可选的,处理器1510,具体还用于将目标文件分享至第一输入的移动轨迹所经过的T个联系人。

[0187] 可选的,显示单元1506,具体还用于在第一输入满足预设条件的情况下,在每个联系人信息显示区关联的区域,显示联系人选择控件;

[0188] 用户输入单元1507,具体还用于接收用户对T个联系人选择控件的第二输入;

[0189] 处理器1510,具体还用于响应于第二输入,将目标文件分享至T个联系人选择控件关联的T个联系人信息显示区中的T个联系人。

[0190] 可选的,显示单元1506,具体还用于将目标对象移动至第三区域进行显示。

[0191] 可选的,用户输入单元1507,具体还用于接收用户对目标对象的第三输入;

[0192] 显示单元1506,具体还用于响应于第三输入,显示至少一项操作选项;

[0193] 用户输入单元1507,具体还用于接收用户对至少一项操作选项中的目标操作选项的第四输入;

[0194] 处理器1510,具体还用于响应于第四输入,对目标文件执行目标处理。

[0195] 由此,通过用户对目标文件的相关标识的触摸和滑动输入,即可将第一应用程序中的目标文件分享给一个或多个应用程序中的一个或多个联系人,从而简化了跨多个应用程序的文件分享操作过程,提升了用户的交互体验。

[0196] 应理解的是,本申请实施例中,输入单元1504可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU) 15041和麦克风15042,图形处理器15041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元1506可包括显示面板15061,可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示

面板15061。用户输入单元1507包括触控面板15071以及其他输入设备15072。触控面板15071,也称为触摸屏。触控面板15071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备15072可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆,在此不再赘述。存储器1509可用于存储软件程序以及各种数据,包括但不限于应用程序和操作系统。处理器1510可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器1510中。

[0197] 本申请实施例还提供一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有程序或指令,该程序或指令被处理器执行时实现上述文件分享方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0198] 其中,所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质,包括计算机可读存储介质,如计算机只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、磁碟或者光盘等。

[0199] 本申请实施例另提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现上述文件分享方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0200] 应理解,本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

[0201] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0202] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以计算机软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,或者网络设备等)执行本申请各个实施例所述的方法。

