



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108763540 B

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 201810551441.9

(22) 申请日 2018.05.31

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108763540 A

(43) 申请公布日 2018.11.06

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72) 发明人 葛腾腾

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限

公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51) Int.Cl.

G06F 16/16 (2019.01)

(56) 对比文件

CN 105653114 A, 2016.06.08

CN 1707479 A, 2005.12.14

CN 101212605 A, 2008.07.02

审查员 朱一雷

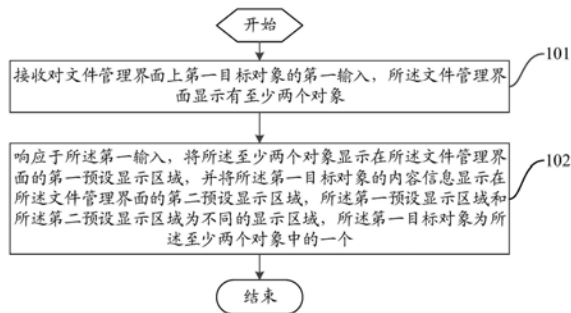
权利要求书3页 说明书11页 附图6页

(54) 发明名称

一种文件浏览方法及终端

(57) 摘要

本发明提供一种文件浏览方法及终端。该方法包括：接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入，所述文件管理界面显示有至少两个对象；响应于所述第一输入，将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域，并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域，所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域，所述第一目标对象为所述至少两个对象中的一个。本发明通过将至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域，将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域，如此直观地展示，能够有效提高文件查找的效率，且操作简单方便，同时，用户的操作体验效果佳。



1. 一种文件浏览方法,应用于终端,其特征在于,包括:

接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入,所述文件管理界面显示有至少两个对象;

响应于所述第一输入,将所述至少两个对象悬停显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域,所述第一目标对象为所述至少两个对象中的一个;

其中,所述对文件管理界面上第一目标对象的第一输入为用户向第一方向的滑动操作;

所述第一预设显示区域显示有第一指示标识,所述第一指示标识用于指示用户滑动操作的方向以使所述文件管理界面恢复至初始显示状态;

当所述第一目标对象包括至少两个对象单元时,将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域之后,所述方法还包括:

接收对所述第二预设显示区域上目标对象单元的第二输入;

响应于所述第二输入,将所述至少两个对象单元悬停显示在显示有所述至少两个对象的第一预设显示区域,并将所述目标对象单元的预览内容显示在所述第二预设显示区域;

其中,所述对象单元为组成所述第一目标对象的基本单元,所述第一目标对象的内容信息为所述至少两个对象单元;

所述对所述第二预设显示区域上目标对象单元的第二输入为用户向第一方向的滑动操作;

所述第一预设显示区域显示有第二指示标识,所述第二指示标识用于指示用户滑动操作的方向以使所述文件管理界面返回至上一级显示状态。

2. 根据权利要求1所述的文件浏览方法,其特征在于,当所述第一目标对象为文件夹时,所述将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,包括:

将所述文件夹下的全部文件的标识信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域。

3. 根据权利要求2所述的文件浏览方法,其特征在于,将所述文件夹下的全部文件的标识信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域之后,所述方法还包括:

接收对所述第二预设显示区域上目标文件的第三输入,所述目标文件是所述全部文件中的一个;

响应于所述第三输入,将所述全部文件所对应的文件名称显示在所述第一预设显示区域,并将所述目标文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

4. 根据权利要求1所述的文件浏览方法,其特征在于,当所述第一目标对象为文件时,所述将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域的步骤,包括:

根据所述文件的文件类型,将所述文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

5. 根据权利要求1所述的文件浏览方法,其特征在于,所述第二预设显示区域包括:用于预览所述第一目标对象的内容信息的第一显示区域、用于显示所述第一目标对象的属性

信息的第二显示区域和用于编辑所述第一目标对象的第三显示区域。

6. 根据权利要求1所述的文件浏览方法,其特征在於,所述方法还包括:

接收对所述第一预设显示区域上第二目标对象的第四输入;

响应于所述第四输入,将显示在所述第二预设显示区域的所述第一目标对象的内容信息切换为所述第二目标对象的内容信息。

7. 一种终端,其特征在於,包括:

第一接收模块,用于接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入,所述文件管理界面显示有至少两个对象;

第一显示模块,用于响应于所述第一输入,将所述至少两个对象悬停显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域,所述第一目标对象为所述至少两个对象中的一个;

其中,所述对文件管理界面上第一目标对象的第一输入为用户向第一方向的滑动操作;

所述第一预设显示区域显示有第一指示标识,所述第一指示标识用于指示用户滑动操作的方向以使所述文件管理界面恢复至初始显示状态;

所述终端还包括:

第二接收模块,用于在所述第一目标对象包括至少两个对象单元时,将所述第一目标对象的内容信息悬停显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域之后,接收对所述第二预设显示区域上目标对象单元的第二输入;

第二显示模块,用于响应于所述第二输入,将所述至少两个对象单元显示在显示有所述至少两个对象的第一预设显示区域,并将所述目标对象单元的预览内容显示在所述第二预设显示区域;

其中,所述对象单元为组成所述第一目标对象的基本单元,所述第一目标对象的内容信息为所述至少两个对象单元;

所述对所述第二预设显示区域上目标对象单元的第二输入为用户向第一方向的滑动操作;

所述第一预设显示区域显示有第二指示标识,所述第二指示标识用于指示用户滑动操作的方向以使所述文件管理界面返回至上一级显示状态。

8. 根据权利要求7所述的终端,其特征在於,所述第一显示模块,包括:

第一显示单元,用于在所述第一目标对象为文件夹时,将所述文件夹下的全部文件的标识信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域。

9. 根据权利要求8所述的终端,其特征在於,所述终端还包括:

第三接收模块,用于接收对所述第二预设显示区域上目标文件的第三输入,所述目标文件是所述全部文件中的一个;

第三显示模块,用于响应于所述第三输入,将所述全部文件所对应的文件名称显示在所述第一预设显示区域,并将所述目标文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

10. 根据权利要求7所述的终端,其特征在於,所述第一显示模块,包括:

第二显示单元,用于在所述第一目标对象为文件时,根据所述文件的文件类型,将所述

文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

11. 根据权利要求7所述的终端,其特征在于,所述第二预设显示区域包括:用于预览所述第一目标对象的内容信息的第一显示区域、用于显示所述第一目标对象的属性信息的第二显示区域和用于编辑所述第一目标对象的第三显示区域。

12. 根据权利要求7所述的终端,其特征在于,所述终端还包括:

第四接收模块,用于接收对所述第一预设显示区域上第二目标对象的第四输入;

