



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106095481 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610378098.3

(22)申请日 2016.05.31

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号

(72)发明人 郭雄伟 傅文治

(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 9/445(2006.01)

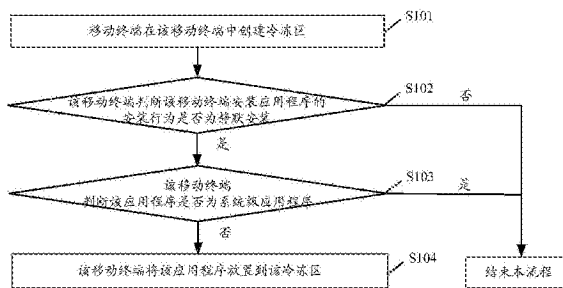
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种静默安装应用程序处理方法及移动终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种静默安装应用程序处理方法及移动终端,其中,该方法包括:在移动终端中创建冷冻区;判断所述移动终端安装应用程序的安装行为是否为静默安装;若判断所述移动终端安装所述应用程序的安装行为是静默安装,则判断所述应用程序是否为系统级应用程序;若判断所述应用程序不是所述系统级应用程序,则将所述应用程序放置到所述冷冻区,所述冷冻区中放置的应用程序运行进程被停止。实施本发明实施例,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。



1. 一种静默安装应用程序处理方法,其特征在于,所述方法包括:
在移动终端中创建冷冻区;
判断所述移动终端安装应用程序的安装行为是否为静默安装;
若判断所述移动终端安装所述应用程序的安装行为是静默安装,则判断所述应用程序是否为系统级应用程序;
若判断所述应用程序不是所述系统级应用程序,则将所述应用程序放置到所述冷冻区,所述冷冻区中放置的应用程序运行进程被停止。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述应用程序放置到所述冷冻区之后,所述方法还包括:
在所述冷冻区的界面上以冷冻方式显示所述应用程序对应的标识,所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述移动终端还包括非冷冻区,所述若判断所述移动终端安装应用程序的安装行为不为静默安装之后,所述方法还包括:
将所述应用程序放置到所述非冷冻区;
在所述非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示所述应用程序对应的标识,所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述移动终端还包括非冷冻区,所述若判断所述应用程序是所述系统应用程序之后,所述方法还包括:
将所述应用程序放置到所述非冷冻区;
在所述非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示所述应用程序对应的标识,所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。
5. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述移动终端还包括非冷冻区,所述在所述冷冻区的界面上以冷冻方式显示所述应用程序对应的标识之后,所述方法还包括:
接收在所述冷冻区的界面上针对所述应用程序对应的标识输入的解冻操作;所述解冻操作为将所述应用程序对应的标识拖动至非冷冻区的界面的操作;
根据所述解冻操作生成解冻指令,所述解冻指令用于解冻所述应用程序;
响应所述解冻指令,解冻所述应用程序。
6. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括:
创建单元,用于在移动终端中创建冷冻区;
判断单元,用于判断所述移动终端安装应用程序的安装行为是否为静默安装,若判断所述移动终端安装所述应用程序的安装行为是静默安装,则判断所述应用程序是否为系统级应用程序;
放置单元,用于在所述判断单元判断所述应用程序不是所述系统级应用程序,则将所述应用程序放置到所述冷冻区,所述冷冻区中放置的应用程序运行进程被停止。
7. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:
第一显示单元,用于在所述放置单元将所述应用程序放置到所述冷冻区之后,在所述冷冻区的界面上以冷冻方式显示所述应用程序对应的标识,所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。
8. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括非冷冻区,所述

移动终端还包括：

所述放置单元，还用于在所述判断单元判断所述移动终端安装应用程序的安装行为不为静默安装之后，将所述应用程序放置到所述非冷冻区；

第二显示单元，用于在所述非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示所述应用程序对应的标识，所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

9. 根据权利要求6所述的移动终端，其特征在于，所述移动终端还包括非冷冻区，所述移动终端还包括：

所述放置单元，还用于在所述判断单元判断所述应用程序是所述系统应用程序之后，将所述应用程序放置到所述非冷冻区；

第三显示单元，用于在所述非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示所述应用程序对应的标识，所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

10. 根据权利要求7所述的移动终端，其特征在于，所述移动终端还包括非冷冻区，所述移动终端还包括：

接收单元，用于在所述第一显示单元在所述冷冻区的界面上以冷冻方式显示所述应用程序对应的标识之后，接收在所述冷冻区的界面上针对所述应用程序对应的标识输入的解冻操作；所述解冻操作为将所述应用程序对应的标识拖动至非冷冻区的界面的操作；

生成单元，用于根据所述接收单元接收到的所述解冻操作生成解冻指令，所述解冻指令用于解冻所述应用程序；

响应单元，用于响应所述生成单元生成的所述解冻指令，解冻所述应用程序。

一种静默安装应用程序处理方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信技术领域,尤其涉及一种静默安装应用程序处理方法及移动终端。

背景技术

[0002] 移动终端比如智能手机的快速发展让运营商或第三方看准以智能手机为载体进行应用程序推广的市场。通常,运营商或第三方通过无线下载(Over The Air,OTA)在未经用户许可的情况下,采用静默安装的方式强行在用户手机上安装需推广的应用程序来达到应用程序市场推广的目的。