[0203] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

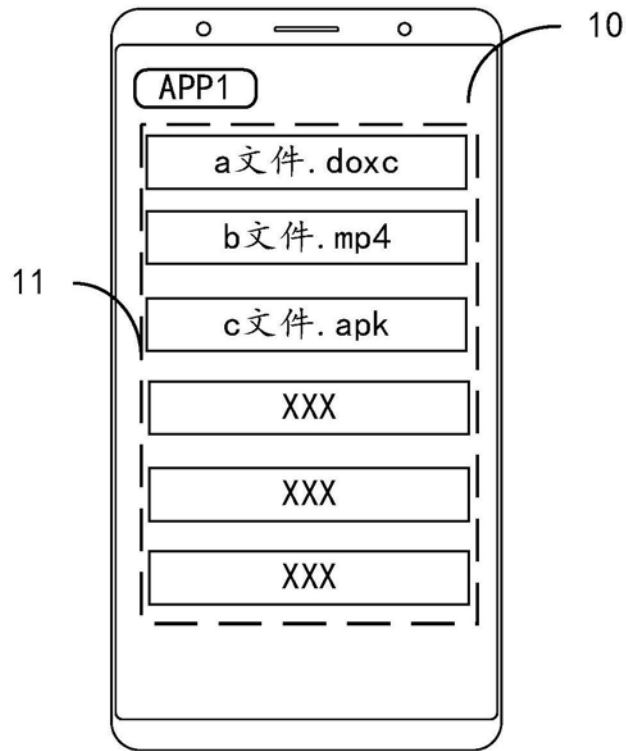


图1