切换模块,用于响应于所述第四输入,将显示在所述第二预设显示区域的所述第一目标对象的内容信息切换为所述第二目标对象的内容信息。

13. 一种终端,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计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的文件浏览方法的步骤。

14. 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上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的文件浏览方法的步骤。

一种文件浏览方法及终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信技术领域,尤其涉及一种文件浏览方法及终端。

背景技术

[0002] 智能终端(如手机)已经成为我们工作和生活不可或缺的组成部分,手机中的文件管理也变得日益重要,尤其对于商务与行政人士。

[0003] 现有的智能手机,随着手机使用时长的增加,手机的文件越来越多,有些文件夹的层级数很多,用户要想查找文件夹下的目标文件,只能逐级进行遍历,其操作繁琐,而且用户逐层点击查看文件夹带来的操作体验感差。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种文件浏览方法及终端,以解决现有终端查找文件时,操作繁琐的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明是这样实现的:

[0006] 第一方面,本发明实施例提供一种文件浏览方法,包括:

[0007] 接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入,所述文件管理界面显示有至少两个对象;

[0008] 响应于所述第一输入,将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域,所述第一目标对象为所述至少两个对象中的一个。

[0009] 第二方面,本发明实施例还提供一种终端,包括:

[0010] 第一接收模块,用于接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入,所述文件管理界面显示有至少两个对象;

[0011] 第一显示模块,用于响应于所述第一输入,将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域,所述第一目标对象为所述至少两个对象中的一个。

[0012] 本发明实施例提供了一种终端,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计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如上述所述的文件浏览方法的步骤。

[0013] 本发明实施例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上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如上述所述的文件浏览方法的步骤。

[0014] 在本发明实施例中,通过接收对显示有至少两个对象的文件管理界面上第一目标对象的第一输入,响应于该第一输入,将该至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域。这样,通

过将至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,方便用户在第一预设显示区域浏览文件夹或者文件;将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域,便于用户直观查看文件夹或者文件所对应的内容信息,如此直观地展示,能够有效提高文件查找的效率,且操作简单方便,同时,用户的操作体验效果佳。

附图说明

- [0015] 图1为本发明实施例提供的文件浏览方法的流程示意图之一;
- [0016] 图2为本发明实施例的文件管理界面的初始显示状态的示意图;
- [0017] 图3为本发明实施例提供的文件浏览方法的流程示意图之二;
- [0018] 图4为执行本发明实施例提供的文件浏览方法的界面显示状态示意图之一;
- [0019] 图5为执行本发明实施例提供的文件浏览方法的界面显示状态示意图之二;
- [0020] 图6为本发明实施例提供的终端的结构示意图;
- [0021] 图7为本发明实施例提供的终端的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 如图1所示,为本发明一实施例的文件浏览方法的流程图。下面就该图具体说明该方法的具体实现过程。

[0024] 步骤101,接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入,所述文件管理界面显示有至少两个对象。

[0025] 本步骤中,文件管理界面上的对象包括:文件夹和文件。其中,文件夹为M个层级的文件夹, $M \geq 2$ 。

[0026] 具体的,文件管理界面上的对象为多个时,可以通过列表形式显示该多个对象,如图2所示。

[0027] 其中,本发明实施例中,第一输入为预先设置的输入,该第一输入可以包括但不限于双击输入、按压输入、捏合输入、拖拽输入、滑动输入和划动输入中的至少一种,也即是说,该第一输入可以为上述输入中的其中一种,或者也可以为其中两种或以上输入的组合操作。

[0028] 优选的,第一输入为沿预设方向的滑动输入。

[0029] 步骤102,响应于所述第一输入,将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域,所述第一目标对象为所述至少两个对象中的一个。

[0030] 本步骤中,终端响应上述步骤101接收到的第一输入,将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,方便用户在第一预设显示区域浏览文件夹或者文件;并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,便

于用户直观查看文件夹或者文件所对应的内容信息。

[0031] 这里,当第一输入为滑动输入时,在检测到所述滑动输入沿预设方向滑动,且其滑动轨迹的起点位置与滑动轨迹的终点位置的距离大于预设阈值的情况下,则响应于第一输入,将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域。

[0032] 优选的,第一预设显示区域为悬浮区域。

[0033] 这里,具体的,至少两个对象的对象名称以列表形式显示在文件管理界面的第一预设显示区域。

[0034] 为了方便用户清楚地查看第一目标对象的内容信息,第二预设显示区域的大小大于第一预设显示区域的大小。

[0035] 本发明实施例中,通过接收对显示有至少两个对象的文件管理界面上第一目标对象的第一输入,响应于该第一输入,将该至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域。这样,通过将至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,方便用户在第一预设显示区域浏览文件夹或者文件;将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域,便于用户直观查看文件夹或者文件所对应的内容信息,如此直观地展示,能够有效提高文件查找的效率,且操作简单方便,同时,用户的操作体验效果佳。

[0036] 基于图1所示的实施例,在本发明的一优选实施例中,当所述第一目标对象包括至少两个对象单元时,在步骤102,将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域之后,如图3所示,所述方法还包括:

[0037] 步骤103,接收对所述第二预设显示区域上目标对象单元的第二输入。

[0038] 需要说明的是,所述对象单元为组成所述第一目标对象的基本单元,所述第一目标对象的内容信息为所述至少两个对象单元。

[0039] 例如,若第一目标对象为文件夹,由于组成文件夹的基本单元为文件,则第一目标对象的内容信息为对应该文件夹下的至少两个文件。

[0040] 本步骤中,第二输入为预先设置的输入,该第二输入可以包括但不限于双击输入、按压输入、捏合输入、拖拽输入、滑动输入和划动输入中的至少一种,也即是说,该第二输入可以为上述输入中的其中一种,或者也可以为其中两种或以上输入的组合操作。

[0041] 步骤104,响应于所述第二输入,将所述至少两个对象单元显示在显示有所述至少两个对象的第一预设显示区域,并将所述目标对象单元的预览内容显示在所述第二预览显示区域。

[0042] 本步骤中,终端响应上述步骤103接收到的第二输入,将所述至少两个对象单元显示在显示有所述至少两个对象的第一预设显示区域,也就是说,第一预设显示区域内会悬停显示两级文件列表,一级文件列表包括至少两个对象(这里具体指文件夹或者文件),二级文件列表包括对应目标对象(这里具体指文件夹)下的至少两个对象单元(这里具体指文件)。这样,将至少两个对象以及对应目标对象下的对象单元显示在同一显示区域,方便用户浏览以及管理文件。

