



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105912215 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610261210.5

(22)申请日 2016.04.25

(71)申请人 上海斐讯数据通信技术有限公司
地址 201616 上海市松江区思贤路3666号

(72)发明人 王辉

(74)专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所 31251

代理人 郭桂峰

(51)Int.Cl.

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 3/0482(2013.01)

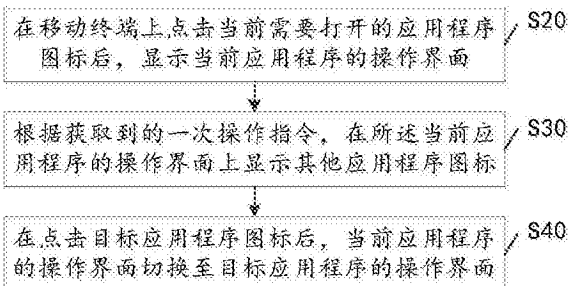
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

一种应用程序的切换方法及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种应用程序的切换方法,包括以下步骤:S20用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标后,显示当前应用程序的操作界面;S30根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序的操作界面上显示其他应用程序图标;S40在用户点击选择的目标应用程序图标后,将所述当前应用程序的操作界面切换至所述目标应用程序的操作界面。本发明可以在当前打开的应用程序显示界面上,直接选择点击另一应用程序图标,可实现由当前应用程序的操作显示界面切换至另一应用程序的操作显示界面,具有操作步骤简单、灵活性强等优点,更好地满足用户的体验要求。



1. 一种应用程序的切换方法,其特征在于,包括以下步骤:

S20用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标后,显示当前应用程序的操作界面;

S30根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序的操作界面上显示其他应用程序图标;

S40在用户点击选择的目标应用程序图标后,将所述当前应用程序的操作界面切换至所述目标应用程序的操作界面。

2. 如权利要求1所述的应用程序的切换方法,其特征在于,在所述步骤S20之前还包括:

S10根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加至所述菜单栏中;所述菜单栏中显示有已添加的应用程序图标。

3. 如权利要求2所述的应用程序的切换方法,其特征在于,还包括以下步骤:

S11根据用户在所述菜单栏中所选择的应用程序图标、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的删除指令,将已选择的应用程序图标从所述菜单栏中删除。

4. 如权利要求2所述的应用程序的切换方法,其特征在于,还包括以下步骤:

S12根据用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的开启指令,所述菜单栏可隐藏设置在所述移动终端屏幕的边缘处,所述菜单栏可在显示状态和隐藏状态之间进行切换。

5. 如权利要求2或3或4所述的应用程序的切换方法,其特征在于,还包括以下步骤:

S32根据在预设操作区域内获取到的再次操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处。

6. 如权利要求2或3或4所述的应用程序的切换方法,其特征在于,还包括以下步骤:

S33在预设时间内未在预设操作区域内获取到操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处。

7. 如权利要求2或3或4所述的应用程序的切换方法,其特征在于,还包括以下步骤:

S31当所述菜单栏中的应用程序图标数量超过所述菜单栏中的预设显示数量时,超出所述预设显示数量的应用程序图标隐藏显示在所述菜单栏中。

8. 如权利要求1或2或3或4所述的应用程序的切换方法,其特征在于:

所述预设操作区域设置在所述移动终端屏幕显示区域的旁侧。

9. 一种应用在如权利要求1~8中任意一项所述的应用程序的切换方法的移动终端,其特征在于,包括:

显示模块,用于用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标后,显示当前应用程序的操作界面;

所述显示模块,还用于根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序的操作界面上显示其他应用程序图标;

界面切换模块,用于在用户点击选择的目标应用程序图标后,将所述当前应用程序的操作界面切换至所述目标应用程序的操作界面。

10. 如权利要求9所述的移动终端,其特征在于,还包括:

编辑模块,用于根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加至所述菜单栏中;所述菜单

栏中显示有已添加的应用程序图标。

一种应用程序的切换方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端领域,特别是涉及应用程序的切换方法及移动终端。

背景技术

[0002] 随着科技不断进步,移动终端逐渐演变成一个信息综合处理平台,在日常生活深受用户们的喜爱,并且安装在移动终端上的应用程序越来越多。

[0003] 当用户在移动终端桌面上点击某个应用程序图标后,进入该应用程序的操作界面。在使用该应用程序的过程中,若想要进入另一个应用程序时,则需要先要返回移动终端桌面,在移动终端桌面上寻找目标应用图标;再点击启动目标应用程序图标,才能进入另一个应用程序。

[0004] 综上所述,现有技术中应用程序之间的切换方法,存在切换操作步骤繁琐、不灵活等缺陷,从而降低了用户的体验。因此,本领域亟需实现一种操作步骤简单、灵活性强的应用程序切换方法。

发明内容

[0005] 本发明提供的技术方案如下:

[0006] 本发明提供一种应用程序的切换方法,包括以下步骤:S20用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标后,显示当前应用程序的操作界面;S30根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序的操作界面上显示其他应用程序图标;S40在用户点击选择的目标应用程序图标后,将所述当前应用程序的操作界面切换至所述目标应用程序的操作界面。

[0007] 进一步,在所述步骤S20之前还包括:S10根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加至所述菜单栏中;所述菜单栏中显示有已添加的应用程序图标。