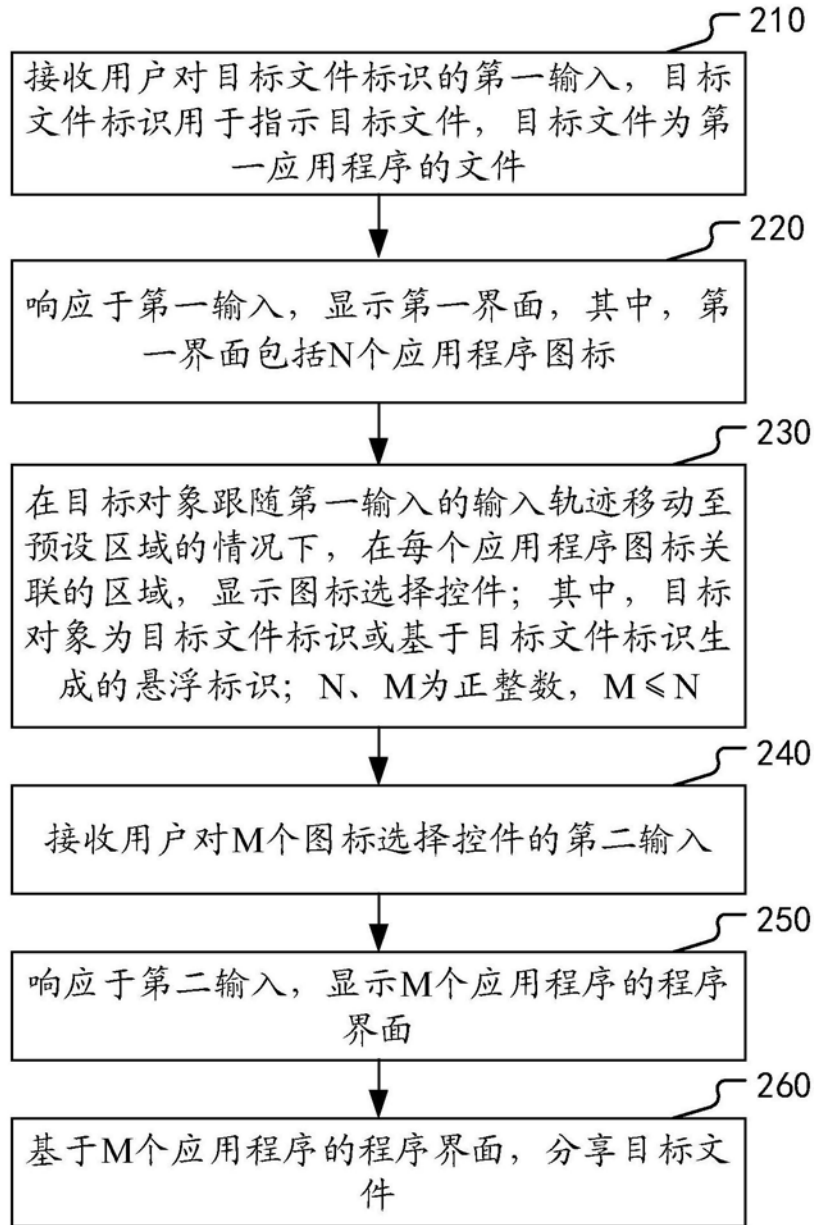


图2

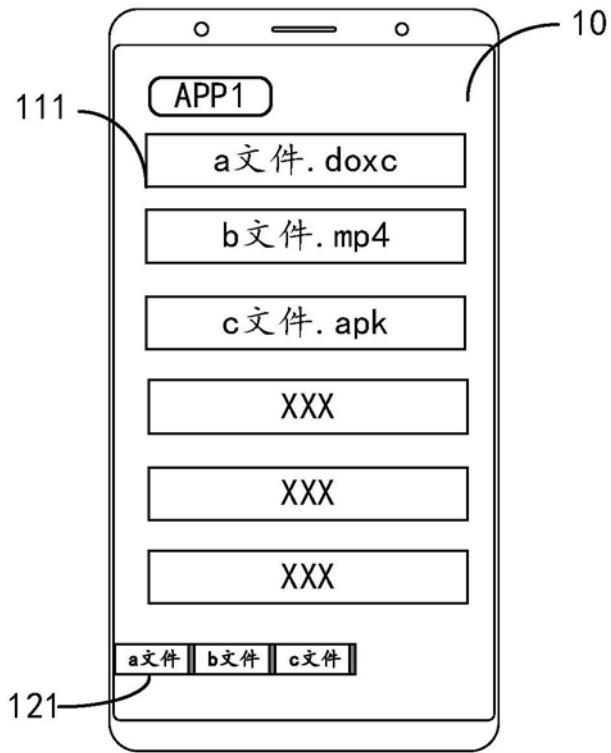


图3