[0043] 本步骤中,将目标对象单元的预览内容显示在所述第二预览显示区域,具体是将显示在所述第二预览显示区域第一目标对象的内容信息,本实施例中是指至少两个对象单

元,切换为目标对象单元的预览内容,便于用户直观查看文件对应的内容信息。

[0044] 比如,若目标对象单元为图像,则将该图像的预览内容显示在第二预览显示区域。

[0045] 基于图1所示的实施例,在本发明的一优选实施例中,当所述第一目标对象为文件夹时,步骤101中,所述将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域的步骤可以包括:

[0046] 将所述文件夹下的全部文件的标识信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域。

[0047] 本步骤中,终端遍历所述文件夹下的全部文件,将所述全部文件的标识信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域。

[0048] 其中,优选的,通过递归方式遍历该文件夹下的全部文件。

[0049] 这里,将文件夹下的全部文件的标识信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域,其目的是为了更方便用户快速浏览该文件夹下的文件。

[0050] 另外,当终端响应于接收到的对文件夹的第一输入时,无论该文件夹为多少层级的文件夹,能够直接将该文件夹下的全部文件的标识信息显示在第二预设显示区域,无需用户逐级浏览,逐级打开多个文件夹,操作简单,提升用户的操作体验。

[0051] 其中,文件的标识信息包括但不限于:文件名称、文件类型(文本、图片、音频或视频)、文件大小和文件缩略图等。

[0052] 这里,当文件夹下的文件为多个时,可以通过列表形式将多个文件的标识信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域。

[0053] 需要说明的是,终端还可以接收对第二预设显示区域上某一文件的用户操作,并响应于该用户操作对某一文件进行编辑。

[0054] 这里,对某一文件的编辑包括但不限于:对某一文件的重命名、复制、粘贴、压缩和分享等。

[0055] 这里,当该文件夹下的文件较多,第二预设显示区域不足以显示全部文件的标识信息时,通过用户操作可以在第二预设显示区域浏览全部文件的标识信息。比如,终端可通过用户向上滑动或者向下滑动第二预设显示区域,以滚动显示的形式供用户浏览该文件夹下的文件。又如,终端还可通过用户左右滑动或者点击操作第二预设显示区域,以翻页显示的形式供用户浏览该文件夹下的文件。

[0056] 以一示例进行说明,如图4所示,左侧图示为文件管理界面,该界面上显示有多个文件夹以及多个文件。其中,该方法具体包括以下步骤:接收对显示有多个文件夹以及多个文件的文件管理界面上文件夹4的滑动输入,即用户对文件管理界面上的文件夹4进行向右滑动操作;

[0057] 接着,响应于该滑动操作,将多个文件夹的名称以及多个文件的名称以列表形式悬停显示在文件管理界面的第一预设显示区域,并将文件夹4的所有文件显示在文件管理界面的第二预设显示区域。即文件管理界面的显示效果如图4中的右侧图示所示。即,用户向右滑动界面后,之前界面上的文件列表悬停在界面的右侧区域,界面的左侧区域显示该文件夹4下的所有文件。

[0058] 这里,所述第一预设显示区域显示有第一指示标识,所述第一指示标识用于指示用户滑动操作的方向以使所述文件管理界面恢复至初始显示状态。

[0059] 例如,如图4中右侧图示所示,在文件管理界面的右侧区域上的预设位置显示第一指示标识,如右侧图示中的向左的指示箭头,可提示用户向左滑动文件管理界面可恢复文件管理界面的初始显示状态。

[0060] 还有,文件管理界面还可包括第四预设显示区域,该第四预设显示区域用于显示当前用户正在浏览的文件夹或者文件的名称,如图4中右侧图示所示,在文件管理界面的顶部区域显示有当前用户正在浏览的文件夹的名称,即文件夹4。

[0061] 另外,以本示例进行说明,终端还可以接收对第二预设显示区域上某一文件的用户操作,并响应于该用户操作对某一文件进行编辑。

[0062] 即,如图4中右侧图示所示,终端还可以接收对界面的左侧区域上的任一文件的用户操作,并响应于该用户操作对对应文件进行编辑。

[0063] 进一步地,该优选的实施例中,将所述文件夹下的全部文件的标识信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域之后,所述方法还可以包括:

[0064] 接收对所述第二预设显示区域上目标文件的第三输入,所述目标文件是所述全部文件中的一个;

[0065] 本步骤中,第三输入为预先设置的输入,该第三输入可以包括但不限于双击输入、按压输入、捏合输入、拖拽输入、滑动输入和划动输入中的至少一种,也即是说,该第三输入可以为上述输入中的其中一种,或者也可以为其中两种或以上输入的组合操作。

[0066] 这里本实施例中,优选的,第三输入为沿预设方向的滑动输入。

[0067] 响应于所述第三输入,将所述全部文件所对应的文件名称显示在所述第一预设显示区域,并将所述目标文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

[0068] 本步骤中,终端响应上述步骤接收到的第三输入,将所述全部文件所对应的文件名称显示在所述第一预设显示区域,并将所述目标文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

[0069] 这里,全部文件所对应的文件名称可以通过列表形式显示在第一预设显示区域。

[0070] 需要说明的是,终端响应于第三输入,将显示在第一预设显示区域的至少两个对象切换为全部文件所对应的文件名称,并将显示在第二预设显示区域的该文件夹下的全部文件的标识信息切换为目标文件的预览内容。

[0071] 这里,优选的,所述第二预设显示区域包括:用于预览所述第一目标对象的内容信息的第一显示区域、用于显示所述第一目标对象的属性信息的第二显示区域和用于编辑所述第一目标对象的第三显示区域。

[0072] 具体的,本实施例中,所述第二预设显示区域包括:用于预览目标文件内容的第一显示区域、用于显示目标文件属性信息的第二显示区域和用于编辑目标文件的第三显示区域。

[0073] 以图4所示的示例继续说明,如图5所示,左侧图示为图4中的右侧图示,其中,接收对文件夹4下的文件5的滑动操作,即用户对文件5进行向右滑动操作;接着,响应于该滑动操作,将多个文件夹的名称以及多个文件的名称切换为文件夹4下的文件名称,并以列表形式显示在文件管理界面的第一预设显示区域,并将文件5的内容信息显示在所述第二预设显示区域。此时,文件管理界面的显示效果如图5中的右侧图示所示。即,用户向右滑动界面后,之前左侧的文件夹4下的文件列表悬停在界面的右侧区域,界面的左侧区域显示该文件

