



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105786561 B

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201610066816.3

(22)申请日 2016.01.29

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105786561 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 任桥 赵明 侯恩星

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138

代理人 鞠永善

(51)Int.Cl.

G06F 9/448(2018.01)

(56)对比文件

CN 103677211 A,2014.03.26,  
US 2007005926 A1,2007.01.04,  
EP 1858200 A1,2007.11.21,  
CN 102096459 A,2011.06.15,  
US 2014366041 A1,2014.12.11,  
CN 2015164679 A,2015.10.29,  
WO 2012109696 A1,2012.08.23,

审查员 荆苏丹

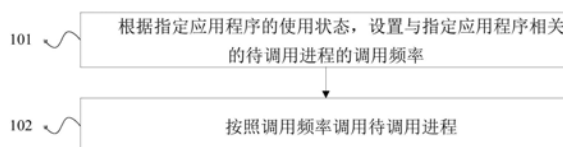
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

进程调用的方法及装置

(57)摘要

本公开公开了一种进程调用的方法及装置,属于终端技术领域。方法包括:根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;按照所述调用频率调用所述待调用进程。通过指定应用程序的使用状态,设置该指定应用程序相关的待调用进程的调用频率,再按照该调用频率调用待调用进程。通过状态的变化来控制进程的调用频率的变化,可以动态的对频率进行调整,以实现使用状态时及时快捷的调用,而在非使用状态时节省资源降低消耗,并在关闭状态还可以获取该指定应用程序所需的数据的效果。



1. 一种进程调用的方法,其特征在于,所述方法包括:  
根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;  
按照所述调用频率调用所述待调用进程,  
所述待调用进程是所述指定应用程序中需要进行进程控制的进程,  
所述按照所述调用频率调用所述待调用进程之后,所述方法还包括:  
当所述指定应用程序改变后的使用状态为关闭状态时,将所述待调用进程被调用后获取到的数据进行存储;  
当所述指定应用程序的状态由关闭状态变更为前台状态时,获取存储的所述待调用进程被调用后获取到的数据,其中,存储的所述待调用进程被调用后获取到的数据包括所述待调用进程在所述指定应用程序处于关闭状态时获取到的数据。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率,包括:  
监测指定应用程序的使用状态;  
当所述指定应用程序的使用状态发生改变时,获取所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率;  
根据所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率。
3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,所述使用状态包括:前台状态,后台状态以及关闭状态中的任意一种。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,  
所述前台状态对应的调用频率大于所述后台状态对应的调用频率;  
所述后台状态对应的调用频率大于所述关闭状态对应的调用频率。
5. 一种进程调用的装置,其特征在于,所述装置包括:  
设置模块,用于根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;  
调用模块,用于按照所述调用频率调用所述待调用进程,  
所述待调用进程是所述指定应用程序中需要进行进程控制的进程,  
所述装置还包括:  
存储模块,用于当所述指定应用程序改变后的使用状态为关闭状态时,将所述待调用进程被调用后获取到的数据进行存储;  
获取模块,用于当所述指定应用程序的状态由关闭状态变更为前台状态时,获取存储的所述待调用进程被调用后获取到的数据。
6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述设置模块,包括:  
监测单元,用于监测指定应用程序的使用状态;  
获取单元,用于当所述指定应用程序的使用状态发生改变时,获取所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率;  
设置单元,用于根据所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率。

7. 根据权利要求5或6所述的装置,其特征在于,所述使用状态包括:前台状态,后台状态以及关闭状态中的任意一种。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,  
所述前台状态对应的调用频率大于所述后台状态对应的调用频率;  
所述后台状态对应的调用频率大于所述关闭状态对应的调用频率。

9. 一种进程调用的装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;

按照所述调用频率调用所述待调用进程,

所述待调用进程是所述指定应用程序中需要进行进程控制的进程,

所述处理器还被配置为:

在所述按照所述调用频率调用所述待调用进程之后,当所述指定应用程序改变后的使用状态为关闭状态时,将所述待调用进程被调用后获取到的数据进行存储;