[0008] 进一步,还包括以下步骤:S11根据用户在所述菜单栏中所选择的应用程序图标、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的删除指令,将已选择的应用程序图标从所述菜单栏中删除。

[0009] 进一步,还包括以下步骤:S12根据用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的开启指令,所述菜单栏可隐藏设置在所述移动终端屏幕的边缘处,所述菜单栏可在显示状态和隐藏状态之间进行切换。

[0010] 进一步,还包括以下步骤:S32根据在预设操作区域内获取到的再次操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处。

[0011] 进一步,还包括以下步骤:S33在预设时间内未在预设操作区域内获取到操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处。

[0012] 进一步,还包括以下步骤:S31当所述菜单栏中的应用程序图标数量超过所述菜单栏中的预设显示数量时,超出所述预设显示数量的应用程序图标隐藏显示在所述菜单栏

中。

[0013] 进一步,所述预设操作区域设置在所述移动终端屏幕显示区域的旁侧。

[0014] 本发明还提供一种移动终端,包括:显示模块,用于用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标后,显示当前应用程序的操作界面;所述显示模块,还用于根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序的操作界面上显示其他应用程序图标;界面切换模块,用于在用户点击选择的目标应用程序图标后,将所述当前应用程序的操作界面切换至所述目标应用程序的操作界面。

[0015] 进一步,还包括:编辑模块,用于根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加至所述菜单栏中;所述菜单栏中显示有已添加的应用程序图标。

[0016] 与现有技术相比,本发明提供一种应用程序的切换方法,可以在当前打开的应用程序显示界面上,直接选择点击另一应用程序图标,可实现由当前应用程序的操作显示界面切换至另一应用程序的操作显示界面,具有操作步骤简单、灵活性强等优点,更好地满足用户的体验要求。另外,本发明中可以根据用户自己的喜好,将一些常用的应用程序图标添加至菜单栏中,或将菜单栏中不常用的应用程序删除,以方便用户快速找到目标应用程序、以及快速切换至目标应用程序,使得用户感受到个性化的应用启动体验,更好地满足用户的使用体验。本发明中预设操作区域设置在移动终端屏幕上显示区域的边缘处,避免影响用户正常使用移动终端。

附图说明

[0017] 下面将以明确易懂的方式,结合附图说明优选实施方式,对一种应用程序的切换方法及移动终端的上述特性、技术特征、优点及其实现方式予以进一步说明。

[0018] 图1是本发明一种应用程序的切换方法的流程示意图;

[0019] 图2是本发明另一种应用程序的切换方法的流程示意图;

[0020] 图3是本发明再一种应用程序的切换方法的流程示意图;

[0021] 图4是本发明又一种应用程序的切换方法的流程示意图;

[0022] 图5是本发明一种移动终端的组成结构示意图;

[0023] 图6是本发明又一种应用程序的切换方法的流程示意图;

[0024] 图7是本发明中显示当前应用程序的操作界面的示意图;

[0025] 图8是本发明中在移动终端屏幕上显示区域的边缘处显示有预设操作区域的示意图;

[0026] 图9是本发明中在当前应用程序的操作界面上显示其他应用程序图标的示意图;

[0027] 图10是本发明中切换至目标应用程序的操作界面的示意图。

[0028] 附图标号说明:

[0029] 10、编辑模块,20、显示模块,30、设置模块,40、界面切换模块。

具体实施方式

[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,下面将对照附图说明本发明的具体实施方式。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,并获得其他的实施方式。

[0031] 为使图面简洁,各图中只示意性地表示出了与本发明相关的部分,它们并不代表其作为产品的实际结构。另外,以使图面简洁便于理解,在有些图中具有相同结构或功能的部件,仅示意性地绘示了其中的一个,或仅标出了其中的一个。在本文中,“一个”不仅表示“仅此一个”,也可以表示“多于一个”的情形。

[0032] 如图1所示,根据本发明的一个实施例,一种应用程序的切换方法,包括以下步骤:

[0033] S20用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标(QQ图标)后,显示当前应用程序(QQ图标)的操作界面(相关页面);安装在移动终端上的应用程序,其应用程序图标在移动终端首页上进行显示;当用户想要打开某个应用程序时,直接点击该应用程序图标,即可进入该应用程序,并显示该应用程序的操作界面或相关页面;

[0034] S30根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序(QQ图标)的操作界面上显示其他应用程序图标(微信图标、QQ图标、支付宝图标、淘宝图标等等);优选的,所述预设操作区域可以设置在所述移动终端屏幕左侧或右侧;所述预设操作区域可以在所述移动终端上进行显示,也可以不在所述移动终端上进行显示;所述预设操作区域的形状可以是条状、也可以是方形;当用户在预设操作区域内输入一次点击或触碰等操作时,即可获取到一次操作指令;其他应用程序图标可以以菜单栏、列表等形式进行显示;

[0035] S40在用户点击选择的目标应用程序图标(微信图标)后,将所述当前应用程序(QQ图标)的操作界面切换至所述目标应用程序(微信图标)的操作界面,即进入到目标应用程序;当用户想要进入另一目标应用程序时,将上一目标应用程序作为当前应用程序,重复上述步骤。

[0036] 如图2所示,根据本发明的另一个实施例,一种应用程序的切换方法,包括以下步骤:

[0037] S10根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)至所述菜单栏中,所述菜单栏中显示已添加的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标);除了用户在移动终端首页上选择应用程序图标外,还可以是在设置界面上提供一个供用户选择安装在移动终端上所有应用程序图标的预览显示窗口;