[0003] 但是,实践中发现,因为上述强行安装的应用程序在运行过程中占用用户手机的内存,导致使用户手机运行其他应用程序的内存空间降低。

发明内容

[0004] 本发明实施例公开了一种静默安装应用程序处理方法及移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。

[0005] 本发明实施例第一方面公开了一种静默安装应用程序处理方法,包括:

[0006] 在移动终端中创建冷冻区;

[0007] 判断所述移动终端安装应用程序的安装行为是否为静默安装;

[0008] 若判断所述移动终端安装所述应用程序的安装行为是静默安装,则判断所述应用程序是否为系统级应用程序;

[0009] 若判断所述应用程序不是所述系统级应用程序,则将所述应用程序放置到所述冷冻区,所述冷冻区中放置的应用程序运行进程被停止。

[0010] 本发明实施例第二方面公开了一种移动终端,包括:

[0011] 创建单元,用于在移动终端中创建冷冻区;

[0012] 判断单元,用于判断所述移动终端安装应用程序的安装行为是否为静默安装,若判断所述移动终端安装所述应用程序的安装行为是静默安装,则判断所述应用程序是否为系统级应用程序;

[0013] 放置单元,用于在所述判断单元判断所述应用程序不是所述系统级应用程序,则将所述应用程序放置到所述冷冻区,所述冷冻区中放置的应用程序运行进程被停止。

[0014] 本发明实施例中,移动终端创建冷冻区,若该移动终端判断安装的应用程序的安装行为为静默安装且该应用程序不是系统级应用程序,则该移动终端将该应用程序放置到应用程序进程被停止的冷冻区中。可见,实施本发明实施例,由于冷冻区中的应用程序的运行进程被停止,不会占用移动终端的内存,因此,该静默安装应用程序处理方法,能够提高该移动终端运行其他应用程序的内存。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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。

[0016] 图1是本发明实施例公开的一种静默安装应用程序处理方法的流程示意图;

[0017] 图1(a)是本发明实施例公开的一种放置应用程序标识到冷冻区界面的示意图;

[0018] 图1(b)是本发明实施例公开的一种冷冻区和非冷冻区中的应用程序标识的示意图;

[0019] 图2是本发明实施例公开的一种移动终端的结构示意图;

[0020] 图3是本发明实施例公开的另一种移动终端的结构图;

[0021] 图4是本发明实施例公开的另一种移动终端的结构图;

[0022] 图5是本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图;

[0023] 图6是本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图;

[0024] 图7是本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 需要说明的是,在本发明实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本发明。在本发明实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“该”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0027] 本发明实施例公开了一种应用程序管理方法及移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。以下分别进行详细说明。

[0028] 请参见图1,图1为本发明实施例公开的一种静默安装应用程序处理方法的流程示意图。如图1所示,该静默安装应用程序处理方法可以包括以下步骤。

[0029] S101、移动终端在该移动终端中创建冷冻区。

[0030] 该移动终端可以包括运行Android操作系统、iOS操作系统、Windows操作系统或其他操作系统的移动终端,例如智能手机、移动电脑、平板电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)等。

[0031] 该冷冻区可以为安装在该移动终端的应用程序,点击该应用程序可以进入如图2所示的该冷冻区对应的界面。该冷冻区的界面用于放置该移动终端中其他应用程序对应的标识。被放置在该冷冻区界面的标识所对应的应用程序的运行进程被停止,即被放置在该冷冻区界面的标识所对应的应用程序被停止运行。

[0032] 其中,用户可以首先点击图1(a)中的加号控件,然后出现其他应用程序对应的标识的列表,用户在该列表中选择需要放置在该冷冻区界面中的标识,即可实现将选择的标识放置在该冷冻区界面中;或者,用户可以通过拖动标识的方式将其他应用程序对应的标识拖到该冷冻区界面中,即可实现将标识放置在该冷冻区界面中等。

[0033] 该应用程序对应的标识可以为该应用程序对应的图标、或该应用程序对应的英文字符、或该应用程序对应的汉字等。比如应用程序QQ,该应用程序QQ对应的标识可以图像企鹅、或英文字符QQ、或汉字腾讯即时通信聊天软件等。

[0034] S102、该移动终端判断该移动终端安装该应用程序的安装行为是否为静默安装,若判断安装该应用程序的安装行为为静默安装,则判断该应用程序是否为系统级应用程序,若判断该应用程序为系统级应用程序,则执行步骤S103,反之,则结束本流程。

[0035] 该静默安装可以是安装时无需任何用户干预,直接默认安装,即在应用程序安装过程中不会询问用户是否需要安装该应用程序。比如在移动终端安装应用程序A过程中,不弹出“是否需要安装该应用程序,若是,则点击确定,若否,则点击取消”的对话框等。

[0036] 举例来说,一些运营商或第三方推广的应用程序在移动终端安装之前,并不以对话框或其他方式来询问用户是否需要安装该应用程序,而是直接在该移动终端中进行安装,该安装方式即成为静默安装。

[0037] 该系统级应用程序可以是厂商为了某些应用程序的推广,在手机出厂时强行安装在手机中的应用程序。例如,某些智能手机为了推广天气预报、导航、聊天软件等应用程序在手机出厂时就对这些应用程序进行了预先安装。

