



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105975339 A

(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610363512.3

(22)申请日 2016.05.26

(71)申请人 北京金山安全软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区小营西路33号
二层东区

(72)发明人 詹孟学

(74)专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413

代理人 孙翠贤 项京

(51)Int.Cl.

G06F 9/48(2006.01)

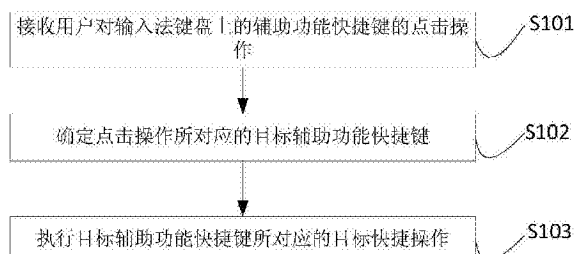
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种切换操作的方法及装置

(57)摘要

本发明实施例提供了一种切换操作的方法及装置,该方法中,接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作,其中,输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,预定功能为输入法键盘当前所处应用以外的功能,确定所述点击操作所对应的目标辅助功能快捷键,执行目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。本发明中,由于在输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,预定功能为输入法键盘当前所处应用以外的功能,因此,无需退出当前所在应用即可进行其他操作,达到快速切换操作的目的,操作简便且耗时较少。



1. 一种切换操作的方法,其特征在于,应用于移动终端,所述方法包括:

接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作,其中,所述输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,所述预定功能为所述输入法键盘当前所处应用以外的功能;

确定所述点击操作所对应的目标辅助功能快捷键;

执行所述目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述执行所述目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作,包括:

调用与所述目标快捷操作所实现预定功能相应的系统接口,以触发所述目标辅助功能快捷键所对应的快捷操作。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述辅助功能快捷键的类型包括开关快捷键、应用切换快捷键和预定任务快捷键中的至少一种。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,

所述开关快捷键所对应的快捷操作为:切换至开关所在界面或更改开关状态的操作;

所述应用切换快捷键所对应的快捷操作为:切换至相应的应用程序的操作;

所述预定任务快捷键所对应的快捷操作为:处理预定任务的操作。

5. 根据权利要求3或4所述的方法,其特征在于,所述开关快捷键包括:

WIFI开关、GPS开关、蓝牙开关和电源开关中的至少一个。

6. 一种切换操作的装置,其特征在于,应用于移动终端,所述装置包括:

接收模块,用于接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作,其中,所述输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,所述预定功能为所述输入法键盘当前所处应用以外的功能;

确定模块,用于确定所述点击操作所对应的目标辅助功能快捷键;

执行模块,用于执行所述目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述执行模块,具体用于:

调用与所述目标快捷操作所实现预定功能相应的系统接口,以触发所述目标辅助功能快捷键所对应的快捷操作。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述辅助功能快捷键的类型包括开关快捷键、应用切换快捷键和预定任务快捷键中的至少一种。

9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,

所述开关快捷键所对应的快捷操作为:切换至开关所在界面或更改开关状态的操作;

所述应用切换快捷键所对应的快捷操作为:切换至相应的应用程序的操作;

所述预定任务快捷键所对应的快捷操作为:处理预定任务的操作。

10. 根据权利要求8或9所述的装置,其特征在于,所述开关快捷键包括:

WIFI开关、GPS开关、蓝牙开关和电源开关中的至少一个。

一种切换操作的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,特别是涉及一种切换操作的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,移动终端的使用越来越普遍,用户在使用移动终端上的应用程序时,如需进行其他操作,需要先退出当前所在的应用程序,然后再进行其他操作,例如:用户在使用微信发送消息后,会退出微信的界面回到移动终端的主桌面,然后查找微博所在的副桌面,点击微博图标,由此切换到微博查看微博;或者退出微信的界面回到移动终端的主桌面,然后查找蓝牙开关所在的副桌面,点击蓝牙开关,由此关闭蓝牙。

[0003] 如此退出当前所在应用程序,再查找需要操作的其它应用程序或开关的方式,不仅操作麻烦且耗费时间较多。

发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种切换操作的方法及装置,以快速切换操作,操作简便且耗时较少。具体技术方案如下:

[0005] 一种切换操作的方法,应用于移动终端,所述方法包括:

[0006] 接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作,其中,所述输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,所述预定功能为所述输入法键盘当前所处应用以外的功能;

[0007] 确定所述点击操作所对应的目标辅助功能快捷键;

[0008] 执行所述目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。

[0009] 可选的,所述执行所述目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作,包括:

[0010] 调用与所述目标快捷操作所实现预定功能相应的系统接口,以触发所述目标辅助功能快捷键所对应的快捷操作。

[0011] 可选的,所述辅助功能快捷键的类型包括开关快捷键、应用切换快捷键和预定任务快捷键中的至少一种。

[0012] 可选的,所述开关快捷键所对应的快捷操作为:切换至开关所在界面或更改开关状态的操作;

[0013] 所述应用切换快捷键所对应的快捷操作为:切换至相应的应用程序的操作;

[0014] 所述预定任务快捷键所对应的快捷操作为:处理预定任务的操作。

[0015] 可选的,所述开关快捷键包括:

[0016] WIFI开关、GPS开关、蓝牙开关和电源开关中的至少一个。

[0017] 一种切换操作的装置,应用于移动终端,所述装置包括:

[0018] 接收模块,用于接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作,其中,所述输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应快的捷操作为实现预定功能的操作,所述预定功能为所述输入法键盘当前所处应用以外的功能;

- [0019] 确定模块,用于确定所述点击操作所对应的目标辅助功能快捷键;
- [0020] 执行模块,用于执行所述目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。
- [0021] 可选的,所述执行模块,具体用于:
- [0022] 调用与所述目标快捷操作所实现预定功能相应的系统接口,以触发所述目标辅助功能快捷键所对应的快捷操作。
- [0023] 可选的,所述辅助功能快捷键的类型包括开关快捷键、应用切换快捷键和预定任务快捷键中的至少一种。
- [0024] 可选的,所述开关快捷键所对应的快捷操作为:切换至开关所在界面或更改开关状态的操作;
- [0025] 所述应用切换快捷键所对应的快捷操作为:切换至相应的应用程序的操作;
- [0026] 所述预定任务快捷键所对应的快捷操作为:处理预定任务的操作。
- [0027] 可选的,所述开关快捷键包括:
- [0028] WIFI开关、GPS开关、蓝牙开关和电源开关中的至少一个。
- [0029] 本发明实施例中,在接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作后,确定点击操作所对应的目标辅助功能快捷键,执行目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作,由于在输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,预定功能为输入法键盘当前所处应用以外的功能,因此,无需退出当前所在应用即可进行其他操作,达到快速切换操作的目的,操作简便且耗时较少。当然,实施本发明的任一产品或方法必不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

- [0030] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0031] 图1为本发明实施例提供的一种切换操作的方法的流程示意图;
- [0032] 图2为本发明实施例提供的在输入法键盘上以图标形式显示辅助功能快捷键的示意图;
- [0033] 图3为本发明实施例提供的在输入法键盘上显示应用快捷键的示意图;
- [0034] 图4为本发明实施例提供的一种切换操作的装置的结构示意图。

具体实施方式

- [0035] 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,所描述的实施例仅仅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,都属于本发明保护的范围。
- [0036] 为了解决现有技术问题,本发明实施例提供了一种切换操作的方法及装置。
- [0037] 下面首先对本发明实施例所提供的一种切换操作的方法进行介绍。
- [0038] 需要说明的是,本发明实施例所提供的一种切换操作的方法应用于移动终端。在

实际应用中,该移动终端可以为智能手机和平板电脑等设备,这都是合理的。

[0039] 另外,本发明实施例所提供的一种切换操作的方法执行主体可以为一种切换操作的装置,该切换操作的装置可以是安装于现有输入法应用中的插件,通过该插件可以执行本实施例所提供的切换操作的方法;当然,该切换操作的装置也可以是专门的输入法应用,通过该输入法应用执行本实施例所提供的切换操作的方法。

[0040] 如图1所示,本发明实施例提供的一种切换操作的方法,应用于移动终端,可以包括:

[0041] S101:接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作。

[0042] 其中,输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,该预定功能为输入法键盘当前所处应用以外的功能。

[0043] 由于用户使用移动终端上的各种应用时,需要使用输入法键盘,例如:使用即时通信应用时,用户需要使用输入法键盘打字以与好友通信;使用备忘录时,用户需要使用输入法键盘打字以进行记录等等。

[0044] 因此,本发明为了快速切换操作,在输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,该预定功能为输入法键盘当前所处应用以外的功能,例如:关闭蓝牙、启动微博或调高屏幕亮度等。

[0045] 其中,辅助功能快捷键可以以图标的形式显示在输入法键盘的输入按键的上方,并且,辅助功能快捷键显示在输入法键盘上的具体实现方式可以采用任一现有技术来实现,在此不做限定。例如:如图2所示,移动终端为手机,在输入法键盘上显示有三个图标形式的辅助功能快捷键,其中,第一个图标为清理手机内存的辅助功能快捷键,第二个图标为WIFI开关的辅助功能快捷键,第三个图标为关闭手机的辅助功能快捷键。