[0038] 优选的,还包括:S11根据用户在所述菜单栏中所选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的删除指令,将已选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)从所述菜单栏中删除;

[0039] 优选的,还包括:S12根据用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的开启指令,所述菜单栏可隐藏设置在所述移动终端屏幕的边缘处,所述菜单栏可在显示状态和隐藏状态之间进行切换;若用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的关闭指令,则关闭所述菜单栏;也就是说用户在预设操作区域内进行相关操作,不会显示菜单栏;若用户在进入某个应用程序后,想要进入另一个应用程序,必须要返回移动终端首页,在移动终端首页上找到目标应用程序图标,并点击进入该目标应用程序;

[0040] S20用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标(微信图标)后,显示当前应用程序(微信图标)的操作界面(相关页面);安装在移动终端上的应用程序,其应用程序图标在移动终端首页上进行显示;当用户想要打开某个应用程序时,直接点击该应用程序图标,即可进入该应用程序,并显示该应用程序的操作界面或相关页面;

[0041] S30根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序(微信图标)的操作界面上显示含有所述应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)的菜单栏,该菜单栏中不显示当前应用程序图标;所述菜单栏中的应用程序图标可以根据用户的使用频率进行排序;优选的,所述预设操作区域可以设置在所述移动终端屏幕左侧或右侧;所述预设操作区域可以在所述移动终端上进行显示,也可以不在所述移动终端上进行显示;所述预设操作区域的形状可以是条状、也可以是方形;当用户在预设操作区域内输入一次点击或触碰等操作时,即可获取到一次操作指令;其他应用程序图标可以以菜单栏、列表等形式进行显示;

[0042] S40在用户点击选择的目标应用程序图标(支付宝图标)后,将所述当前应用程序(微信图标)的操作界面切换至所述目标应用程序(支付宝图标)的操作界面,即进入到目标应用程序;当用户想要进入另一目标应用程序时,将上一目标应用程序作为当前应用程序,重复上述步骤。

[0043] 如图3所示,根据本发明的再一个实施例,一种应用程序的切换方法,包括以下步骤:

[0044] S10根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)至所述菜单栏中,所述菜单栏中显示已添加的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标);除了用户在移动终端首页上选择应用程序图标外,还可以是在设置界面上提供一个供用户选择安装在移动终端上所有应用程序图标的预览显示窗口;

[0045] 优选的,还包括:S11根据用户在所述菜单栏中所选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的删除指令,将已选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)从所述菜单栏中删除;

[0046] 优选的,还包括:S12根据用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的开启指令,所述菜单栏可隐藏设置在所述移动终端屏幕的边缘处,所述菜单栏可在显示状态和隐藏状态之间进行切换;若用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的关闭指令,则关闭所述菜单栏;也就是说用户在预设操作区域内进行相关操作,不会显示菜单栏;若用户在进入某个应用程序后,想要进入另一个应用程序,必须要返回移动终端首页,在移动终端首页上找到目标应用程序图标,并点击进入该目标应用程序;

[0047] S20用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标(微信图标)后,显示当前应用程序(微信图标)的操作界面(相关页面);安装在移动终端上的应用程序,其应用程序图标在移动终端首页上进行显示;当用户想要打开某个应用程序时,直接点击该应用程序图标,即可进入该应用程序,并显示该应用程序的操作界面或相关页面;

[0048] S30根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序(微信图

标)的操作界面上显示含有所述应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)的菜单栏,该菜单栏中不显示当前应用程序图标;所述菜单栏中的应用程序图标可以根据用户的使用频率进行排序;优选的,所述预设操作区域可以设置在所述移动终端屏幕左侧或右侧;所述预设操作区域可以在所述移动终端上进行显示,也可以不在所述移动终端上进行显示;所述预设操作区域的形状可以是条状、也可以是方形;当用户在预设操作区域内输入一次点击或触碰等操作时,即可获取到一次操作指令;其他应用程序图标可以以菜单栏、列表等形式进行显示;

[0049] 优选的,还包括:S31当所述菜单栏中的应用程序图标数量超过所述菜单栏中的预设显示数量(例如预设显示数量设置为3)时,超出所述预设显示数量的应用程序图标隐藏显示在所述菜单栏中;获取用户的显示操作指令,隐藏显示在所述菜单栏中的应用程序图标显示在所述菜单栏中;其中,显示操作可以是在所述菜单栏中上、下滑动,也可以是滑动所述菜单栏旁侧的滚动条,还可以是点击菜单栏下侧的隐藏显示标记(省略号);

[0050] S32根据在预设操作区域内获取到的再次操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处;当用户想要将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处时,可以在预设操作区域内再次输入点击或触碰等操作时,即可根据获取到的再次操作指令,对所述菜单栏进行隐藏设置;可以通过对操作进行累计计数来实现菜单栏在显示设置或隐藏设置之间进行切换,若总数为偶数,则所述菜单栏显示在移动终端屏幕上,若总数为奇数,则所述菜单栏隐藏在移动终端屏幕的边缘处;

[0051] S40在用户点击选择的目标应用程序图标(支付宝图标)后,将所述当前应用程序(微信图标)的操作界面切换至所述目标应用程序(支付宝图标)的操作界面,即进入到目标应用程序;当用户想要进入另一目标应用程序时,将上一目标应用程序作为当前应用程序,重复上述步骤。

