



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106201536 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610564828.9

(22)申请日 2016.07.15

(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

申请人 东莞酷派软件技术有限公司

(72)发明人 黄健丽 梁永毅

(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 9/44(2006.01)

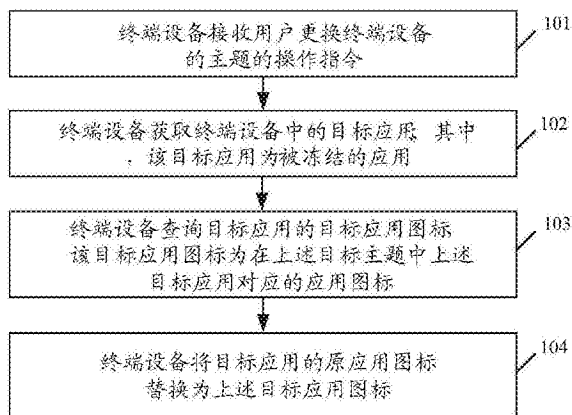
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

一种应用图标的更换方法及终端设备

(57)摘要

本发明实施例涉及终端技术领域,公开了一种应用图标的更换方法及终端设备。其中,该方法包括:终端设备接收用户更换终端设备的主题的操作指令;该操作指令指示该终端设备将终端设备从当前主题更换为目标主题;终端设备获取终端设备中的目标应用;其中,该目标应用为被冻结的应用;终端设备查询上述目标应用的目标应用图标,该目标应用图标为在上述目标主题中上述目标应用对应的应用图标;终端设备将上述目标应用的原应用图标替换为上述目标应用图标。实施本发明实施例,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。



1. 一种应用图标的更换方法,其特征在于,包括:

终端设备接收用户更换所述终端设备的主题的操作指令;所述操作指令指示所述终端设备将所述终端设备从当前主题更换为目标主题;

所述终端设备获取所述终端设备中的目标应用;其中,所述目标应用为被冻结的应用;

所述终端设备查询所述目标应用的目标应用图标,所述目标应用图标为在所述目标主题中所述目标应用对应的应用图标;

所述终端设备将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标。

2. 根据权利要求1所述方法,其特征在于,所述终端设备将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标之后,所述方法还包括:

所述终端设备刷新桌面,以显示替换后的所述目标应用图标。

3. 根据权利要求2所述方法,其特征在于,所述终端设备将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标,包括:

所述终端设备利用所述目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标的目的。

4. 根据权利要求3所述方法,其特征在于,所述终端设备查询所述目标应用的目标应用图标,包括:

所述终端设备查询云端数据库,以获得所述目标应用的所述目标应用图标;或者,

所述终端设备查询所述终端设备中的本地资源,以获得所述目标应用的所述目标应用图标。

5. 根据权利要求2~4中任意一项所述方法,其特征在于,所述终端设备刷新桌面,以显示替换后的所述目标应用图标之后,所述方法还包括:

所述终端设备将所述目标应用图标以预设的方式显示,以表明所述目标应用为被冻结的应用。

6. 一种终端设备,其特征在于,包括:

接收单元,用于接收用户更换所述终端设备的主题的操作指令;所述操作指令指示所述终端设备将所述终端设备从当前主题更换为目标主题;

获取单元,用于获取所述终端设备中的目标应用;其中,所述目标应用为被冻结的应用;

查询单元,用于查询所述目标应用的目标应用图标,所述目标应用图标为在所述目标主题中所述目标应用对应的应用图标;

替换单元,用于将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标。

7. 根据权利要求6所述的终端设备,其特征在于,所述终端设备还包括:

刷新单元,用于刷新桌面,以显示替换后的所述目标应用图标。

8. 根据权利要求7所述的终端设备,其特征在于,

所述替换单元,具体用于利用所述目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标的目的。

9. 根据权利要求8所述的终端设备,其特征在于,

所述查询单元,具体用于查询云端数据库,以获得所述目标应用的所述目标应用图标;或者,

具体用于查询所述终端设备中的本地资源,以获得所述目标应用的所述目标应用图标。

10.根据权利要求7~9中任意一项所述的终端设备,其特征在于,所述终端设备还包括:

标识单元,用于将所述目标应用图标以预设的方式显示,以表明所述目标应用为被冻结的应用。

## 一种应用图标的更换方法及终端设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,尤其涉及一种应用图标的更换方法及终端设备。

### 背景技术

[0002] 随着终端技术的不断发展成熟,终端设备得到了广泛的应用,涉及到日常生活的方方面面。在日常生活中,人们常使用的终端设备有智能手机、平板电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)等,这些终端设备的用户界面可以通过更换主题来进行调整。通过更换主题,可以将用户界面的壁纸、待机图片、屏幕保护程序和应用图标等一键改变为统一风格的图样,满足用户的个性化使用要求,提高了用户体验。然而,若应用程序被冻结(被设置为不能运行),更换不同的主题时,被冻结应用的图标不会根据主题的不同进行相应的改变,造成被冻结应用的应用图标与其他应用图标的整体风格不统一,进而影响用户体验。

