



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107171945 A

(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201710516807.4

(22)申请日 2017.06.29

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 李娟

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 王宝筠

(51)Int.Cl.

H04L 12/58(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

H04N 5/232(2006.01)

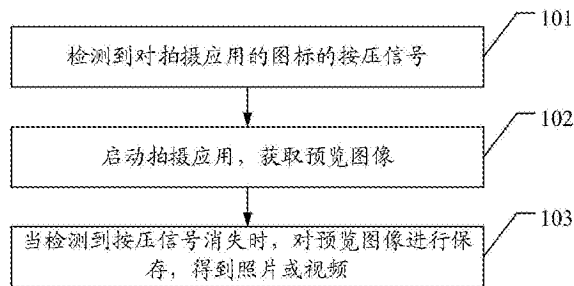
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54)发明名称

图像信息处理方法及装置、计算机装置及可读存储介质

(57)摘要

本发明实施例公开了一种图像信息处理方法及装置、计算机装置及可读存储介质,用于简化用户进行图像拍摄时的操作。本发明实施例方法包括:检测到对拍摄应用的图标的按压信号;启动拍摄应用,获取预览图像;当检测到按压信号消失时,对预览图像进行保存,得到照片或视频。



1. 一种图像信息处理方法,其特征在于,包括:
检测到对拍摄应用的图标的按压信号;
启动所述拍摄应用,获取预览图像;
当检测到所述按压信号消失时,对所述预览图像进行保存,得到照片或视频。
2. 根据权利要求1所述的图像信息处理方法,其特征在于,所述方法还包括:
在检测到对拍摄应用的图标的按压信号之前,在与联系人的社交界面上展示所述拍摄应用的图标;
当检测到所述按压信号消失时,将所述照片或视频发送至所述联系人。
3. 根据权利要求2所述的图像信息处理方法,其特征在于,若检测到所述按压信号的位置变化符合预设变化条件,所述方法还包括:
关闭所述拍摄应用,并取消对所述预览图像进行保存。
4. 根据权利要求2所述的图像信息处理方法,其特征在于,在对所述预览图像进行保存之后,在将所述照片或视频发送至所述联系人之前,所述方法还包括:
展示所述照片或视频;
在预设时长内,若接收到取消发送的指令,则取消对所述照片或视频的发送操作,若否,则触发将所述照片或视频发送给所述联系人的步骤。
5. 根据权利要求1至4中任一项所述的图像信息处理方法,其特征在于,若所述拍摄应用用于拍摄视频,对所述预览图像进行保存包括:
对所述拍摄应用在目标时刻之前获取到的连续预览图像进行保存,所述目标时刻为检测到所述按压信号消失的时刻;
若所述拍摄应用用于拍摄照片,对所述预览图像进行保存包括:
对所述拍摄应用在所述目标时刻获取到的预览图像进行保存。
6. 一种图像信息处理装置,其特征在于,包括:
检测模块,用于检测对拍摄应用的图标的按压信号;
获取模块,用于在所述检测模块检测到对拍摄应用的图标的按压信号时,启动所述拍摄应用,获取预览图像;
保存模块,用于当检测到所述按压信号消失时,对所述预览图像进行保存,得到照片或视频。
7. 根据权利要求6所述的图像信息处理装置,其特征在于,所述图像信息处理装置还包括:
图标展示模块,用于在检测到对拍摄应用的图标的按压信号之前,在与联系人的社交界面上展示所述拍摄应用的图标;
发送模块,用于当检测到所述按压信号消失时,将所述照片或视频发送至所述联系人。
8. 根据权利要求7所述的图像信息处理装置,其特征在于,所述图像信息处理装置还包括:
关闭模块,用于当检测到所述按压信号的位置变化符合预设变化条件时,关闭所述拍摄应用,并取消对所述预览图像进行保存。
9. 根据权利要求7所述的图像信息处理装置,其特征在于,所述图像信息处理装置还包括:

图像展示模块,用于展示所述照片或视频;

判断模块,用于在预设时长内,若接收到取消发送的指令,则取消对所述照片或视频的发送操作,若否,则触发将所述照片或视频发送给所述联系人的步骤。

10. 根据权利要求6至9中任一项所述的图像信息处理装置,其特征在于,所述保存模块包括:

第一保存单元,用于当所述拍摄应用用于拍摄视频时,对所述拍摄应用在目标时刻之前获取到的连续预览图像进行保存,所述目标时刻为检测到所述按压信号消失的时刻;

第二保存单元,用于当所述拍摄应用用于拍摄照片时,对所述拍摄应用在所述目标时刻获取到的预览图像进行保存。

11. 一种计算机装置,其特征在于,所述计算机装置包括处理器,所述处理器用于执行存储器中存储的计算机程序时实现如权利要求1-5中任意一项所述方法的步骤。

12. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于:所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1-5中任意一项所述方法的步骤。

图像信息处理方法及装置、计算机装置及可读存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及终端控制领域,具体涉及一种图像信息处理方法及装置、计算机装置及可读存储介质。

背景技术

[0002] 终端,比如手机,为用户提供的基而重要的服务便是支持人与人之间的通讯联系。随着终端技术的发展,手机利用安装的通讯聊天类应用(简称通讯应用)为用户提供的信息交流形式越来越丰富,能够为用户传递的信息囊括文字信息、档案信息、图像信息以及语音与视频实时交流信息等。常见的通讯应用包括电话、短信、微信、qq、飞鸽等。

[0003] 随着人们生活水平的提高,人们不再满足于平淡重复的生活,而是希望不断的尝新,为自己的生活增添色彩,比如不断尝试新的菜品、去到陌生的地方旅游等,以提高生活的品质与丰富性。在尝新的过程中,人们习惯于通过通讯应用与朋友分享尝新的结果,而用手机拍摄眼前的景物并将保存的图片或录像发送给朋友是人们最为常用的做法。当人们看到希望分享的景物时,人们需要首先打开拍摄应用,利用拍摄应用获取并保存景物的图片信息或录像信息,之后需要打开通讯应用,在通讯应用中选择相册,从相册中找到刚刚保存的图片信息或录像信息,之后选择发送,才能将拍摄到的景物的照片或录像发送给好友。但是,过程过于繁琐,耗时过长。

[0004] 为了简化上述操作过程,很多通讯应用在通讯界面中加入拍摄的快捷方式,用户如果希望给当前通讯界面对应的聊天对象发送眼前的景物图像或视频,可以在通讯界面中点击拍摄应用对应的图标,此时终端开启摄像头并利用摄像头获取图像信息,在终端屏幕的拍摄界面将图像信息显示给用户,用户再点击拍摄按键,此时终端将保存摄像头当前获取到的图像信息,用户点击发送选项之后,终端可以将保存的图像信息发送给当前通讯界面对应的聊天对象。现有技术使得用户能够在通讯界面打开摄像头,并进行拍摄,不用在两个应用间跳转,简化了用户操作。