[0052] 如图4所示,根据本发明的又一个实施例,一种应用程序的切换方法,包括以下步骤:

[0053] S10根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)至所述菜单栏中,所述菜单栏中显示已添加的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标);除了用户在移动终端首页上选择应用程序图标外,还可以是在设置界面上提供一个供用户选择安装在移动终端上所有应用程序图标的预览显示窗口;

[0054] 优选的,还包括:S11根据用户在所述菜单栏中所选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的删除指令,将已选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)从所述菜单栏中删除;

[0055] 优选的,还包括:S12根据用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的开启指令,所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处,所述菜单栏可在显示状态和隐藏状态之间进行切换;若用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的关闭指令,则关闭所述菜单栏;也就是说用户在预设操作区域内进行相关操作,不会显示菜单栏;若用户在进入某个应用程序后,想要进入另一个应用程序,必须要返回移动终端首页,在移动终端首页上找到目标应用程

序图标,并点击进入该目标应用程序;

[0056] S20用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标(微信图标)后,显示当前应用程序(微信图标)的操作界面(相关页面);安装在移动终端上的应用程序,其应用程序图标在移动终端首页上进行显示;当用户想要打开某个应用程序时,直接点击该应用程序图标,即可进入该应用程序,并显示该应用程序的操作界面或相关页面;

[0057] S30根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,在所述当前应用程序(微信图标)的操作界面上显示含有所述应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)的菜单栏,该菜单栏中不显示当前应用程序图标;所述菜单栏中的应用程序图标可以根据用户的使用频率进行排序;优选的,所述预设操作区域可以设置在所述移动终端屏幕左侧或右侧;所述预设操作区域可以在所述移动终端上进行显示,也可以不在所述移动终端上进行显示;所述预设操作区域的形状可以是条状、也可以是方形;当用户在预设操作区域内输入一次点击或触碰等操作时,即可获取到一次操作指令;其他应用程序图标可以以菜单栏、列表等形式进行显示;

[0058] 优选的,还包括:S31当所述菜单栏中的应用程序图标数量超过所述菜单栏中的预设显示数量时,超出所述预设显示数量的应用程序图标隐藏显示在所述菜单栏中;获取用户的显示操作指令,隐藏显示在所述菜单栏中的应用程序图标显示在所述菜单栏中;其中,显示操作可以在所述菜单栏中上、下滑动,也可以是滑动所述菜单栏旁的滚动条,还可以是点击菜单栏下侧的隐藏显示标记(省略号);

[0059] S33在预设时间内未在预设操作区域内获取到操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处,其预设时间可以设置为10S、8S等;

[0060] S40在用户点击选择的目标应用程序图标(支付宝图标)后,将所述当前应用程序(微信图标)的操作界面切换至所述目标应用程序(支付宝图标)的操作界面,即进入到目标应用程序;当用户想要进入另一目标应用程序时,将上一目标应用程序作为当前应用程序,重复上述步骤。

[0061] 根据本发明的一个实施例,一种移动终端,包括:

[0062] 显示模块20,用于用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标(QQ图标)后,显示当前应用程序(QQ图标)的操作界面(相关页面);安装在移动终端上的应用程序,其应用程序图标在移动终端首页上进行显示;当用户想要打开某个应用程序时,直接点击该应用程序图标,即可进入该应用程序,并显示该应用程序的操作界面或相关页面;

[0063] 所述显示模块20,还用于根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,优选的,所述预设操作区域可以设置在所述移动终端屏幕左侧或右侧;所述预设操作区域可以在所述移动终端上进行显示,也可以不在所述移动终端上进行显示;所述预设操作区域的形状可以是条状、也可以是方形;在所述当前应用程序(QQ图标)的操作界面上显示其他应用程序图标(微信图标、QQ图标、支付宝图标、淘宝图标等等);当用户在预设操作区域内输入一次点击或触碰等操作时,即可获取到一次操作指令;其他应用程序图标可以以菜单栏、列表等形式进行显示;

[0064] 界面切换模块40,在用户点击选择的目标应用程序图标(微信图标)后,将所述当前应用程序(QQ图标)的操作界面切换至所述目标应用程序(微信图标)的操作界面,即进入到目标应用程序;当用户想要进入另一目标应用程序时,将上一目标应用程序作为当前应

用程序,重复上述步骤。

[0065] 如图5所示,根据本发明的另一个实施例,一种移动终端,包括:

[0066] 编辑模块10,用于根据用户在移动终端上所选择的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的添加指令,将已选择的应用程序图标添加(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)至所述菜单栏中,所述菜单栏中显示已添加的应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标);除了用户在移动终端首页上选择应用程序图标外,还可以是在设置界面上提供一个供用户选择安装在移动终端上所有应用程序图标的预览显示窗口;

[0067] 优选的,还包括所述编辑模块10,还用于根据用户在所述菜单栏中所选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)、以及在所述菜单栏的设置界面上所选择的删除指令,将已选择的应用程序图标(天气图标、酷狗音乐图标)从所述菜单栏中删除;

[0068] 优选的,还包括所述编辑模块10,还用于根据用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的开启指令,所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处,所述菜单栏可在显示状态和隐藏状态之间进行切换;若用户在所述菜单栏的设置界面上所选择的关闭指令,则关闭所述菜单栏;也就是说用户在预设操作区域内进行相关操作,不会显示菜单栏;若用户在进入某个应用程序后,想要进入另一个应用程序,必须要返回移动终端首页,在移动终端首页上找到目标应用程序图标,并点击进入该目标应用程序;