5的内容信息。

[0074] 这里,第一预设显示区域显示有第二指示标识,所述第二指示标识用于指示用户滑动操作的方向以使文件管理界面返回至上一级显示状态。

[0075] 例如,如图5中右侧图示所示,在文件管理界面的右侧区域上的预设位置显示第二指示标识,如右侧图示中的向左的指示箭头,可提示用户向左滑动文件管理界面可返回至如图5中左侧图示所示的文件管理界面的上一级显示状态。

[0076] 如图5中右侧图示所示,第二预设显示区域(本实施例中为图中左侧区域)包括:用于预览文件5的内容的第一显示区域A,用于显示该文件5的属性信息的第二显示区域B和用于编辑该文件5的第三显示区域C。

[0077] 基于图1所示的实施例,在本发明的另一优选实施例中,当所述第一目标对象为文件时,步骤101中,将所述第一目标对象的内容信息显示在所述第二预设显示区域的步骤可以包括:

[0078] 根据所述文件的文件类型,将所述文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

[0079] 本步骤中,文件类型可以包括:文档文件、图片文件、音乐文件、视频文件等。

[0080] 例如,若所述文件的文件类型为视频文件,将所述视频文件的视频预览内容显示在所述第二预设显示区域。

[0081] 需要说明的是,第二预设显示区域还可设置用户播放视频预览内容的开关,供用户查看该文件的具体内容。

[0082] 在本步骤执行之前,该文件同其他文件以及文件夹均显示在最初的文件管理界面上,如图2所示。

[0083] 这里,本步骤中文件的内容信息在第二预设显示区域的显示效果可参考图5中右侧图示,这里不再赘述。

[0084] 具体的,本实施例中,所述第二预设显示区域包括:用于预览文件内容的第一显示区域、用于显示文件属性信息的第二显示区域和用于编辑文件的第三显示区域。

[0085] 基于图1所示的实施例,在本发明一优选的实施例中,所述方法还可以包括:

[0086] 接收对所述第一预设显示区域上第二目标对象的第四输入。

[0087] 本步骤中,第四输入为预先设置的输入,该第四输入可以包括但不限于双击输入、按压输入、捏合输入、拖拽输入、滑动输入和划动输入中的至少一种,也即是说,该第四输入可以为上述输入中的其中一种,或者也可以为其中两种或以上输入的组合操作。优选的,第四输入为点击输入。

[0088] 第二目标对象为文件夹和文件中的其中一者。

[0089] 响应于所述第四输入,将显示在所述第二预设显示区域的所述第一目标对象的内容信息切换为所述第二目标对象的内容信息。

[0090] 本步骤中,终端响应于上述接收到的第四输入,将之前第一目标对象的内容信息切换为所述第二目标对象的内容信息并显示在所述第二预设显示区域。

[0091] 也就是说,用户可以通过第四输入,如点击输入,操作第一预设显示区域的文件列表进行文件夹或者文件的浏览切换。这样,方便用户操作文件或者文件夹,便于用户快速查看文件夹下的所有文件或者预览文件的具体内容。

[0092] 基于图1所示的实施例,在本发明一优选的实施例中,所述方法还可以包括:

[0093] 接收对所述文件管理界面的第五输入;

[0094] 本步骤中,第五输入为预先设置的输入,该第五输入可以包括但不限于双击输入、按压输入、捏合输入、拖拽输入、滑动输入和划动输入中的至少一种,也即是说,该第五输入可以为上述输入中的其中一种,或者也可以为其中两种或以上输入的组合操作。

[0095] 以图4所示的示例为例,用户可以根据第一预设显示区域上显示的第一指示标识,对文件管理界面进行第五输入。这里,以图4所示的示例来说,第五输入为向左滑动的滑动操作。

[0096] 响应于所述第五输入,控制所述文件管理界面恢复至初始显示状态。

[0097] 本步骤中,终端响应于接收到的第五输入,控制所述文件管理界面恢复至初始显示状态。

[0098] 本发明实施例提供的文件浏览方法,通过接收对显示有至少两个对象的文件管理界面上第一目标对象的第一输入,响应于该第一输入,将该至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域。这样,通过将至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,方便用户在第一预设显示区域浏览文件夹或者文件;将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域,便于用户直观查看文件夹或者文件所对应的内容信息,如此直观地展示,能够有效提高文件查找的效率,且操作简单方便,同时,用户的操作体验效果佳。

[0099] 如图6所示,为本发明实施例提供的终端的结构示意图。本发明实施例提供一种终端200,该终端200可以包括:第一接收模块201和第一显示模块202。

[0100] 第一接收模块201,用于接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入,所述文件管理界面显示有至少两个对象;

[0101] 第一显示模块202,用于响应于所述第一输入,将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域,所述第一目标对象为所述至少两个对象中的一个。

[0102] 进一步的,在本发明实施例中,终端200还可以包括:第二接收模块和第二显示模块。

[0103] 第二接收模块,用于在所述第一目标对象包括至少两个对象单元时,将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域之后,接收对所述第二预设显示区域上目标对象单元的第二输入;

[0104] 第二显示模块,用于响应于所述第二输入,将所述至少两个对象单元显示在显示有所述至少两个对象的第一预设显示区域,并将所述目标对象单元的预览内容显示在所述第二预设显示区域;

[0105] 其中,所述对象单元为组成所述第一目标对象的基本单元,所述第一目标对象的内容信息为所述至少两个对象单元。

[0106] 在本发明一优选的实施例中,所述第一显示模块202可以包括:第一显示单元。

[0107] 第一显示单元,用于在所述第一目标对象为文件夹时,将所述文件夹下的全部文件的标识信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域。

[0108] 进一步的,在本发明实施例中,终端200还可以包括:第三接收模块和第三显示模块。

[0109] 第三接收模块,用于接收对所述第二预设显示区域上目标文件的第三输入,所述目标文件是所述全部文件中的一个;

[0110] 第三显示模块,用于响应于所述第三输入,将所述全部文件所对应的文件名称显示在所述第一预设显示区域,并将所述目标文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

[0111] 在本发明一优选的实施例中,所述第一显示模块202可以包括:第二显示单元。

[0112] 第二显示单元,用于在所述第一目标对象为文件时,根据所述文件的文件类型,将所述文件的预览内容显示在所述第二预设显示区域。

[0113] 优选的,所述第二预设显示区域包括:用于预览所述第一目标对象的内容信息的第一显示区域、用于显示所述第一目标对象的属性信息的第二显示区域和用于编辑所述第一目标对象的第三显示区域。

[0114] 进一步的,在本发明实施例中,终端200还可以包括:第四接收模块和切换模块。

[0115] 第四接收模块,用于接收对所述第一预设显示区域上第二目标对象的第四输入;