[0005] 但是,现有技术中用户进行图像拍摄仍然需要多次点击操作,操作繁琐,耗时仍然较长。

发明内容

[0006] 本发明实施例提供了一种图像信息处理方法及装置、计算机装置及可读存储介质,用于解决现有技术中用户进行图像拍摄时操作繁琐的问题。

[0007] 本发明实施例的第一方面提供了一种图像信息处理方法,包括:

[0008] 检测到对拍摄应用的图标的按压信号;

[0009] 启动所述拍摄应用,获取预览图像;

[0010] 当检测到所述按压信号消失时,对所述预览图像进行保存,得到照片或视频。

[0011] 结合第一方面,在第一方面的第一种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0012] 在检测到对拍摄应用的图标的按压信号之前,在与联系人的社交界面上展示所述

拍摄应用的图标；

[0013] 当检测到所述按压信号消失时，将所述照片或视频发送至所述联系人。

[0014] 结合第一方面的第一种可能的实现方式，在第一方面的第二种可能的实现方式中，若检测到所述按压信号的位置变化符合预设变化条件，所述方法还包括：

[0015] 关闭所述拍摄应用，并取消对所述预览图像进行保存。

[0016] 结合第一方面的第一种可能的实现方式，在第一方面的第三种可能的实现方式中，在对所述预览图像进行保存之后，在将所述照片或视频发送至所述联系人之前，所述方法还包括：

[0017] 展示所述照片或视频；

[0018] 在预设时长内，若接收到取消发送的指令，则取消对所述照片或视频的发送操作，若否，则触发将所述照片或视频发送给所述联系人的步骤。

[0019] 结合第一方面、第一方面的第一种可能的实现方式、第一方面的第二种可能的实现方式和第一方面的第三种可能的实现方式中任何一种可能的实现方式，在第一方面的第四种可能的实现方式中，若所述拍摄应用用于拍摄视频，对所述预览图像进行保存包括：

[0020] 对所述拍摄应用在目标时刻之前获取到的连续预览图像进行保存，所述目标时刻为检测到所述按压信号消失的时刻；

[0021] 若所述拍摄应用用于拍摄照片，对所述预览图像进行保存包括：

[0022] 对所述拍摄应用在所述目标时刻获取到的预览图像进行保存。

[0023] 本发明实施例的第二方面提供了一种图像信息处理装置，包括：

[0024] 检测模块，用于检测对拍摄应用的图标的按压信号；

[0025] 获取模块，用于在所述检测模块检测到对拍摄应用的图标的按压信号时，启动所述拍摄应用，获取预览图像；

[0026] 保存模块，用于当检测到所述按压信号消失时，对所述预览图像进行保存，得到照片或视频。

[0027] 结合第二方面，在第二方面的第一种可能的实现方式中，所述图像信息处理装置还包括：

[0028] 图标展示模块，用于在检测到对拍摄应用的图标的按压信号之前，在与联系人的社交界面上展示所述拍摄应用的图标；

[0029] 发送模块，用于当检测到所述按压信号消失时，将所述照片或视频发送至所述联系人。

[0030] 结合第二方面的第一种可能的实现方式，在第二方面的第二种可能的实现方式中，所述图像信息处理装置还包括：

[0031] 关闭模块，用于当检测到所述按压信号的位置变化符合预设变化条件时，关闭所述拍摄应用，并取消对所述预览图像进行保存。

[0032] 结合第二方面的第一种可能的实现方式，在第二方面的第三种可能的实现方式中，所述图像信息处理装置还包括：

[0033] 图像展示模块，用于展示所述照片或视频；

[0034] 判断模块，用于在预设时长内，若接收到取消发送的指令，则取消对所述照片或视频的发送操作，若否，则触发将所述照片或视频发送给所述联系人的步骤。

[0035] 结合第二方面、第二方面的第一种可能的实现方式、第二方面的第二种可能的实现方式和第二方面的第三种可能的实现方式中任何一种可能的实现方式,在第二方面的第四种可能的实现方式中,所述保存模块包括:

[0036] 第一保存单元,用于当所述拍摄应用用于拍摄视频时,对所述拍摄应用在目标时刻之前获取到的连续预览图像进行保存,所述目标时刻为检测到所述按压信号消失的时刻;

[0037] 第二保存单元,用于当所述拍摄应用用于拍摄照片时,对所述拍摄应用在所述目标时刻获取到的预览图像进行保存。

[0038] 本发明实施例的第三方面提供了一种计算机装置,所述计算机装置包括处理器,所述处理器用于执行存储器中存储的计算机程序时实现如第一方面或第一方面任意一种可能的实现方式所述方法的步骤。

[0039] 本发明实施例的第四方面提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如第一方面或第一方面任意一种可能的实现方式所述方法的步骤。

[0040] 从以上技术方案可以看出,本发明实施例具有以下优点:

[0041] 本发明在检测到对拍摄应用的图标的按压信号之后,启动拍摄应用并获取预览图像,当检测到按压信号消失时,可以对预览图像进行保存,得到照片或视频,用户只需要对终端屏幕进行一次按压操作(接触到离开屏幕)便能实现图像拍摄,和现有技术相比,操作更为简化,提高用户体验。

附图说明

[0042] 图1是本发明图像信息处理方法一个实施例示意图;

[0043] 图2是本发明图像信息处理方法另一个实施例示意图;

[0044] 图3是本发明与联系人的社交界面的一个示意图;

[0045] 图4是发送照片或视频时社交界面的一个示意图;

[0046] 图5是本发明图像信息处理方法另一个实施例示意图;

[0047] 图6是本发明图像信息处理装置一个实施例示意图;

[0048] 图7是本发明图像信息处理装置另一个实施例示意图;

[0049] 图8是本发明图像信息处理装置另一个实施例示意图;

[0050] 图9是本发明计算机装置一个实施例示意图。

具体实施方式

[0051] 本发明实施例提供了一种图像信息处理方法及装置、计算机装置及可读存储介质,用于简化用户进行图像拍摄时的操作。

[0052] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,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,所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例,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,都应当属于本发明保护的范围。