当所述指定应用程序的状态由关闭状态变更为前台状态时,获取存储的所述待调用进程被调用后获取到的数据。

## 进程调用的方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及终端技术领域,特别涉及一种进程调用的方法及装置。

### 背景技术

[0002] 开发人员为了满足用户的各类需求,开发出了各类功能的应用程序。用户在终端中控制应用程序启动后,应用程序会按照预设的调用频率调用所需的进程来完成该应用程序中指定的功能。

### 发明内容

[0003] 为了解决相关技术的问题,本公开实施例提供了一种进程调用的方法及装置。所述技术方案如下:

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种进程调用的方法,包括:

[0005] 根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;

[0006] 按照所述调用频率调用所述待调用进程。

[0007] 可选的,所述根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率,包括:

[0008] 监测指定应用程序的使用状态;

[0009] 当所述指定应用程序的使用状态发生改变时,获取所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率;

[0010] 根据所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率。

[0011] 可选的,所述使用状态包括:前台状态,后台状态以及关闭状态中的任意一种。

[0012] 可选的,所述前台状态对应的调用频率大于所述后台状态对应的调用频率;

[0013] 所述后台状态对应的调用频率大于所述关闭状态对应的调用频率。

[0014] 可选的,所述按照所述调用频率调用所述待调用进程之后,所述方法还包括:

[0015] 当所述指定应用程序改变后的使用状态为关闭状态时,将所述待调用进程被调用后获取到的数据进行存储;

[0016] 当所述指定应用程序的状态由关闭状态变更为前台状态时,获取存储的所述待调用进程被调用后获取到的数据。

[0017] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种进程调用的装置,包括:

[0018] 设置模块,用于根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;

[0019] 调用模块,用于按照所述调用频率调用所述待调用进程。

[0020] 可选的,所述设置模块,包括:

[0021] 监测单元,用于监测指定应用程序的使用状态;

- [0022] 获取单元,用于当所述指定应用程序的使用状态发生改变时,获取所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率;
- [0023] 设置单元,用于根据所述指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率。
- [0024] 可选的,所述使用状态包括:前台状态,后台状态以及关闭状态中的任意一种。
- [0025] 可选的,所述前台状态对应的调用频率大于所述后台状态对应的调用频率;
- [0026] 所述后台状态对应的调用频率大于所述关闭状态对应的调用频率。
- [0027] 可选的,所述装置还包括:
- [0028] 存储模块,用于当所述指定应用程序改变后的使用状态为关闭状态时,将所述待调用进程被调用后获取到的数据进行存储;
- [0029] 获取模块,用于当所述指定应用程序的状态由关闭状态变更为前台状态时,获取存储的所述待调用进程被调用后获取到的数据。
- [0030] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种进程调用的装置,包括:
- [0031] 处理器;
- [0032] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0033] 其中,所述处理器被配置为:
- [0034] 根据指定应用程序的使用状态,设置与所述指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;
- [0035] 按照所述调用频率调用所述待调用进程。
- [0036] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:
- [0037] 通过指定应用程序的使用状态,设置该指定应用程序相关的待调用进程的调用频率,再按照该调用频率调用待调用进程。通过状态的变化来控制进程的调用频率的变化,可以动态的对频率进行调整,以实现使用状态时及时快捷的调用,而在非使用状态时节省资源降低消耗,并在关闭状态还可以获取该指定应用程序所需的数据的效果。

### 附图说明

- [0038] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。
- [0039] 图1是根据一示例性实施例示出的一种进程调用的方法的流程图;
- [0040] 图2是根据一示例性实施例示出的一种进程调用的方法的流程图;
- [0041] 图3是根据一示例性实施例示出的一种进程调用的方法的流程图;
- [0042] 图4是根据一示例性实施例示出的一种进程调用的装置的框图;
- [0043] 图5是根据一示例性实施例示出的一种进程调用的装置中设置模块的框图;
- [0044] 图6是根据一示例性实施例示出的一种进程调用的装置的框图;(移动终端的一般结构)。

