



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105930038 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610466561.X

(22)申请日 2016.06.23

(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 何澌妮

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.
G06F 3/0481(2013.01)
G06F 3/0484(2013.01)
G06F 3/0488(2013.01)

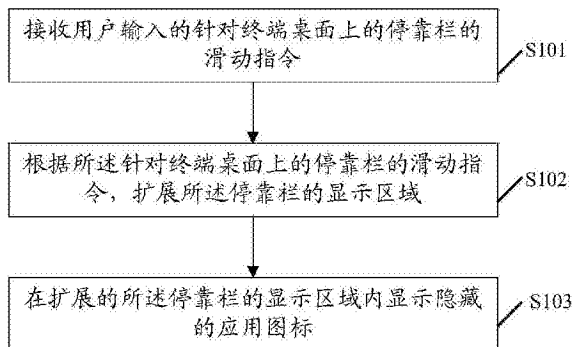
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种停靠栏图标的显示方法、装置及移动终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种停靠栏图标的显示方法,包括:接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标,本发明实施例还公开了一种停靠栏图标的显示装置及移动终端。采用本发明实施例,可以在终端桌面的停靠栏显示更多的应用图标,从而方便用户快速定位到应用图标。



1. 一种停靠栏图标的显示方法,其特征在于,所述方法包括:
接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;
根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;
在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,包括:
当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展状态。
3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,包括:
接收用户输入的针对扩展的所述停靠栏的滑动指令;
根据所述针对扩展的所述停靠栏的滑动指令,关闭所述停靠栏的扩展状态。
4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标包括:
获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;
根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。
5. 如权利要求1-4任意一项所述的方法,其特征在于,所述接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令之前,还包括:
在关闭终端中运行的多个应用中的目标应用时,提示用户添加所述目标应用的应用图标;
当检测到用户输入的确定指令时,将所述目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。
6. 如权利要求1-4任意一项所述的方法,其特征在于,所述接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令之前,还包括:
获取所述终端桌面上的全部应用的应用图标的历史点击频率;
根据所述全部应用的应用图标的历史点击频率,选择所述全部应用中的目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。
7. 一种停靠栏图标的显示装置,其特征在于,所述装置包括:
指令接收模块,用于接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;
区域处理模块,用于根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;
图标显示模块,用于在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。
8. 如权利要求7所述的装置,其特征在于,
所述区域处理模块,还用于当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展状态。
9. 如权利要求7所述的装置,其特征在于,
所述指令接收模块,还用于接收用户输入的针对扩展的所述停靠栏的滑动指令;
所述区域处理模块,还用于根据所述针对扩展的所述停靠栏的滑动指令,关闭所述停靠栏的扩展状态。

10. 如权利要求7所述的装置,其特征在于,

所述图标显示模块,还用于获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。

一种停靠栏图标的显示方法、装置及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种停靠栏图标的显示方法、装置及移动终端。

背景技术

[0002] 在移动终端可以安装第三方桌面(非系统桌面),设置为默认桌面后替代系统原来地桌面,通常第三方终端桌面有比系统终端桌面更丰富的功能,用户可以通过设置桌面一系列的显示效果进行自定义终端桌面,部分第三方终端桌面还有更换主题等能给用户带来完全不用的视觉显示效果的功能。在现有终端桌面中,存在一个停靠栏(Dock栏)的区域,即终端桌面下部分的一块显示区域,通常可以放置4或5个常用的App,在用户滑动终端桌面上的显示界面(Dock栏以上的区域)时,停靠栏区域是固定不变的,停靠栏中的应用图标始终显示在终端桌面上,方便用户使用停靠栏中常用的APP,但是,停靠栏的显示区域是有限的,该区域不能显示更多应用图标,并不能完全满足用户的需求。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供一种停靠栏图标的显示方法、装置及终端。可以在终端桌面的停靠栏显示更多的应用图标,从而方便用户快速定位到应用图标。

[0004] 本发明实施例提供了一种停靠栏图标的显示方法,包括:

[0005] 接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;

[0006] 根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;

[0007] 在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。

[0008] 其中,所述在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,包括:

[0009] 当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展状态。

[0010] 其中,所述在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,包括:

[0011] 接收用户输入的针对扩展的所述停靠栏的滑动指令;

[0012] 根据所述针对扩展的所述停靠栏的滑动指令,关闭所述停靠栏的扩展状态。

[0013] 其中,所述在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标包括:

[0014] 获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;

[0015] 根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。

[0016] 其中,所述接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令之前,还包括:

[0017] 在关闭终端中运行的多个应用中的目标应用时,提示用户添加所述目标应用的应用图标;

[0018] 当检测到用户输入的确定指令时,将所述目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。

- [0019] 其中,所述接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令之前,还包括:
- [0020] 获取所述终端桌面上的全部应用的应用图标的历史点击频率;
- [0021] 根据所述全部应用的应用图标的历史点击频率,选择所述全部应用中的目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。
- [0022] 相应地,本发明实施例提供了一种停靠栏图标的显示装置,包括:
- [0023] 指令接收模块,用于接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;
- [0024] 区域处理模块,用于根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;
- [0025] 图标显示模块,用于在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。
- [0026] 其中,所述区域处理模块,还用于当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展状态。
- [0027] 其中,所述指令接收模块,还用于接收用户输入的针对扩展的所述停靠栏的滑动指令;
- [0028] 所述区域处理模块,还用于根据所述针对扩展的所述停靠栏的滑动指令,关闭所述停靠栏的扩展状态。
- [0029] 其中,所述图标显示模块,还用于获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。
- [0030] 其中,所述装置还包括图标添加模块,所述图标添加模块具体用于:
- [0031] 在关闭终端中运行的多个应用中的目标应用时,提示用户添加所述目标应用的应用图标;
- [0032] 当检测到用户输入的确定指令时,将所述目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。
- [0033] 其中,所述装置还包括图标添加模块,所述图标添加模块具体用于:
- [0034] 获取所述终端桌面上的全部应用的应用图标的历史点击频率;
- [0035] 根据所述全部应用的应用图标的历史点击频率,选择所述全部应用中的目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。
- [0036] 相应地,本发明实施例提供了一种停靠栏图标的显示装置,包括处理器、存储器、通信接口和总线;
- [0037] 所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述总线连接并完成相互间的通信;
- [0038] 所述存储器存储可执行程序代码;
- [0039] 所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序,以用于:
- [0040] 接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;
- [0041] 根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;
- [0042] 在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。
- [0043] 实施本发明实施例,首先接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;然后根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;最后在

扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标,实现在终端桌面的停靠栏显示更多的应用图标,从而方便用户快速定位到应用图标。

附图说明

[0044] 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。

[0045] 图1是本发明提出的一种停靠栏图标的显示方法的第一实施例的流程图;

[0046] 图2是本发明实施例提供的一种停靠栏图标的显示示意图;

[0047] 图3是本发明实施例提供的另一种停靠栏图标的显示示意图;

[0048] 图4是本发明提出的一种停靠栏图标的显示方法的第二实施例的流程图;

[0049] 图5是本发明实施例提供的一种停靠栏图标的显示装置的结构示意图;

[0050] 图6是本发明实施例提供的一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0051] 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。

[0052] 请参考图1,图1是本发明提出的一种停靠栏图标的显示方法的第一实施例流程图。如图所示,本发明实施例中的方法包括:

[0053] S101,接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令。

[0054] 具体实现中,如图2所示,停靠栏位于终端桌面上的底部区域,停靠栏中显示有3个应用图标,包括“短信”、“电话”、“通讯录”,用户可以触控停靠栏,然后指向终端桌面的顶部区域滑动停靠栏。

[0055] 可选的,在接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令之前,可以在关闭终端中运行的多个应用中的目标应用时,提示用户添加所述目标应用的应用图标;当检测到用户输入的确定指令时,将所述目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。例如,在用户关闭运行的“音乐”时,提示用户选择“添加”或“放弃”,如果用户选择添加,则将该“音乐”的应用图标添加到停靠栏中,如果用户选择“放弃”,则“音乐”的应用图标不会出现在停靠栏中。

[0056] 可选的,在接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令之前,可以获取所述终端桌面上的全部应用的应用图标的历史点击频率;根据所述全部应用的应用图标的历史点击频率,选择所述全部应用中的目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。进一步的,终端每隔预设时间段获取全部应用的应用图标在该预设时间段内的点击频率,然后获取点击频率排在前N位的应用图标,将这些应用图标添加到停靠栏中,其中,预设时间段可以为半个月或10天等等,N可以为7或8,但不局限于上述值。