### 发明内容

[0003] 本发明实施例提供了一种应用图标的更换方法及终端设备,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。

[0004] 本发明实施例第一方面公开了一种应用图标的更换方法,包括:

[0005] 终端设备接收用户更换所述终端设备的主题的操作指令;所述操作指令指示所述终端设备将所述终端设备从当前主题更换为目标主题;

[0006] 所述终端设备获取所述终端设备中的目标应用;其中,所述目标应用为被冻结的应用;

[0007] 所述终端设备查询所述目标应用的目标应用图标,所述目标应用图标为在所述目标主题中所述目标应用对应的应用图标;

[0008] 所述终端设备将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标。

[0009] 作为一种可选的实施方式,所述终端设备将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标之后,所述方法还包括:

[0010] 所述终端设备刷新桌面,以显示替换后的所述目标应用图标。

[0011] 作为一种可选的实施方式,所述终端设备将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标,包括:

[0012] 所述终端设备利用所述目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标的目的。

[0013] 作为一种可选的实施方式,所述终端设备查询所述目标应用的目标应用图标,包括:

[0014] 所述终端设备查询云端数据库,以获得所述目标应用的所述目标应用图标;或者,

[0015] 所述终端设备查询所述终端设备中的本地资源,以获得所述目标应用的所述目标

应用图标。

[0016] 作为一种可选的实施方式,所述终端设备刷新桌面,以显示替换后的所述目标应用图标之后,所述方法还包括:

[0017] 所述终端设备将所述目标应用图标以预设的方式显示,以表明所述目标应用为被冻结的应用。。

[0018] 本发明实施例第二方面公开了一种终端设备,包括:

[0019] 接收单元,用于接收用户更换所述终端设备的主题的操作指令;所述操作指令指示所述终端设备将所述终端设备从当前主题更换为目标主题;

[0020] 获取单元,用于获取所述终端设备中的目标应用;其中,所述目标应用为被冻结的应用;

[0021] 查询单元,用于查询所述目标应用的目标应用图标,所述目标应用图标为在所述目标主题中所述目标应用对应的应用图标;

[0022] 替换单元,用于将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标。

[0023] 作为一种可选的实施方式,所述终端设备还包括:

[0024] 刷新单元,用于刷新桌面,以显示替换后的所述目标应用图标。

[0025] 作为一种可选的实施方式,所述替换单元,具体用于利用所述目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标的目的。

[0026] 作为一种可选的实施方式,所述查询单元,具体用于查询云端数据库,以获得所述目标应用的所述目标应用图标;或者,

[0027] 具体用于查询所述终端设备中的本地资源,以获得所述目标应用的所述目标应用图标。

[0028] 作为一种可选的实施方式,所述终端设备还包括:

[0029] 标识单元,用于将所述目标应用图标以预设的方式显示,以表明所述目标应用为被冻结的应用。。

[0030] 从以上技术方案可以看出,本发明实施例具有以下优点:

[0031] 本发明实施例中,终端设备接收用户更换所述终端设备的主题的操作指令;所述操作指令指示所述终端设备将所述终端设备从当前主题更换为目标主题;所述终端设备获取所述终端设备中的目标应用;其中,所述目标应用为被冻结的应用;所述终端设备查询所述目标应用的目标应用图标,所述目标应用图标为在所述目标主题中所述目标应用对应的应用图标;所述终端设备将所述目标应用的原应用图标替换为所述目标应用图标。实施本发明实施例,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。

## 附图说明

[0032] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简要介绍,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,对于本领域的普通技术人员来讲,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。

- [0033] 图1为本发明实施例公开的一种应用图标的更换方法的流程示意图；
- [0034] 图2为本发明实施例公开的另一一种应用图标的更换方法的流程示意图；
- [0035] 图3为本发明实施例公开的一种终端设备的结构示意图；
- [0036] 图4为本发明实施例公开的另一一种终端设备的结构示意图；
- [0037] 图5为本发明实施例公开的又一种终端设备的结构示意图。

## 具体实施方式

[0038] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部份实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0039] 本发明实施例提供了一种应用图标的更换方法及终端设备,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。以下分别进行详细说明。

[0040] 请参阅图1,图1是本发明实施例公开的一种应用图标的更换方法的流程示意图。其中,图1所示的应用图标的更换方法可以包括以下步骤:

[0041] 101、终端设备接收用户更换终端设备的主题的操作指令;该操作指令指示该终端设备将终端设备从当前主题更换为目标主题。

[0042] 本发明实施例中,上述终端设备可为智能手机、智能手表、掌上电脑、平板电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、销售终端(Point of Sales,POS)等,本发明实施例后续不作复述。

[0043] 本发明实施例中,用户可以向终端设备发送更换终端设备的主题的操作指令,使终端设备从当前主题更换为目标主题。然而,若终端设备中存在被冻结的应用,被冻结的应用由于不能运行,不会被列入系统的应用列表中,因而无法被更换主题的操作一并更换应用图标。因而,需要对被冻结的应用进行一定的处理,使其在更换主题时,相应更换为符合目标主题的目标应用图标。除了被冻结的应用以外,还存在由于配置表错误而不能运行的应用,或者应用已被删除仅在桌面上残留应用图标的应用等,均需要进行相同的处理,使其在更换主题时,相应更换为符合目标主题的目标应用图标。

[0044] 102、终端设备获取终端设备中的目标应用;其中,该目标应用为被冻结的应用。

[0045] 作为一种可选的实施方式,终端设备可以向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。举例来说,可以执行冻结操作的应用可为终端设备系统自带的管理应用和第三方下载的应用管家等。

[0046] 103、终端设备查询目标应用的目标应用图标,该目标应用图标为在上述目标主题中上述目标应用对应的应用图标。

[0047] 本发明实施中,终端设备可以通过多种方式查询被冻结的应用在目标主题中所对应的应用图标,上述在目标主题中所对应的应用图标被称为目标应用图标。作为一种可选的实施方式,终端设备可以向云端发送查询请求,从云端数据库查询到目标应用的目标应用图标。

[0048] 作为一种可选的实施方式,终端设备查询云端数据库以获得目标主题的样式,利

用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。举例来说,上述目标主题的样式可能为主题同一色系和花纹的边框和形状,将被冻结应用的原应用图标通过蒙版等简单的图像处理方式,添加上述主题同一色系和花纹的边框和形状,即可得到比较符合目标主题整体风格的目标应用图标。

[0049] 104、终端设备将目标应用的原应用图标替换为上述目标应用图标。

[0050] 作为一种可选的实施方式,终端设备利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。

[0051] 在图1所描述的方法中,终端设备将当前主题更换为目标主题后,可以通过向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。之后查询云端数据库以获得目标主题的样式,利用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。再利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。由此可见,实施图1所描述的方法,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的目标应用图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。

[0052] 请参阅图2,图2是本发明实施例公开的另一种应用图标的更换方法的流程示意图。如图2所示,该方法可以包括以下步骤:

[0053] 201、终端设备接收用户更换终端设备的主题的操作指令;该操作指令指示该终端设备将终端设备从当前主题更换为目标主题。

[0054] 本发明实施例中,用户可以向终端设备发送更换终端设备的主题的操作指令,使终端设备从当前主题更换为目标主题。然而,若终端设备中存在被冻结的应用,被冻结的应用由于不能运行,不会被列入系统的应用列表中,因而无法被更换主题的操作一并更换应用图标。因而,需要对被冻结的应用进行一定的处理,使其在更换主题时,相应更换为符合目标主题的目标应用图标。除了被冻结的应用以外,还存在由于配置表错误而不能运行的应用,或者应用已被删除仅在桌面上残留应用图标的应用等,均需要进行相同的处理,使其在更换主题时,相应更换为符合目标主题的目标应用图标。

[0055] 202、终端设备获取终端设备中的目标应用;其中,该目标应用为被冻结的应用。

[0056] 作为一种可选的实施方式,终端设备可以向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。举例来说,可以执行冻结操作的应用可为终端设备系统自带的管理应用和第三方下载的应用管家等。

[0057] 203、终端设备查询目标应用的目标应用图标,该目标应用图标为在上述目标主题中上述目标应用对应的应用图标。

[0058] 本发明实施中,终端设备可以通过多种方式查询被冻结的应用在目标主题中所对应的应用图标,上述在目标主题中所对应的应用图标被称为目标应用图标。作为一种可选的实施方式,终端设备可以向云端发送查询请求,从云端数据库查询到目标应用的目标应用图标。

[0059] 作为一种可选的实施方式,终端设备查询云端数据库以获得目标主题的样式,利用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。举例来说,上述目标主题的样式可能为主题同一色系和花纹的边框和形状,将被冻结应用的原应用图标通过蒙版等简单的图像处理方式,添加上述主题同一色系和花纹的边框和形状,即可得到比较符合