### 具体实施方式

- [0045] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

[0046] 本公开一示例性实施例提供了一种进程调用的方法,参见图1,本公开实施例应用于终端中,该方法流程包括:

[0047] 在步骤101中,根据指定应用程序的使用状态,设置与指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;

[0048] 在步骤102中,按照调用频率调用待调用进程。

[0049] 本公开实施例通过指定应用程序的使用状态,设置该指定应用程序相关的待调用进程的调用频率,再按照该调用频率调用待调用进程。通过状态的变化来控制进程的调用频率的变化,可以动态的对频率进行调整,以实现使用状态时及时快捷的调用,而在非使用状态时节省资源降低消耗,并在关闭状态还可以获取该指定应用程序所需的数据的效果。

[0050] 本公开一示例性实施例提供了一种进程调用的方法,参见图2,本公开实施例应用于终端中,该方法流程包括:

[0051] 在步骤201中,根据指定应用程序的使用状态,设置与指定应用程序相关的待调用进程的调用频率。

[0052] 预先在终端设定应用程序列表,该应用程序列表中存储有各个指定应用程序的标识。在检测到终端中安装有该应用程序列表中的指定应用程序之后,开始对该指定应用程序执行本公开实施例的进程调度方法。

[0053] 可选的,可以由用户手动在该应用程序列表中进行添加操作,便于用户根据自身需要来进行控制。

[0054] 终端中需要预先设定指定应用程序的使用状态,使用状态可以包括但不限于:前台状态,后台状态以及关闭状态中的任意一种。

[0055] 其中,前台状态为指定应用程序启动后,处于正在使用的状态;后台状态为指定应用程序启动后,该指定应用程序此时并未使用,而处于正在使用的状态的为其他应用程序;关闭状态则为指定应用程序未启动,而是通过系统或用户发出的关闭命令进行关闭之后的状态。

[0056] 预先在终端中设定每一种使用状态对应的调用频率,以使得指定应用程序可以在处于前台状态时调用待调用进程的调用频率周期最短速率最快;处于后台状态时调用待调用进程的调用频率周期变长速率变慢;处于关闭状态时调用待调用进程的调用频率周期最长速率最慢。

[0057] 可选的,可以单独设定每一个指定应用程序在每一种使用状态对应的调用频率;也可以统一设定全部指定应用程序在每一种使用状态对应的调用频率为相同的频率;另外,也可以由用户手动设定每一个指定应用程序在每一种使用状态对应的调用频率。

[0058] 因此,需要对指定应用程序的使用状态进行监控,并在监控到指定应用程序的使用状态发生改变时,对调用频率进行重新设置。相应的,步骤201可以通过以下步骤进行实现:

[0059] 在步骤2011中,监测指定应用程序的使用状态;

[0060] 在步骤2012中,当指定应用程序的使用状态发生改变时,获取指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率。

[0061] 其中,指定应用程序的使用状态发生改变可以包括以下几种情况:

[0062] 指定应用程序启动后,指定应用程序由关闭状态被启动,此时的使用状态为前台

状态;

[0063] 指定应用程序启动后,用户操作终端的HOME键后,该指定应用程序进入后台模式,此时的使用状态为后台状态;

[0064] 指定应用程序启动后,用户操作关闭按钮,该指定应用程序被关闭,此时的使用状态为关闭状态;

[0065] 指定应用程序启动后并进入后台状态时,用户操作了强制清理内存的操作,该指定应用程序被关闭,此时的使用状态为关闭状态;

[0066] 指定应用程序进入后台状态后,用户通过操作启动了指定应用程序,此时的使用状态为前台状态。

[0067] 在步骤2013中,根据指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率,设置与指定应用程序相关的待调用进程的调用频率。