[0116] 切换模块,用于响应于所述第四输入,将显示在所述第二预设显示区域的所述第一目标对象的内容信息切换为所述第二目标对象的内容信息。

[0117] 本发明实施例提供的终端能够实现图1至图5的方法实施例中终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0118] 本发明实施例提供的终端,通过第一接收模块接收对显示有至少两个对象的文件管理界面上第一目标对象的第一输入,第一显示模块响应于该第一输入,将该至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域。这样,通过将至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,方便用户在第一预设显示区域浏览文件夹或者文件;将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域,便于用户直观查看文件夹或者文件所对应的内容信息,如此直观地展示,能够有效提高文件查找的效率,且操作简单方便,同时,用户的操作体验效果佳。

[0119] 图7为实现本发明各个实施例的一种终端的硬件结构示意图。

[0120] 该终端300包括但不限于:射频单元301、网络模块302、音频输出单元303、输入单元304、传感器305、显示单元306、用户输入单元307、接口单元308、存储器309、处理器310、以及电源311等部件。本领域技术人员可以理解,图7中示出的终端结构并不构成对终端的限定,终端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。在本发明实施例中,终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

[0121] 其中,处理器310,用于控制用户输入单元307接收对文件管理界面上第一目标对象的第一输入,所述文件管理界面显示有至少两个对象;响应于所述第一输入,控制显示单元306将所述至少两个对象显示在所述文件管理界面的第一预设显示区域,并将所述第一目标对象的内容信息显示在所述文件管理界面的第二预设显示区域,所述第一预设显示区域和所述第二预设显示区域为不同的显示区域,所述第一目标对象为所述至少两个对象中

的一个。

[0122] 本发明实施例中,过将至少两个对象显示在文件管理界面的第一预设显示区域,方便用户在第一预设显示区域浏览文件夹或者文件;将第一目标对象的内容信息显示在文件管理界面的第二预设显示区域,便于用户直观查看文件夹或者文件所对应的内容信息,如此直观地展示,能够有效提高文件查找的效率,且操作简单方便,同时,用户的操作体验效果佳。

[0123] 应理解的是,本发明实施例中,射频单元301可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,具体的,将来自基站的下行数据接收后,给处理器310处理;另外,将上行的数据发送给基站。通常,射频单元301包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外,射频单元301还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

[0124] 终端通过网络模块302为用户提供了无线的宽带互联网访问,如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

[0125] 音频输出单元303可以将射频单元301或网络模块302接收的或者在存储器309中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且,音频输出单元303还可以提供与终端300执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出单元303包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

[0126] 输入单元304用于接收音频或视频信号。输入单元304可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU)3041和麦克风3042,图形处理器3041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。处理后的图像帧可以显示在显示单元306上。经图形处理器3041处理后的图像帧可以存储在存储器309(或其它存储介质)中或者经由射频单元301或网络模块302进行发送。麦克风3042可以接收声音,并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元301发送到移动通信基站的格式输出。

[0127] 终端300还包括至少一种传感器305,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板3061的亮度,接近传感器可在终端300移动到耳边时,关闭显示面板3061和/或背光。作为运动传感器的一种,加速计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别终端姿态(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;传感器305还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等,在此不再赘述。

[0128] 显示单元306用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元306可包括显示面板3061,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display,LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)等形式来配置显示面板3061。

[0129] 用户输入单元307可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,用户输入单元307包括触控面板3071以及其他输入设备3072。触控面板3071,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板3071上或在触控面板3071附近的

操作)。触控面板3071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器310,接收处理器310发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板3071。除了触控面板3071,用户输入单元307还可以包括其他输入设备3072。具体地,其他输入设备3072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。

[0130] 进一步的,触控面板3071可覆盖在显示面板3061上,当触控面板3071检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器310以确定触摸事件的类型,随后处理器310根据触摸事件的类型在显示面板3061上提供相应的视觉输出。虽然在图7中,触控面板3071与显示面板3061是作为两个独立的部件来实现终端的输入和输出功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板3071与显示面板3061集成而实现终端的输入和输出功能,具体此处不做限定。

[0131] 接口单元308为外部装置与终端300连接的接口。例如,外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频I/O端口、耳机端口等等。接口单元308可以用于接收来自外部装置的输入(例如,数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到终端300内的一个或多个元件或者可以用于在终端300和外部装置之间传输数据。

[0132] 存储器309可用于存储软件程序以及各种数据。存储器309可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等等);存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等等)等。此外,存储器309可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0133] 处理器310是终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分,通过运行或执行存储在存储器309内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器309内的数据,执行终端的各种功能和处理数据,从而对终端进行整体监控。处理器310可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器310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310中。

[0134] 终端300还可以包括给各个部件供电的电源311(比如电池),优选的,电源311可以通过电源管理系统与处理器310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。

[0135] 另外,终端300包括一些未示出的功能模块,在此不再赘述。

[0136] 优选的,本发明实施例还提供一种终端,包括处理器310,存储器309,存储在存储器309上并可在处理器310上运行的计算机程序,该计算机程序被处理器310执行时实现上述文件浏览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。

[0137] 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有计

计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述文件浏览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。其中,所述的计算机可读存储介质,如只读存储器(Read-Only Memory,简称ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM)、磁碟或者光盘等。

[0138] 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。

[0139] 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,本发明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,空调器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0140] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述,但是本发明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发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本发明的保护之内。