[0053] 本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”等(如果存在)是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的实施例能够以除了在这里图示或描述的内容以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0054] 本发明实施例应用于触屏终端,触屏终端是设置有触摸屏的终端,触摸屏又称为触控屏或触控面板,是一种可检测到触头(比如手指)对屏幕的触摸信号的显示装置。对屏幕的每次触摸过程,均以触头接触屏幕开始,以触头离开屏幕截止。当触头接触屏幕时,触屏终端至少可以检测到对屏幕的触摸信号以及触摸信号对应的屏幕位置(简称为触摸信号的位置),当触头保持与屏幕接触的状态且在屏幕上滑动时,触屏终端可以检测到触摸信号的位置变化,当触头离开屏幕时,触屏终端至少可以检测到触摸信号的消失。

[0055] 为便于理解,下面对本发明实施例中的具体流程进行描述,请参阅图1,本发明实施例中图像信息处理方法一个实施例包括:

[0056] 101、检测到对拍摄应用的图标的按压信号;

[0057] 可以检测对触摸屏的按压信号,触摸屏亮屏时的显示界面可以包括拍摄应用的图标,当检测到对触摸屏的按压信号,且按压信号的位置对应于触摸屏上显示的拍摄应用的图标时,则判定为检测到对拍摄应用的图标的按压信号。

[0058] 102、启动拍摄应用,获取预览图像;

[0059] 当检测到对拍摄应用的图标的按压信号时,可以启动拍摄应用,并获取预览图像。关于预览图像,在启动拍摄应用后,可以打开拍摄装置,并利用拍摄装置获取图像,将获取到的图像展示在终端的屏幕上,供用户预览拍摄效果,由于在这个过程中,用户未下达拍摄指令,因此拍摄应用并未将获取到的图像保存成照片或视频,因此可以将这个过程中拍摄装置获取到并展示在屏幕上的图像称作预览图像。

[0060] 103、当检测到按压信号消失时,对预览图像进行保存,得到照片或视频。

[0061] 当检测到按压信号消失时,可以对预览图像进行保存,得到照片或视频。

[0062] 现有技术中用户利用拍摄应用进行拍摄的过程一般为:用户点击拍摄应用的图标,终端启动拍摄应用并向用户展示预览图像,用户在预览图像的界面点击拍摄按键,终端对预览图像进行保存,在这个过程中,至少需要用户进行两次触摸选择操作。而通过本发明实施例,用户用触头(比如手指)按压拍摄应用的图标,终端可以启动拍摄应用,获取预览图像,之后用户只需移开触头,便能使得终端对预览图像进行保存,得到照片或视频,在这个过程中,只需用户进行一次按压操作即可,简化用户操作,提高用户体验。

[0063] 需要说明的是,按照触摸过程持续的时长可以将触摸操作分为点击操作和按压操作,点击操作的触摸过程持续的时长较短,而按压操作的触摸过程持续的时长较长。若检测到的触摸信号为点击信号,那么在步骤102之前,触摸信号便会消失,此时不再继续执行本发明实施例方法的步骤。因此,本发明实施例主要针对触摸信号至少持续至终端启动拍摄应用并获取预览图像之后的情况,因此,为了与点击操作对应的点击信号区分开,本发明实施例针对的触摸信号主要为一次按压操作对应的按压信号。在实际使用中,若要结合使用

现有技术和本发明提供的方法来进行图像拍摄,作为举例,可以检测对拍摄应用的图标的触摸信号,若在预设时长内或者在获取到预览图像前,未检测到触摸信号消失,则该触摸信号为按压信号,执行本发明实施例提供的方法步骤,若在预设时长内或者在获取到预览图像前,检测到触摸信号消失,则该触摸信号为点击信号,可以执行现有技术提供的方法步骤。

[0064] 随着通信技术以及终端技术的发展,使得人们的社交更加便利,用户通过点击桌面上拍摄应用的图标拍摄照片或视频之后,更多的是要将照片或视频通过社交应用分享给朋友。因此,为了方便用户通过社交应用将拍摄的照片或视频发送给朋友,现有的社交应用在与联系人的社交界面中加入拍摄应用的图标,用户可以通过在与联系人的社交界面上点击拍摄应用的图标,来打开拍摄应用,之后通过拍摄应用的界面进行点击或按压操作来拍摄照片或视频,当对拍摄的照片或视频满意时,再次点击确认选项,在社交界面将拍摄的照片或视频发送给联系人。虽然现有技术简化了用户的操作,但是用户仍然需要较多次的点击选择操作来实现拍摄与发送的过程,为了进一步简化用户在这一过程中的操作,请参阅图2,本发明实施例中图像信息处理方法另一个实施例包括:

[0065] 201、在与联系人的社交界面上展示拍摄应用的图标;

[0066] 触屏终端可以安装社交应用程序,并在触摸屏上为用户展示与联系人的社交界面,本发明实施例中,与联系人的社交界面上可以展示拍摄应用的图标如图3所示,方框301为触摸屏上展示的与联系人的社交界面,302为社交界面上的拍摄应用的图标。

[0067] 202、检测到对拍摄应用的图标的按压信号;

[0068] 在与联系人的社交界面上展示拍摄应用的图标之后,可以检测对触摸屏的按压信号,当检测到对触摸屏的按压信号,且按压信号的位置对应于社交界面中的拍摄应用的图标时,则判定为检测到对拍摄应用的图标的按压信号。

[0069] 203、启动拍摄应用,获取预览图像;

[0070] 当检测到对社交界面中的拍摄应用的图标的按压信号时,可以启动拍摄应用,并获取预览图像。关于预览图像的描述,请参阅图1对应的实施例中步骤102的相关描述,此处不再赘述。

[0071] 204、当检测到按压信号消失时,对预览图像进行保存,得到照片或视频;

[0072] 当检测到按压信号消失时,可以对预览图像进行保存,得到照片或视频。若拍摄应用用于拍摄照片,对预览图像进行保存得到照片的具体过程可以为:对拍摄应用在目标时刻获取到的预览图像进行保存,目标时刻为检测到按压信号消失的时刻。若拍摄应用用于拍摄视频,对预览图像进行保存得到视频的具体过程可以为:对拍摄应用在目标时刻之前获取到的连续预览图像进行保存,目标时刻为检测到按压信号消失的时刻。视频图像的起始时刻可以为启动拍摄应用后获取到第一帧图像对应的时刻,也就是说,保存的视频的第一帧图像为启动拍摄应用后获取到的第一帧图像;或者,视频图像的其实时刻也可以为启动拍摄应用后预设时长后的时刻,比如若预设时长为5秒,那么起始时刻可以为启动拍摄应用后时长达到5秒时对应的时刻。视频图像的起始时刻还可以有其他设置方法,此处不做具体限定。