[0068] 在步骤202中,按照调用频率调用待调用进程。

[0069] 其中,终端中根据应用程序列表中的各个指定应用程序,会预先根据需要设定各个指定应用程序中需要进行进程控制的待调用进程,并非各个指定应用程序中所涉及的全部进程都需要按照调用频率进行调用。

[0070] 可选的,也可以由用户手动将某个指定应用程序中的某个进程设置为待调用进程。

[0071] 在本公开实施例中,各个状态之间的调用频率的关系如下:

[0072] 前台状态对应的调用频率大于后台状态对应的调用频率;

[0073] 后台状态对应的调用频率大于关闭状态对应的调用频率。

[0074] 通过不同使用状态设定不同的调用频率,可以实现以下功能:在指定应用程序在前台状态时,待调用进程处于被调用的状态,可以快速及时的被调用,以实现该进程对应的功能;在指定应用程序在后台状态时,待调用进程处于被调用的状态,只不过降低了调用的频率,可以降低终端资源的消耗;在指定应用程序在关闭状态时,待调用进程还是处于被调用的状态,只不过可以进一步的降低了调用频率,为指定应用程序的某项功能继续正常工作,并在指定应用程序重新启动以后,指定应用程序可以及时的得到该进程在指定应用程序关闭状态时获取到的数据。

[0075] 例如:智能控制应用,该智能控制应用可以控制各个智能设备,其中该智能控制应用中可以根据设定的调用频率调用扫描接口来进行扫描,以获取当前局域网中在线的设备列表。

[0076] 由于智能控制应用处于前台状态时,需要频繁的进行扫描,以快速的更新当前局域网中在线的设备列表,因此该智能控制应用在前台状态的调用频率可以设置为1秒/次;当智能控制应用处于后台状态时,此时无需频繁的进行扫描,因此该智能控制应用在前台状态的调用频率可以设置为5秒/次;当智能控制应用处于关闭状态时,此时扫描的频率可以降低到更低的频率进行扫描,因此该智能控制应用在前台状态的调用频率可以设置为60秒/次或者频率更低的频率。

[0077] 本公开实施例通过指定应用程序的使用状态,设置该指定应用程序相关的待调用进程的调用频率,再按照该调用频率调用待调用进程。通过状态的变化来控制进程的调用频率的变化,可以动态的对频率进行调整,以实现使用状态时及时快捷的调用,而在非使用

状态时节省资源降低消耗,并在关闭状态还可以获取该指定应用程序所需的数据的效果。

[0078] 本公开一示例性实施例提供了一种进程调用的方法,参见图3,本公开实施例应用于终端中,该方法流程包括:

[0079] 在步骤301中,当指定应用程序改变后的使用状态为关闭状态时,将待调用进程被调用后获取到的数据进行存储。

[0080] 指定应用程序在关闭状态时,该指定应用程序对应的待调用进程还是处于被该指定应用程序调用的状态,该进程在被调用后还会获取到相应的数据,但是此时指定应用程序未被启动,指定应用程序并不会在此时向该进程获取数据,因此待调用进程被调用会将数据存储在预设的存储区域中,以便指定应用程序启动后直接从该存储区域中获取数据。

[0081] 可选的,由于在指定应用程序关闭状态时,待调用进程还是不断的按照调用频率进行调用,每次被调用时都会获取到相应的数据,因此需要将前一次调用时获取到的数据进行更新,可以将前一次获取到的数据进行删除,将本次获取到的数据进行保存。

[0082] 在步骤302中,当指定应用程序的状态由关闭状态变更为前台状态时,获取存储的待调用进程被调用后获取到的数据。

[0083] 在指定应用程序启动后,从预设的存储区域中获取待调用进程在指定应用程序处于关闭状态时获取到的数据,之后再进行上一实施例中重新设定调用频率的操作。

[0084] 本公开实施例通过指定应用程序的关闭状态后,继续调用待调用进程,并将待调用进程调用后获取到的数据进行存储,并在指定应用程序重新开启进入开启状态时获取该数据。提高了数据获取的及时性以及准确性。