目标主题整体风格的目标应用图标。

[0060] 作为一种可选的实施方式,终端设备查询终端设备的本地资源,从本地存储空间中查询到预设的或用户提前下载好的目标应用的目标应用图标。

[0061] 204、终端设备将目标应用的原应用图标替换为上述目标应用图标。

[0062] 作为一种可选的实施方式,终端设备利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。

[0063] 205、终端设备刷新桌面,以显示替换后的目标应用图标。

[0064] 206、终端设备将所述目标应用图标以预设的方式显示,以表明所述目标应用为不能运行的应用。。

[0065] 作为一种可选的实施方式,终端设备可以为目标应用图标加上冰冻样式的边框或雪花图样,以帮助用户区分该被冻结的应用与其他可以正常使用的应用。

[0066] 作为一种可选的实施方式,终端设备可以将目标应用图标黑白显示,以帮助用户区分该被冻结的应用与其他可以正常使用的应用。

[0067] 在图2所描述的方法中,终端设备将当前主题更换为目标主题后,可以通过向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。之后查询云端数据库以获得目标主题的样式,利用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。再利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。由此可见,实施图2所描述的方法,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的目标应用图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。除此以外,在目标应用图标加上冰冻样式的边框后,可以帮助用户区分该被冻结的应用与其他可以正常使用的应用。

[0068] 请参阅图3,图3是本发明实施例公开的一种终端设备的结构示意图。如图3所示,该终端设备可以包括:

[0069] 接收单元301,用于接收用户更换终端设备的主题的操作指令;该操作指令指示该终端设备将终端设备从当前主题更换为目标主题;

[0070] 本发明实施例中,用户可以向终端设备发送更换终端设备的主题的操作指令,使终端设备从当前主题更换为目标主题。然而,若终端设备中存在被冻结的应用,被冻结的应用由于不能运行,不会被列入系统的应用列表中,因而无法被更换主题的操作一并更换应用图标。因而,需要对被冻结的应用进行一定的处理,使其在更换主题时,相应更换为符合目标主题的目标应用图标。除了被冻结的应用以外,还存在由于配置表错误而不能运行的应用,或者应用已被删除仅在桌面上残留应用图标的应用等,均需要进行相同的处理,使其在更换主题时,相应更换为符合目标主题的目标应用图标。

[0071] 获取单元302,用于获取终端设备中的目标应用;其中,该目标应用为被冻结的应用;

[0072] 作为一种可选的实施方式,获取单元302可以向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。举例来说,可以执行冻结操作的应用可为终端设备系统自带的管理应用和第三方下载的应用管家等。

[0073] 查询单元303,用于查询目标应用的目标应用图标,目标应用图标为在目标主题中目标应用对应的应用图标;



[0074] 本发明实施中,查询单元303可以通过多种方式查询被冻结的应用在目标主题中所对应的应用图标,上述在目标主题中所对应的应用图标被称为目标应用图标。作为一种可选的实施方式,查询单元303可以向云端发送查询请求,从云端数据库查询到目标应用的目标应用图标。

[0075] 作为一种可选的实施方式,查询单元303查询云端数据库以获得目标主题的样式,利用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。举例来说,上述目标主题的样式可能为主题同一色系和花纹的边框和形状,将被冻结应用的原应用图标通过蒙版等简单的图像处理方式,添加上述主题同一色系和花纹的边框和形状,即可得到比较符合目标主题整体风格的目标应用图标。

[0076] 作为一种可选的实施方式,查询单元303查询终端设备的本地资源,从本地存储空间中查询到预设的或用户提前下载好的目标应用的目标应用图标。

[0077] 替换单元304,用于将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标。

[0078] 作为一种可选的实施方式,替换单元304利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。

[0079] 在图3所描述的终端设备中,终端设备将当前主题更换为目标主题后,获取单元302可以通过向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。之后查询单元303查询云端数据库以获得目标主题的样式,利用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。替换单元304再利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。由此可见,利用图3所描述的终端设备,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的目标应用图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。

[0080] 请一并参阅图4,图4是本发明实施例公开的另一种终端设备的结构示意图。其中,图4所示的终端设备是由图3所示的终端设备进行优化得到的,与图3所示的终端设备相比,图4所示的终端设备还包括:

[0081] 刷新单元305,用于刷新桌面,以显示替换后的目标应用图标。

[0082] 标识单元306,用于将所述目标应用图标以预设的方式显示,以表明所述目标应用为被冻结的应用。

[0083] 作为一种可选的实施方式,标识单元306可以为目标应用图标加上冰冻样式的边框或雪花图样,以帮助用户区分该被冻结的应用与其他可以正常使用的应用。

[0084] 作为一种可选的实施方式,标识单元306可以将目标应用图标黑白显示,以帮助用户区分该被冻结的应用与其他可以正常使用的应用。

[0085] 在图4所描述的终端设备中,终端设备将当前主题更换为目标主题后,获取单元302可以通过向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。之后查询单元303查询云端数据库以获得目标主题的样式,利用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。替换单元304再利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。由此可见,利用图4所描述的终端设备,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的目标应用图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。除此以外,标识单元306在目标应用图标加上冰冻样式的边框后,可以帮助用户区分该被冻结的应用与其他可以正常使用的应

