



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105975154 A

(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610280430.2

(22)申请日 2016.04.29

(71)申请人 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 黄韶清

(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 3/0481(2013.01)

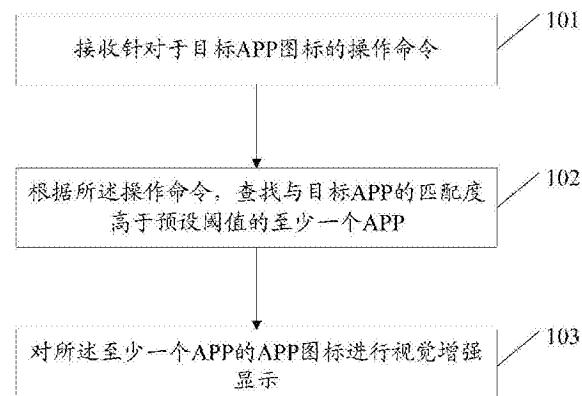
权利要求书3页 说明书11页 附图11页

(54)发明名称

一种应用程序图标查找方法和移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种应用程序图标查找方法和移动终端，其方法可包括：接收针对于目标应用程序图标的操作命令；根据所述操作命令，查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序，其中，所述目标应用程序为所述目标应用程序图标对应的应用程序；对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示。本发明实施例可以快速查找应用程序图标。



1. 一种应用程序图标查找方法,其特征在于,包括:

接收针对于目标应用程序图标的操作命令;

根据所述操作命令,查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序,其中,所述目标应用程序为所述目标应用程序图标对应的应用程序;

对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示,包括:

在同一个界面中显示所述目标应用程序图标所在的页面和所述至少一个应用程序的应用程序图标所在的页面,并对所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示,其中,所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标在不同的页面。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序之后,所述方法还包括:

显示所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识。

4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当接收到操作特定页面标识输入的命令时,跳转至所述特定页面标识所标识的页面,其中,所述特定页面标识为所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识中的任意页面标识。

5. 如权利要求1-3中任一项所述的方法,其特征在于,所述对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示后,还包括:

当接收到操作特定应用程序图标输入的命令时,跳转至所述特定应用程序图标所在的页面,其中,所述特定应用程序图标为所述至少一个应用程序的应用程序图标中的任意图标。

6. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示,包括:

根据所述至少一个应用程序中各应用程序与所述目标应用程序的匹配度对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行相应级别的视觉增强显示;或者

获取所述至少一个应用程序中各应用程序的使用频率,并根据所述至少一个应用程序中各应用程序的使用频率对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行相应级别的视觉增强显示。

7. 如权利要求1-3中任一项所述的方法,其特征在于,所述根据所述操作命令,查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序,包括:

根据所述操作命令,使用多个应用程序的属性信息,在所述多个应用程序中查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序。

8. 如权利要求1-3中任一项所述的方法,其特征在于,所述根据所述操作命令,查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序之前,所述方法还包括:

获取多个应用程序的属性信息,其中,所述多个应用程序包括所述目标应用程序,以及包括所述至少一个应用程序;

使用所述多个应用程序的属性信息计算所述多个应用程序相互之间的匹配度。

9. 如权利要求1-3中任一项所述的方法,其特征在于,在所述根据所述操作命令,查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序的步骤之后,所述方法还包括:

对与所述目标应用程序的匹配度不高于所述预设阈值的至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉减弱显示。

10. 如权利要求1-3中任一项所述的方法,其特征在于,所述视觉增强显示包括如下一项或者多项:

图标变大、图标变色、图标变亮、图标闪烁、图标上显示特定标记和图标偏离原位置。

11. 一种移动终端,其特征在于,包括:

接收单元,用于接收针对目标应用程序图标的操作命令;

查找单元,用于根据所述操作命令,查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序,其中,所述目标应用程序为所述目标应用程序图标对应的应用程序;

第一显示单元,用于对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示。

12. 如权利要求11所述的移动终端,其特征在于,所述第一显示单元用于在同一个界面中显示所述目标应用程序图标所在的页面和所述至少一个应用程序的应用程序图标所在的页面,并对所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示,其中,所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标在不同的页面。

13. 如权利要求11所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:第二显示单元,用于显示所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识。

14. 如权利要求13所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:

第一跳转单元,用于当接收到操作特定页面标识输入的命令时,跳转至所述特定页面标识所标识的页面,其中,所述特定页面标识为所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识中的任意页面标识。

15. 如权利要求11-13中任一项所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:

第二跳转单元,用于当接收到操作特定应用程序图标输入的命令时,跳转至所述特定应用程序图标所在的页面,其中,所述特定应用程序图标为所述至少一个应用程序的应用程序图标中的任意图标。

16. 如权利要求11所述的移动终端,其特征在于,所述第一显示单元用于根据所述至少一个应用程序中各应用程序与所述目标应用程序的匹配度对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行相应级别的视觉增强显示;或者

所述第一显示单元用于获取所述至少一个应用程序中各应用程序的使用频率,并根据所述至少一个应用程序中各应用程序的使用频率对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行相应级别的视觉增强显示。

17. 如权利要求11-13中任一项所述的移动终端,其特征在于,所述查找单元用于根据所述操作命令,使用多个应用程序的属性信息,在所述多个应用程序中查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序。

18. 如权利要求11-13中任一项所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:

获取单元,用于获取多个应用程序的属性信息,其中,所述多个应用程序包括所述目标

应用程序,以及包括所述至少一个应用程序;

计算单元,用于使用所述多个应用程序的属性信息计算所述多个应用程序相互之间的匹配度。

19. 如权利要求11-13中任一项所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:

第三显示单元,用于对与所述目标应用程序的匹配度不高于所述预设阈值的至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉减弱显示。

20. 如权利要求11-13中任一项所述的移动终端,其特征在于,所述视觉增强显示包括如下一项或者多项:

图标变大、图标变色、图标变亮、图标闪烁、图标上显示特定标记和图标偏离原位置。

一种应用程序图标查找方法和移动终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信领域，并且更具体地，涉及一种应用程序(APP, Application)图标查找方法和移动终端。

背景技术

[0002] 随着移动终端技术的发展，目前移动终端上安装的APP越来越多，这样移动终端显示APP图标的页面也就越来越多。而且，目前移动终端往往是按照APP安装的时间对页面中的APP图标进行排序的，这样会导致APP图标在页面中的布局没有规范性。当用户需要查找APP图标时，用户需要控制移动终端在多个页面之间切换，并在这多个页面中查找是否存在用户需要查找的APP。且目前移动终端上每个页面显示的APP图标的数量往往都是比较多的，这样用户在页面中查找APP图标时，需要一定时间才可以查找到对应的APP图标。可见，目前移动终端查找APP图标的效率比较低。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供一种应用程序图标查找方法和移动终端，以解决移动终端查找APP图标的效率比较低的问题。

[0004] 第一方面，本发明实施例提供了一种应用程序图标查找方法，包括：

[0005] 接收针对于目标应用程序图标的操作命令；

[0006] 根据所述操作命令，查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序，其中，所述目标应用程序为所述目标应用程序图标对应的应用程序；

[0007] 对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示。

[0008] 第二方面，本发明实施例还提供一种移动终端，包括：

[0009] 接收单元，用于接收针对于目标应用程序图标的操作命令；

[0010] 查找单元，用于根据所述操作命令，查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序，其中，所述目标应用程序为所述目标应用程序图标对应的应用程序；

[0011] 第一显示单元，用于对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示。

[0012] 这样，本发明实施例中，根据针对于目标应用程序图标的操作命令查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序，并对至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示。从而达到了快速查找应用程序图标的技术效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0014] 图1是本发明实施例提供的一种APP图标查找方法的流程示意图；
- [0015] 图2是本发明实施例提供的一种APP图标视觉增强显示的示意图；
- [0016] 图3a是本发明实施例提供的另一种APP图标视觉增强显示的示意图；
- [0017] 图3b是本发明实施例提供的另一种APP图标视觉增强显示的示意图；
- [0018] 图4是本发明实施例提供的另一种APP图标查找方法的流程示意图；
- [0019] 图5是本发明实施例提供的另一种APP图标视觉增强显示的示意图；
- [0020] 图6是本发明实施例提供的另一种APP图标视觉增强显示的示意图；
- [0021] 图7是本发明实施例提供的另一种APP图标查找方法的流程示意图；
- [0022] 图8是本发明实施提供的一种移动终端的结构示意图；
- [0023] 图9是本发明实施提供的另一种移动终端的结构示意图；
- [0024] 图10是本发明实施提供的另一种移动终端的结构示意图；
- [0025] 图11是本发明实施提供的另一种移动终端的结构示意图；
- [0026] 图12是本发明实施提供的另一种移动终端的结构示意图；
- [0027] 图13是本发明实施提供的另一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1，图1是本发明实施例提供的一种APP图标查找方法的流程示意图，如图1所示，包括以下步骤：