[0073] 通过按压社交界面的拍摄应用的图标可以只实现照片的拍摄,也可以只实现视频的拍摄,但是为了丰富拍摄图像的形式,优选的,通过按压社交界面的拍摄应用的图标可以

同时实现照片和视频的拍摄。关于当检测到按压信号消失时,如何确定根据预览图像保存照片还是视频,可以有多种方法:比如,社交界面可以同时显示照片拍摄图标和视频拍摄图标,当用户按压照片拍摄图标时,启动的拍摄应用用于拍摄照片,当用户按压视频拍摄图标时,启动的拍摄应用用于拍摄视频;比如,社交界面可以只显示照片拍摄图标,当用户按压照片拍摄图标时,启动的拍摄应用用于拍摄照片,但是,若在检测到按压信号消失之前,检测到用户的视频拍摄语音指令,则将拍摄应用改为拍摄视频,视频的起始时刻可以为检测到视频拍摄语音指令的时刻。以上两种方法仅作为举例,在实际使用中,还可以采用其他方法确定在检测到按压信号消失时应该保存照片还是视频,此处不做排他性限定。

[0074] 205、将照片或视频发送至联系人。

[0075] 得到照片或视频之后,可以将照片或视频通过社交界面发送至联系人,如图4。

[0076] 通过图2对应的实施例方法,用户在社交界面,只需对拍摄应用的图标进行一次按压操作,便可以实现照片或视频的拍摄与发送,大大的简化了用户操作,提高用户体验。

[0077] 在用户按压社交界面的拍摄应用的图标之后,若用户因对拍摄的照片或视频不满意,或者因其他原因,而希望取消图2对应的实施例方法步骤时,为了方便用户取消拍摄,或取消照片或视频的发送,请参阅图5,本发明实施例中图像信息处理方法另一个实施例包括:

[0078] 501、在与联系人的社交界面上展示拍摄应用的图标;

[0079] 502、检测到对拍摄应用的图标的按压信号;

[0080] 503、启动拍摄应用,获取预览图像;

[0081] 步骤501至步骤503与图2对应的实施例中的步骤201至步骤203分别相同,此处不再赘述。

[0082] 504、判断是否检测到按压信号的位置变化,且位置变化符合预设变化条件,若是,则执行步骤505,若否,则执行506;

[0083] 启动拍摄应用,获取预览图像之后,可以判断按压信号的位置是否发生变化,若发生变化,则继续判断位置变化是否符合预设变化条件,若符合,则判定检测到按压信号的位置变化,且位置变化符合预设变化条件,此时,可以执行步骤505。若未检测到按压信号的位置变化,或者,即使检测到按压信号的位置变化,但是位置变化不符合预设变化条件,则执行步骤506。

[0084] 关于是否符合预设变化条件的判断,可以为:若位置变化的位移超过预设长度,则判定位置变化符合预设变化条件,若不超过预设长度,则判定位置变化不符合预设变化条件。关于是否符合预设变化条件的判断,也可以为:若按压信号的位置到达屏幕的预设区域,则判定位置变化符合预设变化条件,若未到达屏幕的预设区域,则判定位置变化不符合预设变化条件。

[0085] 505、关闭拍摄应用,并取消对预览图像进行保存;

[0086] 若检测到按压信号的位置变化,且位置变化符合预设变化条件,则可以关闭拍摄应用,并取消对预览图像进行保存,之后可以选择返回社交界面,结束本发明实施例的方法步骤。

[0087] 506、当检测到按压信号消失,对预览图像进行保存,得到照片或视频;

[0088] 若未检测到按压信号的位置变化,或者,即使检测到按压信号的位置变化,但是位

置变化不符合预设变化条件,则继续判断按压信号是否消失。当检测到按压信号消失时,可以对预览图像进行保存,得到照片或视频。关于对预览图像进行保存得到照片或视频的具体描述,可以参阅图2对应的实施例中步骤204的相关描述,此处不再赘述。

[0089] 507、展示照片或视频;

[0090] 对预览图像进行保存,得到照片或视频之后,可以对照片或视频进行展示。

[0091] 508、判断在预设时长内是否接收到取消发送的指令,若是,则执行步骤509,若否,则执行步骤510;

[0092] 向用户展示照片或视频之后,可以判断在预设时长内是否接收到取消发送的指令,若接收到,则执行步骤509,若没有接收到,则执行步骤510。

[0093] 关于接收取消发送的指令:在对照片或视频的展示界面可以设置取消发送的选项,用户选择该选项时,终端可以接收到取消发送的指令;或者,预设取消发送的手势,当用户在屏幕上做出该手势时,比如划叉,则终端可以判定接收到取消发送的指令。除此之外,还可以有其他接收取消发送的指令的方法,此处仅作举例,不做排他性限定。

[0094] 关于预设时长:预设时长可以设置的较短,比如5秒,这样,当用户希望正常发送照片或视频时,不至于等待过久;为了提示用户预设时长的剩余时长,可以在照片或视频的展示界面对用户进行提示,比如以倒计时的方式提示用于预设时长的剩余时长。

[0095] 509、取消对照片或视频的发送操作;

[0096] 若接收到取消发送的指令,则取消对照片或视频的发送操作,之后可以返回社交界面,或者进入拍摄应用的图库界面,以方便用户对拍摄的照片或视频进行编辑。

[0097] 510、将照片或视频发送至联系人。

[0098] 在照片或视频的展示界面,若未接收到取消发送的指令,则可以将照片或视频通过社交界面发送至联系人。

[0099] 步骤504至步骤505用于在启动拍摄应用并获取预览图像之后,方便用户取消对预览图像的保存,在实际使用中,可以不执行,也就是在步骤503之后,直接执行步骤506。

[0100] 或者,步骤507至步骤509用于在保存照片或视频后,方便用户取消发送照片或视频,在实际使用中,可以不执行,也就是在步骤506之后,直接执行步骤510。

[0101] 上面对本发明实施例中的信息处理方法进行了描述,下面对本发明实施例中的信息处理装置进行描述。

[0102] 请参阅图6,为本发明实施例中信息处理装置的一个实施例,信息处理装置6包括:

[0103] 检测模块601,用于检测对拍摄应用的图标的按压信号;

[0104] 获取模块602,用于在检测模块检测到对拍摄应用的图标的按压信号时,启动拍摄应用,获取预览图像;

[0105] 保存模块603,用于当检测到按压信号消失时,对预览图像进行保存,得到照片或视频。

[0106] 请参阅图7,为本发明实施例中信息处理装置的另一个实施例,信息处理装置7包括:

[0107] 检测模块701,用于检测对拍摄应用的图标的按压信号;