[0046] 接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作,以便进行后续步骤。

[0047] S102:确定点击操作所对应的目标辅助功能快捷键。

[0048] 在接收到用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作后,确定点击操作所对应的目标辅助功能快捷键。

[0049] 其中,在用户点击了辅助功能快捷键后,该辅助功能快捷键的图标可以通过颜色或者亮度的变化来突出显示以提示用户该辅助功能快捷键被点击。例如:WIFI开关的辅助功能快捷键的图标在关闭状态时为灰色,在用户点击了WIFI开关的辅助功能快捷键后,开启WIFI,WIFI开关的辅助功能快捷键的图标的颜色变为白色。

[0050] S103:执行目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。

[0051] 在确定点击操作所对应的目标辅助功能快捷键后,执行目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。

[0052] 本发明实施例中,在接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作后,确定点击操作所对应的目标辅助功能快捷键,执行目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作,由于在输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,预定功能为输入法键盘当前所处应用以外的功能,因此,无需退出当前所在应用即可进行其他操作,达到快速切换操作的目的,操作简便且耗时较少。

[0053] 下面通过一具体实施例对图1所示方法进行详细描述:

[0054] 例如:如图2所示,移动终端为手机,在输入法键盘上显示有三个图标形式的辅助

功能快捷键,其中,第一个图标为清理手机内存的辅助功能快捷键,第二个图标为WIFI开关的辅助功能快捷键,第三个图标为关闭手机的辅助功能快捷键。

[0055] 用户点击第一个辅助功能快捷键,接收用户对第一个辅助功能快捷键的点击操作,确定点击操作所对应的目标辅助功能快捷键为清理手机内存的辅助功能快捷键,执行清理手机内存的操作。

[0056] 具体的,执行目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作,可以包括:

[0057] 调用与目标快捷操作所实现预定功能相应的系统接口,以触发目标辅助功能快捷键所对应的快捷操作。

[0058] 可以理解的是,现有技术中每一预定功能对应各自的系统接口,通过调用该系统接口能够实现相应的预定功能,因此,在目标辅助功能快捷键被确定后,为了实现目标辅助功能快捷键所实现预定功能,可以调用与目标快捷操作所实现预定功能相应的系统接口,以触发目标辅助功能快捷键所对应的快捷操作。

[0059] 例如:目标快捷键为WIFI开关,则调用WIFI开关相应的系统接口以开/关WIFI。

[0060] 具体的,辅助功能快捷键的类型可以包括开关快捷键、应用切换快捷键和预定任务快捷键中的至少一种。

[0061] 为了达到快速切换操作的目的,可以将输入法键盘当前所处应用以外的功能作为辅助功能快捷键实现的预定功能,因此,辅助功能快捷键的类型可以有多种,可以包括开关快捷键、应用切换快捷键和预定任务快捷键中的至少一种。

[0062] 具体的,开关快捷键可以包括:

[0063] WIFI开关、GPS开关、蓝牙开关和电源开关中的至少一个。

[0064] 其中,具有开/关的功能的模块均可以设置开关快捷键,并不只限于WIFI模块、GPS模块、蓝牙模块和电源模块,本发明在此不做任何限定。

[0065] 具体的,开关快捷键所对应的快捷操作为:切换至开关所在界面或更改开关状态的操作;

[0066] 应用切换快捷键所对应的快捷操作为:切换至相应的应用程序的操作;

[0067] 预定任务快捷键所对应的快捷操作为:处理预定任务的操作。

[0068] 通过点击开关快捷键即可切换至开关所在界面或更改开关状态,例如:点击WIFI开关,可以跳转至WIFI开关所在界面;或者,点击WIFI开关即可将WIFI开关由开启的状态切换到关闭的状态或者由关闭的状态切换到开启的状态。因此,通过开关快捷键即可实现开/关的功能。

[0069] 通过点击应用切换快捷键可以切换到移动终端上的相应的应用的界面上,例如:如图3所示,移动终端为手机,在输入法键盘上显示有四个图标形式的应用切换快捷键,分别为A、B、C和D,通过点击A应用切换快捷键即可切换到A应用的界面上。

[0070] 预定任务快捷键为处理预定任务的快捷键,其中,该预定任务可以为打开WIFI的同时调高屏幕亮度,或者,切换到微信的同时开启手机静音等等。由此,即可同时切换到两个或两个以上的操作达到快速切换操作的目的。

[0071] 相对于上述方法实施例,本发明实施例还提供了一种切换操作的装置,应用于移动终端,如图4所示,该装置可以包括:

[0072] 接收模块201,用于接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作,其

中,所述输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应快捷操作为实现预定功能的操作,所述预定辅助功能为所述输入法键盘当前所处应用以外的功能;

[0073] 确定模块202,用于确定所述点击操作所对应的目标辅助功能快捷键;

[0074] 执行模块203,用于执行所述目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作。

[0075] 本发明实施例中,在接收用户对输入法键盘上的辅助功能快捷键的点击操作后,确定点击操作所对应的目标辅助功能快捷键,执行目标辅助功能快捷键所对应的目标快捷操作,由于在输入法键盘上显示有多个辅助功能快捷键,各个辅助功能快捷键所对应的快捷操作为实现预定功能的操作,预定功能为输入法键盘当前所处应用以外的功能,因此,无需退出当前所在应用即可进行其他操作,达到快速切换操作的目的,操作简便且耗时较少。

[0076] 具体的,所述执行模块203,可以具体用于:

[0077] 调用与所述目标快捷操作所实现预定功能相应的系统接口,以触发所述目标辅助功能快捷键所对应的快捷操作。

[0078] 具体的,所述辅助功能快捷键的类型可以包括开关快捷键、应用切换快捷键和预定任务快捷键中的至少一种。

[0079] 具体的,所述开关快捷键所对应的快捷操作可以为:切换至开关所在界面或更改开关状态的操作;

[0080] 所述应用切换快捷键所对应的快捷操作可以为:切换至相应的应用程序的操作;

[0081] 所述预定任务快捷键所对应的快捷操作可以为:处理预定任务的操作。

[0082] 具体的,所述开关快捷键可以包括:

[0083] WIFI开关、GPS开关、蓝牙开关和电源开关中的至少一个。

[0084] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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、物品或者设备不仅包括那些要素,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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0085] 本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0086] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本发明的保护范围内。