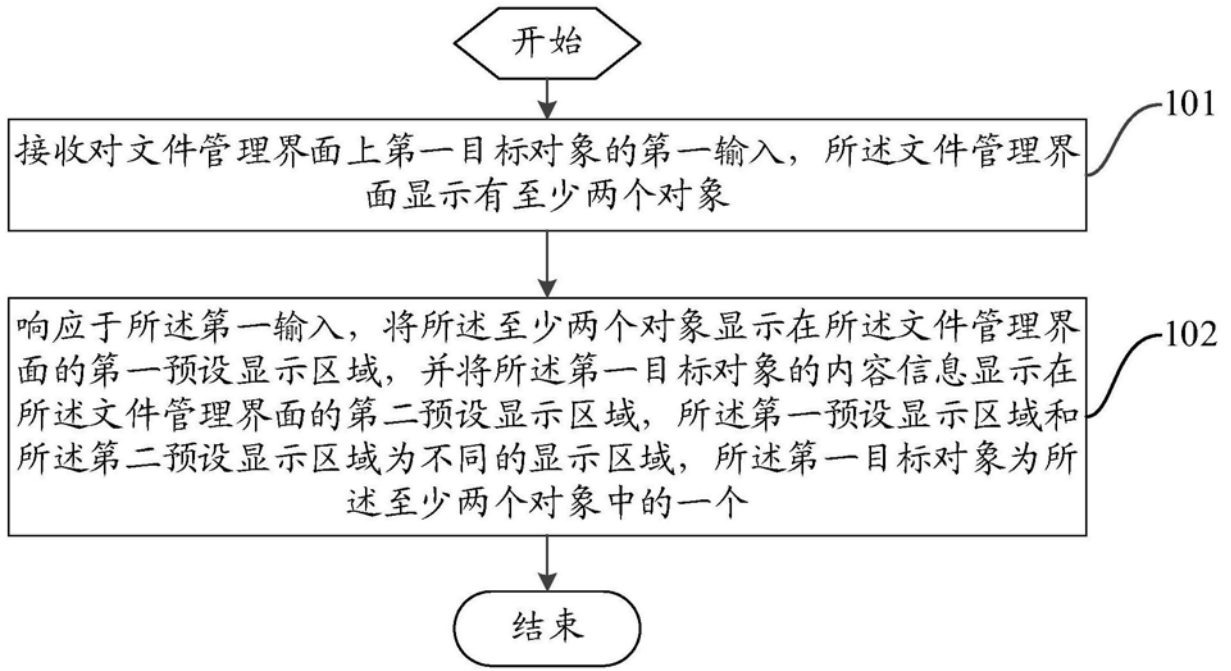


图1

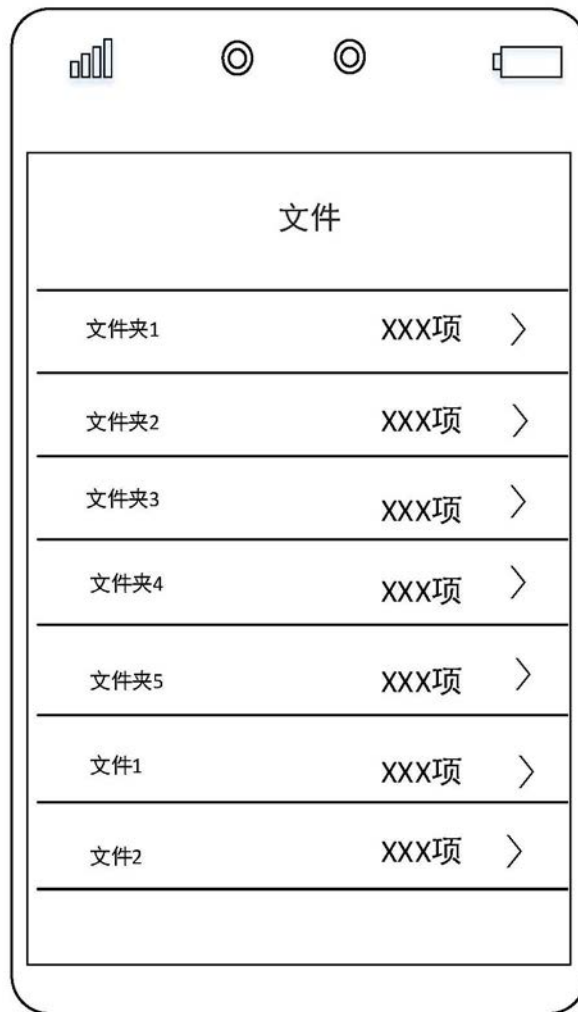


图2