[0108] 获取模块702,用于在检测模块检测到对拍摄应用的图标的按压信号时,启动拍摄应用,获取预览图像;

- [0109] 保存模块703,用于当检测到按压信号消失时,对预览图像进行保存,得到照片或视频。
- [0110] 保存模块703包括:
- [0111] 第一保存单元7031,用于当拍摄应用用于拍摄视频时,对拍摄应用在目标时刻之前获取到的连续预览图像进行保存,目标时刻为检测到按压信号消失的时刻;
- [0112] 第二保存单元7032,用于当拍摄应用用于拍摄照片时,对拍摄应用在目标时刻获取到的预览图像进行保存。
- [0113] 图像信息处理装置7还包括:
- [0114] 图标展示模块704,用于在检测到对拍摄应用的图标的按压信号之前,在与联系人的社交界面上展示拍摄应用的图标;
- [0115] 发送模块705,用于当检测到按压信号消失时,将照片或视频发送至联系人。
- [0116] 请参阅图8,为本发明实施例中信息处理装置的另一个实施例,信息处理装置8包括:
- [0117] 检测模块801,用于检测对拍摄应用的图标的按压信号;
- [0118] 获取模块802,用于在检测模块检测到对拍摄应用的图标的按压信号时,启动拍摄应用,获取预览图像;
- [0119] 保存模块803,用于当检测到按压信号消失时,对预览图像进行保存,得到照片或视频;
- [0120] 图标展示模块804,用于在检测到对拍摄应用的图标的按压信号之前,在与联系人的社交界面上展示拍摄应用的图标;
- [0121] 发送模块805,用于当检测到按压信号消失时,将照片或视频发送至联系人;
- [0122] 关闭模块806,用于当检测到按压信号的位置变化符合预设变化条件时,关闭拍摄应用,并取消对预览图像进行保存
- [0123] 图像展示模块807,用于展示照片或视频;
- [0124] 判断模块808,用于在预设时长内,若接收到取消发送的指令,则取消对照片或视频的发送操作,若否,则触发发送模块805。
- [0125] 本发明实施例还提供了一种计算机装置9,如图9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。该计算机装置9可以为包括手机、平板电脑、个人数字助理(英文全称:Personal Digital Assistant,英文缩写:PDA)等任意终端设备。
- [0126] 参考图9,计算机装置9包括:电源910、存储器920、显示单元930、传感器940、处理器950以及存储在存储器中并可在处理器上运行的计算机程序。显示单元930包括触摸屏,传感器940可以检测触头对触摸屏的触摸操作。所述处理器执行计算机程序时实现上述各个图像信息处理方法实施例中的步骤,例如图1所示的步骤101至103。或者,所述处理器执行所述计算机程序时实现上述各装置实施例中各模块或单元的功能。
- [0127] 示例性的,所述计算机程序可以被分割成一个或多个模块/单元,所述一个或者多个模块/单元被存储在所述存储器中,并由所述处理器执行,以完成本发明。所述一个或多个模块/单元可以是能够完成特定功能的一系列计算机程序指令段,该指令段用于描述所述计算机程序在所述计算机装置中的执行过程。例如,参照图6对应的实施例,所述计算机

程序可以被分割成检测模块601、获取模块602以及保存模块603,各模块具体功能如下:

[0128] 检测模块601,用于检测对拍摄应用的图标的按压信号;

[0129] 获取模块602,用于在检测模块检测到对拍摄应用的图标的按压信号时,启动拍摄应用,获取预览图像;

[0130] 保存模块603,用于当检测到按压信号消失时,对预览图像进行保存,得到照片或视频。

[0131] 本领域技术人员可以理解,图9中示出的结构并不构成对计算机装置9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,例如所述计算机装置还可以包括输入输出设备、网络接入设备、总线等。

[0132] 所称处理器可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现成可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等,所述处理器是所述计算机装置的控制中心,利用各种接口和线路连接整个计算机装置的各个部分。

[0133] 所述存储器可用于存储所述计算机程序和/或模块,所述处理器通过运行或执行存储在所述存储器内的计算机程序和/或模块,以及调用存储在存储器内的数据,实现所述计算机装置的各种功能。所述存储器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,例如硬盘、内存、插接式硬盘,智能存储卡(Smart Media Card,SMC),安全数字(Secure Digital,SD)卡,闪存卡(Flash Card)、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。

[0134] 所述计算机装置集成的模块/单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明实现上述实施例方法中的全部或部分流程,也可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一计算机可读存储介质中,该计算机程序在被处理器执行时,可实现上述各个方法实施例的步骤。其中,所述计算机程序包括计算机程序代码,所述计算机程序代码可以为源代码形式、对象代码形式、可执行文件或某些中间形式等。所述计算机可读介质可以包括:能够携带所述计算机程序代码的任何实体或装置、记录介质、U盘、移动硬盘、磁碟、光盘、计算机存储器、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、电载波信号、电信信号以及软件分发介质等。需要说明的是,所述计算机可读介质包含的内容可以根据司法管辖区内立法和专利实践的要求进行适当的增减,例如在某些司法管辖区,根据立法和专利实践,计算机可读介质不包括电载波信号和电信信号。

[0135] 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,装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0136] 在本申请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,所述单元的划分,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,例如多个单元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,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0137] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,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单元来实现本实施例方案的目的。

[0138] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0139] 以上所述,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