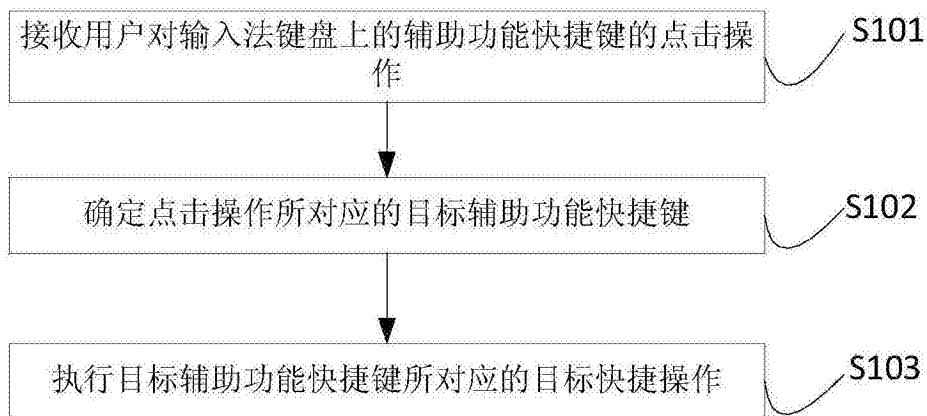


图1

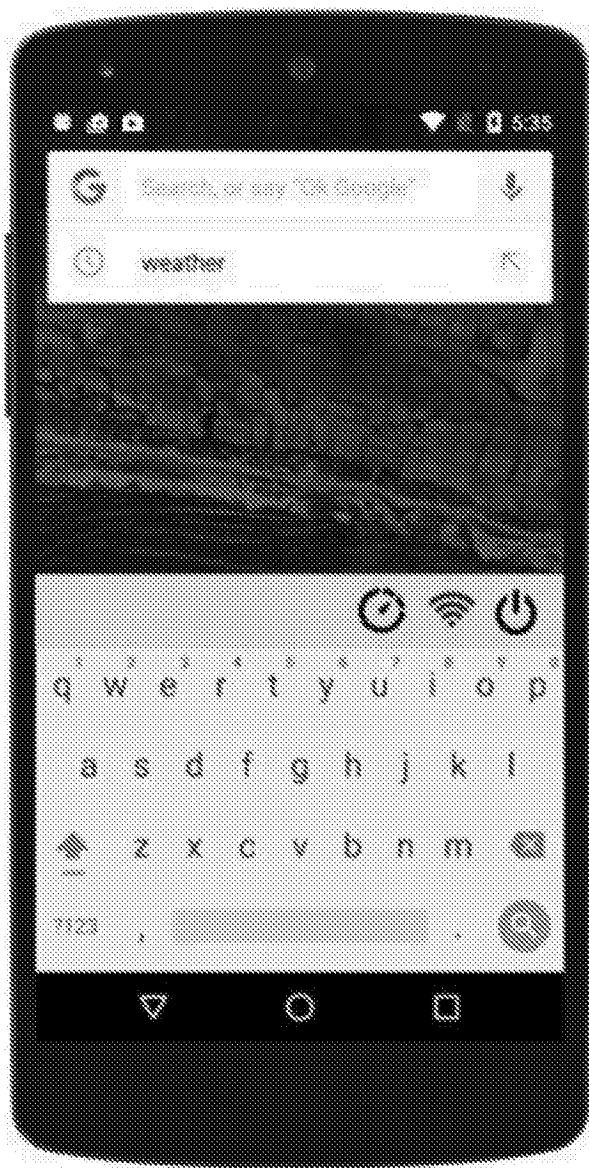


图2

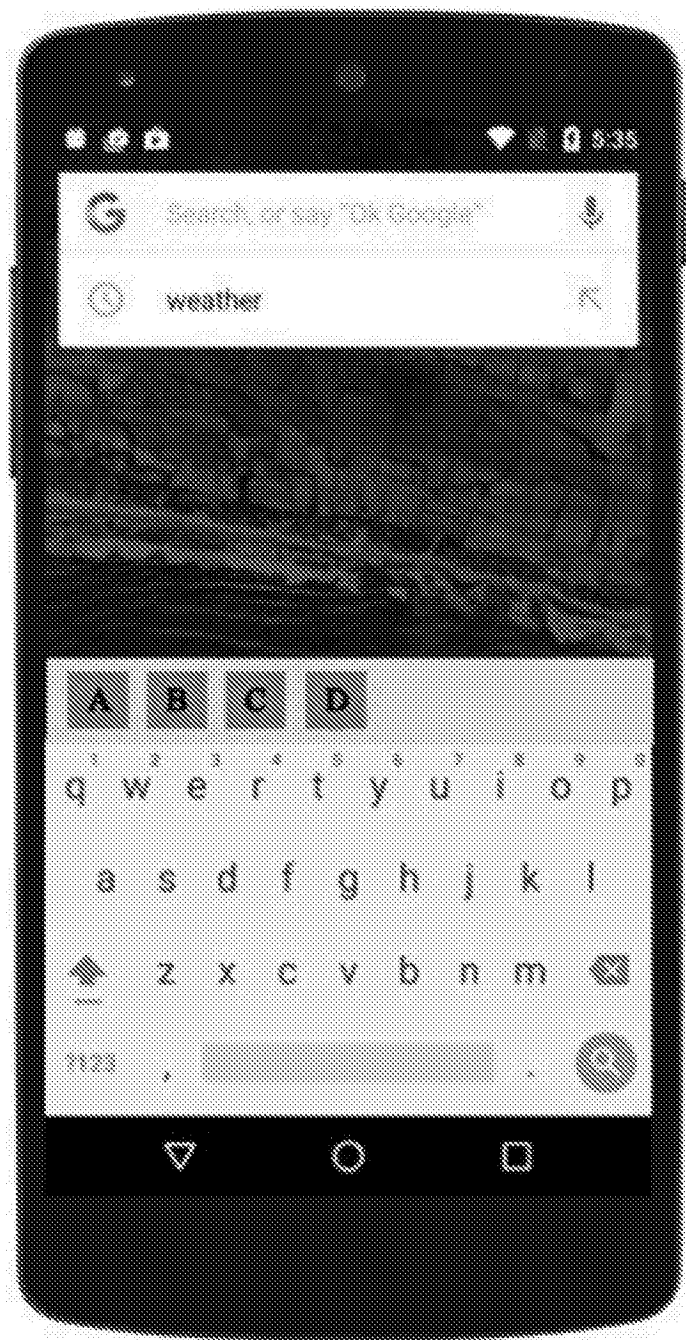


图3

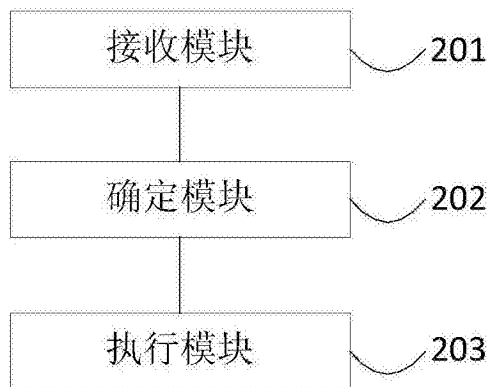


图4