[0069] 显示模块20,用于用户在移动终端上点击当前需要打开的应用程序图标(微信图标)后,显示当前应用程序(微信图标)的操作界面(相关页面);安装在移动终端上的应用程序,其应用程序图标在移动终端首页上进行显示;当用户想要打开某个应用程序时,直接点击该应用程序图标,即可进入该应用程序,并显示该应用程序的操作界面或相关页面;

[0070] 所述显示模块20,还用于根据在预设操作区域内获取到的一次操作指令,优选的,所述预设操作区域可以设置在所述移动终端屏幕左侧或右侧;所述预设操作区域可以在所述移动终端上进行显示,也可以不在所述移动终端上进行显示;所述预设操作区域的形状可以是条状、也可以是方形;在所述当前应用程序(微信图标)的操作界面上显示含有所述应用程序图标(微博图标、天气图标、QQ图标、支付宝图标、酷狗音乐图标、微信图标)的菜单栏,该菜单栏中不显示当前应用程序图标;所述菜单栏中的应用程序图标可以根据用户的使用频率进行排序;当用户在预设操作区域内输入一次点击或触碰等操作时,即可获取到一次操作指令;其他应用程序图标可以以菜单栏、列表等形式进行显示;

[0071] 优选的,还包括所述显示模块20,用于当所述菜单栏中的应用程序图标数量超过所述菜单栏中的预设显示数量时,超出所述预设显示数量的应用程序图标隐藏显示在所述菜单栏中;获取用户的显示操作指令,隐藏显示在所述菜单栏中的应用程序图标显示在所述菜单栏中;其中,显示操作可以是在所述菜单栏中上、下滑动,也可以是滑动所述菜单栏旁侧的滚动条,还可以是点击菜单栏下侧的隐藏显示标记(省略号);

[0072] 设置模块30,用于根据在预设操作区域内获取到的再次操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处;当用户想要将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处时,可以在预设操作区域内再次输入点击或触碰等操作时,即可根据获取到的再次操作指令,对所述菜单栏进行隐藏设置;可以通过对操作进行累计计数来实现菜单栏在显

示设置或隐藏设置之间进行切换,若总数为偶数,则所述菜单栏显示在移动终端屏幕上,若总数为奇数,则所述菜单栏隐藏在移动终端屏幕的边缘处;

[0073] 所述设置模块30,用于在预设时间内未在预设操作区域内获取到操作指令,将所述菜单栏隐藏在所述移动终端屏幕的边缘处,其预设时间可以设置为10S、8S等;

[0074] 界面切换模块40,用于在用户点击选择的目标应用程序图标(支付宝图标)后,将所述当前应用程序(微信图标)的操作界面切换至所述目标应用程序(支付宝图标)的操作界面,即进入到目标应用程序;当用户想要进入另一目标应用程序时,将上一目标应用程序作为当前应用程序,重复上述步骤。

[0075] 具体的,本移动终端上还包括一些为实现本应用程序的切换方法而采用的模块,例如获取模块,用于获取添加指令、删除指令等等,以及开启模块,用于开启应用程序;此处就不再一一赘述。

[0076] 如图6所示,根据本发明一个实施例,一种应用程序的切换方法,包括:

[0077] 开发手机系统时,可以在设置里面添加一项可隐藏式菜单栏,对该菜单栏进行相应的设置,该设置包括用户根据自己习惯选择添加App应用至可隐藏式菜单栏中,以及删除显示在可隐藏式菜单栏的App应用;该设置还包括还包括在添加和/或删除设置完成后,是否开启该菜单栏按钮,这些设置将会记录在手机系统之中;

[0078] 如果菜单栏按钮未开启,所有应用程序的启动操作将和普通操作一样;按照普通操作方式:在返回桌面后,寻找目标应用图标,点击该目标应用图标,则可以启动该目标应用图标;

[0079] 如果菜单栏按钮开启了,当用户在进入某一应用后,需要切换进入另一个应用时,触碰手机屏幕右侧边缘即可显示被隐藏的菜单栏;如果并非有意触碰而显示被隐藏的菜单栏,可通过再次触碰隐藏该菜单栏即可隐藏该菜单栏,即触碰右侧边缘在显示和隐藏菜单栏之间相互切换;

[0080] 菜单栏中显示用户已添加的应用App图标,显示数目由用户选择的应用数目决定,超过屏幕显示会自动有滚动条,上下滑动显示应用App图标;

[0081] 点击该菜单栏里面的目标应用App图标;即可直接进入目标应用程序,点击进入隐藏式菜单栏中的一目标应用程序,屏幕运行该目标应用程序时,则隐藏式菜单栏中不显示该目标应用程序;当进入下一目标应用程序时,则上一目标应用程序恢复显示与该隐藏式菜单栏中;该隐藏式菜单栏中的应用图标可以根据使用频率进行排序;可通过隐藏式菜单栏关闭应用,即当删除隐藏式菜单栏中的应用图标时,同时关闭该应用程序;

[0082] 在手机上实现快速切换应用程序,整个应用操作都可以由用户自己定义、自己设置,比较灵活方便,可以快速实现切换应用程序,更高效启动应用程序,给用户带来方便,同时增添了更多的个性化设置,使用户拥有更好的应用体验;