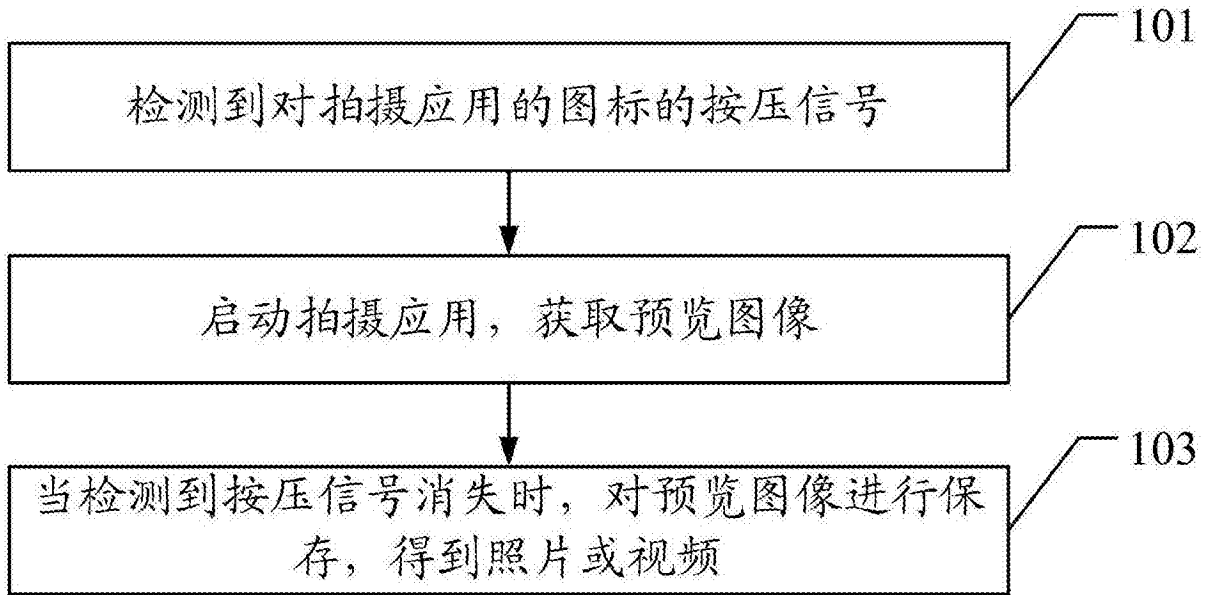


图1

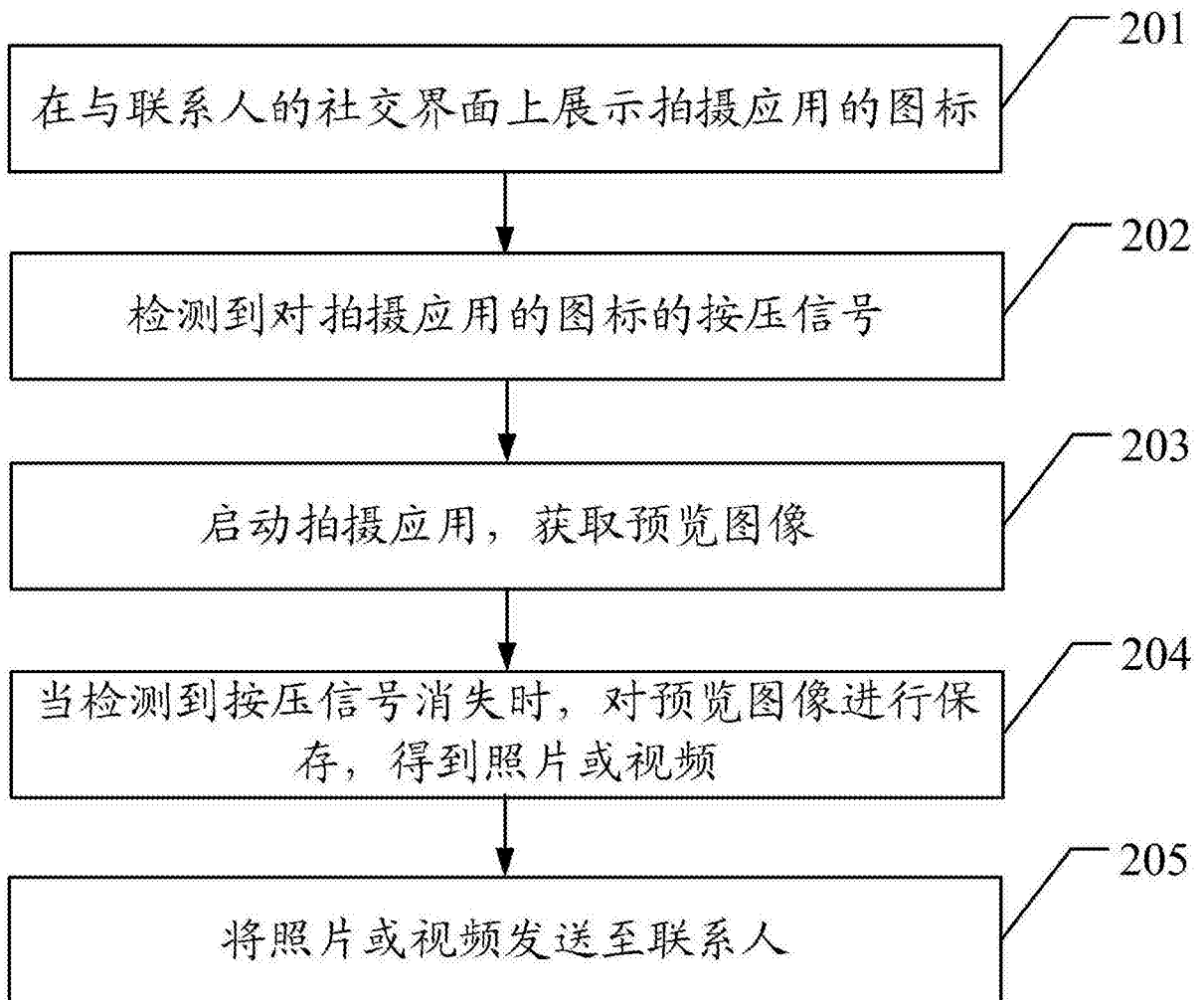


图2