[0085] 对应于上述示例性实施例提供的进程调用的方法,本公开另一示例性实施例提供了一种进程调用的装置,参见图4,该装置包括:

[0086] 设置模块401,被配置为根据指定应用程序的使用状态,设置与指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;

[0087] 调用模块402,被配置为按照调用频率调用待调用进程。

[0088] 其中,如图5所示,设置模块401,包括:

[0089] 监测单元4011,被配置为监测指定应用程序的使用状态;

[0090] 获取单元4012,被配置为当指定应用程序的使用状态发生改变时,获取指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率;

[0091] 设置单元4013,被配置为根据指定应用程序改变后的使用状态对应的调用频率,设置与指定应用程序相关的待调用进程的调用频率。

[0092] 其中,使用状态包括:前台状态,后台状态以及关闭状态中的任意一种。

[0093] 其中,前台状态对应的调用频率大于后台状态对应的调用频率;

[0094] 其中,后台状态对应的调用频率大于关闭状态对应的调用频率。

[0095] 其中,如图4所示,装置还包括:

[0096] 存储模块403,被配置为当指定应用程序改变后的使用状态为关闭状态时,将待调用进程被调用后获取到的数据进行存储;

[0097] 获取模块404,被配置为当指定应用程序的状态由关闭状态变更为前台状态时,获取存储的待调用进程被调用后获取到的数据。

[0098] 本公开实施例通过指定应用程序的使用状态,设置该指定应用程序相关的待调用



进程的调用频率,再按照该调用频率调用待调用进程。通过状态的变化来控制进程的调用频率的变化,可以动态的对频率进行调整,以实现使用状态时及时快捷的调用,而在非使用状态时节省资源降低消耗,并在关闭状态还可以获取该指定应用程序所需的数据的效果。

[0099] 另外,通过指定应用程序的关闭状态后,继续调用待调用进程,并将待调用进程调用后获取到的数据进行存储,并在指定应用程序重新开启进入开启状态时获取该数据。提高了数据获取的及时性以及准确性。

[0100] 对应于上述示例性实施例提供的进程调用的装置,本公开另一示例性实施例提供了一种终端600,参见图6。例如,终端600可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0101] 参照图6,终端600可以包括以下一个或多个组件:处理组件602,存储器604,电力组件606,多媒体组件608,音频组件610,输入/输出(I/O)的接口612,传感器组件615,以及通信组件616。

[0102] 处理组件602通常控制终端600的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件602可以包括一个或多个处理器620来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件602可以包括一个或多个模块,便于处理组件602和其他组件之间的交互。例如,处理组件602可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件608和处理组件602之间的交互。

[0103] 存储器604被配置为存储各种类型的数据以支持在设备600的操作。这些数据的示例包括用于在终端600上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图像,视频等。存储器604可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0104] 电力组件606为终端600的各种组件提供电力。电力组件606可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为终端600生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0105] 多媒体组件608包括在终端600和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件608包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备600处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0106] 音频组件610被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件610包括一个麦克风(MIC),当终端600处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器604或经由通信组件616发送。在一些实施例中,音频组件610还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0107] I/O接口612为处理组件602和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁

定按钮。

[0108] 传感器组件615包括一个或多个传感器,用于为终端600提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件615可以检测到设备600的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如组件为终端600的显示器和小键盘,传感器组件615还可以检测终端600或终端600一个组件的位置改变,用户与终端600接触的存在或不存在,终端600方位或加速/减速和终端600的温度变化。传感器组件615可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件615还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件615还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0109] 通信组件616被配置为便于终端600和其他设备之间有线或无线方式的通信。终端600可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件616经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,通信组件616还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0110] 在示例性实施例中,终端600可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0111] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器604,上述指令可由终端600的处理器620执行以完成上述方法。例如,非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0112] 一种非临时性计算机可读存储介质,当存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行一种进程调用的方法,方法包括:

[0113] 根据指定应用程序的使用状态,设置与指定应用程序相关的待调用进程的调用频率;

[0114] 按照调用频率调用待调用进程。

[0115] 本公开实施例通过指定应用程序的使用状态,设置该指定应用程序相关的待调用进程的调用频率,再按照该调用频率调用待调用进程。通过状态的变化来控制进程的调用频率的变化,可以动态的对频率进行调整,以实现使用状态时及时快捷的调用,而在非使用状态时节省资源降低消耗,并在关闭状态还可以获取该指定应用程序所需的数据的效果。

[0116] 另外,通过指定应用程序的关闭状态后,继续调用待调用进程,并将待调用进程调用后获取到的数据进行存储,并在指定应用程序重新开启进入开启状态时获取该数据。提高了数据获取的及时性以及准确性。

[0117] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0118] 应当理解的是,本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

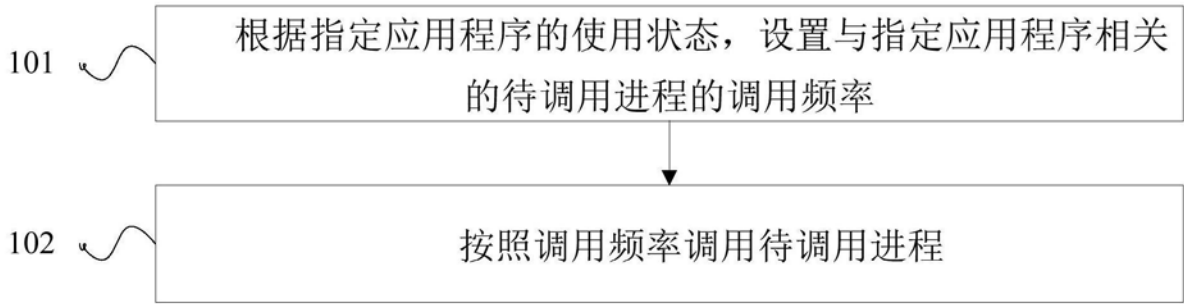


