



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107179914 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(21)申请号 201710443313.8

(22)申请日 2017.06.13

(71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城  
东部工业区H3栋501B

申请人 深圳市天珑移动技术有限公司

(72)发明人 何小明

(74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理  
有限公司 11444

代理人 王刚 龚敏

(51)Int.Cl.

G06F 9/44(2006.01)

G06F 9/445(2006.01)

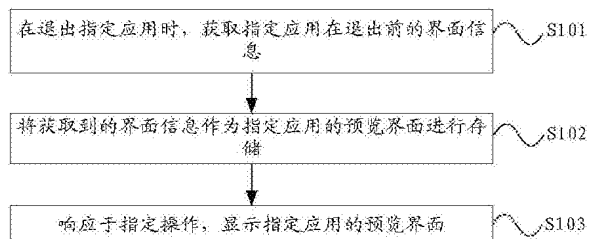
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

### (54)发明名称

应用处理方法及装置

### (57)摘要

本发明实施例提供了一种应用处理方法及装置。本发明实施例通过在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储,以及响应于指定操作,显示指定应用的预览界面,能够方便、快速浏览当前未运行应用的最后界面信息,提升了用户的使用体验,因此,在一定程度上解决了用户不能方便地浏览当前未运行应用的最后界面信息,导致用户使用体验较差的问题。



1. 一种应用处理方法, 其特征在于, 应用于终端, 所述方法包括:  
在退出指定应用时, 获取所述指定应用在退出前的界面信息;  
将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储;  
响应于指定操作, 显示所述指定应用的预览界面。
2. 根据权利要求1所述的方法, 其特征在于, 响应于指定操作, 显示所述指定应用的预览界面, 包括:  
响应于连续点击所述指定应用的应用图标指定次数, 显示所述指定应用的预览界面;  
或者,  
响应于在所述指定应用的应用图标所在位置按住所述指定应用的应用图标指定时间, 显示所述指定应用的预览界面; 或者,  
响应于打开所述指定应用的预览界面的图片, 显示所述指定应用的预览界面。
3. 根据权利要求1所述的方法, 其特征在于, 显示所述指定应用的预览界面, 包括:  
在当前界面显示所述指定应用的预览界面; 或者,  
在当前界面的弹窗中显示所述指定应用的预览界面。
4. 根据权利要求1所述的方法, 其特征在于, 将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储到指定位置之前, 所述方法还包括:  
检测所述终端中是否存在所述指定应用的已存储预览界面;  
在所述终端中存在所述指定应用的已存储预览界面时, 删除所述指定应用的已存储预览界面。
5. 根据权利要求1所述的方法, 其特征在于, 将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储, 包括:  
将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面, 以图片形式存储到指定位置。
6. 一种应用处理装置, 其特征在于, 设置于终端, 所述装置包括:  
获取模块, 用于在退出指定应用时, 获取所述指定应用在退出前的界面信息;  
存储模块, 用于将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储;  
显示模块, 用于响应于指定操作, 显示所述指定应用的预览界面。
7. 根据权利要求6所述的装置, 其特征在于, 所述显示模块在用于响应于指定操作, 显示所述指定应用的预览界面时, 具体用于:  
响应于连续点击所述指定应用的应用图标指定次数, 显示所述指定应用的预览界面;  
或者,  
响应于在所述指定应用的应用图标所在位置按住所述指定应用的应用图标指定时间, 显示所述指定应用的预览界面; 或者,  
响应于打开所述指定应用的预览界面的图片, 显示所述指定应用的预览界面。
8. 根据权利要求6所述的装置, 其特征在于, 所述显示模块在用于显示所述指定应用的预览界面时, 具体用于:  
在当前界面显示所述指定应用的预览界面; 或者,  
在当前界面的弹窗中显示所述指定应用的预览界面。
9. 根据权利要求6所述的装置, 其特征在于, 所述装置还包括:

检测模块,用于检测所述终端中是否存在所述指定应用的已存储预览界面;

删除模块,用于在所述终端中存在所述指定应用的已存储预览界面时,删除所述指定应用的已存储预览界面。

10.根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述存储模块在用于将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储时,具体用于:

将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面,以图片形式存储到指定位置。

## 应用处理方法及装置

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及通信领域,尤其涉及一种应用处理方法及装置。

### 【背景技术】

[0002] 当前,智能终端应用广泛。由于目前的智能终端应用功能比较多,并且还在日益增加,人们在工作或生活中的很多场合都能使用智能终端,从而使得智能终端渐渐的成为了人们工作、生活中的得力小助手。

[0003] 在使用智能终端时,用户经常需要查看一下某个应用的上一个状态的预览界面。例如,用户在最近一次打开短信息应用时,在退出短信息应用之前,正在查看一条重要的短信息a。也就是说,退出短信息应用之前的界面中显示的是短信息a的内容。在退出短信息应用之后,用户想要查看退出短信息应用之前的界面信息(即短信息a的内容),就需要重新开启短信息应用,然后查找短信息a。操作过程比较繁琐,占用用户时间较多。

[0004] 现有技术中,用户可以通过智能终端的菜单键来查看所有的最近使用的应用的预览界面。但是,通过最近使用的应用看到的预览界面,都是终端中在当前处于运行状态的应用的预览界面。而对于当前未运行应用的预览界面(指当前未运行应用在最近的一次运行过程中,在退出应用之前的最后界面信息),则无法通过最近使用的应用查看到。

[0005] 可见,现有技术中,用户不能方便地阅览当前未运行应用的最后界面信息,导致用户使用体验较差。

### 【发明内容】

[0006] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种应用处理方法及装置,用以解决现有技术中用户不能方便地阅览当前未运行应用的最后界面信息,导致用户使用体验较差的问题。

[0007] 第一方面,本发明实施例提供一种应用处理方法,应用于终端,所述方法包括:

[0008] 在退出指定应用时,获取所述指定应用在退出前的界面信息;

[0009] 将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储;

[0010] 响应于指定操作,显示所述指定应用的预览界面。

[0011] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,响应于指定操作,显示所述指定应用的预览界面,包括:

[0012] 响应于连续点击所述指定应用的应用图标指定次数,显示所述指定应用的预览界面;或者,

[0013] 响应于在所述指定应用的应用图标所在位置按住所述指定应用的应用图标指定时间,显示所述指定应用的预览界面;或者,

[0014] 响应于打开所述指定应用的预览界面的图片,显示所述指定应用的预览界面。

[0015] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,显示所述指定应用的预览界面,包括:

[0016] 在当前界面显示所述指定应用的预览界面;或者,

- [0017] 在当前界面的弹窗中显示所述指定应用的预览界面。
- [0018] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储到指定位置之前,所述方法还包括:
- [0019] 检测所述终端中是否存在所述指定应用的已存储预览界面;
- [0020] 在所述终端中存在所述指定应用的已存储预览界面时,删除所述指定应用的已存储预览界面。
- [0021] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储,包括:
- [0022] 将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面,以图片形式存储到指定位置。
- [0023] 第二方面,本发明实施例提供一种应用处理装置,设置于终端,所述装置包括:
- [0024] 获取模块,用于在退出指定应用时,获取所述指定应用在退出前的界面信息;
- [0025] 存储模块,用于将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储;
- [0026] 显示模块,用于响应于指定操作,显示所述指定应用的预览界面。
- [0027] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述显示模块在用于响应于指定操作,显示所述指定应用的预览界面时,具体用于:
- [0028] 响应于连续点击所述指定应用的应用图标指定次数,显示所述指定应用的预览界面;或者,
- [0029] 响应于在所述指定应用的应用图标所在位置按住所述指定应用的应用图标指定时间,显示所述指定应用的预览界面;或者,
- [0030] 响应于打开所述指定应用的预览界面的图片,显示所述指定应用的预览界面。
- [0031] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述显示模块在用于显示所述指定应用的预览界面时,具体用于:
- [0032] 在当前界面显示所述指定应用的预览界面;或者,
- [0033] 在当前界面的弹窗中显示所述指定应用的预览界面。
- [0034] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述装置还包括:
- [0035] 检测模块,用于检测所述终端中是否存在所述指定应用的已存储预览界面;
- [0036] 删除模块,用于在所述终端中存在所述指定应用的已存储预览界面时,删除所述指定应用的已存储预览界面。
- [0037] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述存储模块在用于将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面进行存储时,具体用于:
- [0038] 将获取到的所述界面信息作为所述指定应用的预览界面,以图片形式存储到指定位置。
- [0039] 本发明实施例具有以下有益效果:
- [0040] 本发明实施例,通过在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储,以及响应于指定操作,显示指定应用的预览界面,能够方便、快速浏览当前未运行应用的最后界面信息,提升了用户的使用体