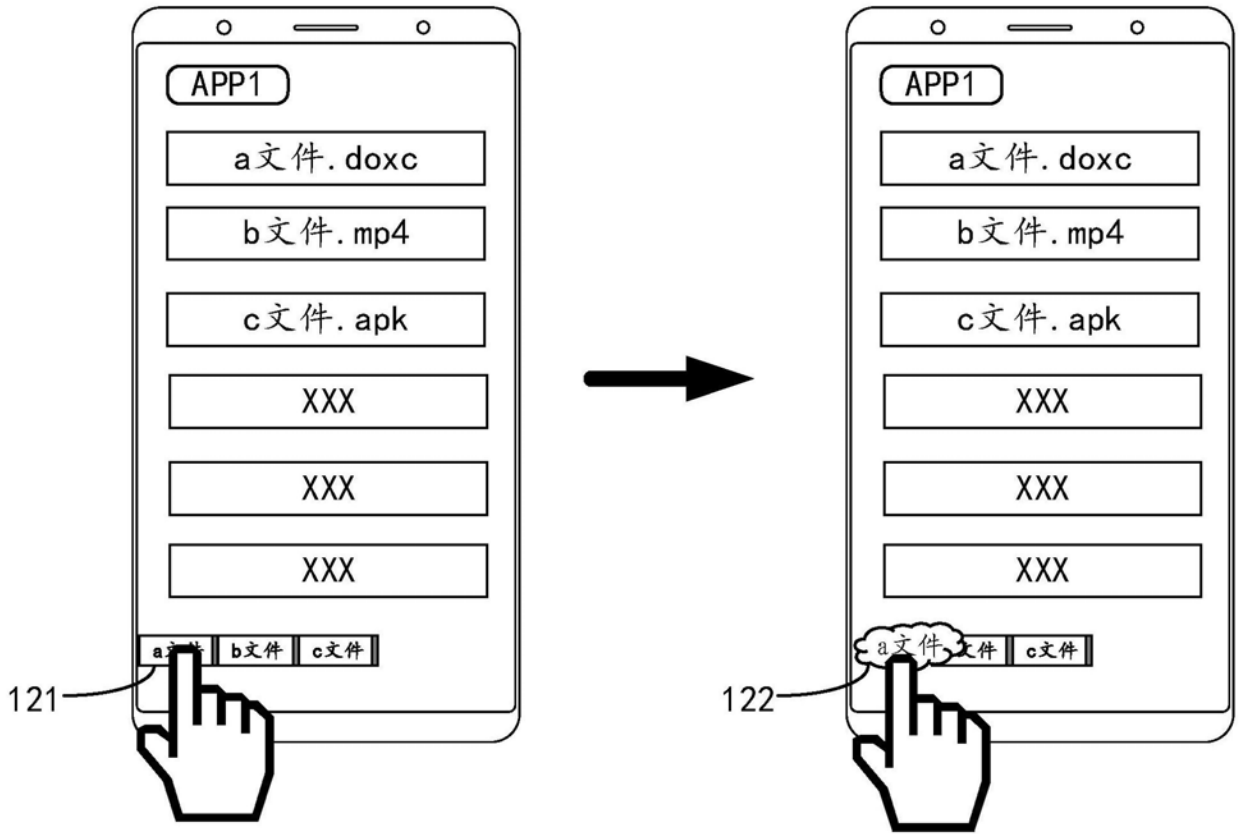


图4

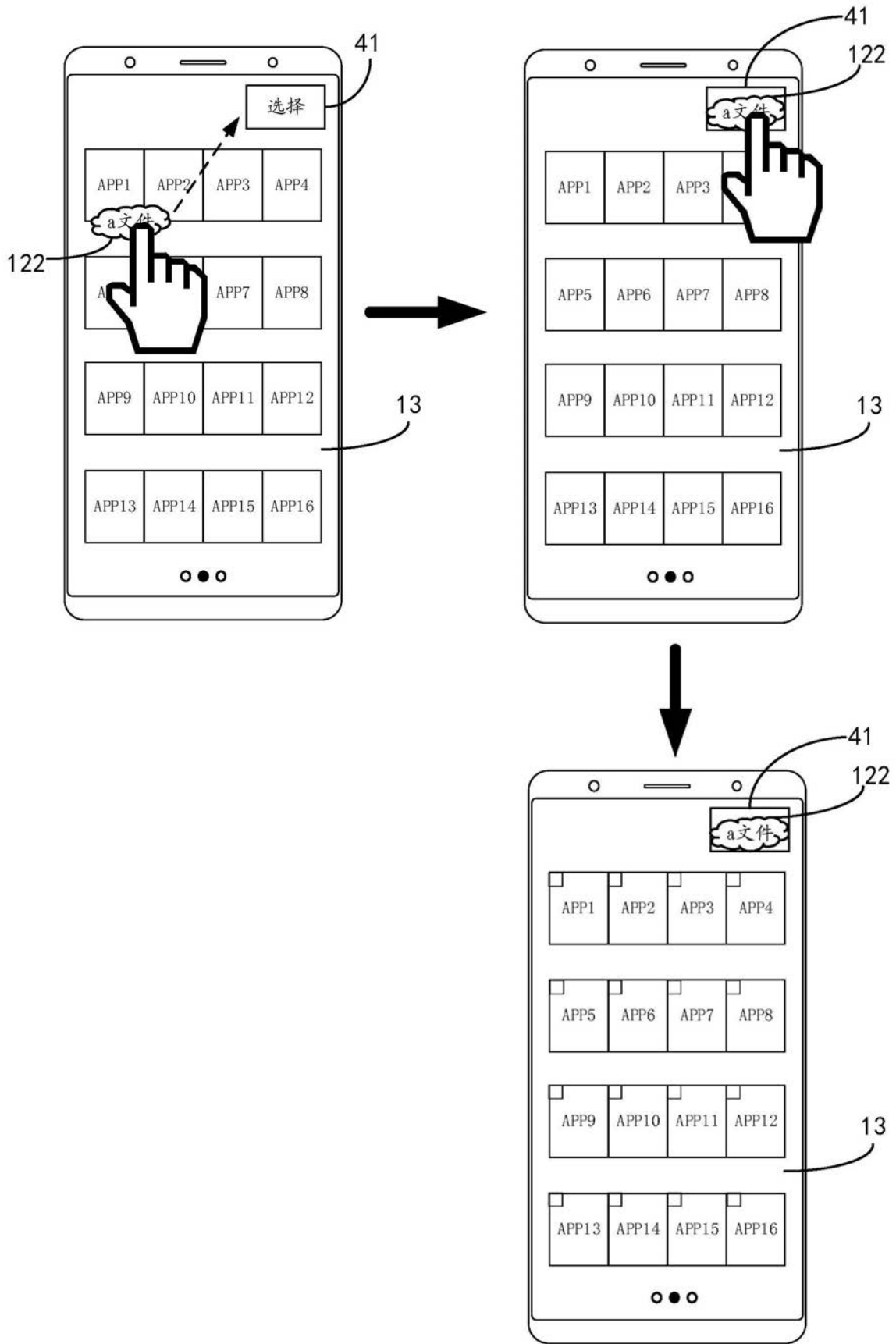


图5

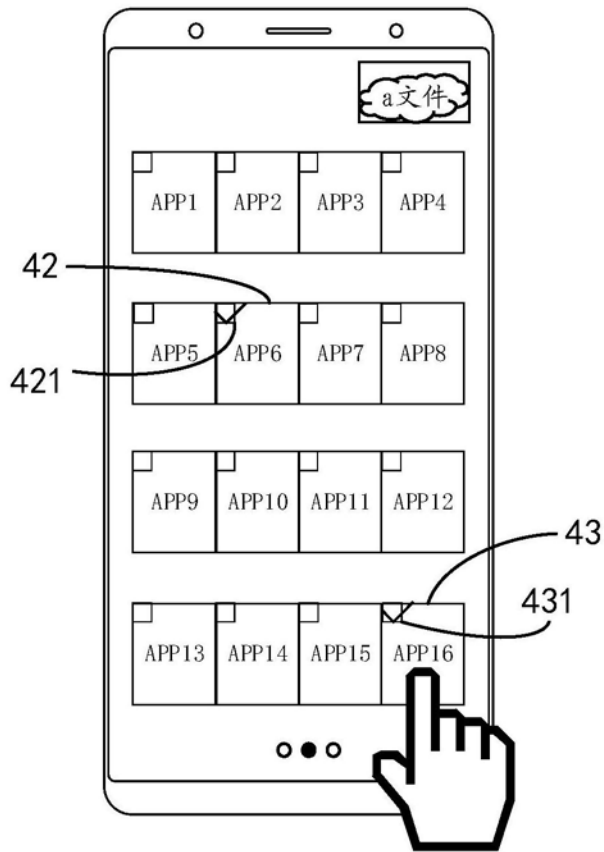