[0038] S103、该移动终端将该应用程序放置到该冷冻区。

[0039] 该应用程序可以指该应用程序对应的标识。

[0040] 如上述,该移动终端将该应用程序放置到该冷冻区可以理解为:该移动终端可以将该应用程序对应的标识放置在该冷冻区界面中,以及在该冷冻区界面中的标识对应的应用程序的运行进程被停止。

[0041] 作为一种可选的实施方式,在执行步骤S103将该应用程序放置到该冷冻区之后,还可以执行以下步骤:

[0042] 步骤11)、该移动终端在该冷冻区的界面上以冷冻方式显示该应用程序对应的标识,该应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0043] 该在该冷冻区的界面上以冷冻的方式显示该应用程序对应的标识可以是:首先,在该应用程序对应的标识的基础上做一些修改,然后,在该冷冻区的界面上显示修改后的标识。比如,如图1(b)所示,若该应用程序对应的标识为一个相机图像,则在该相机图像的基础上添加一个“×”号,或添加一个锁的图像等,然后显示在该相机图像上添加一个“×”号或添加一个锁的图像的标识。

[0044] 该图标可以为动物图形、植物图形等。

[0045] 举例来说,日常中使用的即时通信应用程序QQ,该应用程序对应的标识可以为企鹅图形、英文字母QQ或文字腾讯聊天工具等。

[0046] 作为一种可选的实施方式,在执行步骤11)之后,还可以执行以下步骤:

[0047] 步骤21)、该移动终端接收在该冷冻区的界面上针对该应用程序对应的标识输入的解冻操作;该解冻操作为将该应用程序对应的标识拖动至非冷冻区的界面的操作。

[0048] 步骤22)、该移动终端根据该解冻操作生成解冻指令,该解冻指令用于解冻该应用程序。

[0049] 步骤23)、该移动终端响应该解冻指令,解冻该应用程序。

[0050] 被放置在该非冷冻区界面的标识所对应的应用程序的可以运行,即被放置在该非

冷冻区界面的标识所对应的应用程序可以运行。

[0051] 举例来说,若应用程序A对应的标识被放置在冷冻区的界面上,用户可以手动将放置在冷冻区的应用程序A对应的标识拖到非冷冻区的界面上。被拖到非冷冻区界面上的应用程序A对应的标识被解冻,即在冷冻区界面上的应用程序A的运行进程被停止,在非冷冻区的界面上的应用程序A可以运行。

[0052] 作为一种可选的实施方式,该移动终端还包括非冷冻区,在步骤S102中该移动终端若判断该移动终端安装应用程序的安装行为不为静默安装之后,还可以执行以下步骤:

[0053] 步骤31)、该移动终端将该应用程序放置到该非冷冻区。

[0054] 被放置在该非冷冻区界面的标识所对应的应用程序可以运行。

[0055] 步骤32)、该移动终端在该非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识,该应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0056] 以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识可以是:直接显示该应用程序对应的标识。比如,若该应用程序对应的标识为一个相机图像,则以非冷冻的方式显示该相机头像为:直接显示该相机图像。

[0057] 实施本发明实施例,该移动终端将运行在进程中的应用程序对应的标识在界面上进行显示,类似于在界面上存在一个操作该应用程序的快捷方式,方便用户对该应用程序进一步的操作。

[0058] 作为一种可选的实施方式,该移动终端还包括非冷冻区,在步骤S102中该移动终端若判断该应用程序是该系统应用程序之后,还可以执行以下步骤:

[0059] 步骤41)、该移动终端将该应用程序放置到该非冷冻区。

[0060] 被放置在该非冷冻区界面的标识所对应的应用程序的可以运行。

[0061] 步骤42)、该移动终端在该非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识,该应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0062] 以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识可以是:直接显示该应用程序对应的标识。比如,若该应用程序对应的标识为一个相机图像,则以非冷冻的方式显示该相机头像为:直接显示该相机图像。

[0063] 实施本发明实施例,该移动终端将运行在进程中的应用程序对应的标识在界面上进行显示,类似于在界面上存在一个操作该应用程序的快捷方式,方便用户对该应用程序进一步的操作。

[0064] 在图1所描述的方法中,移动终端创建冷冻区,若该移动终端判断安装的应用程序的安装行为为静默安装且该应用程序不是系统级应用程序,则该移动终端将该应用程序放置到应用程序进程被停止的冷冻区中。可见,实施图1描述的方法,由于冷冻区中的应用程序的运行进程被停止,不会占用移动终端的内存,因此,该静默安装应用程序处理方法,能够提高该移动终端运行其他应用程序的内存。

[0065] 请参见图2,图2是本发明实施例公开的一种移动终端的结构示意图。其中,图2所示的移动终端可以包括:

[0066] 创建单元201,用于在移动终端中创建冷冻区。

[0067] 该冷冻区可以为该移动终端的应用程序。该冷冻区的界面可以用于放置该移动终端中其他应用程序对应的标识。被放置在该冷冻区界面的标识所对应的应用程序的运行进