[0057] 可选的,可以将终端桌面上的应用图标拖拽到停靠栏中,当停靠栏中的应用图标的数量达到预设阈值时,提示用户停止添加应用图标。

[0058] S102,根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域。

[0059] 具体实现中,当所述停靠栏的滑动距离超过预设距离时,显示所述停靠栏的扩展状态。如图3所示,可以将停靠栏的显示区域的面积扩大为原来区域面积的2倍或3倍。

[0060] S103,在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。

[0061] 具体实现中,如图3所示,在扩展所述停靠栏的显示区域之后,在停靠栏中又显示了“相机”、“微信”、“时钟”三个应用的应用图标,而“相机”、“微信”、“时钟”三个应用图标原先是隐藏在停靠栏中的,从而在停靠栏中显示了6个应用的应用图标。

[0062] 进一步的,可以获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。例如,可以获取预设时间段内应用图标的操作频率,然后按照操作频率从高到低的顺序,依次对停靠栏中的所有应用图标进行排序。

[0063] 可选的,在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展状态。例如,用户查找到停靠栏中的“微信”应用的应用图标,点击该“微信”应用的应用图标之后,打开“微信”应用,同时关闭停靠栏的扩展状态,恢复到如图2所示的终端桌面。

[0064] 可选的,在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,可以接收用户输入的针对扩展的所述停靠栏的滑动指令;根据所述针对扩展的所述停靠栏的滑动指令,关闭所述停靠栏的扩展状态。例如,如图3所示,用户可以触控停靠栏,然后指向终端桌面的底部区域滑动停靠栏,从而将停靠栏恢复到如图2所示的状态,或者,如图3所示,在停靠栏中显示指示标识,用户可以点击该指示标识,从而关闭停靠栏的扩展状态。

[0065] 在本发明实施例中,首先接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;然后根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;最后在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标,实现在终端桌面的停靠栏显示更多的应用图标,从而方便用户快速定位到应用图标。

[0066] 请参考图4,图4是本发明提出的一种停靠栏图标的显示方法的第二实施例流程图。如图所示,本发明实施例中的方法包括:

[0067] S401,获取所述终端桌面上的全部应用的应用图标的历史点击频率。

[0068] 具体实现中,可以每隔预设时间段获取所有应用的应用图标在该预设时间段内的点击频率,其中,预设时间段可以为半个月或10天等等。

[0069] S402,根据所述全部应用的应用图标的历史点击频率,选择所述全部应用中的目标应用的应用图标添加到所述停靠栏。

[0070] 具体实现中,可以获取点击频率排在前N位的应用图标,将这些应用图标添加到停靠栏中,N可以为7或8,但不局限于上述值。

[0071] S403,接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令。

[0072] 具体实现中,如图2所示,停靠栏位于终端桌面上的底部区域,停靠栏中显示有3个应用图标,包括“短信”、“电话”、“通讯录”,用户可以触控停靠栏,然后指向终端桌面的顶部区域滑动停靠栏。

[0073] S404,根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区

域。

[0074] 具体实现中,当所述停靠栏的滑动距离超过预设距离时,显示所述停靠栏的扩展状态。如图3所示,可以将停靠栏的显示区域的面积扩大为原来区域面积的2倍或3倍。

[0075] S405,在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。

[0076] 具体实现中,如图3所示,在扩展所述停靠栏的显示区域之后,在停靠栏中又显示了“相机”、“微信”、“时钟”三个应用的应用图标,而“相机”、“微信”、“时钟”三个应用图标原先是隐藏在停靠栏中的,从而在停靠栏中显示了6个应用的应用图标。

[0077] 进一步的,可以获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。例如,可以获取预设时间段内应用图标的操作频率,然后按照操作频率从高到低的顺序,依次对停靠栏中的所有应用图标进行排序。

[0078] S406,当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展状态。例如,用户查找到停靠栏中的“微信”应用的应用图标,点击该“微信”应用的应用图标之后,打开“微信”应用,同时关闭停靠栏的扩展状态,恢复到如图2所示的终端桌面。

[0079] 在本发明实施例中,首先接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;然后根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;最后在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标,实现在终端桌面的停靠栏显示更多的应用图标,从而方便用户快速定位到应用图标。

[0080] 请参考图5,图5是本发明实施例提供的一种停靠栏图标的显示装置的结构示意图。如图所示,本发明实施例中的装置包括:

[0081] 指令接收模块501,用于接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令。

[0082] 具体实现中,如图2所示,停靠栏位于终端桌面上的底部区域,停靠栏中显示有3个应用图标,包括“短信”、“电话”、“通讯录”,用户可以触控停靠栏,然后指向终端桌面的顶部区域滑动停靠栏。