[0083] 具体的,此处仅为了便于理解,以“QQ”为例举例说明,且下文所属应用也仅为举例说明,并非仅该应用可被设置,手机所有应用图标都可以被设置显示在隐藏菜单栏,且该图仅为示例图,仅为更便于理解,并非实现的真实效果图,如图7、8、9、10所示,设置开启了“隐藏菜单栏”选项,启动了QQ应用程序后(如图7所示),如果需要快速进入微信应用程序,则可以触碰右侧边缘(如图8所示的红色边缘区域),当触碰右侧边缘后即可显示被隐藏的菜单栏(如图9所示的红色框区域),通过点击菜单栏中的微信应用图标,即可快速进入微信应用

程序(如图10所示),当然,接着需要进入其他应用程序,可重复这一操作进入其他应用程序实现快速切换应用程序。

[0084] 本发明中用户可提前设置自己手机,添加需要快速启动的应用App(该应用App可根据用户自己习惯及需求来选择任何某个手机应用)进入隐藏菜单栏(该菜单栏正常使用时处于隐藏状态,当用户需要使用时通过触碰屏幕右侧边缘,屏幕最右侧将显示该菜单栏的App应用图标列表),且最终将该设置控制键打开,当用户使用手机已进入某应用时,需要进入另一个应用程序,可以通过该隐藏菜单栏点击应用App图标快速进入目标应用程序,这样用户就可以根据自己设定快速、个性化的操作手机,从而实现更好的用户使用体验。

[0085] 本发明简化了用户使用手机的操作步骤、让用户快速启动目标应用、高效实现用户需求,带给用户更好的使用体验。

[0086] 本发明中手机系统的“用户自定义通过隐藏菜单栏快速启动应用的方案”模式也可以用其他手势、按键等设置方式启动隐藏的菜单栏,虽然都是不同的手势或者设置方式,但都是通过转换不同的设置方式实现同样的功能,因此和本方案相关使用隐藏菜单栏快速启动目标应用设置操作的思想都是可替代的,他们只是不同的设置应用而已。

[0087] 应当说明的是,上述实施例均可根据需要自由组合。以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