验。

### 【附图说明】

[0041] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0042] 图1为本发明实施例提供的应用处理方法的第一流程示例图。

[0043] 图2为本发明实施例提供的应用处理方法的第二流程示例图。

[0044] 图3为本发明实施例提供的应用处理装置的功能方块图。

### 【具体实施方式】

[0045] 为了更好的理解本发明的技术方案,下面结合附图对本发明实施例进行详细描述。

[0046] 应当明确,所描述的实施例仅仅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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0047] 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”、“所述”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。

[0048] 应当理解,本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0049] 取决于语境,如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”或“响应于检测”。类似地,取决于语境,短语“如果确定”或“如果检测(陈述的条件或事件)”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测(陈述的条件或事件)时”或“响应于检测(陈述的条件或事件)”。

[0050] 图1为本发明实施例提供的应用处理方法的第一流程示例图。如图1所示,本实施例中,应用处理方法应用于终端,该方法包括如下步骤:

[0051] S101,在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息。

[0052] S102,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储。

[0053] S103,响应于指定操作,显示指定应用的预览界面。

[0054] 其中,终端可以是智能手机、平板电脑等。

[0055] 其中,指定应用在退出前的界面信息是用户在最近的一次运行指定应用时,在退出前指定应用界面所显示的信息,也即指定应用在最近一次退出前的最后界面信息,或者说是指定应用的上一个状态的预览界面。

[0056] 通过步骤S102,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储,就可以使指定应用在最近一次退出前的最后界面信息保存在终端中,即使指定应用关闭了,在当前,指定应用处于未运行状态,也能够通过存储的信息获知该最后界面信息。

[0057] 通过步骤S103,响应于指定操作,显示指定应用的预览界面,使得用户能够通过指定查看方式,查看到终端中存储的指定应用的预览界面的内容。

[0058] 其中,指定操作可以由终端的生产厂商设定,也可以由生产厂商提供一些指定操作的选项,然后由用户根据自身的使用习惯来选择。

[0059] 在一个示例性的实现过程中,响应于指定操作,显示指定应用的预览界面,可以包括:响应于连续点击指定应用的应用图标指定次数,显示指定应用的预览界面;或者,响应于在指定应用的应用图标所在位置按住指定应用的应用图标指定时间,显示指定应用的预览界面;或者,响应于打开指定应用的预览界面的图片,显示指定应用的预览界面。

[0060] 举例说明。用户可以通过连续3次点击应用b的图标,来显示应用b的预览界面。用户还可以通过在应用b所在位置按住应用b的图标5秒钟以上来显示应用b的预览界面,在此按住应用b的图标的过程中,不能移动应用b的应用图标。假设应用b的预览界面被存储在终端的位置A中,用户还可以通过在位置A中直接打开应用b的预览界面图片,显示指定应用的预览界面。

[0061] 在一个示例性的实现过程中,显示指定应用的预览界面,可以包括:在当前界面显示指定应用的预览界面;或者,在当前界面的弹窗中显示指定应用的预览界面。

[0062] 在一个示例性的实现过程中,将获取的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储,可以包括:将界面信息作为指定应用的预览界面,以图片形式存储到指定位置。将预览界面以图片形式进行存储,可以通过打开图片的方式来查看预览界面的信息。

[0063] 图1所示实施例,通过在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储,以及响应于指定操作,显示指定应用的预览界面,能够方便、快速阅览当前未运行应用的最后界面信息,提升了用户的使用体验。

[0064] 通过图1所示实施例的应用处理方法流程,用户不需要进入指定应用,就能阅览指定应用的最后界面信息,由于不需要进入指定应用,因此节省了占用的终端的系统资源,从而降低了对终端的处理速度的影响。

[0065] 图2为本发明实施例提供的应用处理方法的第二流程示例图。如图2所示,本实施例中,应用处理方法应用于终端,该方法包括如下步骤:

[0066] S201,在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息。

[0067] S202,检测终端中是否存在指定应用的已存储预览界面,如果存在,则执行S203,否则执行S204;

[0068] S203,删除指定应用的已存储预览界面。

[0069] S204,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储。

[0070] S205,响应于指定操作,显示指定应用的预览界面。

[0071] 在终端的使用过程中,指定应用是需要反复开启和关闭的。指定应用每一次关闭时,也就是从运行状态回到未运行状态时,都会对应一个预览界面。为了使存储的指定应用的预览界面总是指定应用的上一个状态的预览界面,需要将之前存储的指定应用的预览界面删除。

[0072] 图2所示实施例,能够及时删除指定应用的已存储预览界面,从而保证终端中存储的指定应用的预览界面总是最新的。

[0073] 本发明实施例提供的应用处理方法,通过在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储,以及响应于指定操作,显示指定应用的预览界面,能够方便、快速阅览当前未运行应用的最后界面信息,提升了用户的使用体验。

[0074] 本发明实施例还提供了一种应用处理装置,该应用处理装置能够实现前述实施例中应用处理方法的各步骤。

[0075] 图3为本发明实施例提供的应用处理装置的功能方块图。如图3所示,本实施例中,应用处理装置设置于终端,该装置包括:

[0076] 获取模块310,用于在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息;

[0077] 存储模块320,用于将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储;

[0078] 显示模块330,用于响应于指定操作,显示指定应用的预览界面。

[0079] 在一个示例性的实现过程中,显示模块330在用于响应于指定操作,显示所述指定应用的预览界面时,具体用于:响应于连续点击指定应用的应用图标指定次数,显示指定应用的预览界面;或者,响应于在指定应用的应用图标所在位置按住指定应用的应用图标指定时间,显示指定应用的预览界面;或者,响应于打开指定应用的预览界面的图片,显示指定应用的预览界面。

[0080] 在一个示例性的实现过程中,显示模块330在用于显示所述指定应用的预览界面时,具体用于:在当前界面显示指定应用的预览界面;或者,在当前界面的弹窗中显示指定应用的预览界面。

[0081] 在一个示例性的实现过程中,应用处理装置还可以包括:检测模块,用于检测终端中是否存在指定应用的已存储预览界面;删除模块,用于在终端中存在指定应用的已存储预览界面时,删除指定应用的已存储预览界面。

[0082] 在一个示例性的实现过程中,存储模块320在用于将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储时,具体用于:将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面,以图片形式存储到指定位置。

[0083] 由于本实施例中的应用处理装置能够执行前述实施例中的应用处理方法,本实施例未详细描述的部分,可参考对前述实施例中应用处理方法的相关说明。

[0084] 本发明实施例提供的应用处理方法,通过在退出指定应用时,获取指定应用在退出前的界面信息,将获取到的界面信息作为指定应用的预览界面进行存储,以及响应于指定操作,显示指定应用的预览界面,能够方便、快速阅览当前未运行应用的最后界面信息,提升了用户的使用体验。

[0085] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统,装置和模块的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0086] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述模块的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如,多个模块或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或模块的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。



[0087] 所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的,作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。

[0088] 另外,在本发明各个实施例中的各功能模块可以集成在一个处理单元中,也可以是各个模块单独物理存在,也可以两个或两个以上模块集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0089] 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机装置(可以是个人计算机,服务器,或者网络装置等)或处理器(Processor)执行本发明各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0090] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明保护的范围之内。