[0083] 区域处理模块502,用于根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域。

[0084] 具体实现中,当所述停靠栏的滑动距离超过预设距离时,显示所述停靠栏的扩展状态。如图3所示,可以将停靠栏的显示区域的面积扩大为原来区域面积的2倍或3倍。

[0085] 图标显示模块503,用于在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。

[0086] 具体实现中,如图3所示,在扩展所述停靠栏的显示区域之后,在停靠栏中又显示了“相机”、“微信”、“时钟”三个应用的应用图标,而“相机”、“微信”、“时钟”三个应用图标原先是隐藏在停靠栏中的,从而在停靠栏中显示了6个应用的应用图标。

[0087] 进一步的,可以获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。例如,可以获取预设时间段内应用图标的操作频率,然后按照操作频率从高到低的顺序,依次对停靠栏中的所有应用图标进行排序。

[0088] 可选的,在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展

状态。例如,用户查找到停靠栏中的“微信”应用的应用图标,点击该“微信”应用的应用图标之后,打开“微信”应用,同时关闭停靠栏的扩展状态,恢复到如图2所示的终端桌面。

[0089] 可选的,在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标之后,可以接收用户输入的针对扩展的所述停靠栏的滑动指令;根据所述针对扩展的所述停靠栏的滑动指令,关闭所述停靠栏的扩展状态。例如,如图3所示,用户可以触控停靠栏,然后指向终端桌面的底部区域滑动停靠栏,从而将停靠栏恢复到如图2所示的状态,或者,如图3所示,在停靠栏中显示指示标识,用户可以点击该指示标识,从而关闭停靠栏的扩展状态。

[0090] 可选的,如图5所示,本发明实施例中的装置还可以进一步包括:

[0091] 图标添加模块505,用于获取所述终端桌面上的全部应用的应用图标的历史点击频率;根据所述全部应用的应用图标的历史点击频率,选择所述全部应用中的目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。终端每隔预设时间段获取全部应用的应用图标在该预设时间段内的点击频率,然后获取点击频率排在前N位的应用图标,将这些应用图标添加到停靠栏中,其中,预设时间段可以为半个月或10天等等,N可以为7或8,但不局限于上述值。

[0092] 图标添加模块505,还用于在关闭终端中运行的多个应用中的目标应用时,提示用户添加所述目标应用的应用图标;当检测到用户输入的确定指令时,将所述目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。例如,在用户关闭运行的“音乐”时,提示用户选择“添加”或“放弃”,如果用户选择添加,则将该“音乐”的应用图标添加到停靠栏中,如果用户选择“放弃”,则“音乐”的应用图标不会出现在停靠栏中。

[0093] 图标添加模块505,还用于将终端桌面上的应用图标拖拽到停靠栏中,当停靠栏中的应用图标的数量达到预设阈值时,提示用户停止添加应用图标。

[0094] 在本发明实施例中,首先接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;然后根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;最后在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标,实现在终端桌面的停靠栏显示更多的应用图标,从而方便用户快速定位到应用图标。

[0095] 请参考图6,图6是本发明实施例提供的一种移动终端的结构示意图。如图所示,该移动终端可以包括:至少一个处理器601,例如CPU,至少一个接收器603,至少一个存储器604,至少一个发送器605,至少一个通信总线602。其中,通信总线602用于实现这些组件之间的连接通信。其中,本发明实施例中的接收器603和发送器605可以是有线发送端口,也可以为无线设备,例如包括天线装置,用于与其他节点设备进行信令或数据的通信。存储器604可以是高速RAM存储器,也可以是非不稳定的存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。存储器604可选的还可以是至少一个位于远离前述处理器601的存储装置。存储器604中存储一组程序代码,且处理器601用于调用存储器中存储的程序代码,用于执行以下操作:

[0096] 接收用户输入的针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令;

[0097] 根据所述针对终端桌面上的停靠栏的滑动指令,扩展所述停靠栏的显示区域;

[0098] 在扩展的所述停靠栏的显示区域内显示隐藏的应用图标。

[0099] 其中,处理器601还用于执行如下操作步骤:

[0100] 当检测到用户输入的针对所述停靠栏中的任意一个应用图标的操作指令时,关闭所述停靠栏的扩展状态。

- [0101] 其中,处理器601还用于执行如下操作步骤:
- [0102] 接收用户输入的针对扩展的所述停靠栏的滑动指令;
- [0103] 根据所述针对扩展的所述停靠栏的滑动指令,关闭所述停靠栏的扩展状态。
- [0104] 其中,处理器601还用于执行如下操作步骤:
- [0105] 获取所述停靠栏中所有应用中的每个应用的历史操作频率;
- [0106] 根据所述每个应用的历史操作频率,对所述停靠栏中显示的所有应用的应用图标进行排序。
- [0107] 其中,处理器601还用于执行如下操作步骤:
- [0108] 在关闭终端中运行的多个应用中的目标应用时,提示用户添加所述目标应用的应用图标;
- [0109] 当检测到用户输入的确定指令时,将所述目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。
- [0110] 其中,处理器601还用于执行如下操作步骤:
- [0111] 获取所述终端桌面上的全部应用的应用图标的历史点击频率;
- [0112] 根据所述全部应用的应用图标的历史点击频率,选择所述全部应用中的目标应用的应用图标添加到所述停靠栏中。
- [0113] 需要说明的是,对于前述的各个方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明,某一些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。
- [0114] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中并没有详细描述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。
- [0115] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于一计算机可读存储介质中,存储介质可以包括:闪存盘、只读存储器(英文:Read-Only Memory,简称:ROM)、随机存取器(英文:Random Access Memory,简称:RAM)、磁盘或光盘等。
- [0116] 以上对本发明实施例所提供的内容下载方法及相关设备、系统进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。
- [0117] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0118] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0119] 流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为,表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分,并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现,其中可以不按所示出或讨论的顺序,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,这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

[0120] 在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤,例如,可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列列表,可以具体实现在任何计算机可读介质中,以供指令执行系统、装置或设备(如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统)使用,或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言,“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例(非穷尽性列表)包括以下:具有一个或多个布线的电连接部(电子装置),便携式计算机盘盒(磁装置),随机存取存储器(RAM),只读存储器(ROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM或闪速存储器),光纤装置,以及便携式光盘只读存储器(CDROM)。另外,计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质,因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描,接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序,然后将其存储在计算机存储器中。

[0121] 应当理解,本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中,多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如,如果用硬件来实现,和在另一实施方式中一样,可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现:具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路,具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路,可编程门阵列(PGA),现场可编程门阵列(FPGA)等。

[0122] 本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,该程序在执行时,包括方法实施例的步骤之一或其组合。

[0123] 此外,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模块中,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模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用,也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。