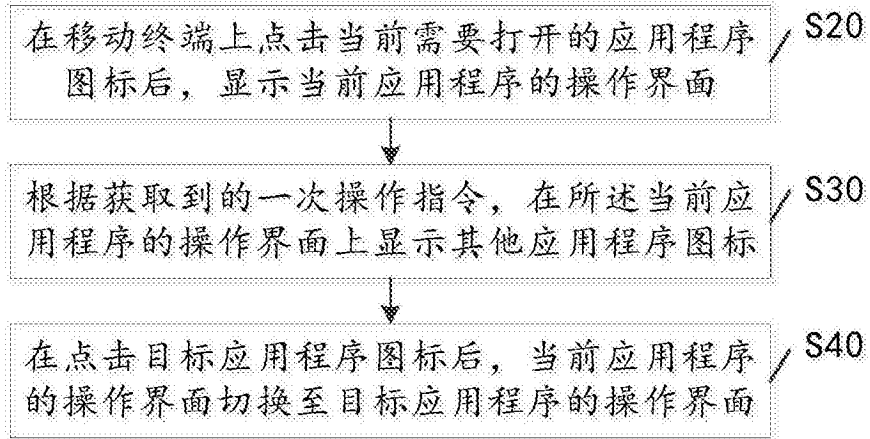


图1

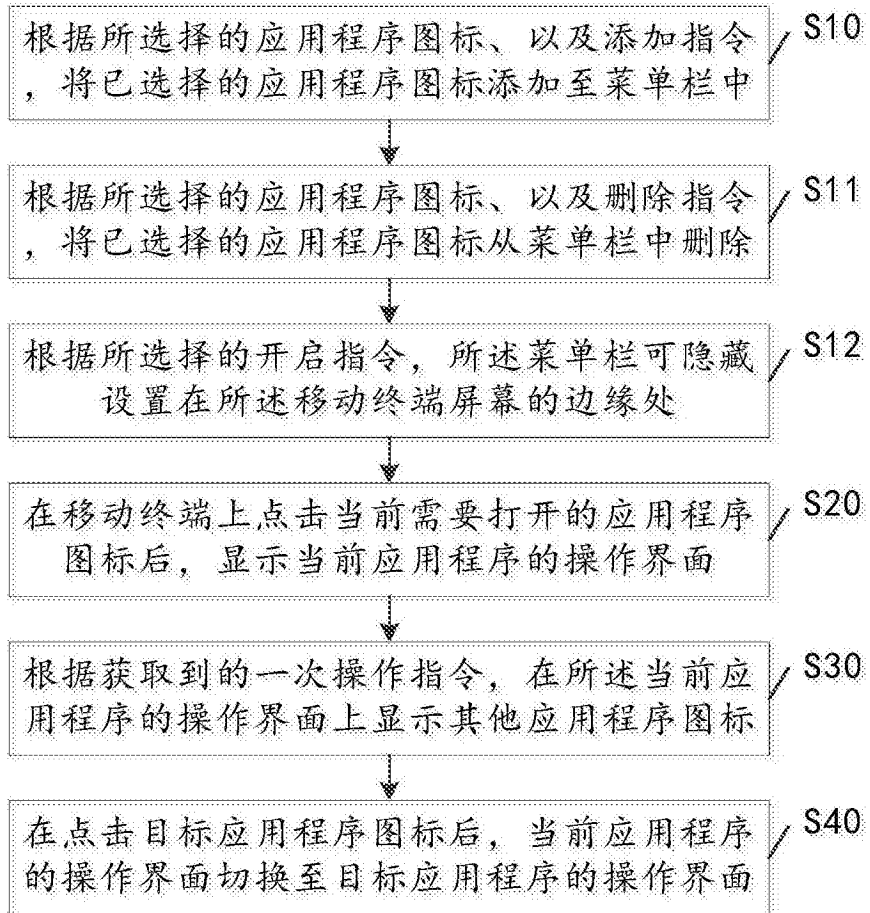


图2

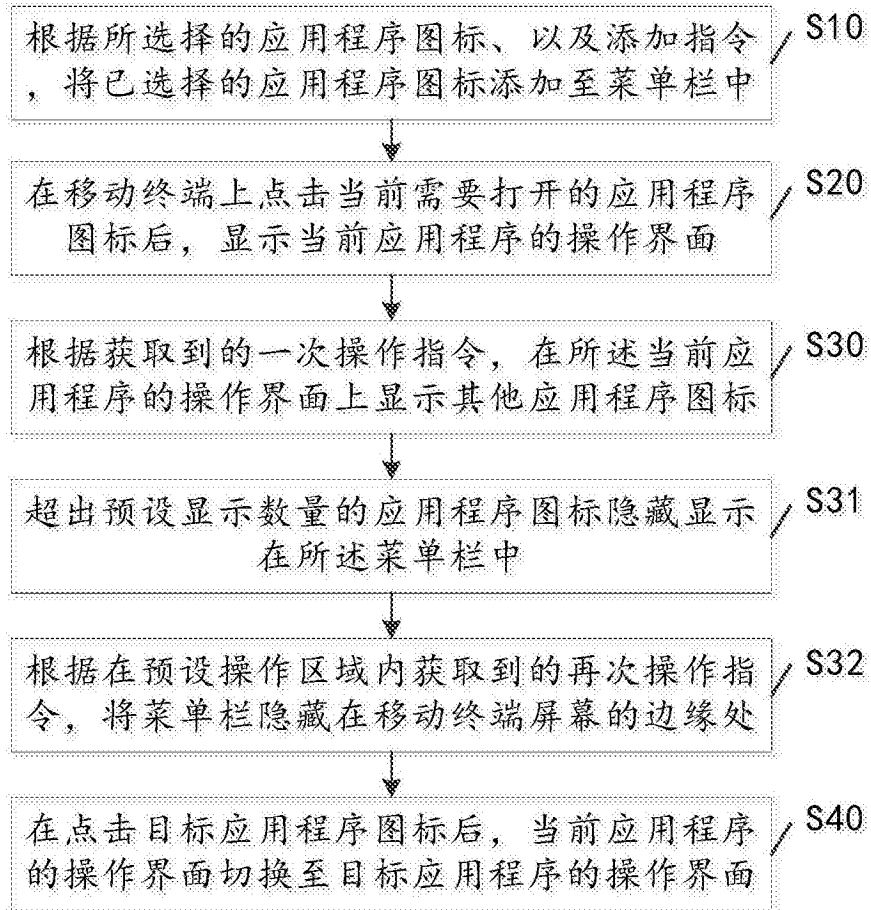


图3