程被停止。

[0068] 判断单元202,用于判断该移动终端安装应用程序的安装行为是否为静默安装,若判断该移动终端安装该应用程序的安装行为是静默安装,则判断该应用程序是否为系统级应用程序。

[0069] 该静默安装可以是安装时无需任何用户干预,直接默认安装,即在应用程序安装过程中不会询问用户是否需要安装该应用程序。比如在移动终端安装应用程序A过程中,不弹出“是否需要安装该应用程序,若是,则点击确定,若否,则点击取消”的对话框等。

[0070] 放置单元203,用于在该判断单元202判断该应用程序不是该系统级应用程序,则将所述应用程序放置到该创建单元201创建的该冷冻区,该冷冻区中放置的应用程序运行进程被停止。

[0071] 该系统级应用程序可以是厂商为了某些应用程序的推广,在手机出厂时强行安装在手机中的应用程序。例如,某些智能手机为了推广天气预报、导航、聊天软件等应用程序在手机出厂时就对这些应用程序进行了预先安装。

[0072] 可见,实施图2描述的移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。

[0073] 请参见图3,图3为本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图,其中,图3所示的移动终端是由图2所示的移动终端进行优化得到的。与图2所示的移动终端相比,该移动终端的系统还包括非冷冻区,图3所示的移动终端还可以包括:

[0074] 第一显示单元204,用于在该放置单元203将该应用程序放置到该冷冻区之后,在该冷冻区的界面上以冷冻方式显示该应用程序对应的标识,该应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0075] 该在该冷冻区的界面上以冷冻的方式显示该应用程序对应的标识可以是:首先,在该应用程序对应的标识的基础上做一些修改,然后,在该冷冻区的界面上显示修改后的标识。

[0076] 可见,实施图3描述的移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。

[0077] 请参见图4,图4为本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图,其中,图4所示的移动终端是由图2所示的移动终端进行优化得到的。与图2所示的移动终端相比,该移动终端的系统还包括非冷冻区,该放置单元203,还用于在该判断单元202判断该移动终端安装应用程序的安装行为不为静默安装之后,将该应用程序放置到该非冷冻区。

[0078] 被放置在该非冷冻区界面的标识所对应的应用程序可以运行。

[0079] 图4所示的移动终端还可以包括:

[0080] 第二显示单元205,用于在该非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识,该应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0081] 以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识可以是:直接显示该应用程序对应的标识。比如,若该应用程序对应的标识为一个相机图像,则以非冷冻的方式显示该相机头像为:直接显示该相机图像。

[0082] 可见,实施图4描述的移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空

间。

[0083] 请参见图5,图5为本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图,其中,图5所示的移动终端是由图2所示的移动终端进行优化得到的。与图2所示的移动终端相比,该移动终端的系统还包括非冷冻区,该放置单元203,还用于在该判断单元202判断该应用程序是该系统应用程序之后,将该应用程序放置到该非冷冻区。

[0084] 被放置在该非冷冻区界面的标识所对应的应用程序的可以运行。

[0085] 图5所示的移动终端还可以包括:

[0086] 第三显示单元206,用于在该非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识,该应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0087] 以非冷冻方式显示该应用程序对应的标识可以是:直接显示该应用程序对应的标识。比如,若该应用程序对应的标识为一个相机图像,则以非冷冻的方式显示该相机头像为:直接显示该相机图像。

[0088] 可见,实施图5描述的移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。

[0089] 请参见图6,图6为本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图,其中,图6所示的移动终端是由图2所示的移动终端进行优化得到的。与图2所示的移动终端相比,图6所示的移动终端还可以包括:

[0090] 接收单元207,用于在该第一显示单元204在该冷冻区的界面上以冷冻方式显示该应用程序对应的标识之后,接收在该冷冻区的界面上针对该应用程序对应的标识输入的解冻操作;该解冻操作为将该应用程序对应的标识拖动至非冷冻区的界面的操作。

[0091] 生成单元208,用于根据该接收单元207接收到的该解冻操作生成解冻指令,该解冻指令用于解冻该应用程序。

[0092] 响应单元209,用于响应该生成单元208生成的该解冻指令,解冻该应用程序。

[0093] 举例来说,若应用程序A对应的标识被放置在冷冻区的界面上,用户可以手动将放置在冷冻区的应用程序A对应的标识拖到非冷冻区的界面上。被拖到非冷冻区界面上的应用程序A对应的标识被解冻,即在冷冻区界面上的应用程序A的运行进程被停止,在非冷冻区的界面上的应用程序A可以运行。

[0094] 可见,实施图6描述的移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。

[0095] 请参见图7,图7为本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图。其中,本发明实施例提供的移动终端可以用于实施上述图1所示的本发明实施例实现的方法,为了便于说明,仅示出了与本发明各实施例相关的部分,具体技术细节未揭示的,请参照图1所示的本发明各实施例。其中,图7所示的移动终端可以包括:

[0096] 处理器1以及通过接口2与处理器1相连接的输入装置3、以及通过接口2与处理器1相连接的输出装置6、以及通过总线4与处理器1相连接的存储器5。其中,存储器5用于存储一组程序代码;处理器1用于调用存储器5中存储的程序代码,用于执行以下操作:

[0097] 在移动终端中创建冷冻区;