[0124] 上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

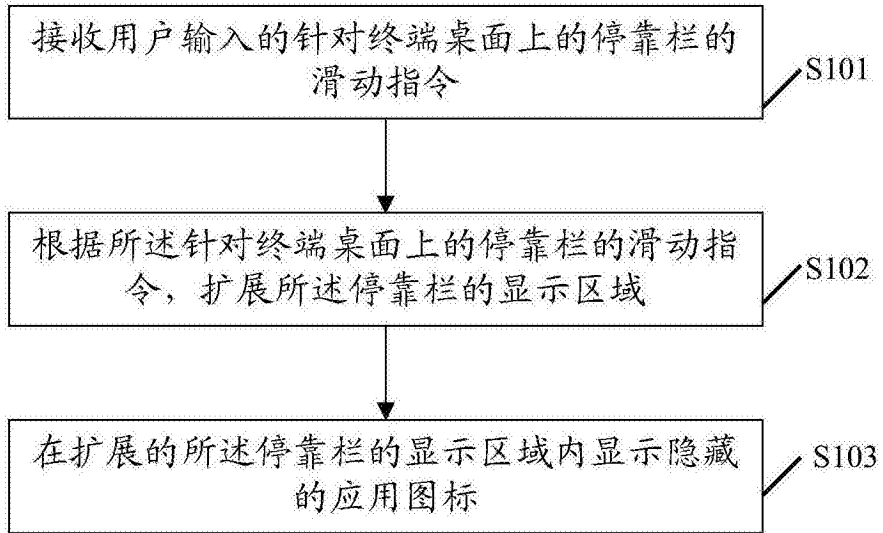


图1

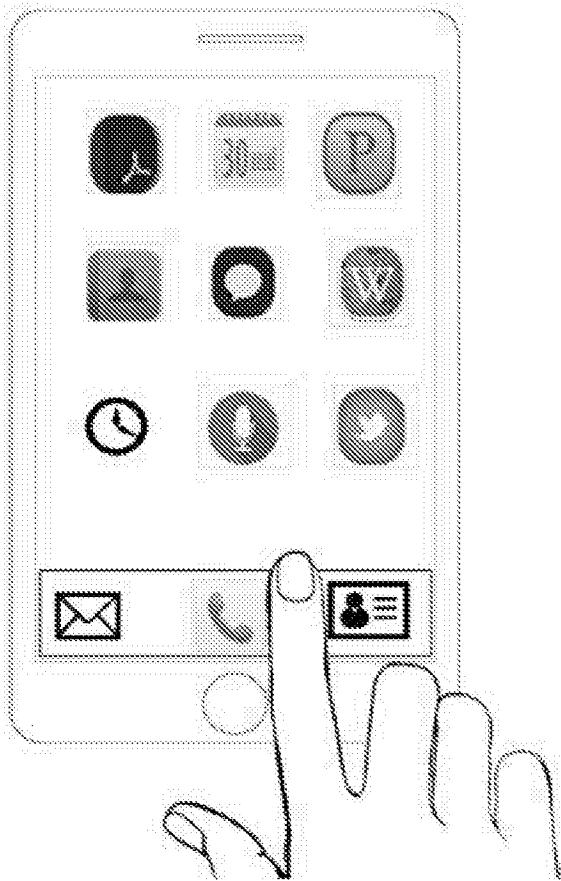