[0030] 步骤101、接收针对于目标APP图标的操作命令。

[0031] 其中，上述操作命令可以是预先设置的用于触发APP图标查找的操作命令，例如：点击上述目标APP图标的点击命令、双击上述目标APP图标的双击命令、触摸上述目标APP图标的触摸命令、触摸上述目标APP图标的触摸时长超过特定阈值的触摸命令或者语音锁定上述目标APP图标的语音命令等等，对此本实施例不作限定。

[0032] 另外，上述目标APP图标可以是移动终端上能够显示的任意APP图标，例如：游戏APP的APP图标、即时通讯APP的APP图标、财经APP的APP图标或者新闻APP的APP图标等等。另外，上述目标APP图标还可以是移动终端当前显示的页面中的APP图标。

[0033] 步骤102、根据所述操作命令，查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP，其中，所述目标APP为所述目标APP图标对应的APP。

[0034] 其中，步骤102中根据上述操作命令查找可以理解为由上述操作命令触发步骤102中的查找。另外，查找出的上述至少一个APP与上述目标APP的匹配度可以是预先获取的，或者执行步骤102时实时计算出的。上述匹配度可以理解为APP所属类型的匹配度，例如：上述目标APP为游戏类的APP，那么步骤102就可以查找到APP所属类型包括游戏类型的APP。另外，在一些场景中上述匹配度还可以是被使用频率的匹配度，例如：上述目标APP为被频繁使用的APP，那么，步骤102就可以查找到同样被频繁使用的APP；或者上述目标APP为被使用次数较少的APP，那么，步骤102就可以查找到同样被使用次数较少的APP。在另一些场景中

上述匹配度还可以是在特定时间内被使用频率的匹配度或者在特定地理范围内被使用频率的匹配度等等。

[0035] 上述预设阈值可以是预先设置的阈值,例如:预先接收用户输入的命令设置的或者移动终端出厂配置里设置等等。另外,上述目标APP为上述目标APP图标对应的APP可以理解为上述目标APP为上述目标APP图标绑定或者一一对应的APP。

[0036] 步骤103、对所述至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示。

[0037] 在步骤102查找到上述至少一个APP后,就可以确定其APP图标,从而步骤103可以对上述至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示。

[0038] 其中,上述视觉增强显示可以是针对APP图标进行特效显示,以实现对于用户来说达到视觉上增强的效果。例如:上述视觉增强显示可以包括如一项或者多项:

[0039] 图标变大、图标变色、图标变亮、图标闪烁、图标上显示特定标记和图标偏离原位置。

[0040] 其中,上述图标变亮可以是改变图标的亮度。

[0041] 其中,图标上显示的特定标记可以是用于对APP图标对应的APP进行特定操作的标记,且上述特定标记可以是对单个APP进行特定操作的标记,即用户输入针对一个特定标记的命令时,只能实现对该特定标识对应的APP进行特定操作。或者上述特定标记还可以是同时对多个APP图标显示有特定标记的APP同时进行特定操作的标识,即用户输入针对任意APP图标上的特定标记的命令时,可以实现对多个APP同时进行特定操作。其中,上述特定标记可以是卸载APP的标记,这样用户可以直接通过该特定标记卸载一个或者多个APP,以实现快速查找到需要卸载的APP以及快速卸载APP的效果。或者上述特定标记为将APP图标移动到特定位置或者特定页面的标记,这样用户可以通过该特定标记将一个或者多个APP图标移动至特定位置或者特定页面中,以实现快速查找到需要移动的APP效果以及快速移动APP图标的效果。其中,图标上显示特定标记可以参考图2所示的特定标记。

[0042] 其中,上述图标偏离原位置可以是将APP图标倾斜显示,例如:如图3a所示,由于其他APP图标都没有倾斜显示,这样倾斜显示的APP图标更加容易被用户察觉到。或者上述图标偏离原位置可以是在将APP图标在原位置的基础上向上、向下、向左或者向右偏离显示,由于其他APP图标没有偏离,这样偏离的APP图标更加容易被用户察觉到,例如:原来APP图标都是并排队列显示的,即对齐显示,而步骤103将上述至少一个APP的APP图标位置偏离使其不对齐,偏离原来队列,例如:图3b所示。

[0043] 当然,在本实施例中,上述视觉增强显示包括但不限于上述列出的视觉增强显示,例如:还可以包括在APP图标上叠加动画或者特效图标等等。

[0044] 另外,本实施例中,对上述至少一个APP的APP图标进行的视觉增强显示还可以达到推荐用户将上述至少一个APP的APP图标和上述目标APP图标整合在一起的目的。例如:上述操作命令可以是用于对APP图标进行整理的命令时,那么,本实施例可以实现推荐用户将匹配度高的APP的图标整合在一起,以引导用户排序页面。例如:针对类型的匹配度,可以实现将不同页面中相同类型的APP图标快速整理在一起。

[0045] 本实施例中,上述方法可以应用于任何具备安装APP的移动终端,例如:手机、平板电脑(Tablet Personal Computer)、膝上型电脑(Laptop Computer)、个人数字助理(personal digital assistant,简称PDA)、移动上网装置(Mobile Internet Device,MID)

或可穿戴式设备(Wearable Device)等。

[0046] 本实施例中,根据针对于目标APP图标的操作命令查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP,并对至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示。从而达到了快速查找APP图标的技术效果。

[0047] 请参阅图4,图4是本发明实施例提供的另一种APP图标查找方法的流程示意图,如图4所示,包括以下步骤:

[0048] 步骤401、接收针对于目标APP图标的操作命令。

[0049] 步骤402、根据所述操作命令,查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP,其中,所述目标APP为所述目标APP图标对应的APP。

[0050] 本实施例中,在执行步骤402之前可以预先获取到包括多个APP相互之间的匹配度,其中,多个APP相互之间的匹配度可以理解为多个APP中任意两个APP之间的匹配。其中,上述预先获取可以预先接收其他设备的发送并存储的匹配度,或者可以在执行步骤402之前计算获得的。例如:在步骤402之前上述方法还可以包括如下步骤:

[0051] 获取多个APP的属性信息,其中,所述多个APP包括所述目标APP,以及包括所述至少一个APP;

[0052] 使用所述多个APP的属性信息计算所述多个APP相互之间的匹配度。

[0053] 其中,上述属性信息可以是类型属性信息,例如:APP本身包含标签的信息,其可以定义为安卓名称(android:name)这样的标签,或者可以定义为安卓信息(android:information)这一标签,这一标签可以描述APP属于的类型,比如体育,游戏等类似的标签。另外,本实施例中,APP的标签信息可以包括多个,即一个APP可以属于多个类型,例如:一APP的标签信息包括体育和游戏,那么,该APP的类型即属于体育又属于游戏。因此,可以通过该标签获取各APP的类型属性信息。具体可以是在APP下载后,数据后台收集下载APP的安装包(APK,Android Package)信息,将APP的标签信息记录在本地,即将APP的类型属性信息记录在本地,以用于计算匹配度。其中,匹配度计算可以计算各下载的APP与其他APP相同属性的匹配值。其中,匹配值的计算可以根据整合的标签信息来整理,完全吻合的标签信息则匹配值为100%,例如:APP1有2个标签,APP2有3个标签,只有一个相吻合的时候,按最大标签的APP匹配度(在这里为APP2)进行计算,因此这两个APP相似的匹配度为1/3,即33%。又例如:APP3有一个标签,APP4有一个标签,且这两个标签相同,即APP3和APP4的匹配度为100%。APP之间的匹配度会记录在本地中,待用户查找APP图标时使用。

[0054] 当然,该实施方式中,上述匹配度可以是图1所示实施例中介绍的匹配度,此处仅以类型属性的匹配度计算进行举例说明,其他匹配度的计算可以参考类型属性的匹配度的计算,此处不再赘述。

[0055] 可选的,该实施方式中,上述方法还可以包括如下步骤:

[0056] 按照所述多个APP相互之间的匹配度,对所述多个APP的APP图标进行排序。

[0057] 其中,这里的排序可以是将彼此匹配度大于上述预设阈值的多个APP的APP图标放在同一页面或者放在相同区域显示。或者上述排序还可以是将彼此匹配度大于上述预设阈值的多个APP的APP图标放在相同文件夹中。

[0058] 该实施方式中,通过上述排序可以实现移动终端的界面进行自动排版,而且还可以响应上述操作命令,实现一键排版功能。具体的可以优先对与上述目标APP的匹配度高于

上述预设阈值的至少一个APP进行排序,例如:将这至少一个APP和上述目标APP的APP图标排列在移动终端当前显示的页面中显示。

[0059] 可选的,步骤402可以包括:

[0060] 根据所述操作命令,使用多个APP的属性信息,在所述多个APP中查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP。

[0061] 具体可以是获取多个APP的属性信息,并计算出这多个APP与上述目标APP的匹配度,从而查找到上述至少一个APP。其中,这里的属性信息和匹配度的计算可以参考上述实施方式,此处不再赘述。

[0062] 步骤403、对所述至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示。

[0063] 可选的,步骤403可以包括:

[0064] 在同一个界面中显示所述目标应用程序图标所在的页面和所述至少一个应用程序的应用程序图标所在的页面,并对所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示,其中,所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标在不同的页面。

[0065] 该实施方式,可以实现将上述目标APP图标和上述至少一个APP图标所在的页面都显示,这样用户可以一目了然地看查找的APP图标。另外,具体还可以是根据当前要显示的页面的数量进行不同的显示布局。另外,在显示上述页面的同时,目标APP所在的页面也会显示,以及还可以显示不包括上述至少一个APP的APP图标的页面。例如:如图5所示,接收针对目标APP图标501的操作命令,从而选择出APP图标502,这样在图5所示的界面中可以显示APP图标501所在页面,以及APP图标502所在页面,以及还可以显示其他页面。这些界面通过缩小化,可以共同显示在同一个界面内。

[0066] 在该实施方式中,可以显示多个页面,且当接收到用户点击某一页面的操作命令时,移动终端可以直接跳转到该页面。

[0067] 可选的,在步骤402之后,上述方法还可以包括如下步骤:

[0068] 显示所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识。

[0069] 该实施方式中,每个页面都可以定义一个页面标识,该页面标识用于标识唯一的页面,例如:页面标识可以是页面的页码,或者页面标识可以是页面的特征信息,如一个页面全部是或者大部分都是游戏APP的APP图标时,那么,该页面的页面标识可以是游戏的字样。该实施方式中可以实现对APP图标和页面标识进行视觉增强显示,这样用户可以快速定位到查找的APP图标。另外,该实施方式中,具体可以是在特定位置区域对APP图标和页面标识进行视觉增强显示。例如:如图6所示,接收针对目标APP图标601的操作命令,从而选择出APP图标602和APP图标603,这样移动终端可以在右边会滑动出现一个长列表,长列表控件可以使用自定义视图(view)或者列表视图(listview)来实现,在长列表中会显示APP图标602和APP图标603,以及APP图标602和APP图标603所在页面的页码。

[0070] 另外,该实施方式中,还可以包括如下步骤:

[0071] 当接收到操作特定页面标识输入的命令时,跳转至所述特定页面标识所标识的页面,其中,所述特定页面标识为所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识中的任意页面标识。

[0072] 例如:如图6所示,当用户点击页码2时,就可以跳转至页码2所示标识的页面,即跳

转到第2个页面。该实施方式,可以实现快速跳转页面。

[0073] 可选的,在步骤403之后,上述方法还可以包括如下步骤:

[0074] 当接收到操作特定应用程序图标输入的命令时,跳转至所述特定应用程序图标所在的页面,其中,所述特定应用程序图标为所述至少一个应用程序的应用程序图标中的任意图标。

[0075] 例如:如图5所示,当用户点击APP图标502时,就可以跳转到APP图标502所在的界面。或者如图6所示,当用户点击APP图标603时,就可以跳转到APP图标603所在的页面,即跳转到第4个页面。该实施方式,可以实现快速跳转页面。

[0076] 可选的,步骤403可以包括:

[0077] 根据所述至少一个APP中各APP与所述目标APP的匹配度对所述至少一个APP的APP图标进行相应级别的视觉增强显示。

[0078] 该实施方式中,可以实现对APP图标进行级别的视觉增强显示,其中,视觉增强显示的级别可以与匹配度成正比关系,即匹配度越高视觉增强显示的级别越高,反之越低。这样可以实现引导用户将匹配度高的APP图标整合在一起。图标变亮为例,匹配度越高的APP图标亮度越高,反之越低。例如:匹配度为100%的APP图标会有一种预设发亮状态,匹配度为60%的APP图标则显示预设发亮状态的60%的光亮程度,匹配度为30%的APP图标则显示预设发亮状态的30%的光亮程度。图标变大为例,匹配度越高的APP图标越大,反之越低。例如:匹配度为100%的APP图标放大50%,匹配度为60%的APP图标则放大30%,匹配度为30%的APP图标则放大15%。

[0079] 可选的,步骤403可以包括:

[0080] 获取所述至少一个APP中各APP的使用频率,并根据所述至少一个APP中各APP的使用频率对所述至少一个APP的APP图标进行相应级别的视觉增强显示。

[0081] 其中,视觉增强显示的级别可以与使用频率成正比关系,即使用频率越高视觉增强显示的级别越高,反之越低。这样可以实现根据使用频率进行不同级别的视觉增强显示,而在实际应用中用户往往是需要查找到使用频率高的APP,通过上述步骤就可以实现让用户快速定位到使用频率高的APP。

[0082] 可选的,在步骤402之后,上述方法还可以包括如下步骤:

[0083] 步骤404、对与所述目标APP的匹配度不高于所述预设阈值的至少一个APP的APP图标进行视觉减弱显示。

[0084] 其中,上述视觉减弱显示可以是对APP图标进行视觉减弱的特效显示,例如:将APP图标的亮度降低或者在APP图标上铺上一层蒙版等等。

[0085] 该实施方式中,可以实现对匹配度不高于所述预设阈值的至少一个APP的APP图标进行视觉减弱显示,从而用户更加容易察觉到视觉增强显示的APP图标。这样可以在需要对APP图标进行整理时更加容易将匹配度高的APP图标整合在一起。

[0086] 可选的,在查找出与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP后,还可以将这至少一个APP的APP图标和上述目标APP图标整合一起,例如:移动到相同页面的特定区域,以实现快速整理APP图标。

[0087] 本实施例中,在图1所示的实施例的基础上增加了多种可选的实施方式,这些可选的实施方式可以相互结合实现,也可以单独实现,且都能达到快速查找APP图标的技术效果。

果。

[0088] 请参阅图7,图7是本发明实施例提供的另一种APP图标查找方法的流程示意图,如图7所示,包括以下步骤:

[0089] 步骤701、下载APP。

[0090] 其中,步骤701是可选的,例如:移动终端不下载APP,而针对移动终端内置的APP也可以实现的。

[0091] 步骤702、记录各APP的属性信息。

[0092] 其中,这里的属性信息可以是APP所属的类型,具体的,上述属性信息可以是标签信息,一个APP可以有一个或者多个标签信息,每个标签信息表示一个类型,即一个APP可以属于一个或者多个类型。可以通过各软件商店获取属性信息。

[0093] 步骤703、根据属性信息计算APP之间的匹配度。

[0094] 步骤704、接收用户针对目标APP图标输入的操作命令。

[0095] 其中,上述操作命令可以长按目标APP图标的图标整理或者排布命令。

[0096] 步骤705、判断其他APP是否与目标APP的匹配。

[0097] 其中,这里匹配可以理解为匹配度高于预设阈值。上述目标APP为上述目标APP图标对应的APP,上述其他APP可以是移动终端上安装的APP中除上述目标APP之外的任意APP。

[0098] 步骤706、针对匹配的APP,根据匹配度对APP图标进行不同级别的视觉增强显示。

[0099] 其中,可以是对APP图标进行不同亮度的显示。

[0100] 步骤707、针对不匹配的APP,对APP图标进行的视觉减弱显示。

[0101] 例如:将APP图标铺上蒙版。

[0102] 步骤708、接收用户输入的整理页面命令,并对页面中的APP图标进行整理。

[0103] 其中,上述整理页面命令可以是将与目标APP匹配的APP,以及目标APP的APP图标整理在一起。

[0104] 本实施例中,可以实现快速查找APP图标,以及还可以实现快速整理APP图标。

[0105] 请参阅图8,图8是本发明实施提供的一种移动终端的结构示意图,如图8所示,移动终端800包括:

[0106] 接收单元801,用于接收针对于目标APP图标的操作命令。

[0107] 查找单元802,用于根据所述操作命令,查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP,其中,所述目标APP为所述目标APP图标对应的APP。

[0108] 第一显示单元803,用于对所述至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示。

[0109] 可选的,第一显示单元803可以用于在同一个界面中显示所述目标应用程序图标所在的页面和所述至少一个应用程序的应用程序图标所在的页面,并对所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示,其中,所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标在不同的页面。

[0110] 可选的,如图9所示,上述移动终端还可以包括:

[0111] 第二显示单元804,用于显示所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识。

[0112] 可选的,该实施方式中,上述移动终端还可以包括:

[0113] 第一跳转单元805,用于当接收到操作特定页面标识输入的命令时,跳转至所述特

定页面标识所标识的页面,其中,所述特定页面标识为所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识中的任意页面标识。

[0114] 可选的,如图10所示,移动终端800还可以包括:

[0115] 第二跳转单元806,用于当接收到操作特定应用程序图标输入的命令时,跳转至所述特定应用程序图标所在的页面,其中,所述特定应用程序图标为所述至少一个应用程序的应用程序图标中的任意图标。

[0116] 可选的,第一显示单元803可以用于根据所述至少一个APP中各APP与所述目标APP的匹配度对所述至少一个APP的APP图标进行相应级别的视觉增强显示;或者

[0117] 第一显示单元803可以用于获取所述至少一个APP中各APP的使用频率,并根据所述至少一个APP中各APP的使用频率对所述至少一个APP的APP图标进行相应级别的视觉增强显示。

[0118] 可选的,如图11所示,移动终端800还可以包括:

[0119] 获取单元807,用于获取多个APP的属性信息,其中,所述多个APP包括所述目标APP,以及包括所述至少一个APP;

[0120] 计算单元808,用于使用所述多个APP的属性信息计算所述多个APP相互之间的匹配度。

[0121] 可选的,该实施方式中,移动终端800还可以包括:

[0122] 排序单元809,用于按照所述多个APP相互之间的匹配度,对所述多个APP的APP图标进行排序。

[0123] 可选的,查找单元802可以用于根据所述操作命令,使用多个APP的属性信息,在所述多个APP中查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP。

[0124] 可选的,如图12所示,移动终端800还可以包括:

[0125] 第三显示单元8010,用于对与所述目标APP的匹配度不高于所述预设阈值的至少一个APP的APP图标进行视觉减弱显示。

[0126] 可选的,上述视觉增强显示可以包括如下一项或者多项:

[0127] 图标变大、图标变色、图标变亮、图标闪烁、图标上显示特定标记和图标偏离原位置。

[0128] 移动终端800能够实现图1至图4的方法实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。移动终端800可以达到快速查找APP图标的技术效果。

[0129] 请参阅图13,图13是本发明实施例提供的另一种移动终端的结构示意图,如图13所示,移动终端1300包括:至少一个处理器1301、存储器1302、至少一个网络接口1304和其他用户接口1303。移动终端1300中的各个组件通过总线系统1305耦合在一起。可理解,总线系统1305用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统1305除包括数据总线之外,还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但是为了清楚说明起见,在图13中将各种总线都标为总线系统1305。

[0130] 其中,用户接口1303可以包括显示器、键盘或者点击设备(例如,鼠标,轨迹球(trackball)、触感板或者触摸屏等)。

[0131] 可以理解,本发明实施例中的存储器1302可以是易失性存储器或非易失性存储器,或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中,非易失性存储器可以是只读存储器

(Read-OnlyMemory, ROM)、可编程只读存储器(ProgrammableROM, PROM)、可擦除可编程只读存储器(ErasablePROM, EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(ElectricallyEPROM, EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(RandomAccessMemory, RAM)，其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的RAM可用，例如静态随机存取存储器(StaticRAM, SRAM)、动态随机存取存储器(DynamicRAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器(SynchronousDRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(DoubleDataRateSDRAM, DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(SynchlinkDRAM, SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(DirectRambusRAM, DRRAM)。本文描述的系统和方法的存储器1302旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0132] 在一些实施方式中，存储器1302存储了如下的元素，可执行模块或者数据结构，或者他们的子集，或者他们的扩展集：操作系统13021和应用程序13022。

[0133] 其中，操作系统13021，包含各种系统程序，例如框架层、核心库层、驱动层等，用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序13022，包含各种应用程序，例如媒体播放器(MediaPlayer)、浏览器(Browser)等，用于实现各种应用业务。实现本发明实施例方法的程序可以包含在应用程序13022中。

[0134] 在本发明实施例中，通过调用存储器1302存储的程序或指令，具体的，可以是应用程序13022中存储的程序或指令，处理器1301用于：

[0135] 接收针对于目标APP图标的操作命令；

[0136] 根据所述操作命令，查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP，其中，所述目标APP为所述目标APP图标对应的APP；

[0137] 对所述至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示。

[0138] 上述本发明实施例揭示的方法可以应用于处理器1301中，或者由处理器1301实现。处理器1301可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器1301中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器1301可以是通用处理器、数字信号处理器(DigitalSignalProcessor, DSP)、专用集成电路(ApplicationSpecificIntegratedCircuit, ASIC)、现成可编程门阵列(FieldProgrammableGateArray, 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。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器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。结合本发明实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器1302，处理器1301读取存储器1302中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0139] 可以理解的是，本文描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现，处理单元可以实现在一个或多个专用集成电路(ApplicationSpecificIntegratedCircuits, ASIC)、数字信号处理器(DigitalSignalProcessing, DSP)、数字信号处理设备(DSPDevice, DSPD)、可编程逻辑设备

(ProgrammableLogicDevice,PLD)、现场可编程门阵列(Field-ProgrammableGateArray,FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

[0140] 对于软件实现,可通过执行本文所述功能的模块(例如过程、函数等)来实现本文所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

[0141] 可选的,上述对所述至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示,可以包括:

[0142] 在同一个界面中显示所述目标应用程序图标所在的页面和所述至少一个应用程序的应用程序图标所在的页面,并对所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示,其中,所述目标应用程序图标和所述至少一个应用程序的应用程序图标在不同的页面。

[0143] 可选的,在查找与目标应用程序的匹配度高于预设阈值的至少一个应用程序之后,处理器1301还可以用于:

[0144] 显示所述至少一个应用程序的应用程序图标所在的页面的页面标识。

[0145] 可选的,处理器1301还可以用于:

[0146] 当接收到操作特定页面标识输入的命令时,跳转至所述特定页面标识所标识的页面,其中,所述特定页面标识为所述至少一个应用程序的应用程序图标所在页面的页面标识中的任意页面标识。

[0147] 可选的,在对所述至少一个应用程序的应用程序图标进行视觉增强显示后,处理器1301还可以用于:

[0148] 当接收到操作特定应用程序图标输入的命令时,跳转至所述特定应用程序图标所在的页面,其中,所述特定应用程序图标为所述至少一个应用程序的应用程序图标中的任意图标。

[0149] 可选的,上述对所述至少一个APP的APP图标进行视觉增强显示,可以包括:

[0150] 根据所述至少一个APP中各APP与所述目标APP的匹配度对所述至少一个APP的APP图标进行相应级别的视觉增强显示;或者

[0151] 获取所述至少一个APP中各APP的使用频率,并根据所述至少一个APP中各APP的使用频率对所述至少一个应用程序的APP图标进行相应级别的视觉增强显示。

[0152] 可选地,在所述根据所述操作命令查找与所述目标APP图标的匹配度高于预设阈值的至少一个APP图标的步骤之前,处理器1301还用于:

[0153] 获取多个APP的属性信息,其中,所述多个APP包括所述目标APP,以及包括所述至少一个APP;

[0154] 使用所述多个APP的属性信息计算所述多个APP相互之间的匹配度。

[0155] 可选的,处理器1301还用于:

[0156] 按照所述多个APP相互之间的匹配度,对所述多个APP的APP图标进行排序。

[0157] 可选的,上述根据所述操作命令,查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP,可以包括:

[0158] 根据所述操作命令,使用多个APP的属性信息,在所述多个APP中查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP。

[0159] 可选的,在所述根据所述操作命令,查找与目标APP的匹配度高于预设阈值的至少一个APP的步骤之后,处理器1301还用于:

[0160] 对与所述目标APP的匹配度不高于所述预设阈值的至少一个APP的APP图标进行视觉减弱显示。

[0161] 可选的,所述视觉增强显示包括如下一项或者多项:

[0162] 图标变大、图标变色、图标变亮、图标闪烁、图标上显示特定标记和图标偏离原位置。

[0163] 移动终端1300能够实现前述实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。移动终端1300可以达到快速查找APP图标的技术效果。

[0164] 本领域普通技术人员可以意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0165] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0166] 在本申请所提供的实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0167] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0168] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

[0169] 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。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或者该技术方案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中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0170] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

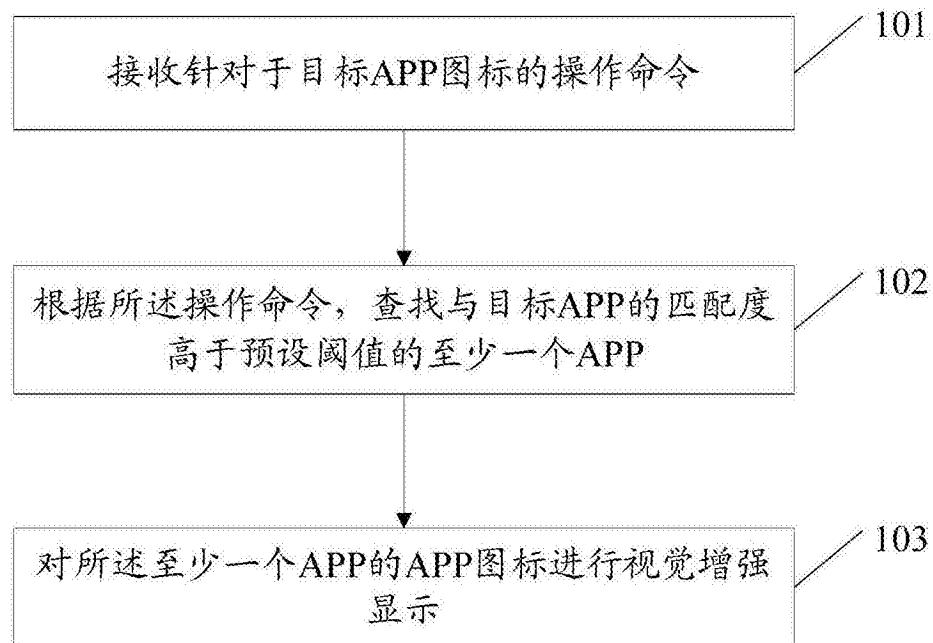


图1

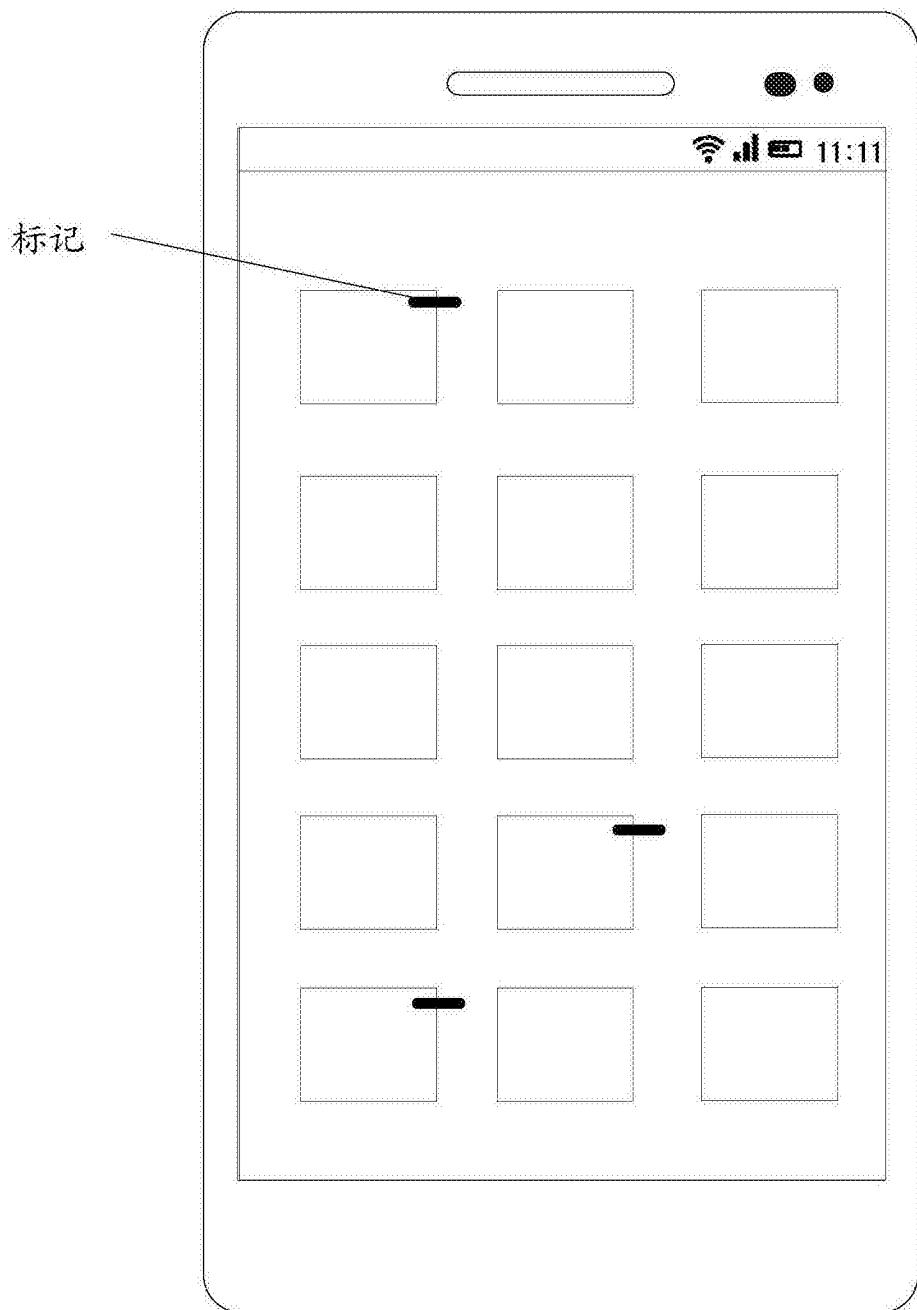


图2

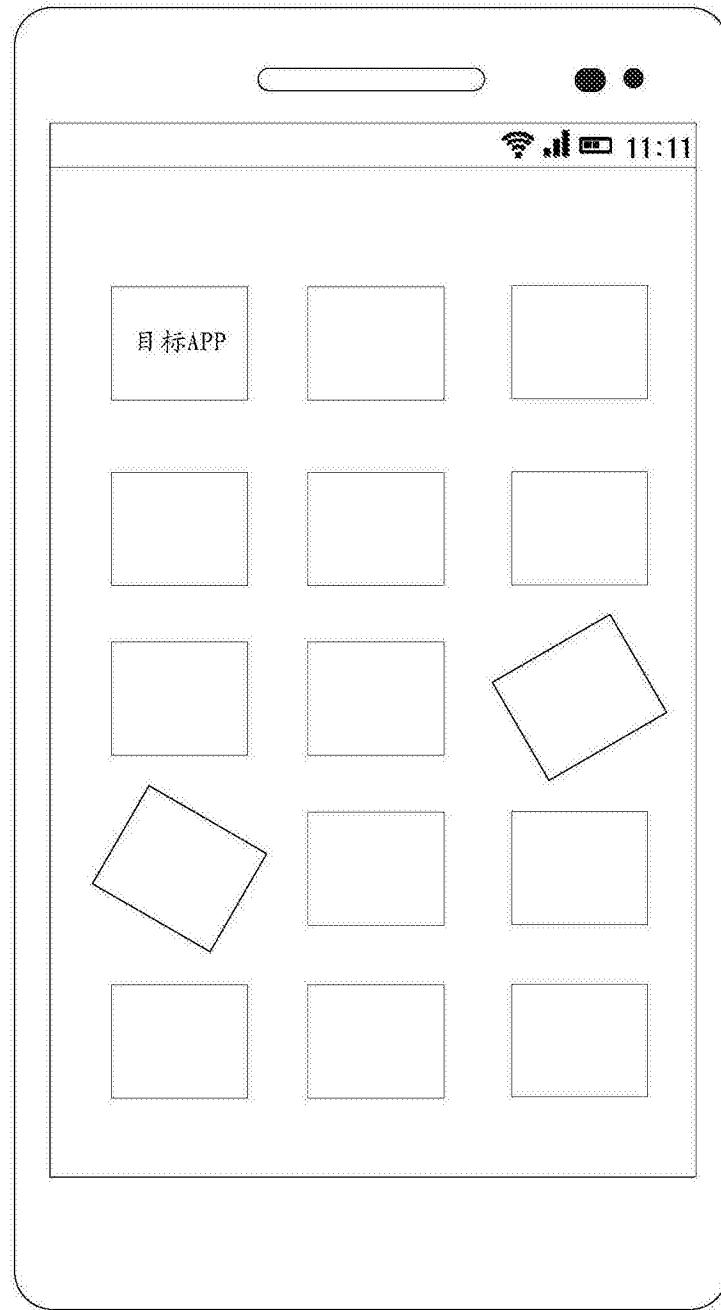


图3a

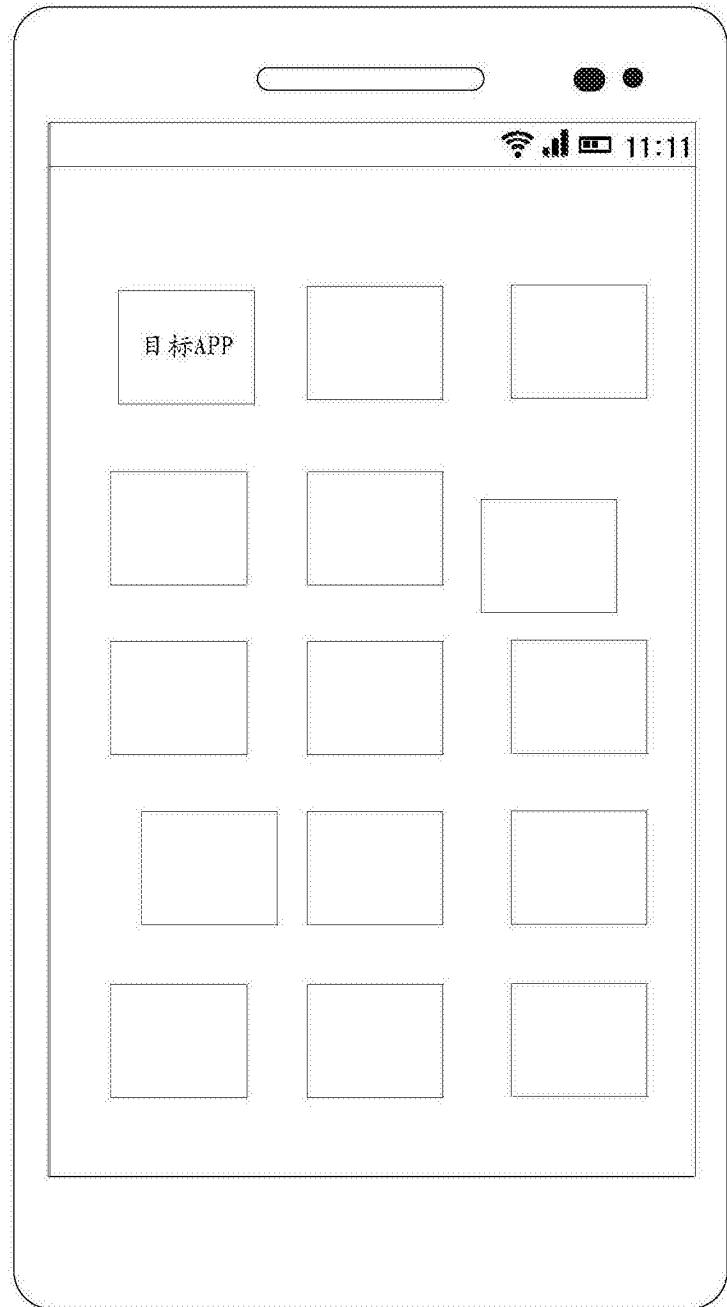


图3b

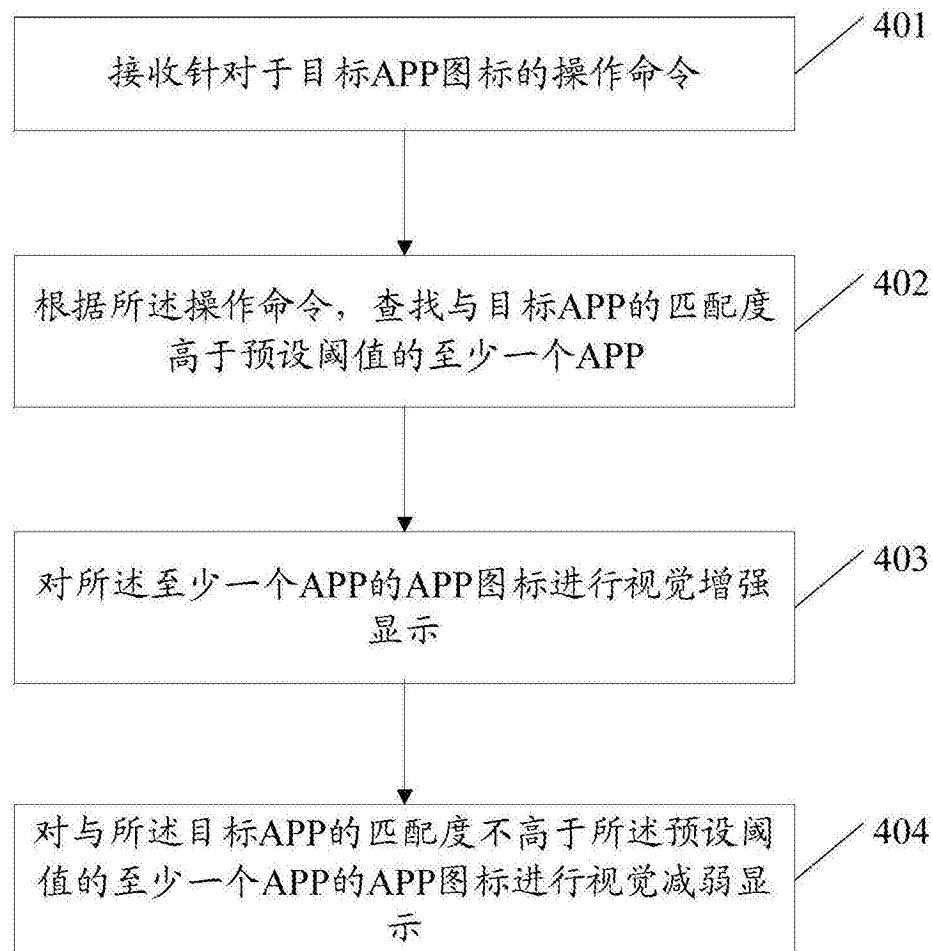


图4

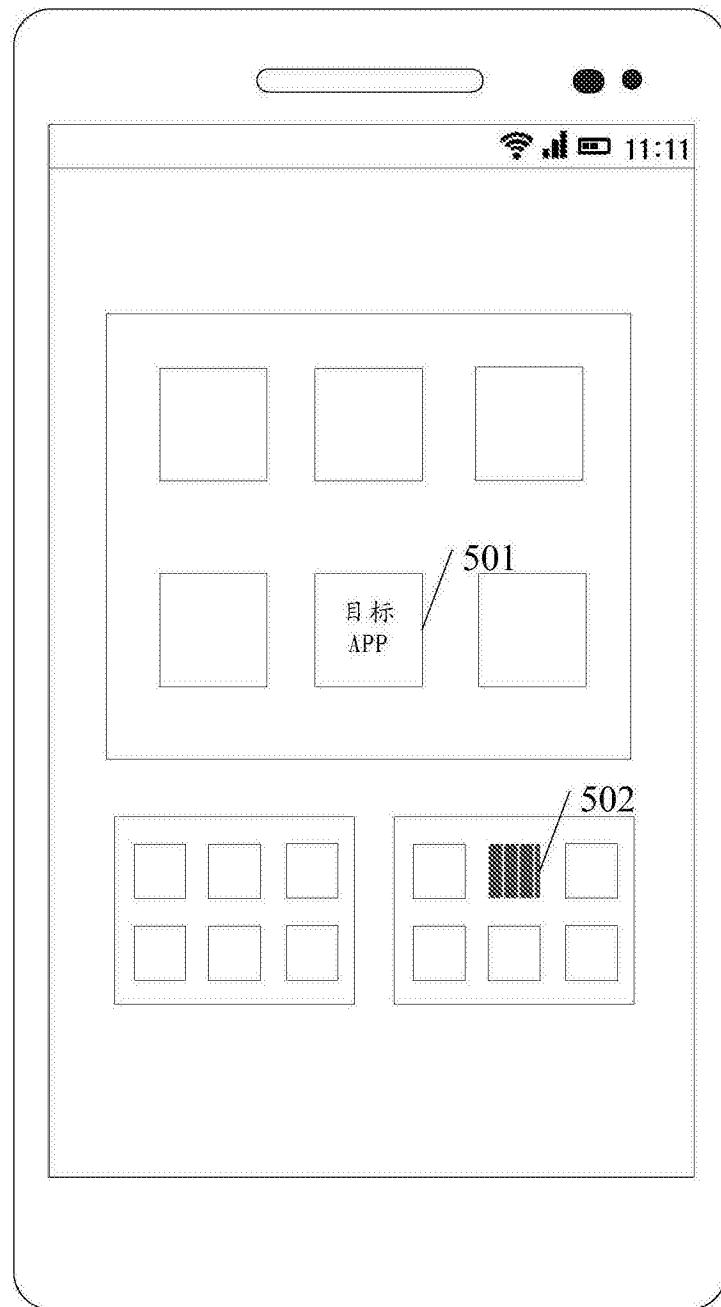


图5