[0098] 判断所述移动终端安装应用程序的安装行为是否为静默安装;

[0099] 若判断所述移动终端安装所述应用程序的安装行为是静默安装,则判断所述应用程序是否为系统级应用程序;

[0100] 若判断所述应用程序不是所述系统级应用程序,则将所述应用程序放置到所述冷冻区,所述冷冻区中放置的应用程序运行进程被停止。

[0101] 作为一种可选的实施方式,处理器1用于调用存储器5中存储的程序代码,在所述将所述应用程序放置到所述冷冻区之后,还用于执行以下操作:

[0102] 通过输出装置6在所述冷冻区的界面上以冷冻方式显示所述应用程序对应的标识,所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0103] 作为一种可选的实施方式,处理器1用于调用存储器5中存储的程序代码,所述移动终端还包括非冷冻区,所述若判断所述移动终端安装应用程序的安装行为不为静默安装之后,还用于执行以下操作:

[0104] 将所述应用程序放置到所述非冷冻区;

[0105] 通过输出装置6在所述非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示所述应用程序对应的标识,所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0106] 作为一种可选的实施方式,处理器1用于调用存储器5中存储的程序代码,所述移动终端还包括非冷冻区,在所述若判断所述应用程序是所述系统应用程序之后,还用于执行以下操作:

[0107] 将所述应用程序放置到所述非冷冻区;

[0108] 通过输出装置6在所述非冷冻区的界面上以非冷冻方式显示所述应用程序对应的标识,所述应用程序对应的标识为图标、文字、数字和符号中的任意一种或者多种的组合。

[0109] 作为一种可选的实施方式,处理器1用于调用存储器5中存储的程序代码,所述移动终端还包括非冷冻区,在所述冷冻区的界面上以冷冻方式显示所述应用程序对应的标识之后,还用于执行以下操作:

[0110] 通过输入装置3接收在所述冷冻区的界面上针对所述应用程序对应的标识输入的解冻操作;所述解冻操作为将所述应用程序对应的标识拖动至非冷冻区的界面的操作;

[0111] 根据所述解冻操作生成解冻指令,所述解冻指令用于解冻所述应用程序;

[0112] 响应所述解冻指令,解冻所述应用程序。

[0113] 可见,实施图7描述的移动终端,能够提高移动终端运行其他应用程序的内存空间。

[0114] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0115] 本发明实施例终端中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0116] 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,存储介质包括只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存储器(Random Access Memory,RAM)、可编程只读存储器(Programmable Read-only Memory,PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable Programmable Read Only Memory,EPR0M)、一次可编程只读存储器(One-time Programmable Read-Only Memory,OTPROM)、电子抹除式可复写只读存储器(Electrically-Erasable Programmable Read-Only Memory,EEPROM)、只读光盘(Compact Disc Read-Only Memory,CD-ROM)或其他光盘存储器、磁盘存储器、磁带存储器、或者能够

用于携带或存储数据的计算机可读的任何其他介质。

[0117] 以上对本发明实施例公开的一种静默安装应用程序处理方法及移动终端进行了详细介绍,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,综上该,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