图6

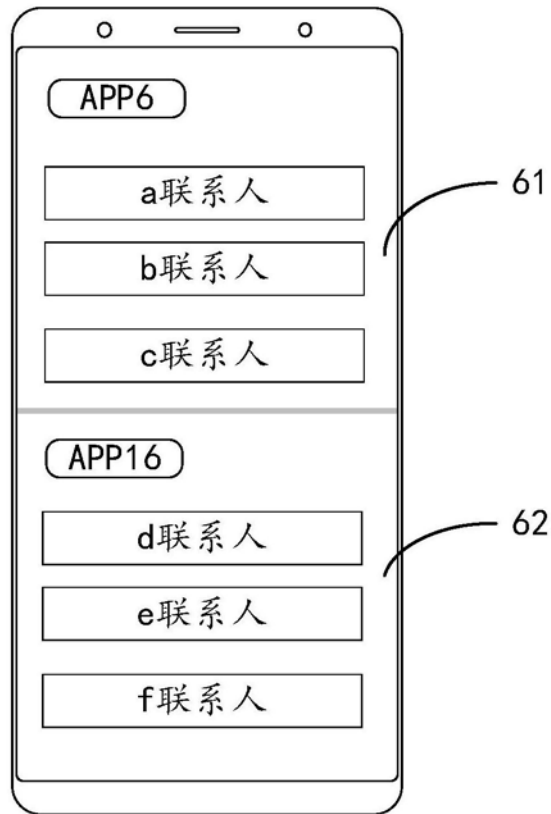


图7

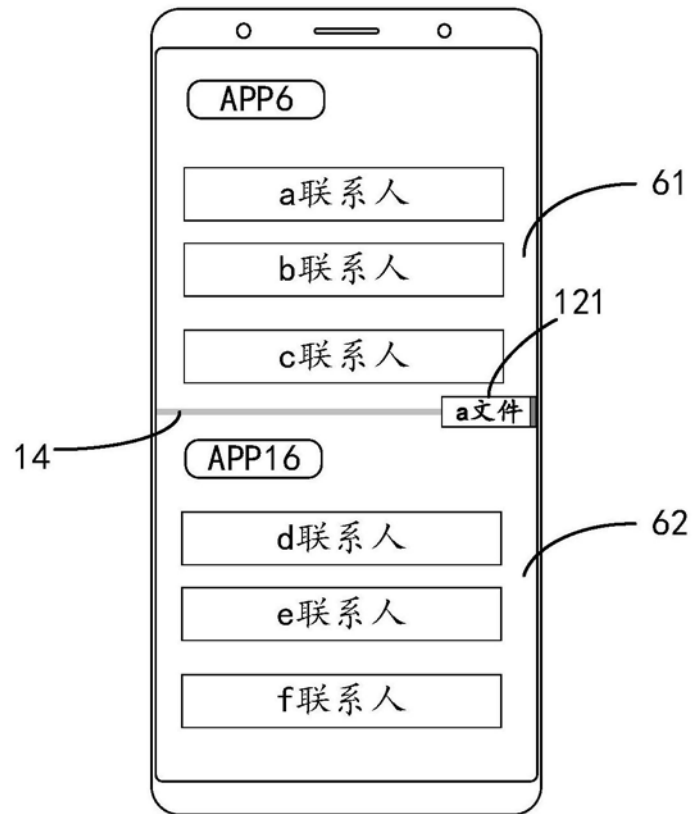


图8