图1

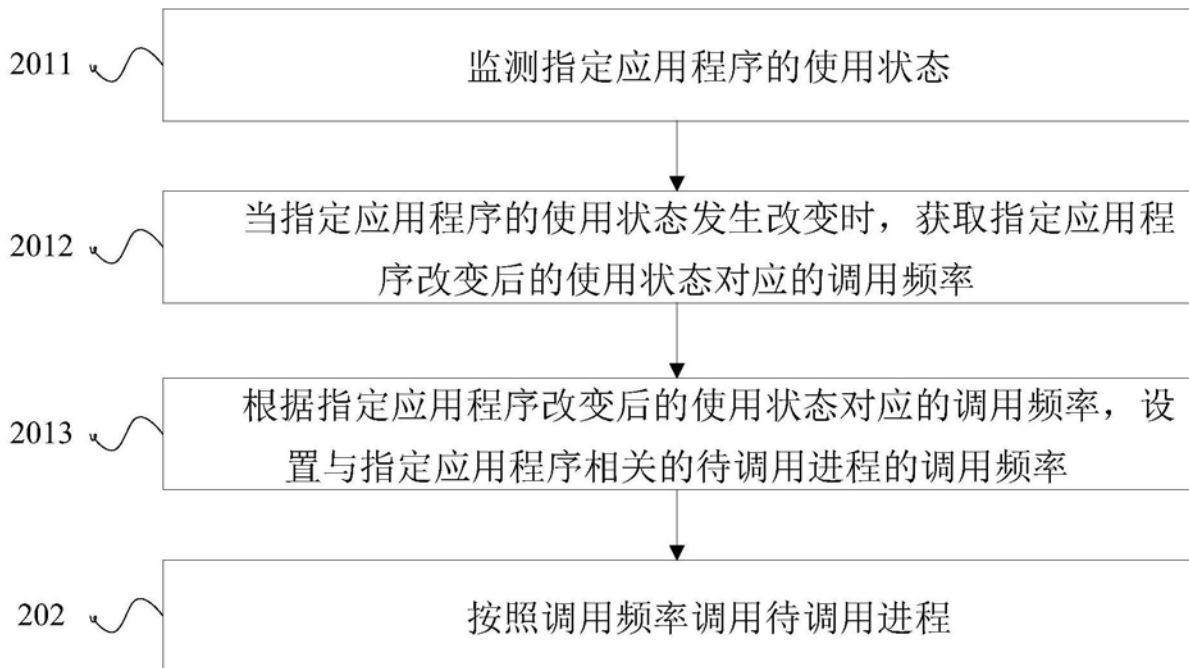


图2

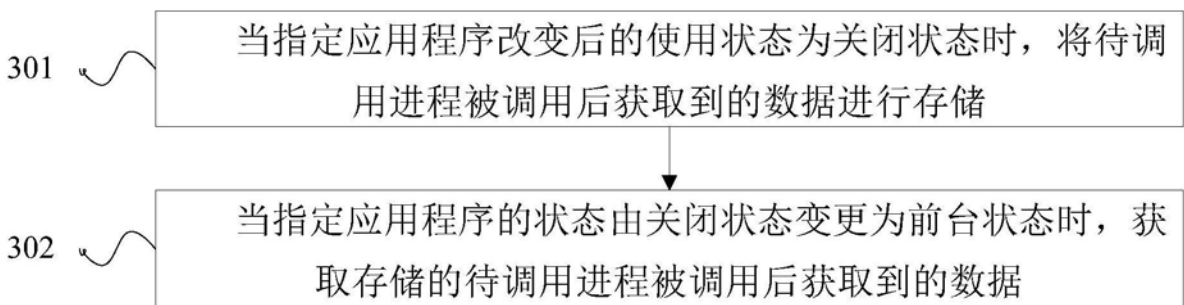


图3

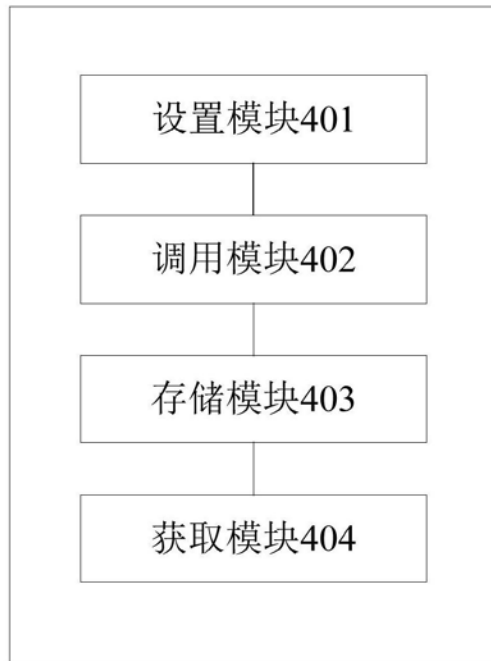


图4

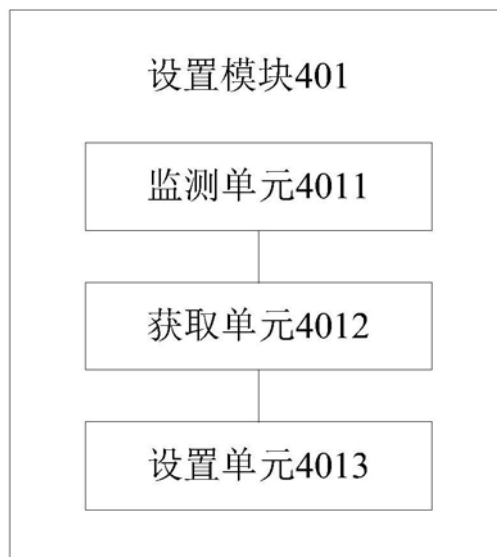


图5

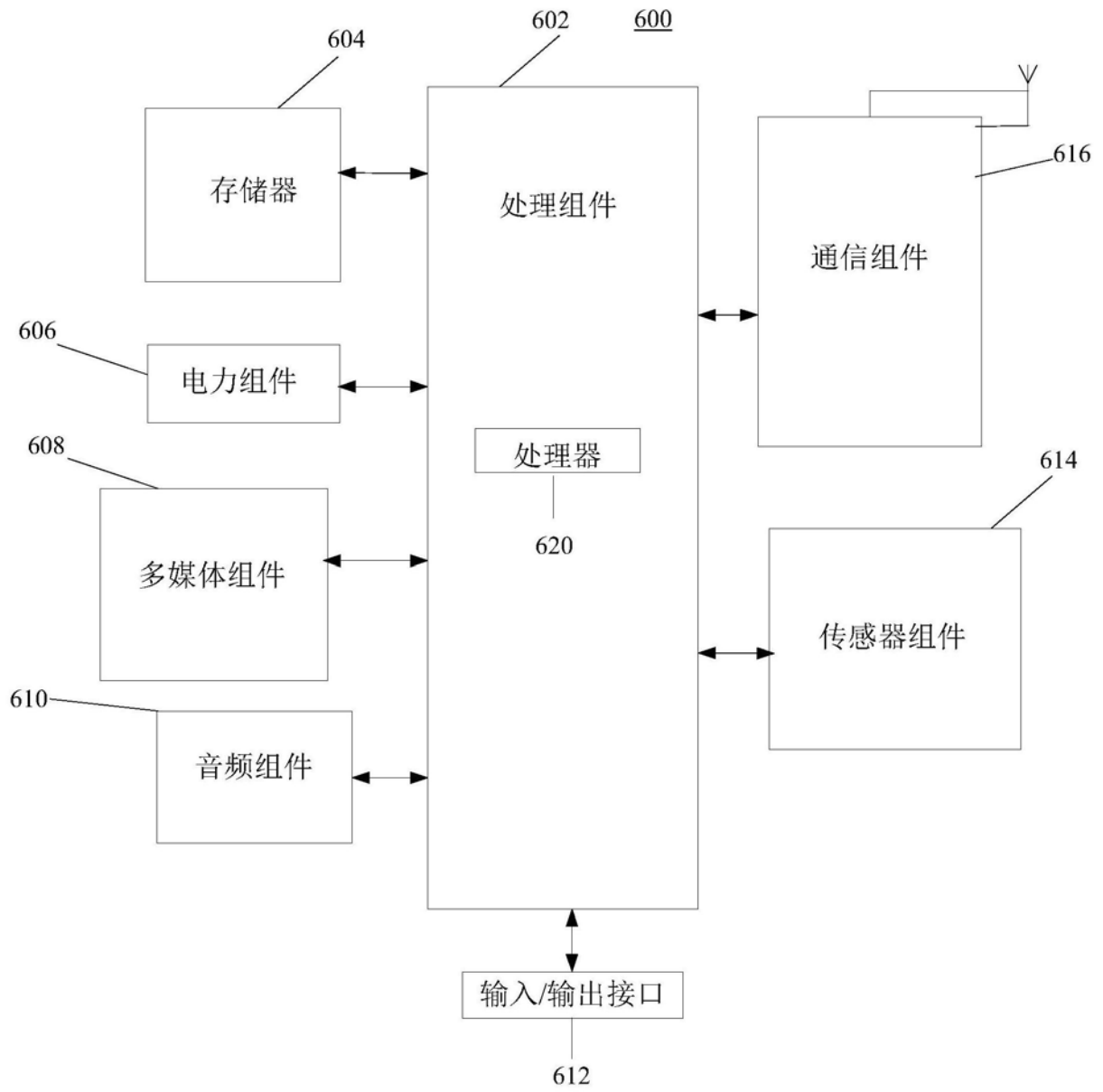


图6