用。

[0086] 请参阅图5,图5为本发明实施例公开的又一种终端设备的结构示意图。如图5所示,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分,具体技术细节未揭示的,请参照本发明实施例方法部分。该终端可以为包括手机、平板电脑、PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理)、POS(Point of Sales,销售终端)、车载电脑等任意终端设备,以终端为手机为例:

[0087] 图5示出的是与本发明实施例提供的终端相关的手机的部分结构的框图。参考图5,手机包括:射频(Radio Frequency,RF)电路501、存储器502、输入单元503、显示单元504、传感器505、音频电路506、无线保真(wireless fidelity,WiFi)模块507、处理器508、以及电源509等部件。本领域技术人员可以理解,图5中示出的手机结构并不构成对手机的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

[0088] 下面结合图5对手机的各个构成部件进行具体的介绍:

[0089] RF电路501可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,特别地,将基站的下行信息接收后,给处理器508处理;另外,将设计上行的数据发送给基站。通常,RF电路501包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器(Low Noise Amplifier,LNA)、双工器等。此外,RF电路501还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。上述无线通信可以使用任一通信标准或协议,包括但不限于全球移动通讯系统(Global System of Mobile communication,GSM)、通用分组无线服务(General Packet Radio Service,GPRS)、码分多址(Code Division Multiple Access,CDMA)、宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access,WCDMA)、长期演进(Long Term Evolution,LTE)、电子邮件、短消息服务(Short Messaging Service,SMS)等。

[0090] 存储器502可用于存储软件程序以及模块,处理器508通过运行存储在存储器502的软件程序以及模块,从而执行手机的各种功能应用以及数据处理。存储器502可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等等);存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等等)。此外,存储器502可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0091] 输入单元503可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与手机的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,输入单元503可包括触控面板5031以及其他输入设备5032。触控面板5031,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板5031上或在触控面板5031附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触控面板5031可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再发送给处理器508,并能接收处理器508发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板5031。除了触控面板5031,输入单元503还可以包括其他输入设备5032。具体地,其他输入设备5032可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一

种或多种。

[0092] 显示单元504可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及手机的各种菜单。显示单元504可包括显示面板5041,可选的,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display,LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)等形式来配置显示面板5041。进一步的,触控面板5031可覆盖显示面板5041,当触控面板5031检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器508以确定触摸事件的类型,随后处理器508根据触摸事件的类型在显示面板5041上提供相应的视觉输出。虽然在图5中,触控面板5031与显示面板5041是作为两个独立的部件来实现手机的输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板5031与显示面板5041集成而实现手机的输入和输出功能。

[0093] 手机还可包括至少一种传感器505,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器可包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板5041的亮度,接近传感器可在手机移动到耳边时,关闭显示面板5041和/或背光。作为运动传感器的一种,加速度计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别手机姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;至于手机还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器,在此不再赘述。

[0094] 音频电路506、扬声器5061,传声器5062可提供用户与手机之间的音频接口。音频电路506可将接收到的音频数据转换后的电信号,传输到扬声器5061,由扬声器5061转换为声音信号输出;另一方面,传声器5062将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路506接收后转换为音频数据,再将音频数据输出处理器508处理后,经RF电路501以发送给比如另一手机,或者将音频数据输出至存储器502以便进一步处理。

[0095] WiFi属于短距离无线传输技术,手机通过WiFi模块507可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等,它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图5示出了WiFi模块507,但是可以理解的是,其并不属于手机的必须构成,完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

[0096] 处理器508是手机的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在存储器502内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器502内的数据,执行手机的各种功能和处理数据,从而对手机进行整体监控。可选的,处理器508可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器508可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器508中。

[0097] 手机还包括给各个部件供电的电源509(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器508逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

[0098] 尽管未示出,手机还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。

[0099] 前述实施例中,各步骤方法流程可以基于该终端设备的结构实现。其中应用层和操作系统内核均可视为处理器508的抽象化结构的组成部分。

[0100] 在本发明实施例中,处理器508通过调用存储于存储器502中的程序代码,用于执行以下操作:

[0101] 接收用户更换终端设备的主题的操作指令;上述操作指令指示终端设备将终端设备从当前主题更换为目标主题;

[0102] 获取终端设备中的目标应用;其中,上述目标应用为被冻结的应用;

[0103] 查询上述目标应用的目标应用图标,上述目标应用图标为在上述目标主题中上述目标应用对应的应用图标;