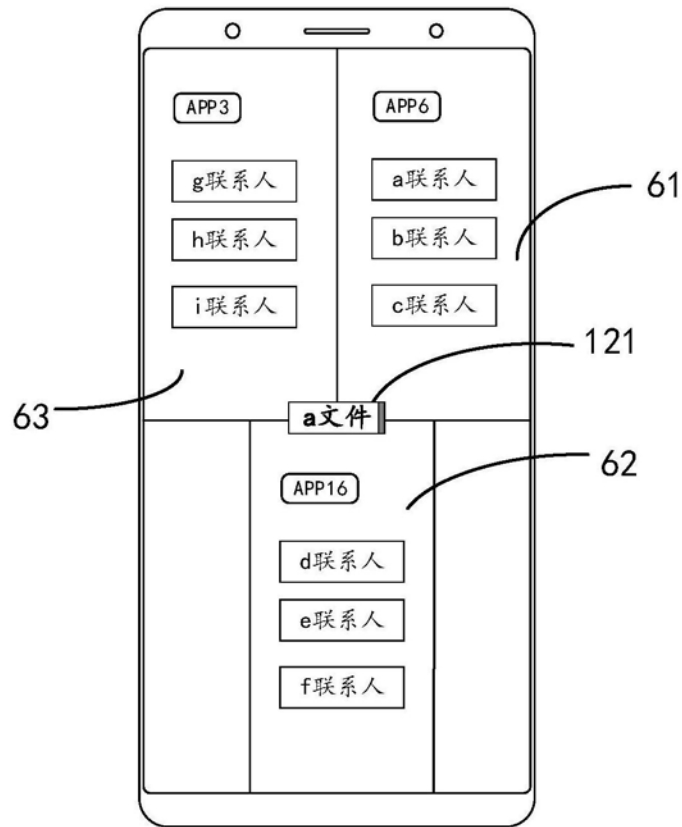


图9

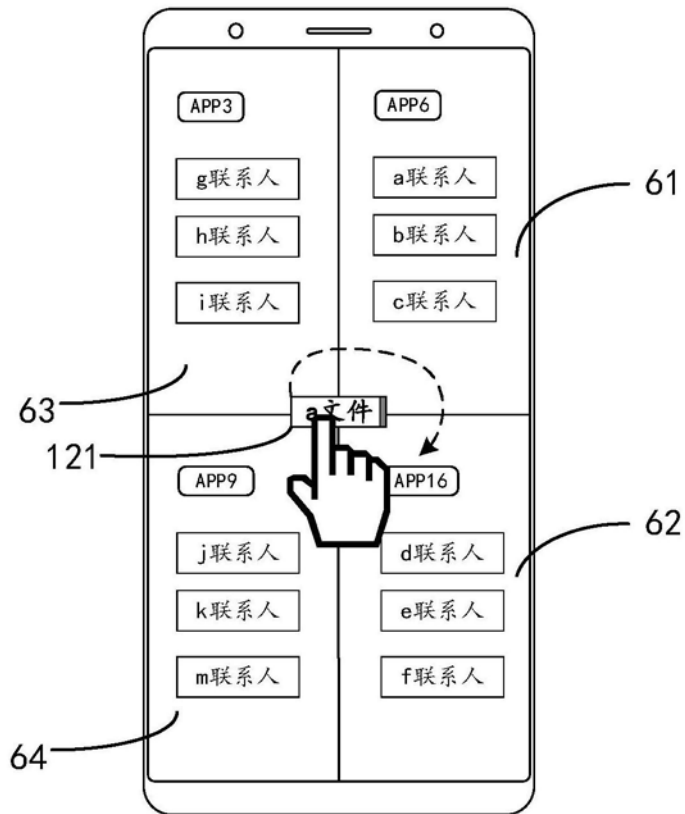


图10