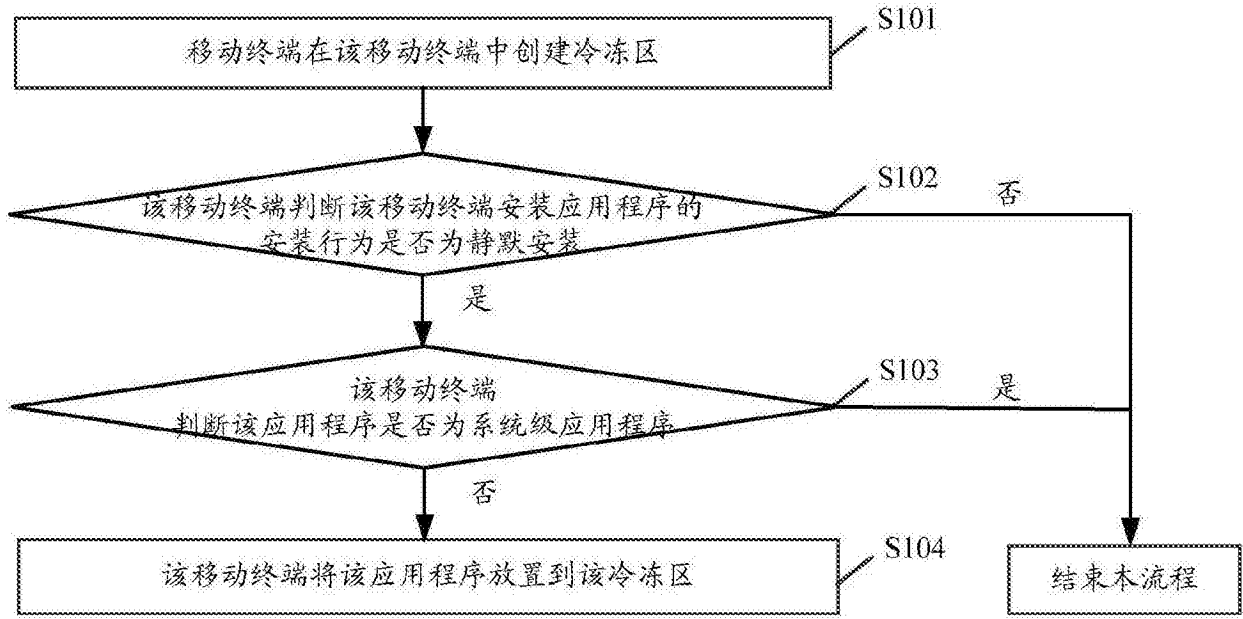


图1

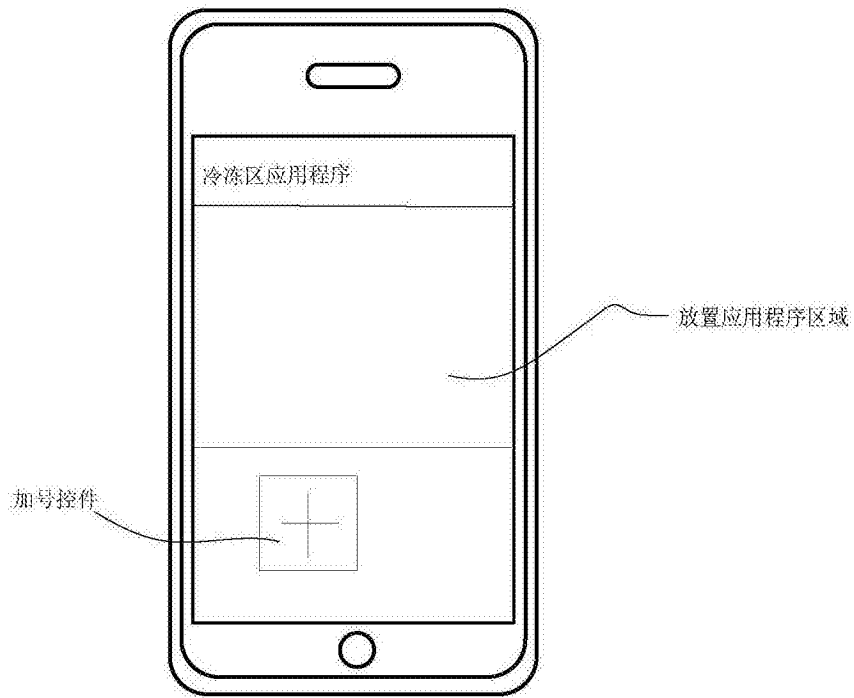


图1(a)

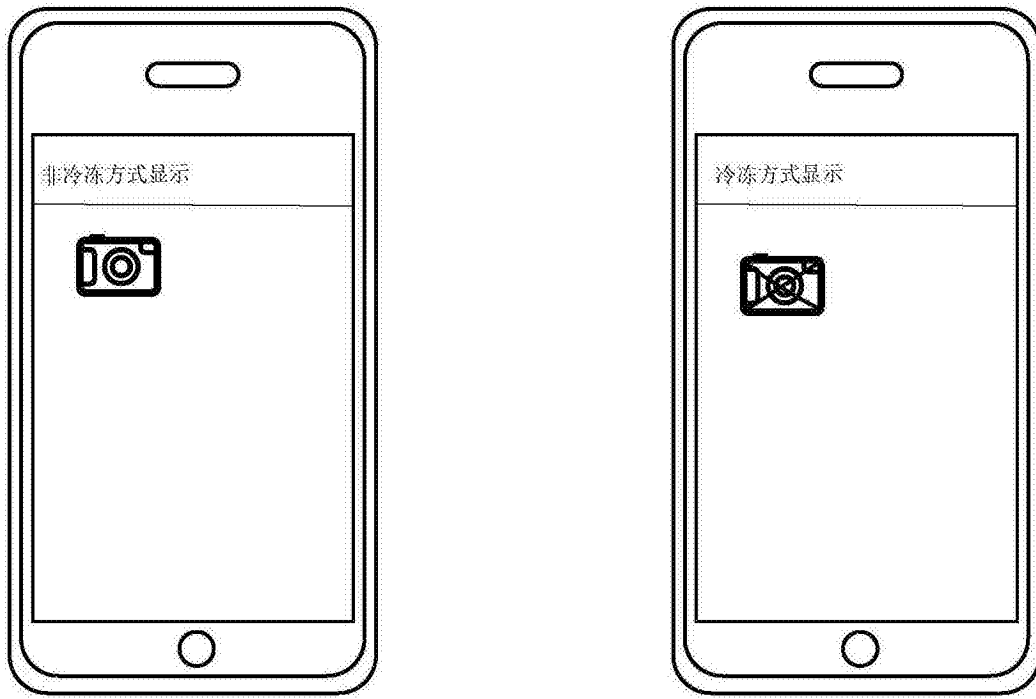


图1(b)