[0104] 将上述目标应用的原应用图标替换为上述目标应用图标。

[0105] 作为一种可选的实施方式,处理器508通过调用存储于存储器502的程序代码,还用于执行以下操作:

[0106] 刷新桌面,以显示替换后的目标应用图标。

[0107] 作为一种可选的实施方式,处理器508通过调用存储于存储器502的程序代码,还用于执行以下操作:

[0108] 将上述目标应用图标黑白显示,以表明该目标应用为被冻结的应用;或者,

[0109] 将上述目标应用图标加上冰冻样式的边框,以表明该目标应用为被冻结的应用。

[0110] 在图5所描述的终端设备中,终端设备将当前主题更换为目标主题后,可以通过向执行冻结操作的应用发送查询指令,从而查询到被冻结的应用。之后查询云端数据库以获得目标主题的样式,利用该样式将被冻结应用的原应用图标进行处理得到目标应用图标。再利用目标应用图标替换桌面启动器的对应字段的内容,以达到将目标应用的原应用图标替换为目标应用图标的目的。由此可见,利用图5所描述的终端设备,可以将被冻结的应用的原应用图标替换为与新更换的主题相适应的目标应用图标,视觉效果更为统一,进而提高用户体验。

[0111] 值得注意的是,上述终端设备实施例中,所包括的各个单元只是按照功能逻辑进行划分的,但并不局限于上述的划分,只要能够实现相应的功能即可;另外,各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分,并不用于限制本发明的保护范围。

[0112] 另外,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,EPROM)、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。

[0113] 以上仅为本发明较佳的具体实施方式,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实施例揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,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该以权利要求的保护范围为准。