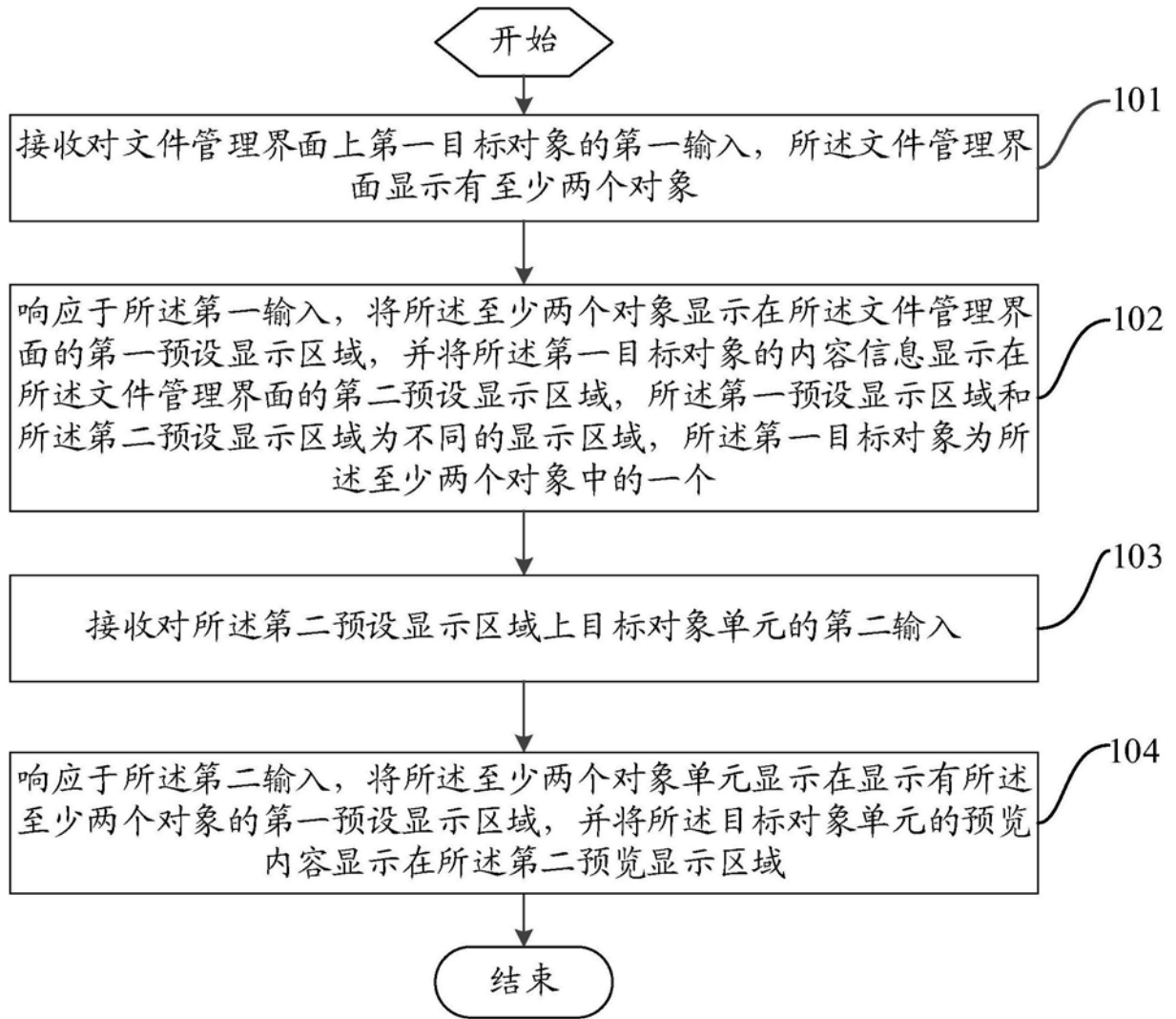


图3

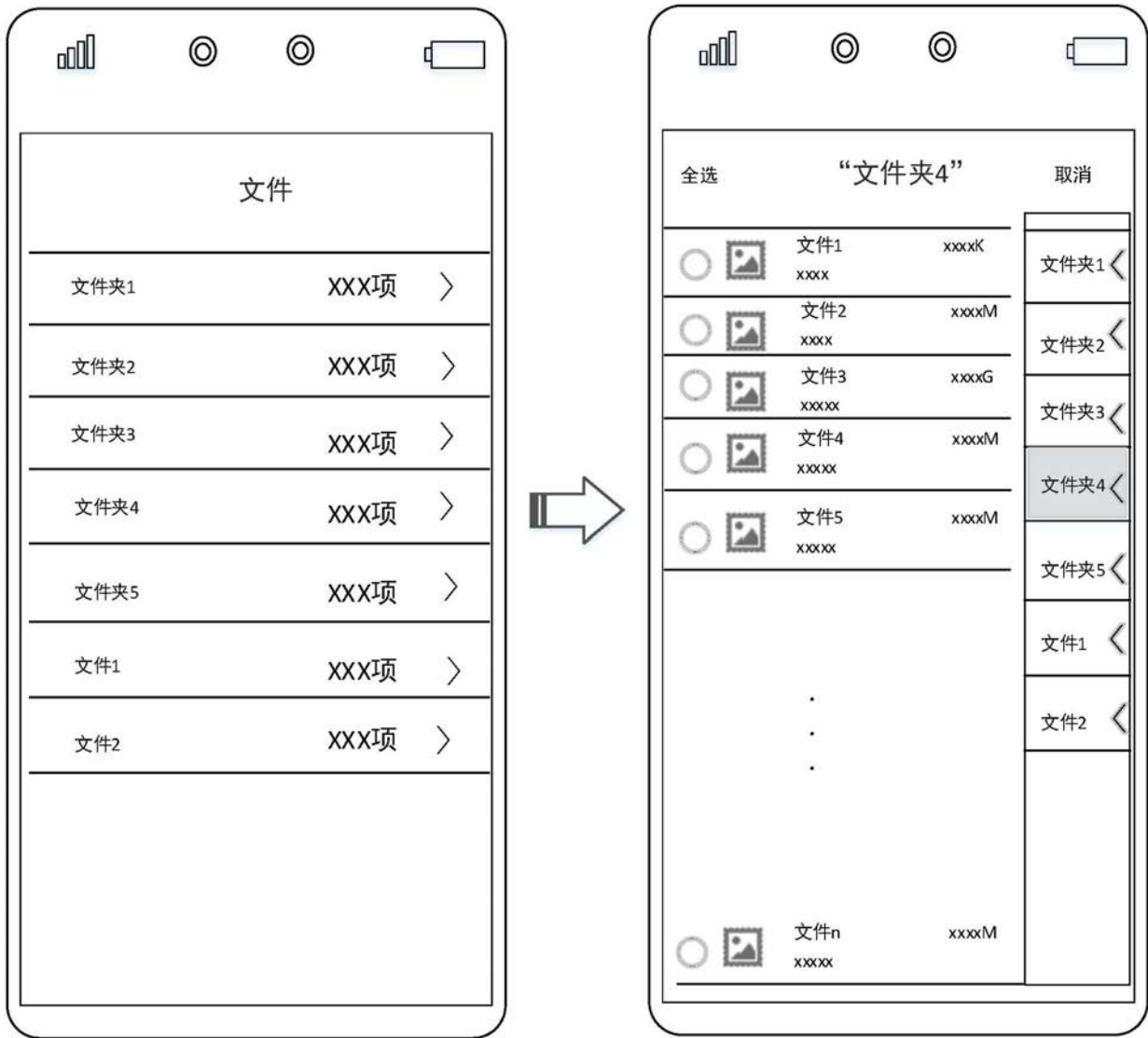


图4

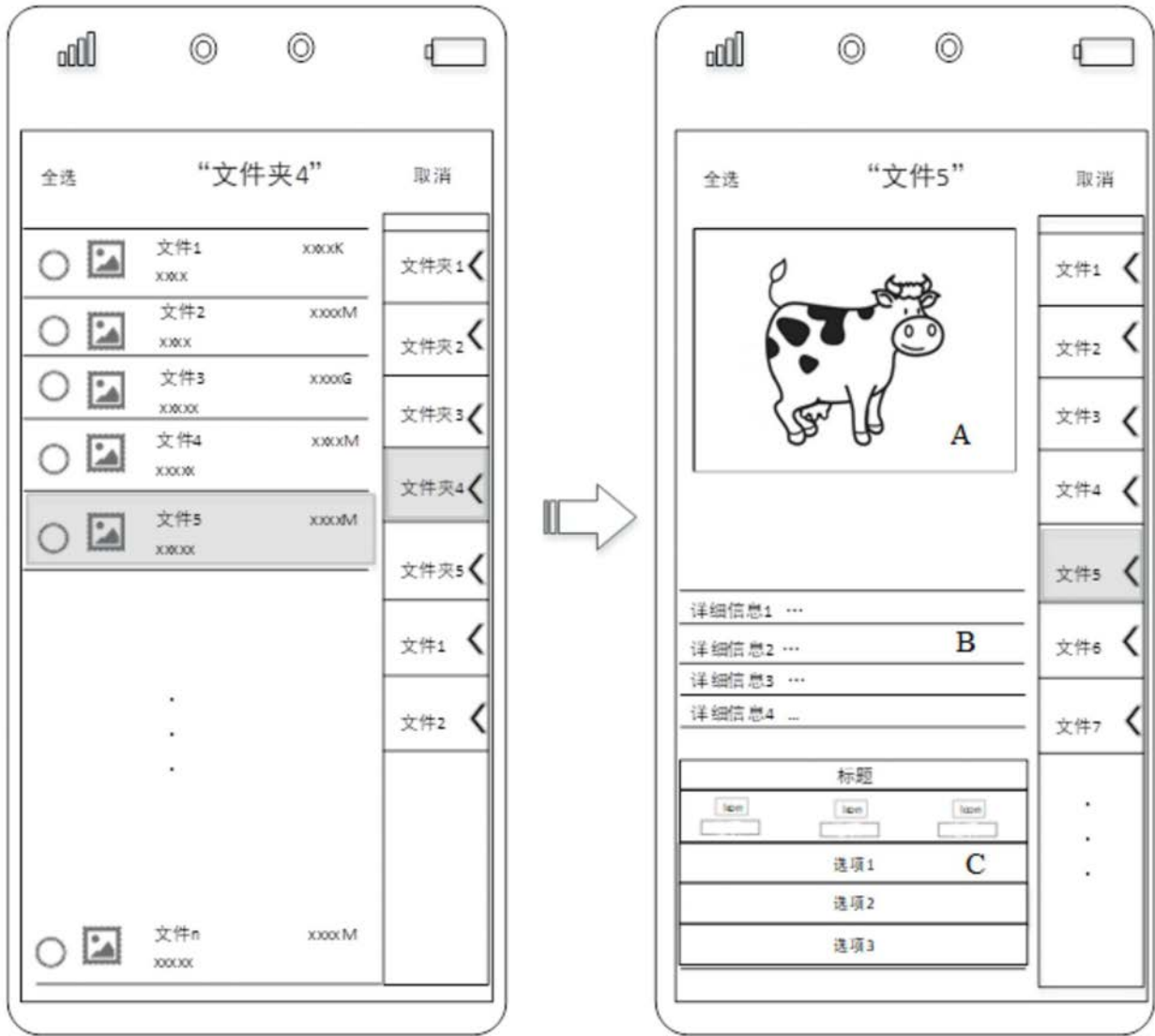