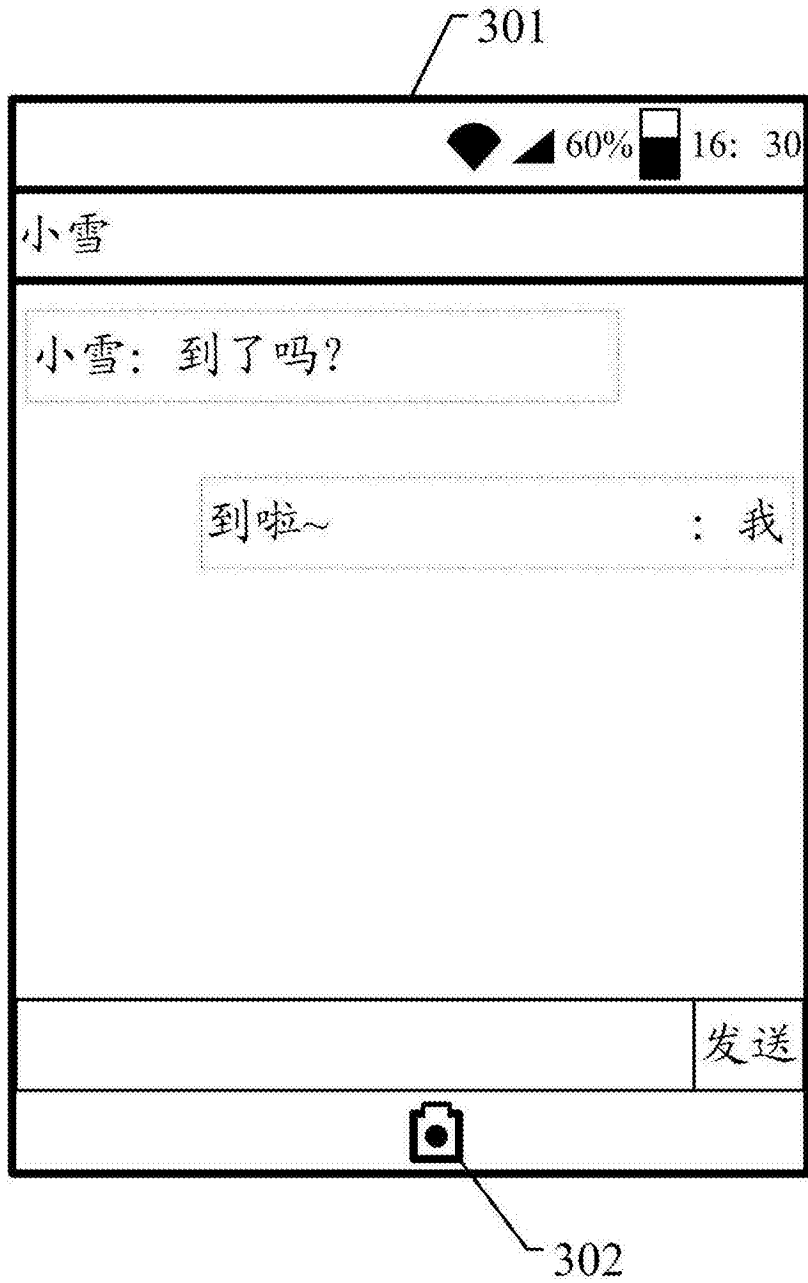


图3

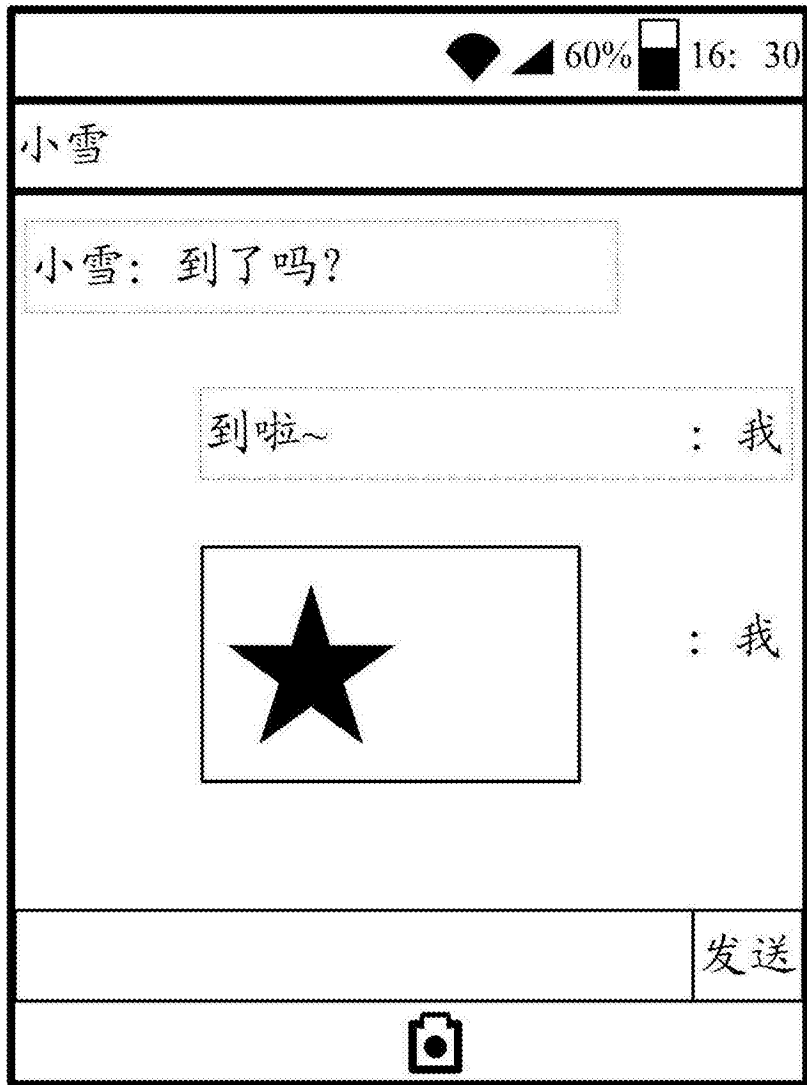


图4

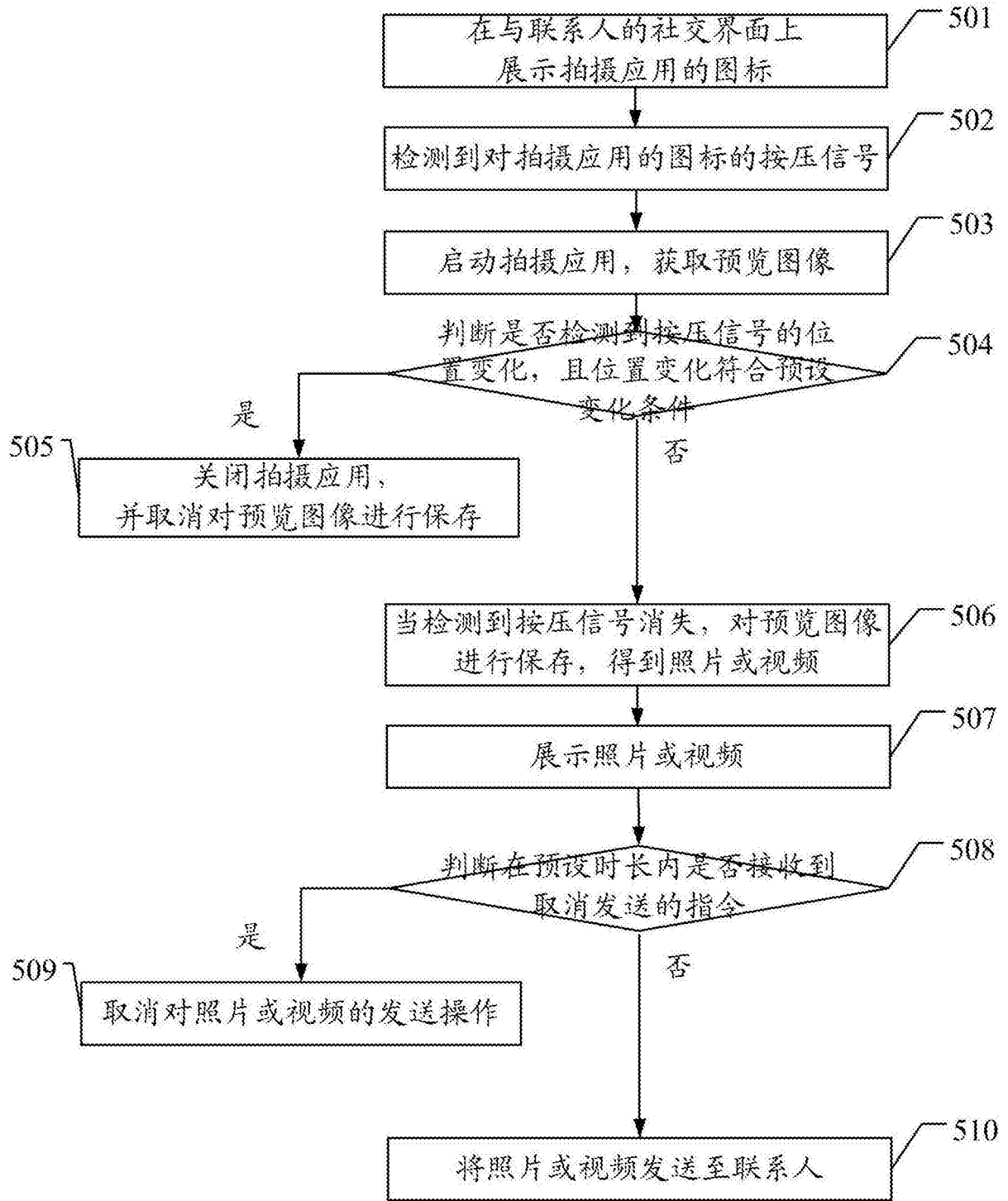