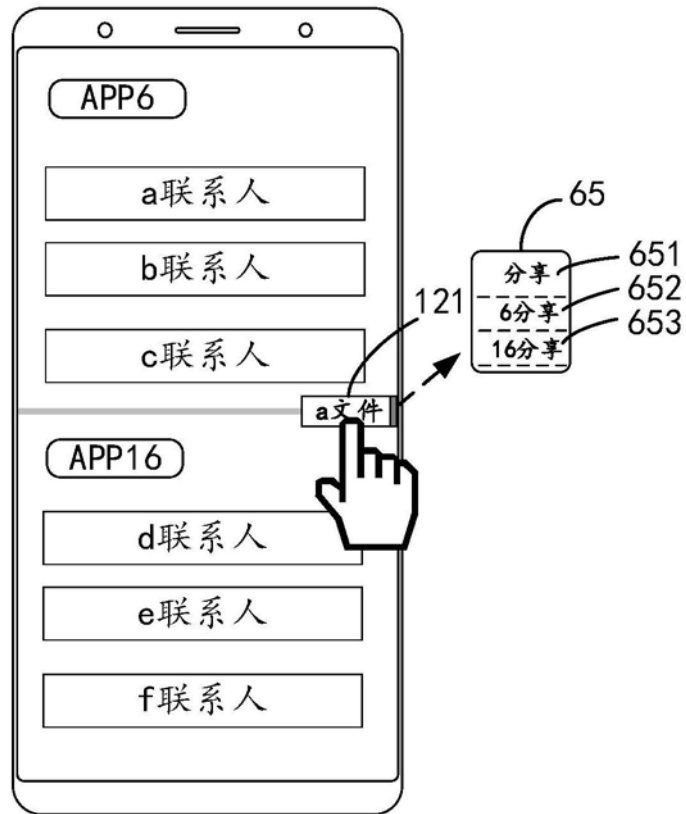


图11

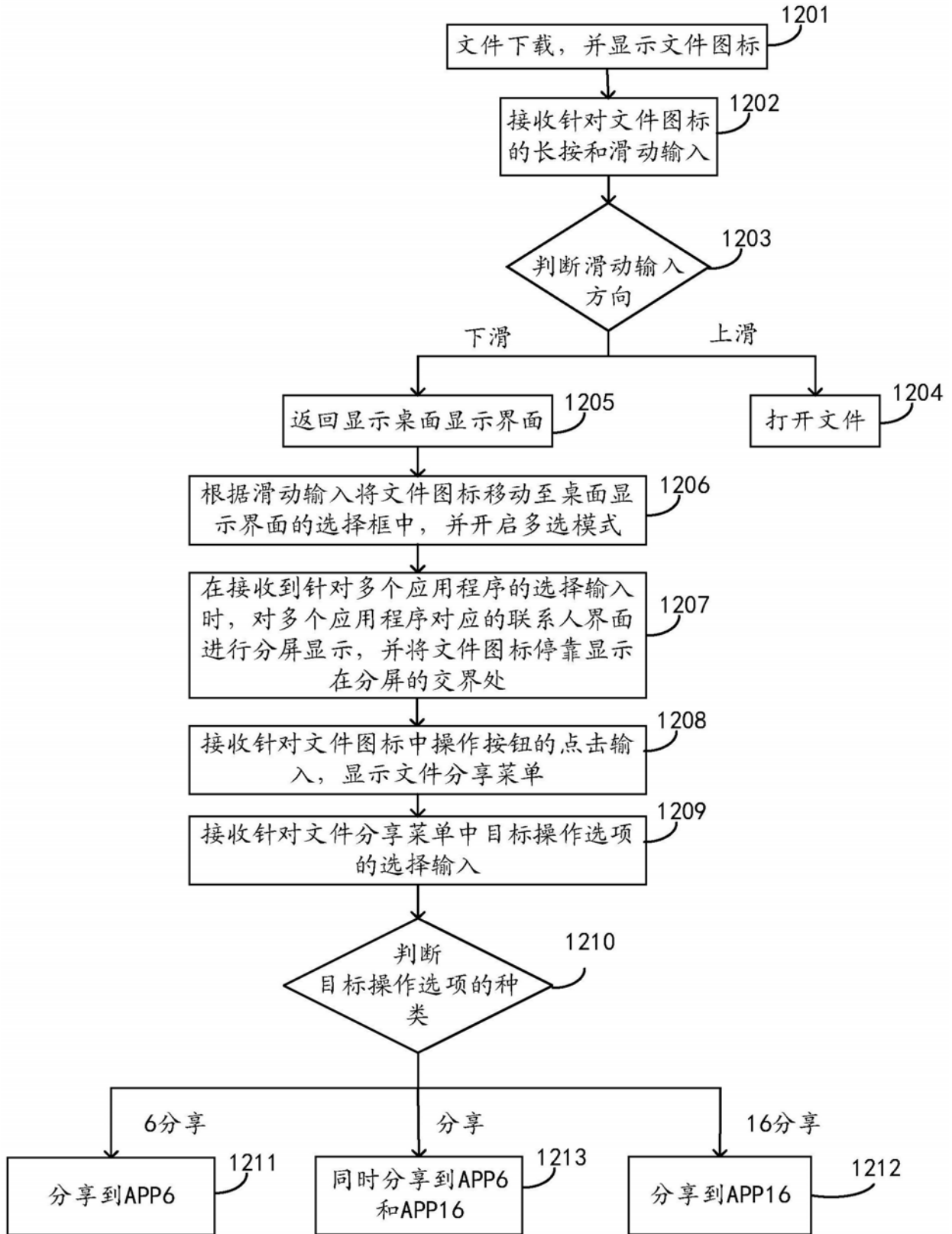


图12

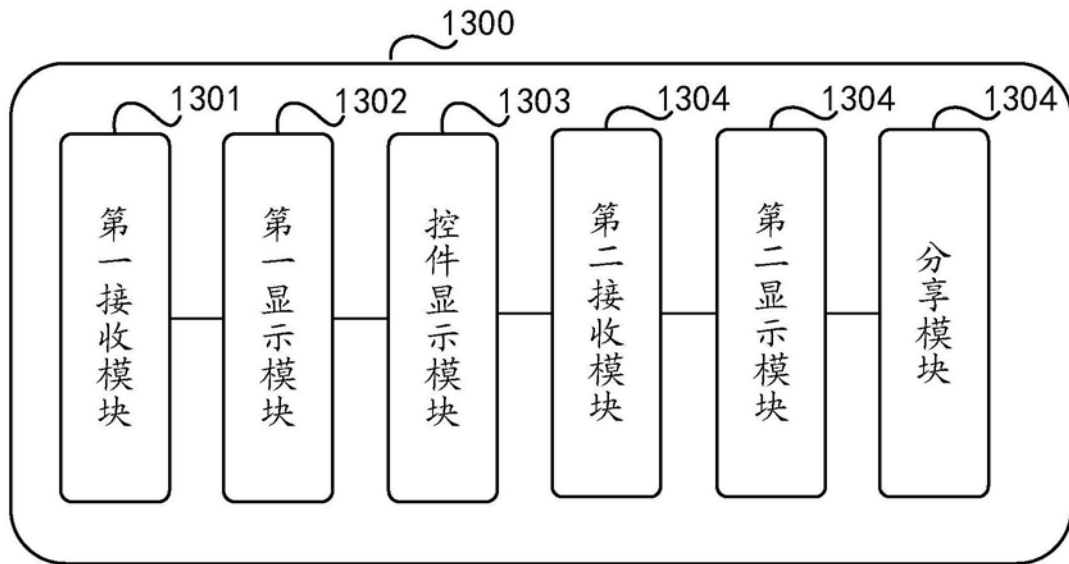