图5

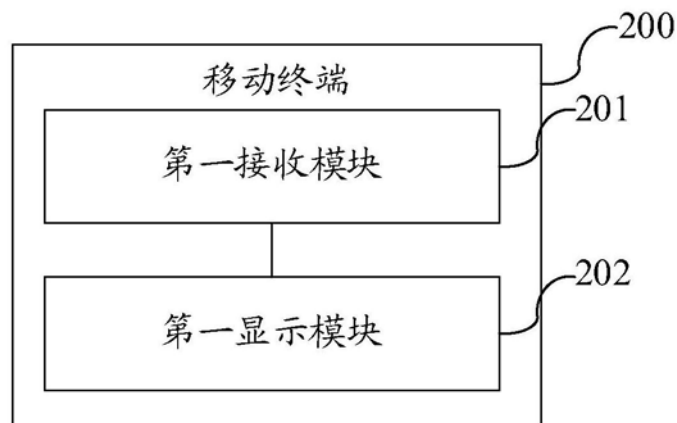


图6

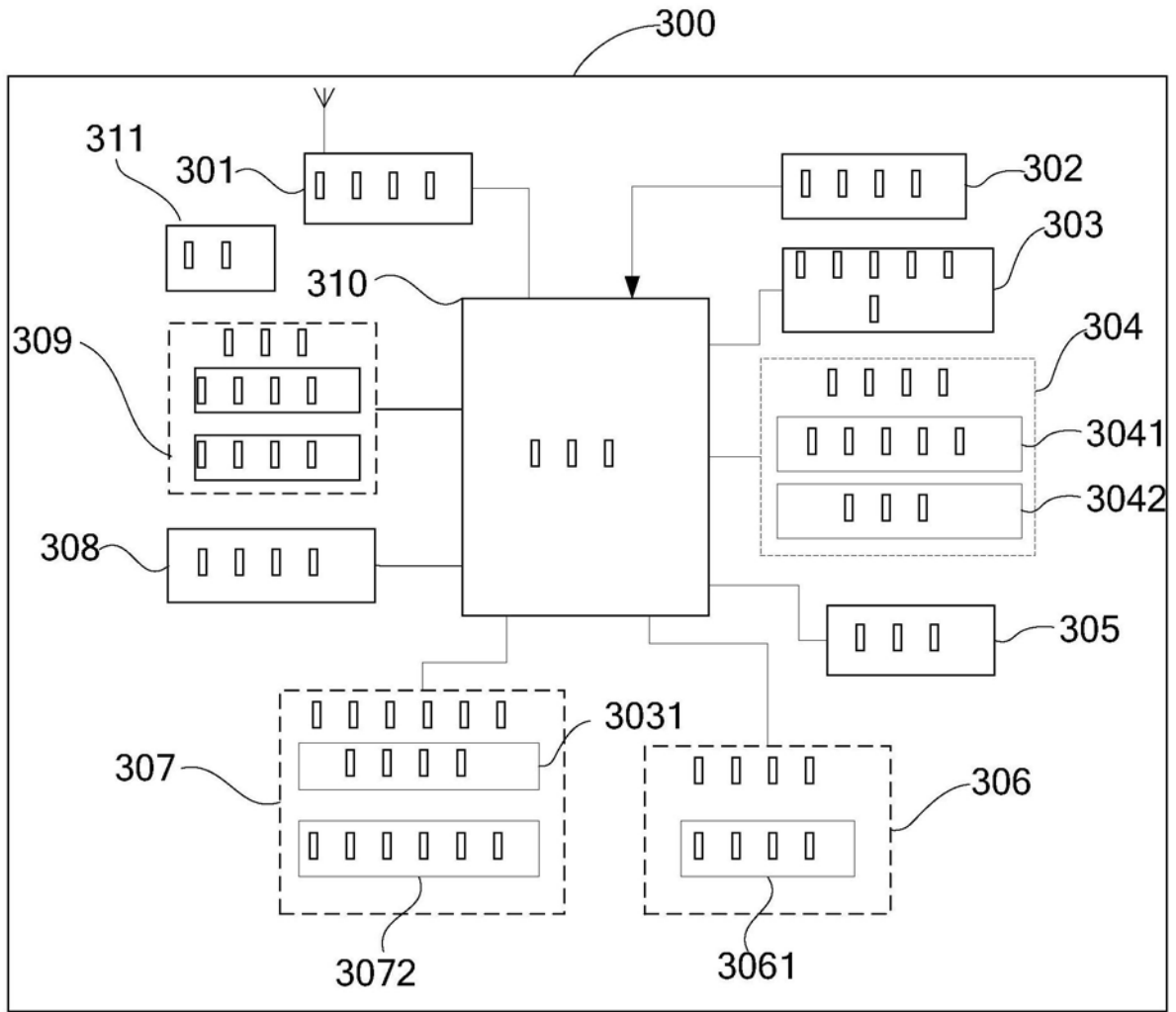


图7