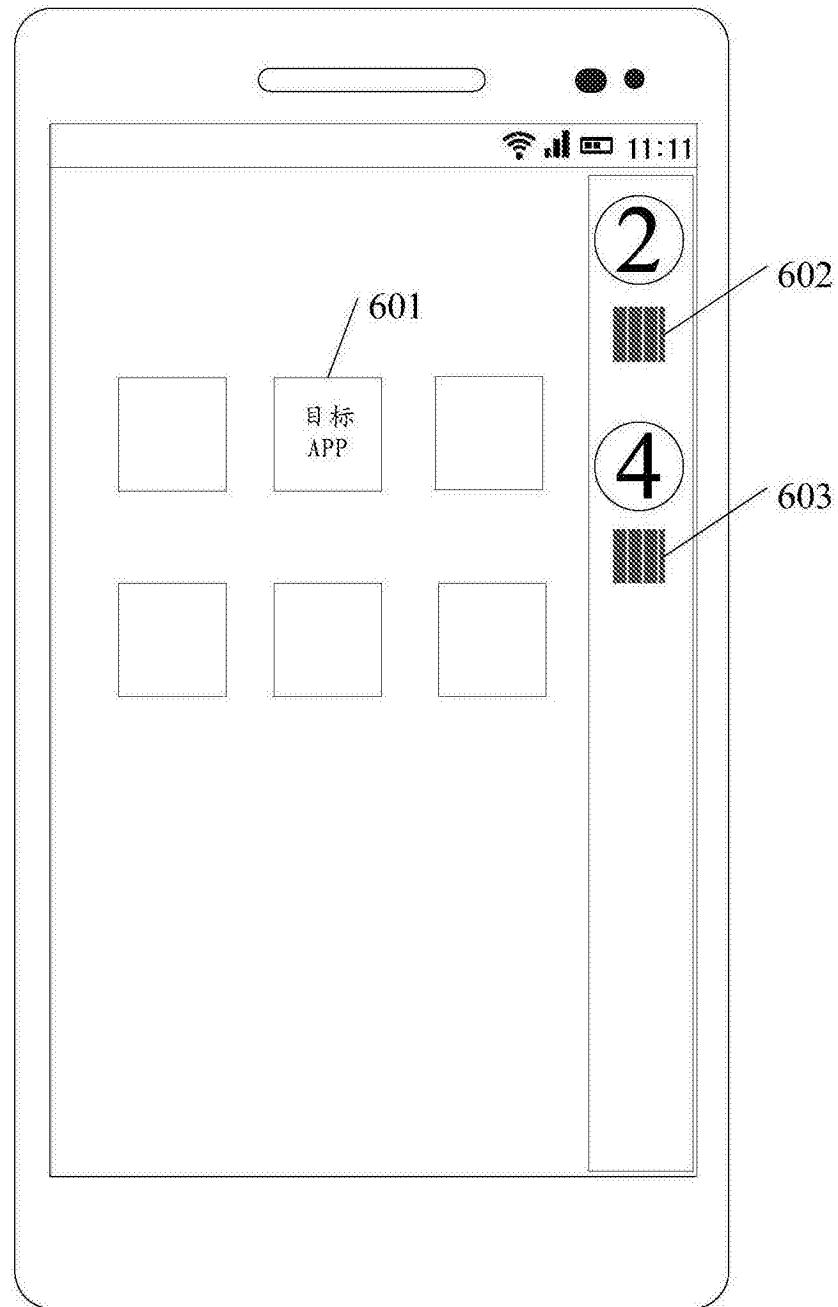


图6

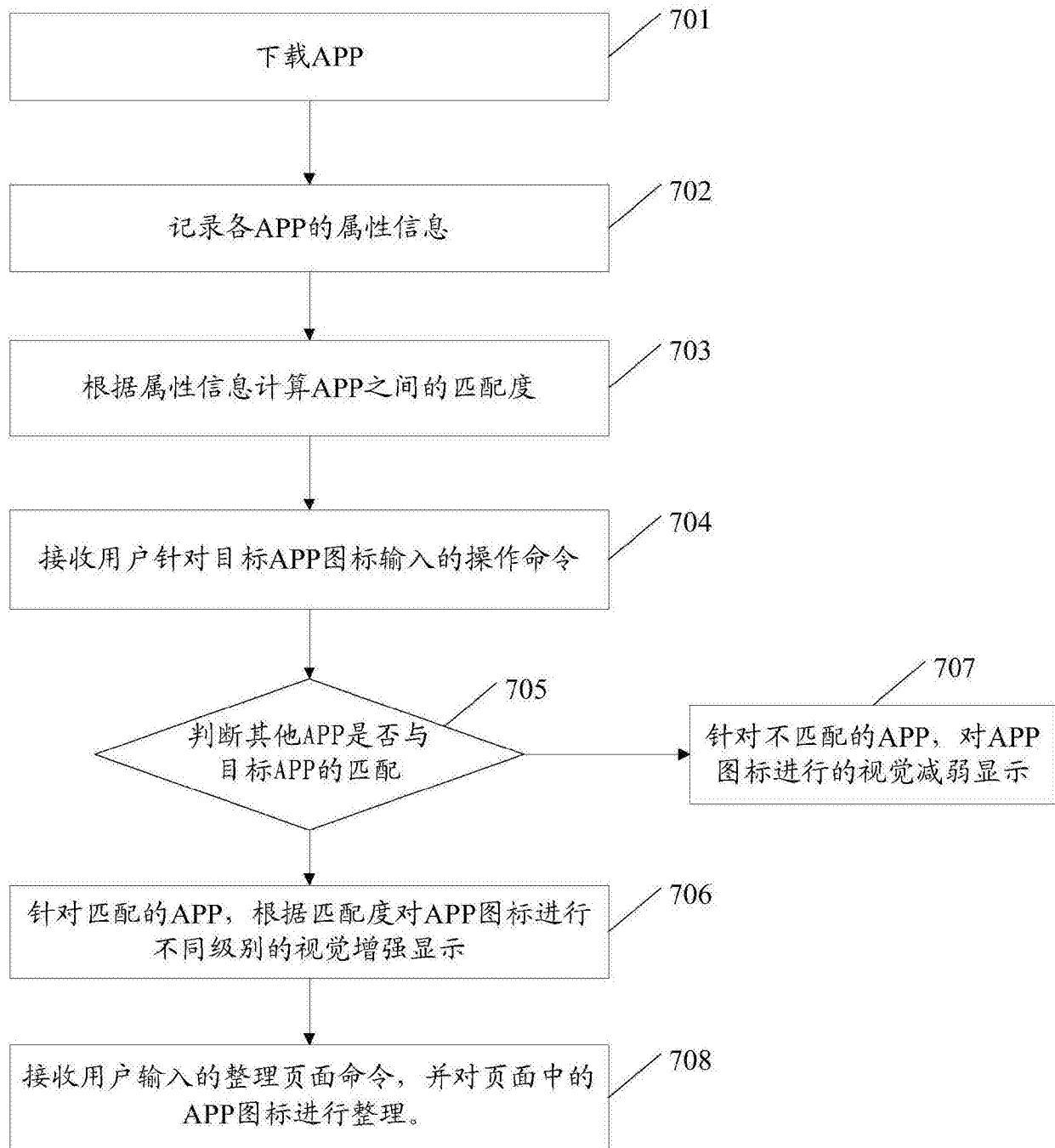


图7

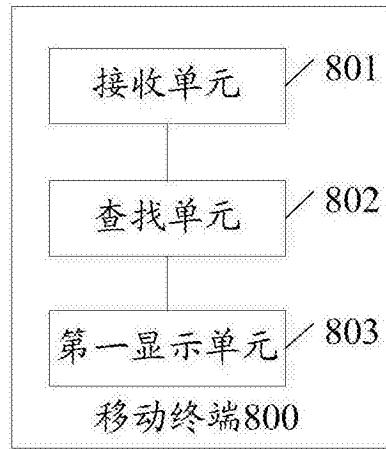


图8

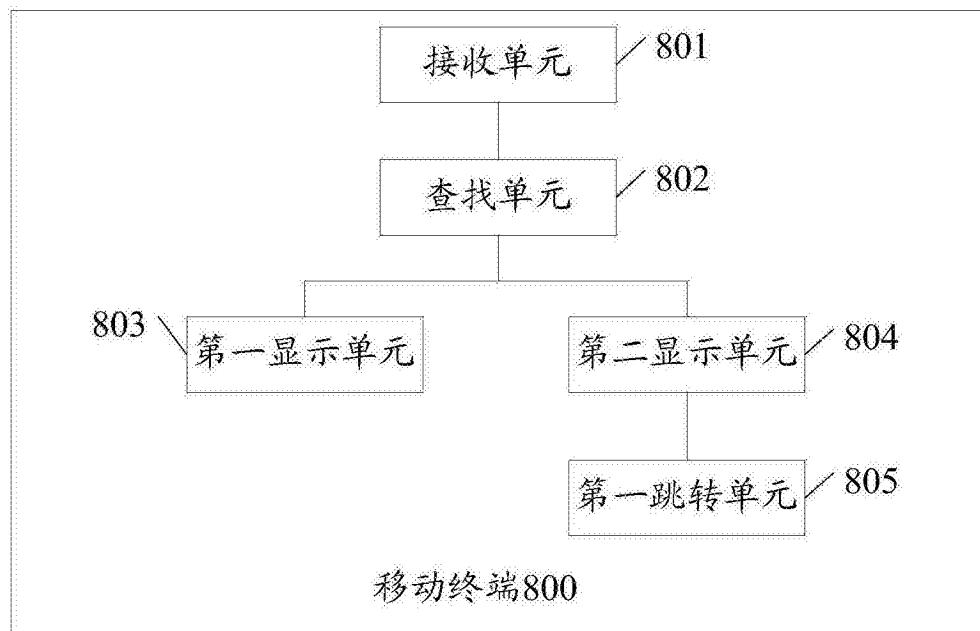


图9

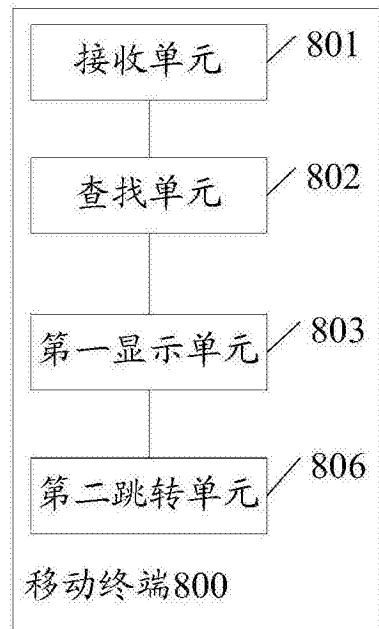


图10

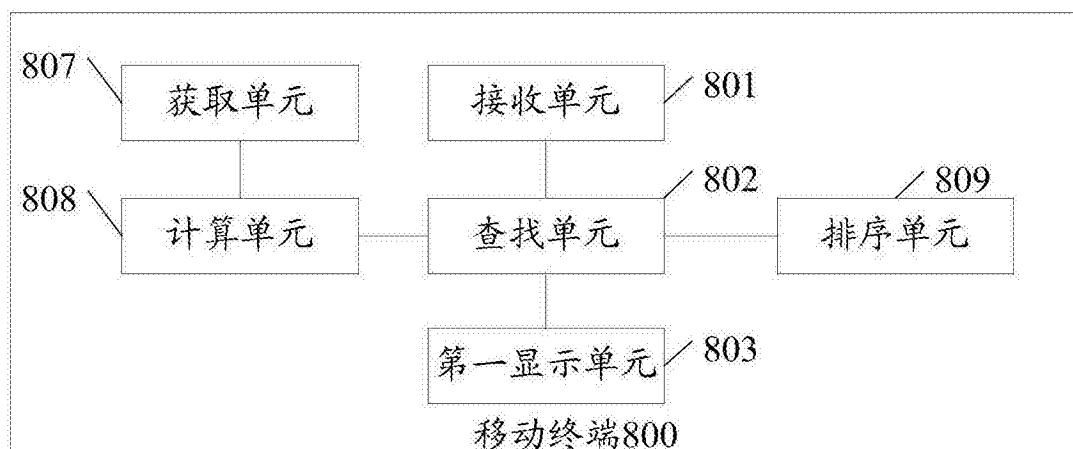


图11

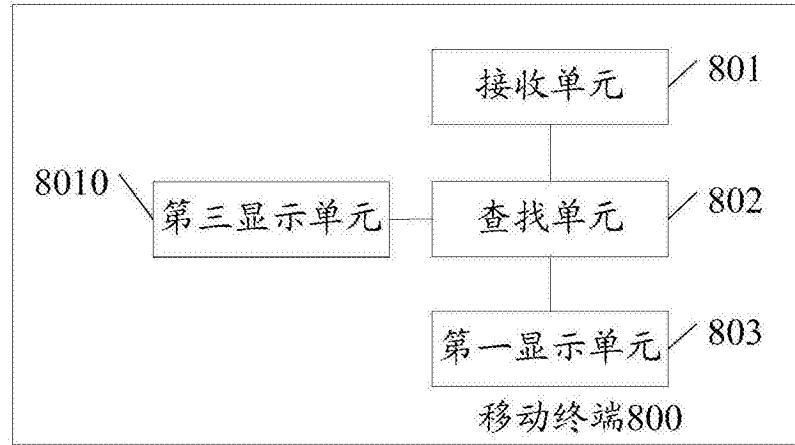


图12

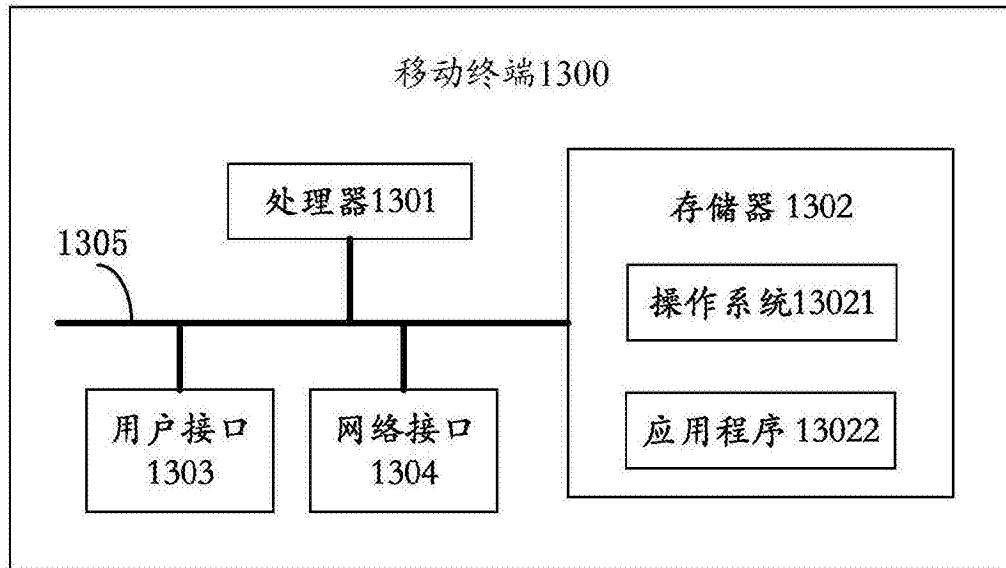


图13