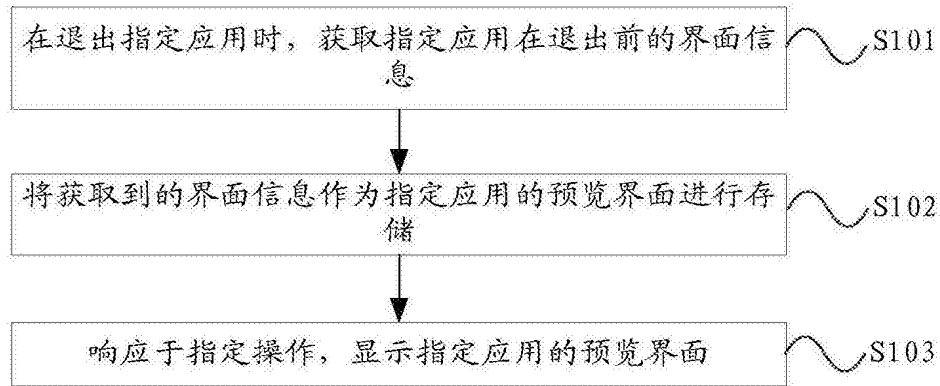


图1

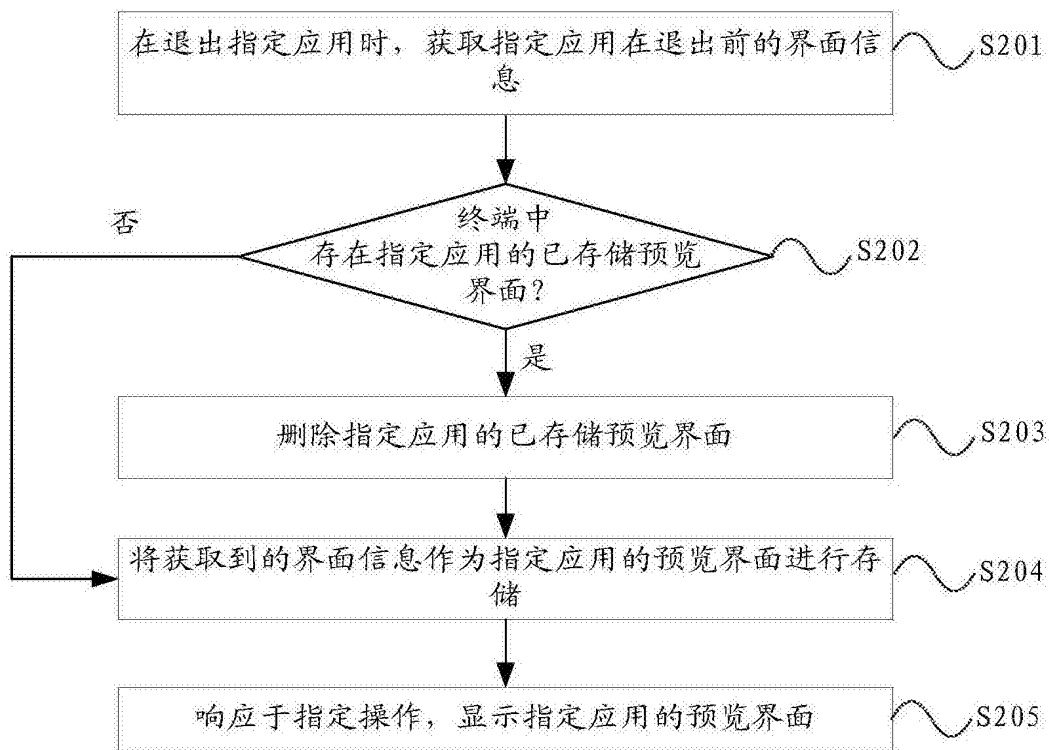


图2

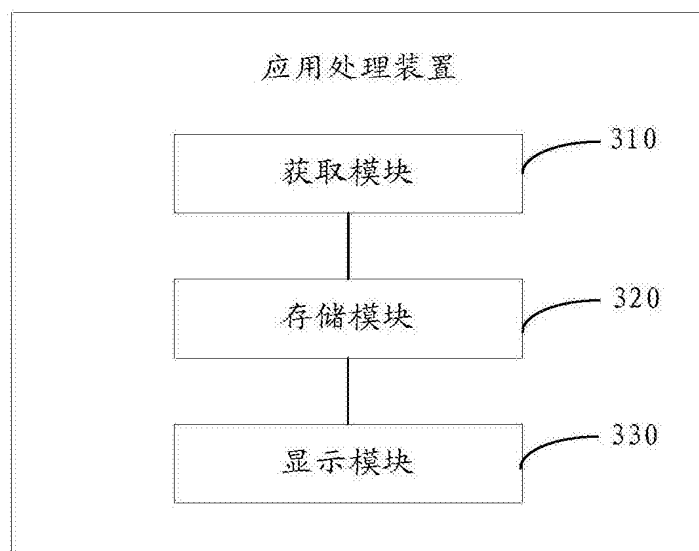


图3