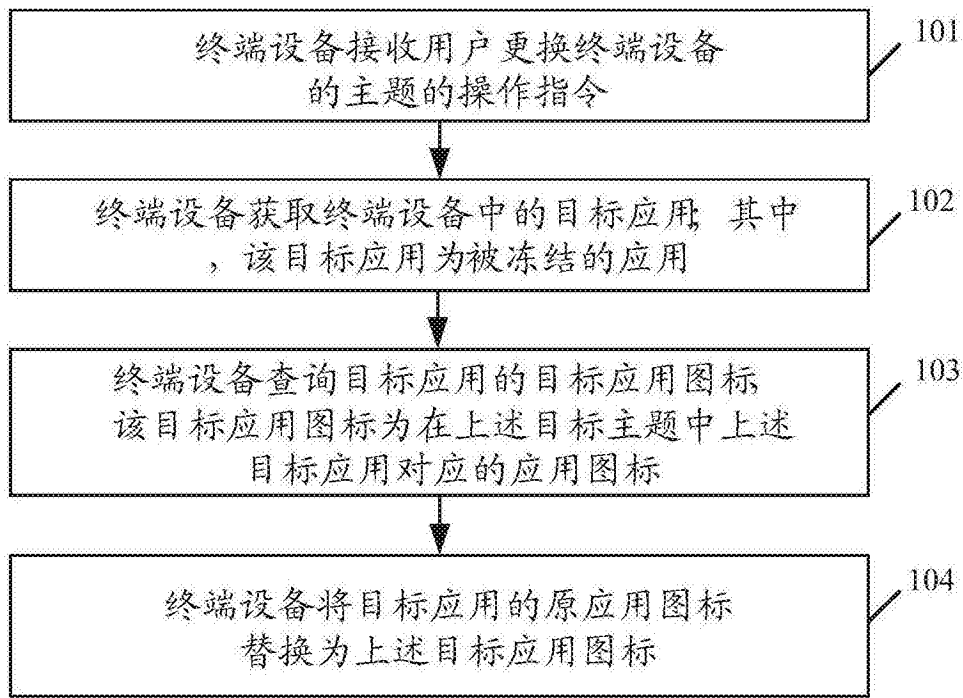


图1

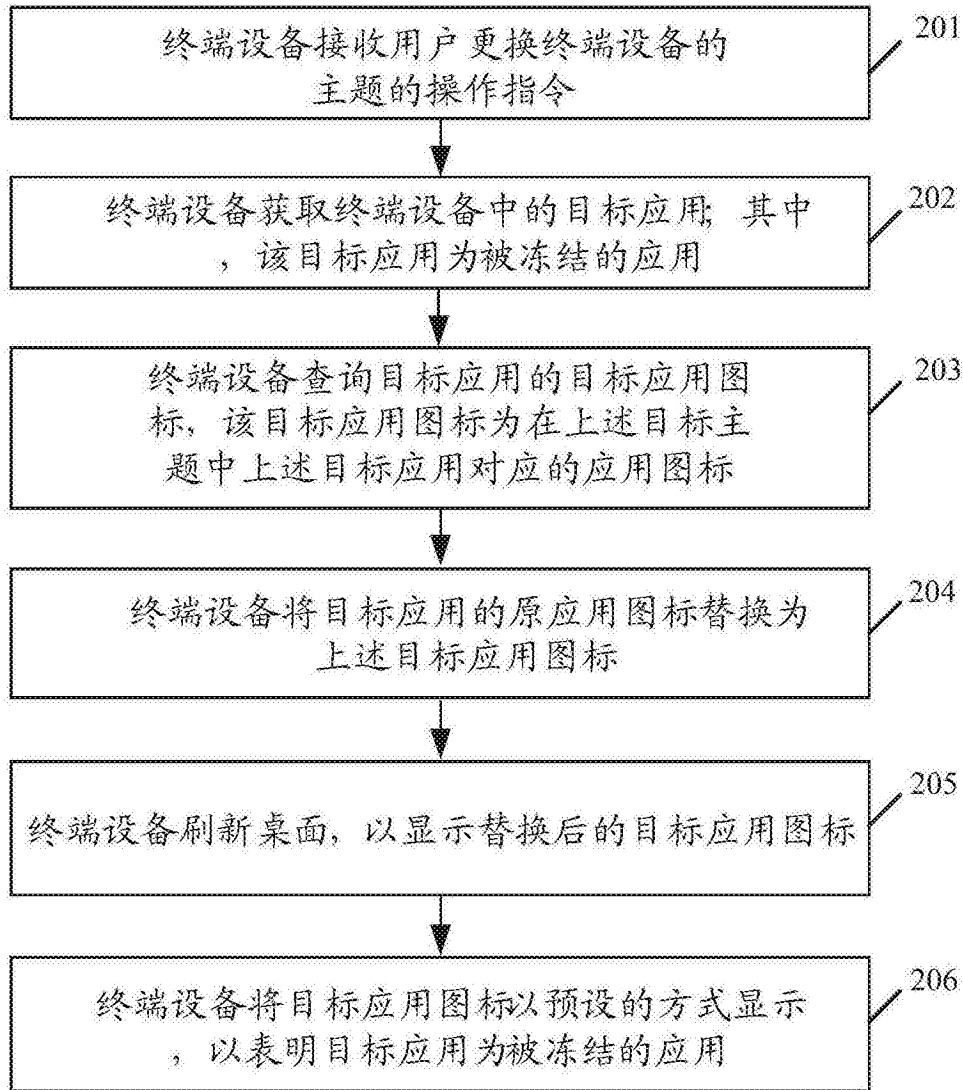


图2

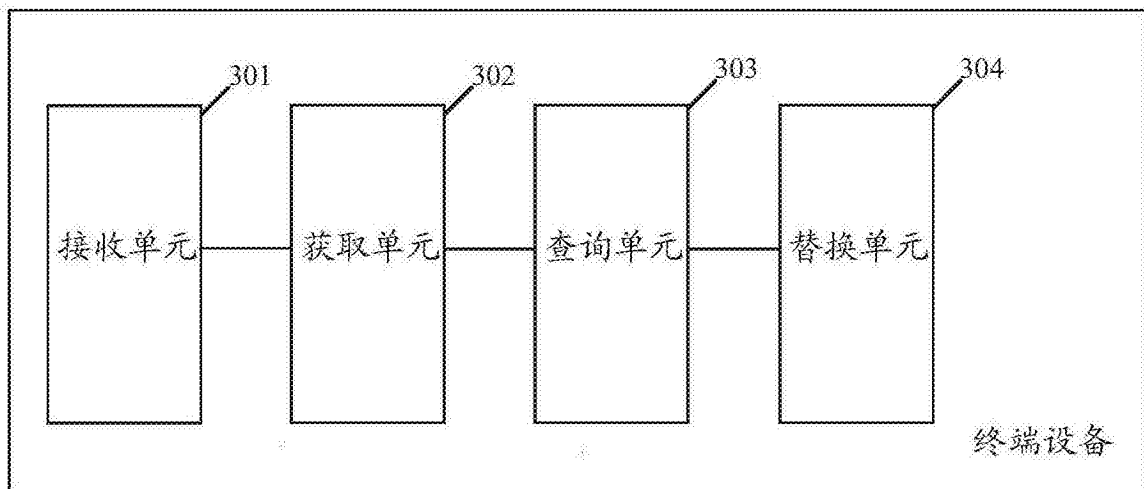