图2



图3

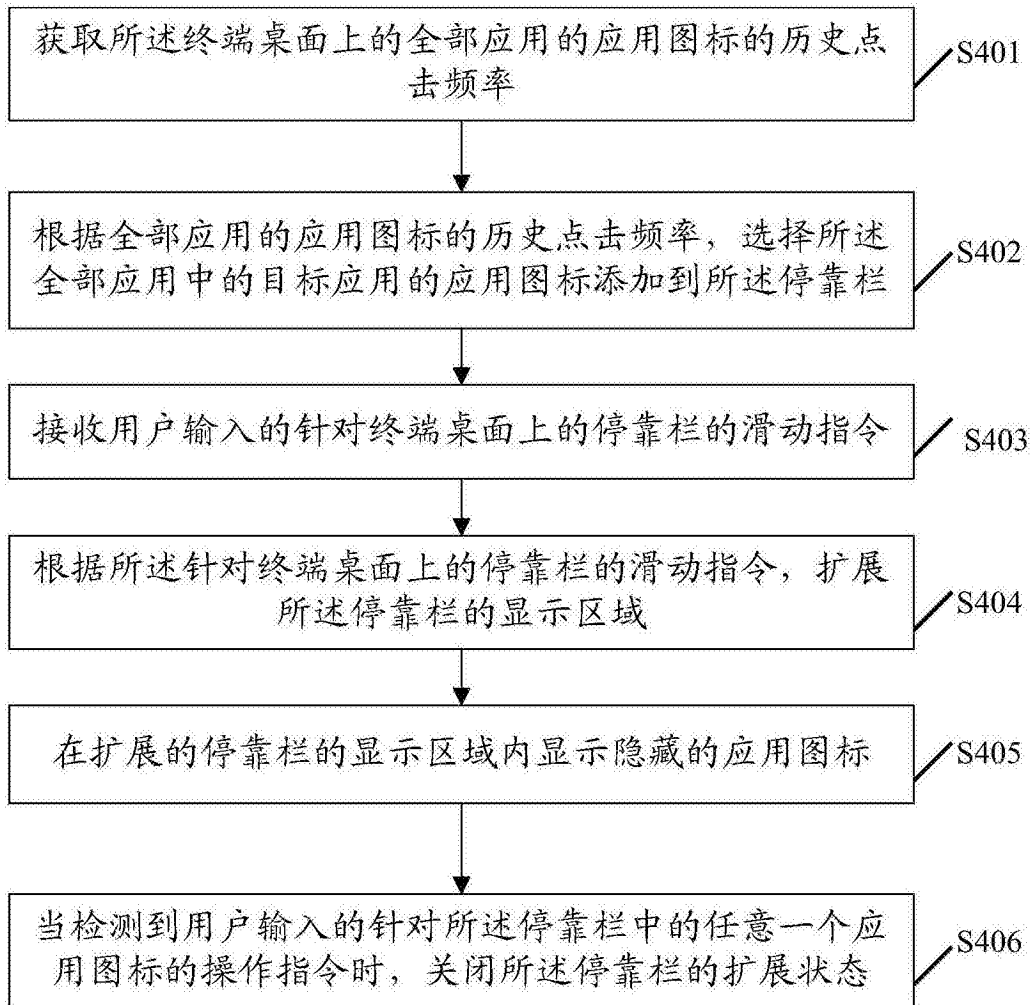


图4

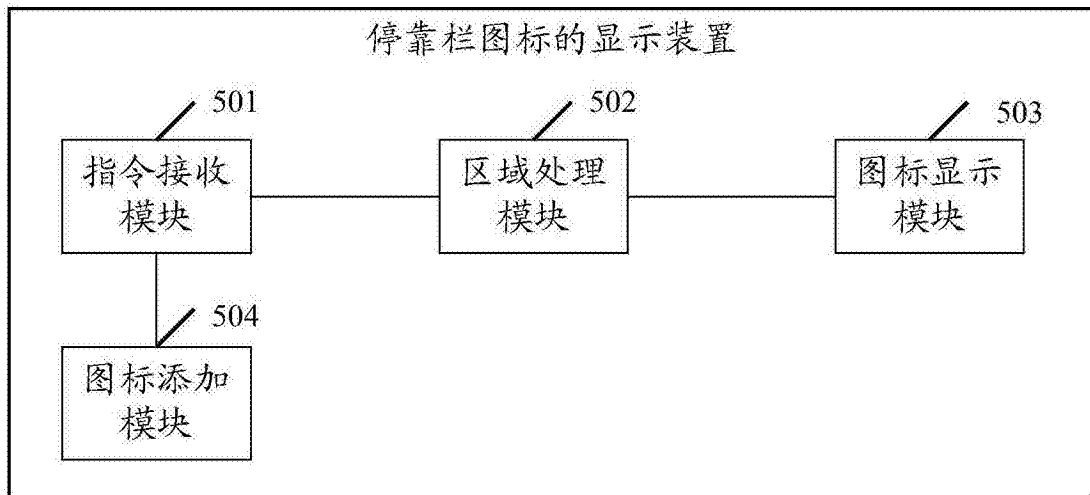


图5

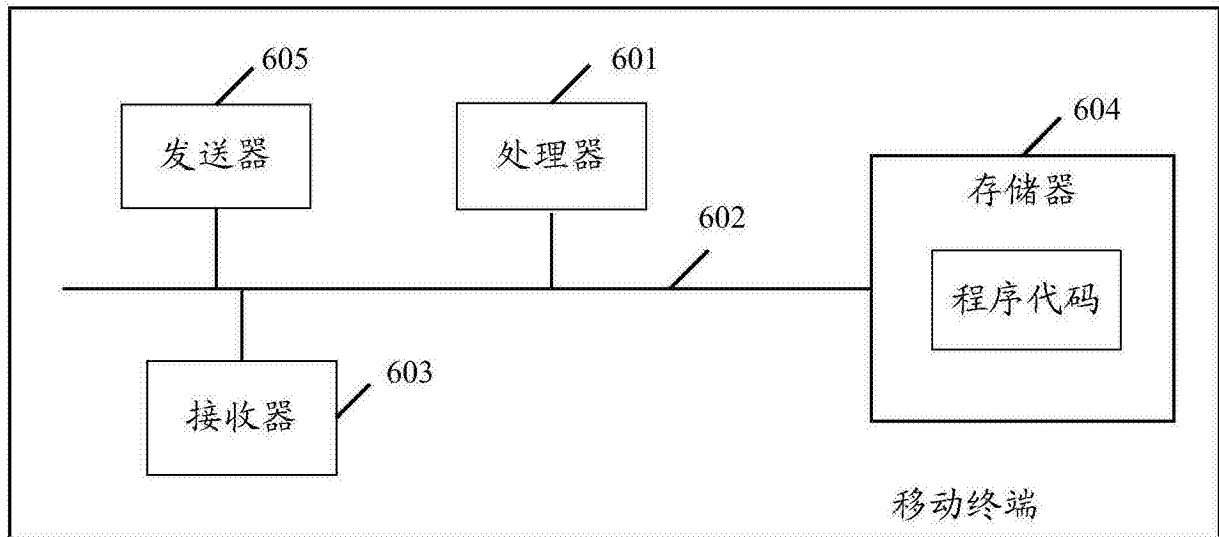


图6