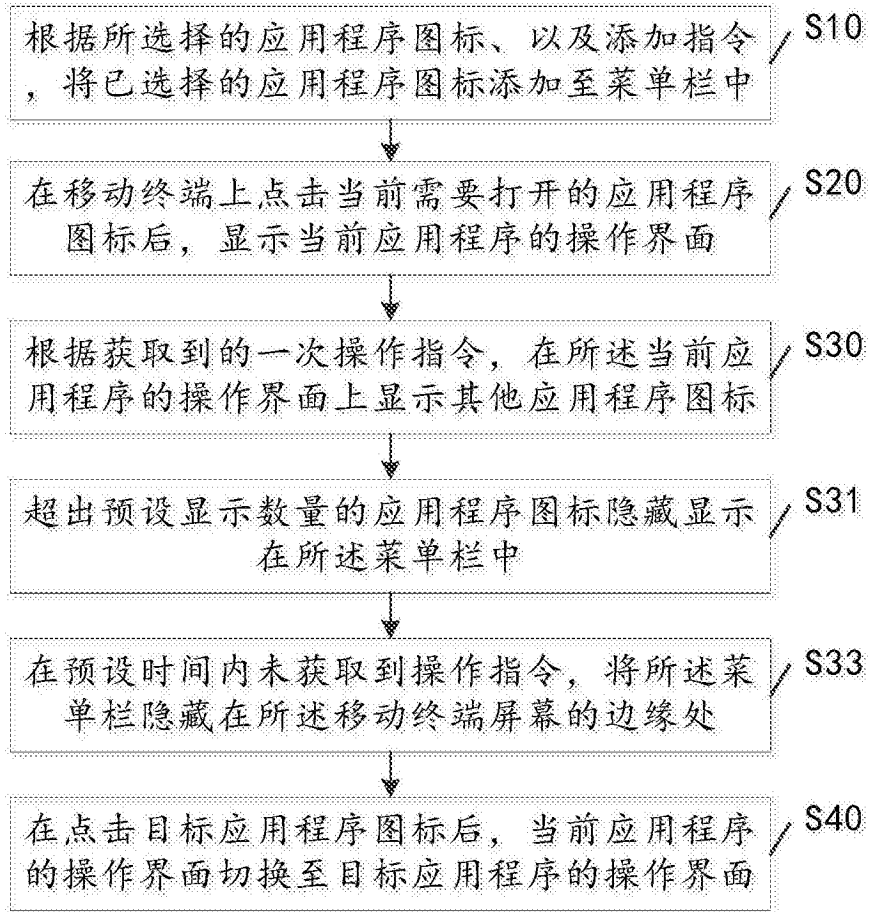


图4

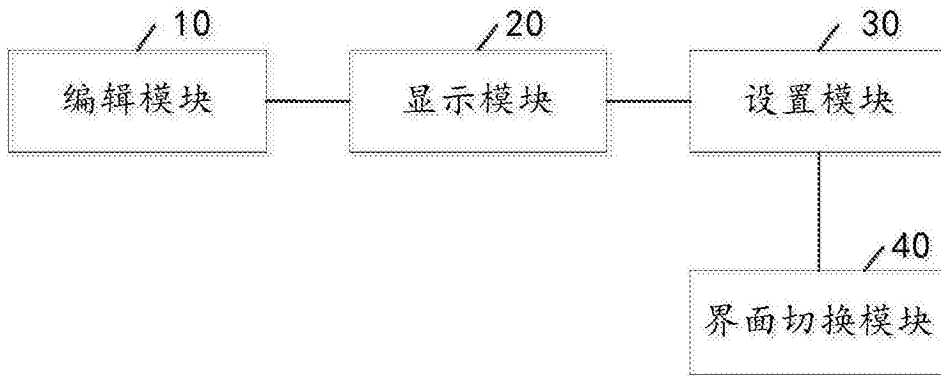


图5

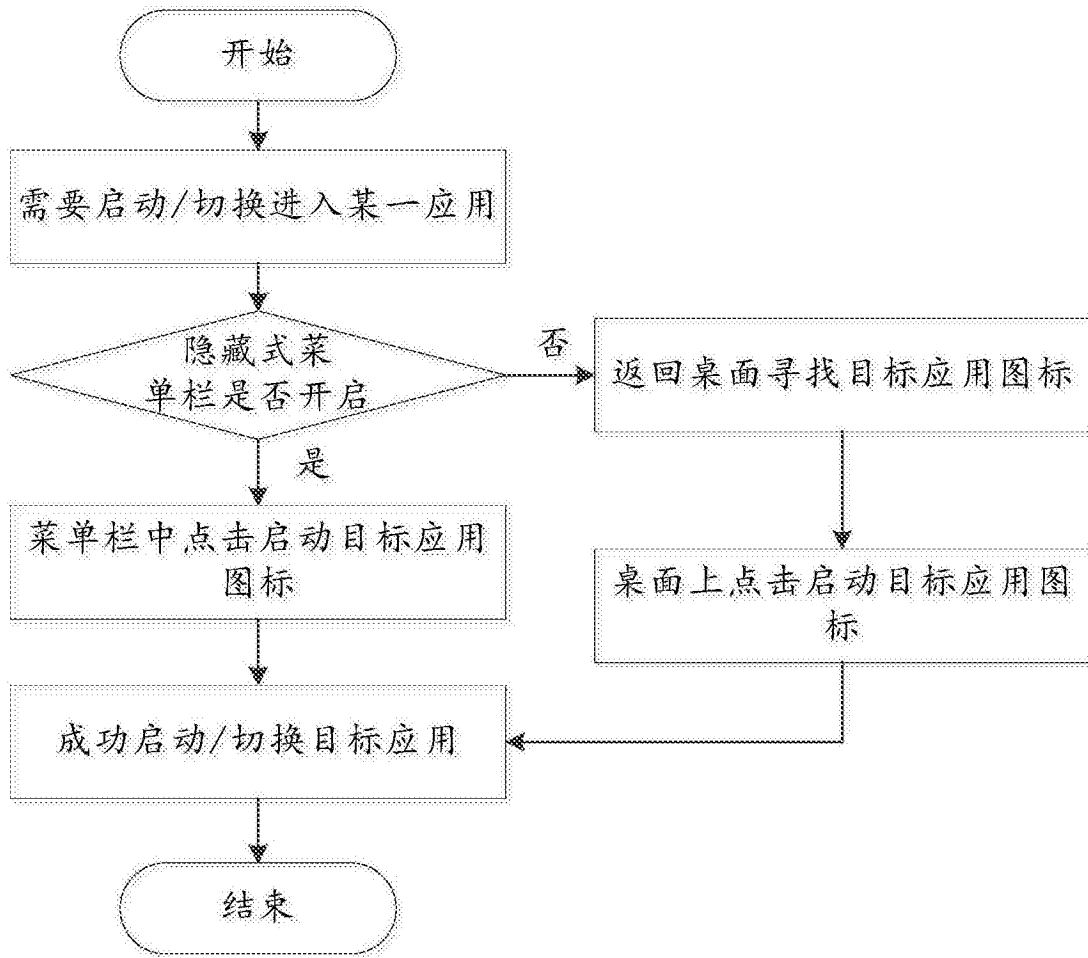


图6



图7



图8



图9



图10