图3

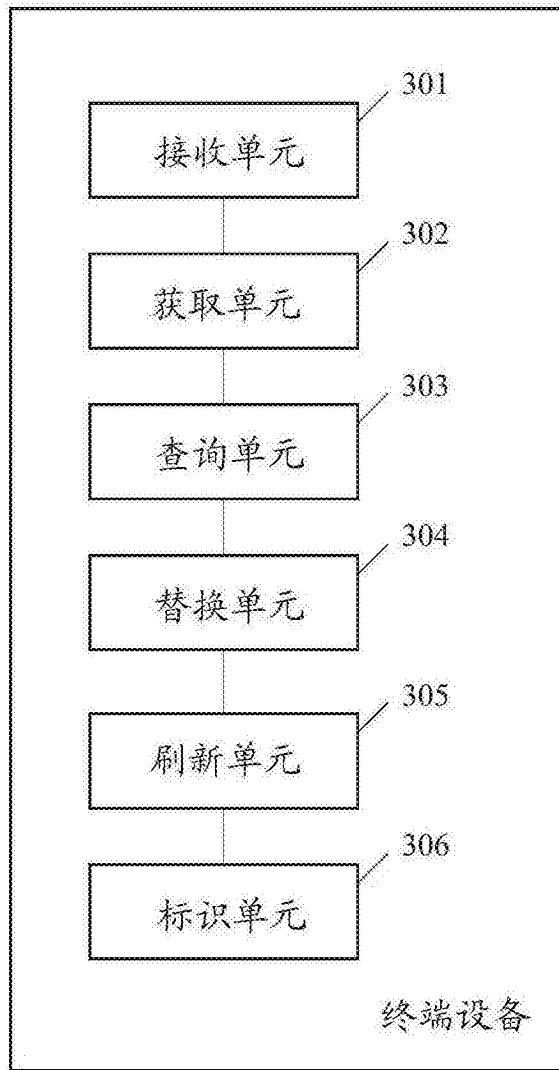


图4

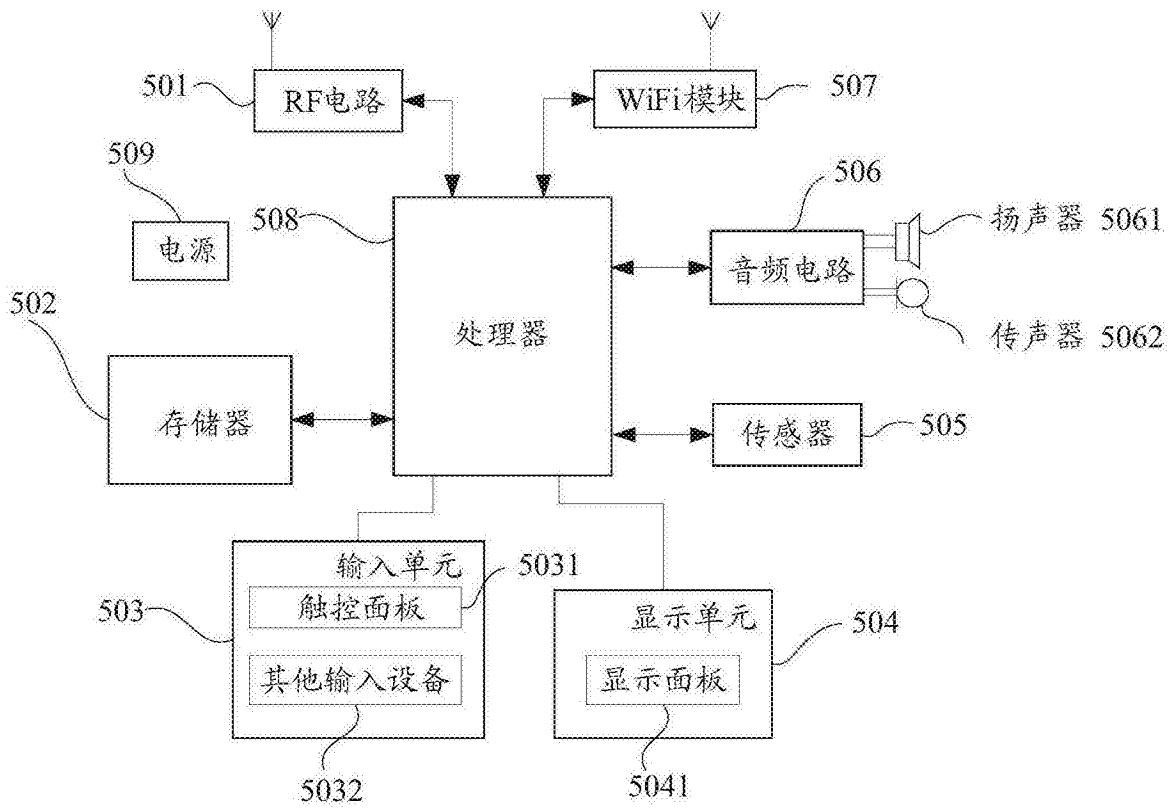


图5