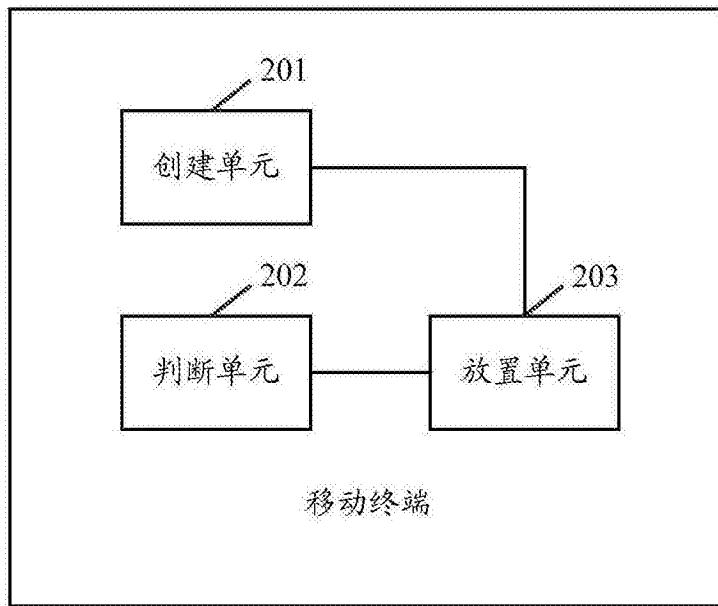


图2

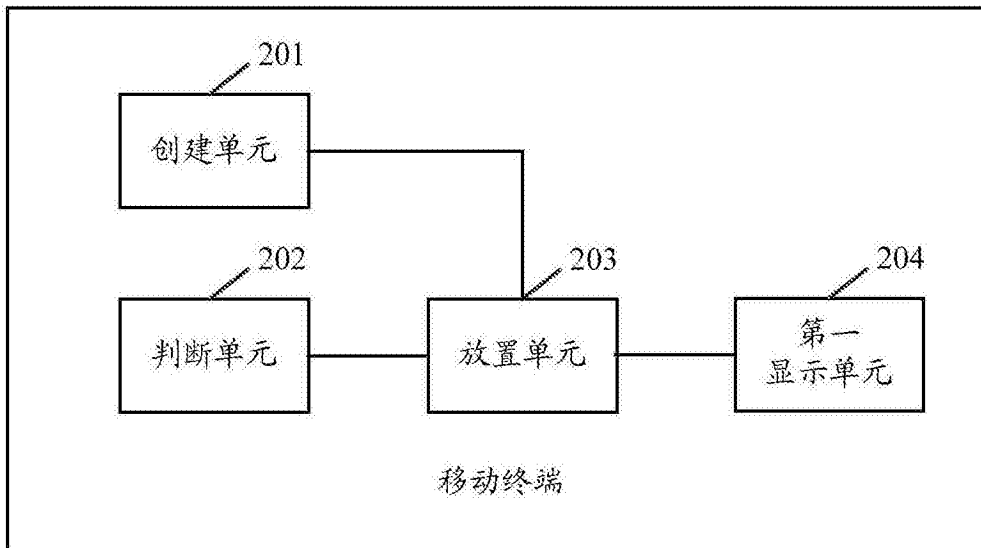


图3

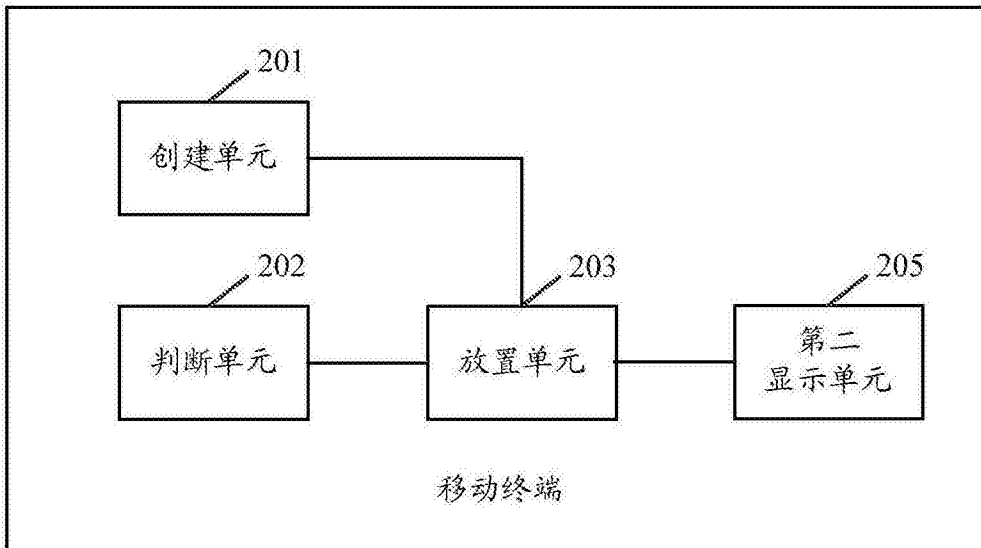


图4