图13

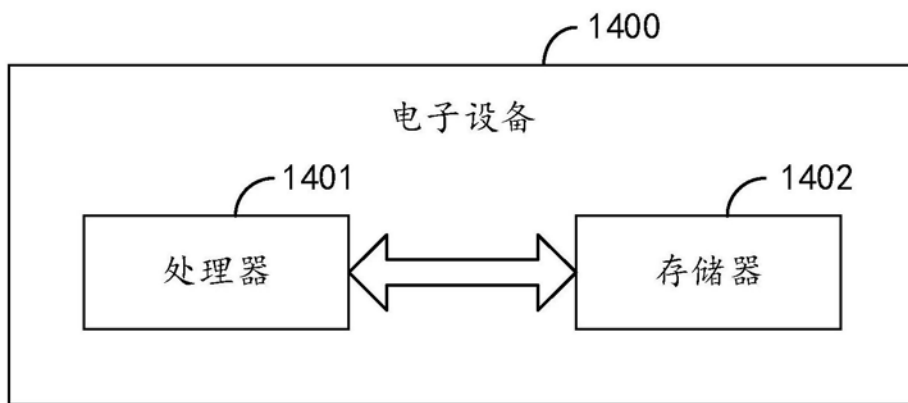


图14

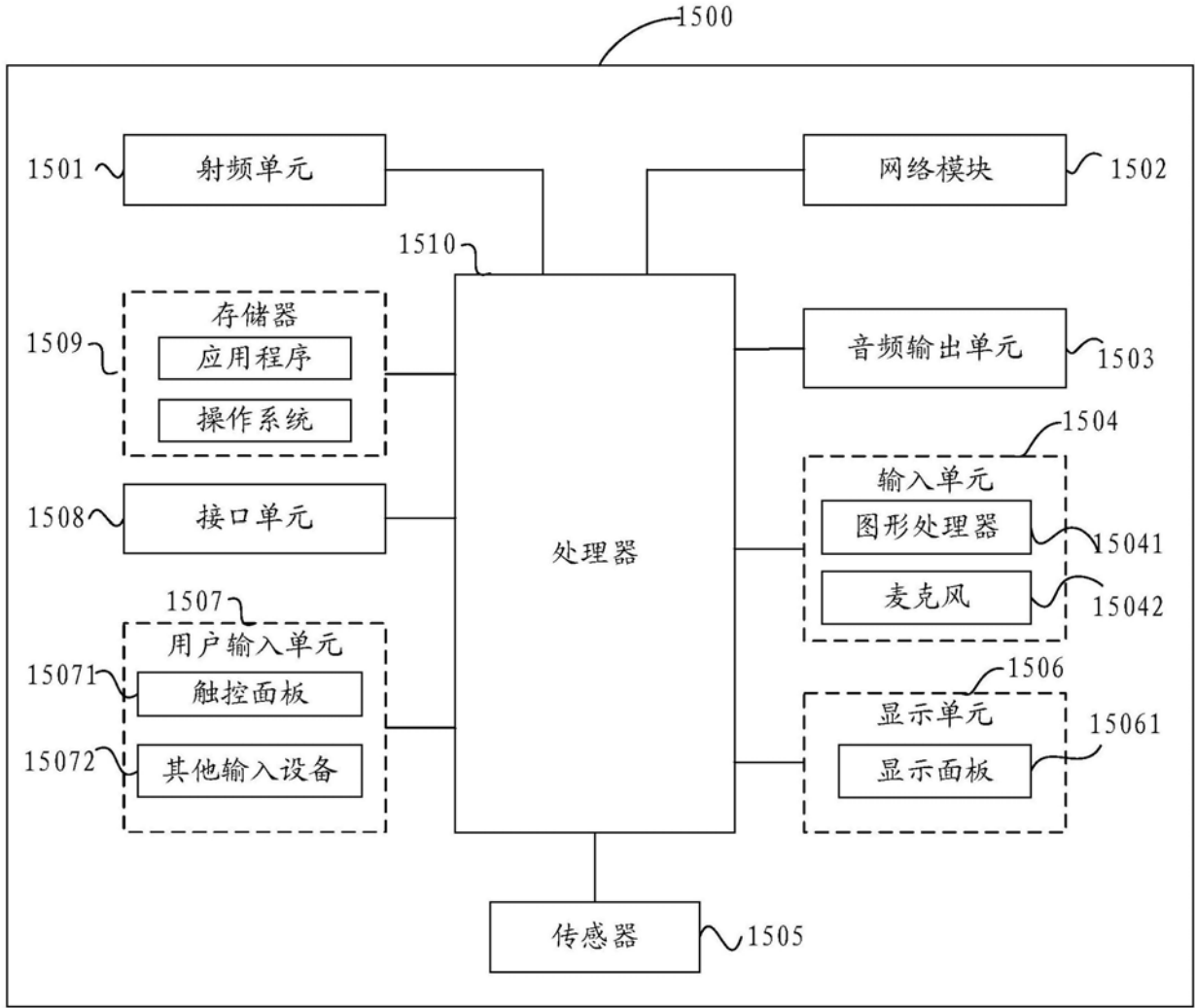


图15