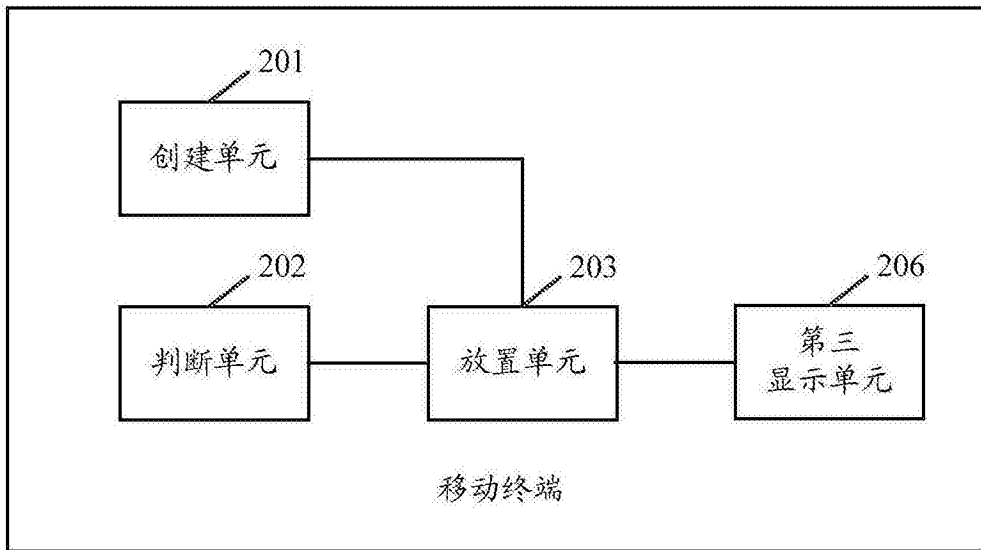


图5

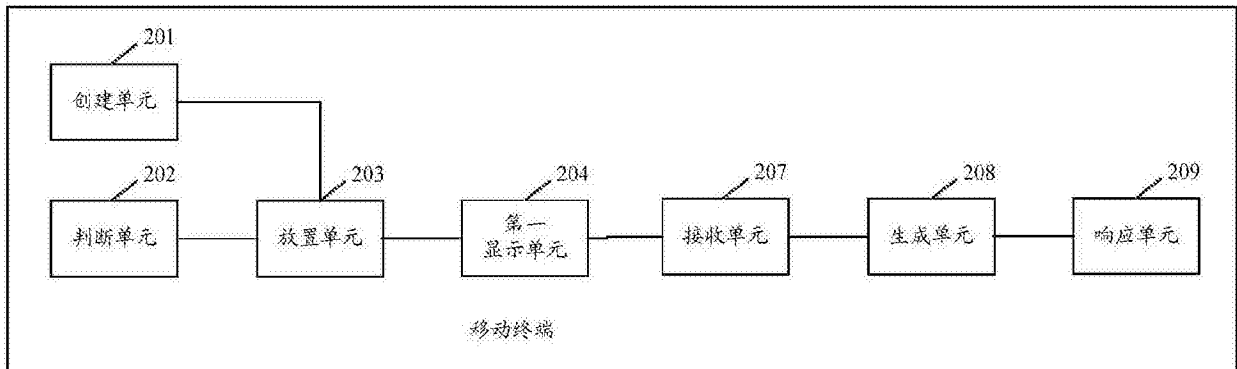


图6

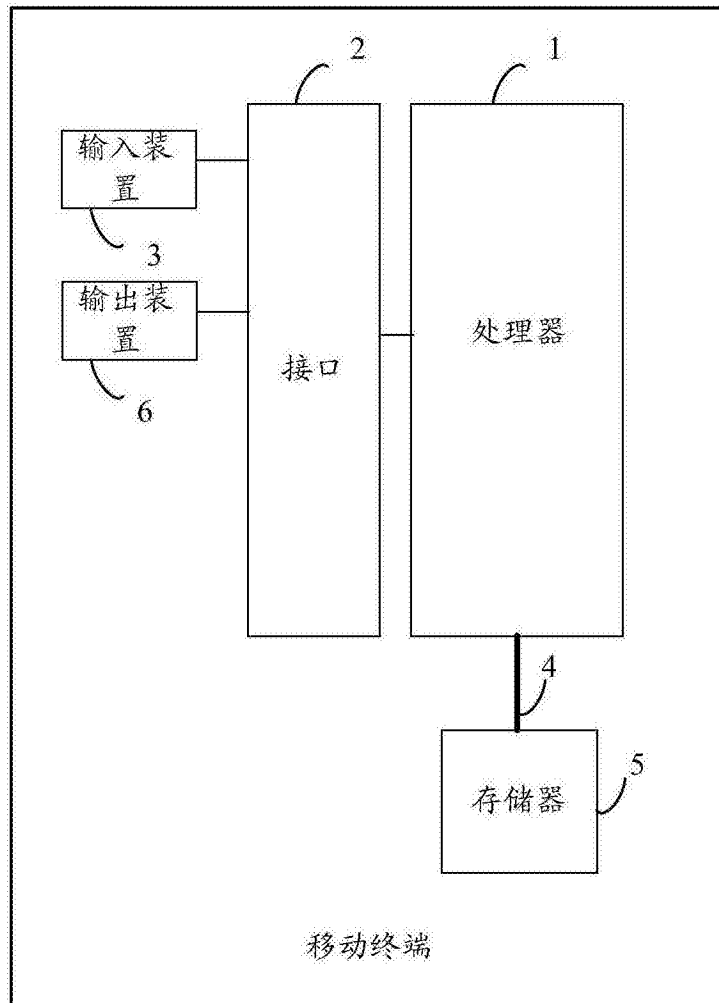


图7