图5

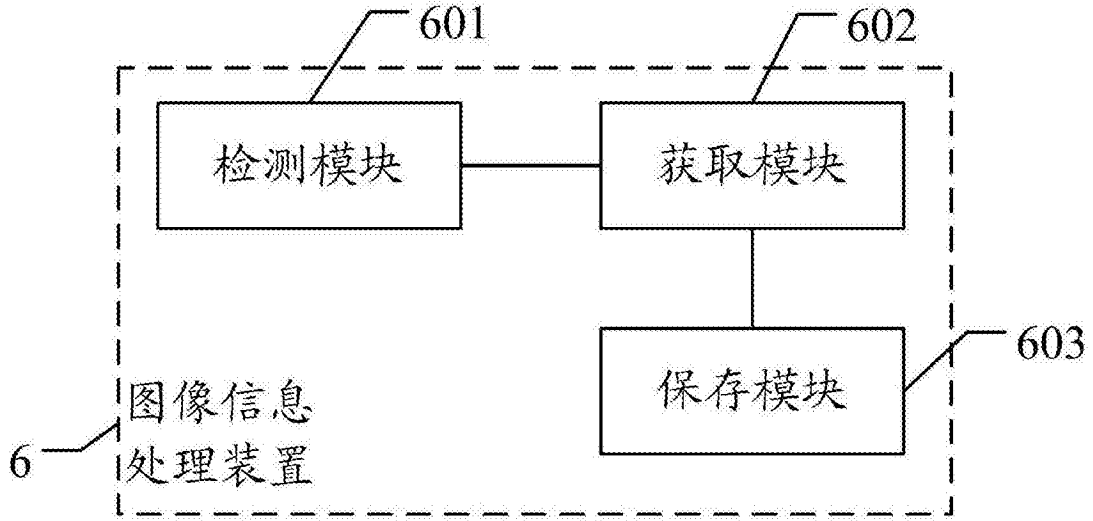


图6

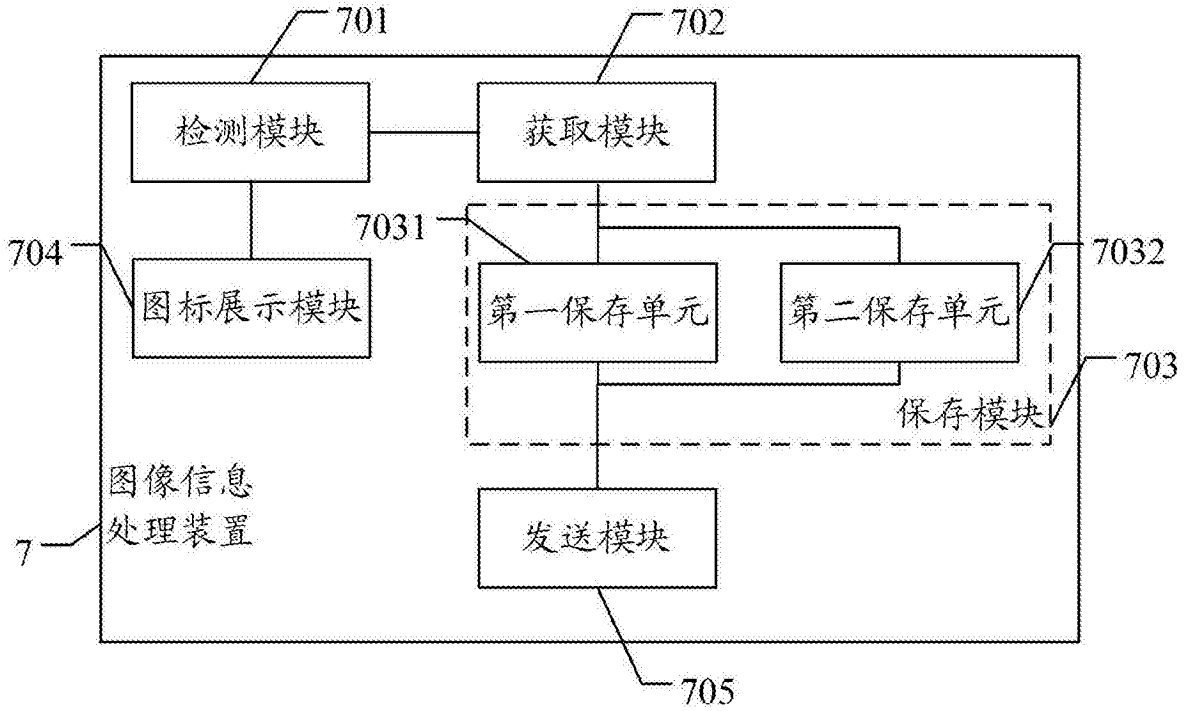


图7

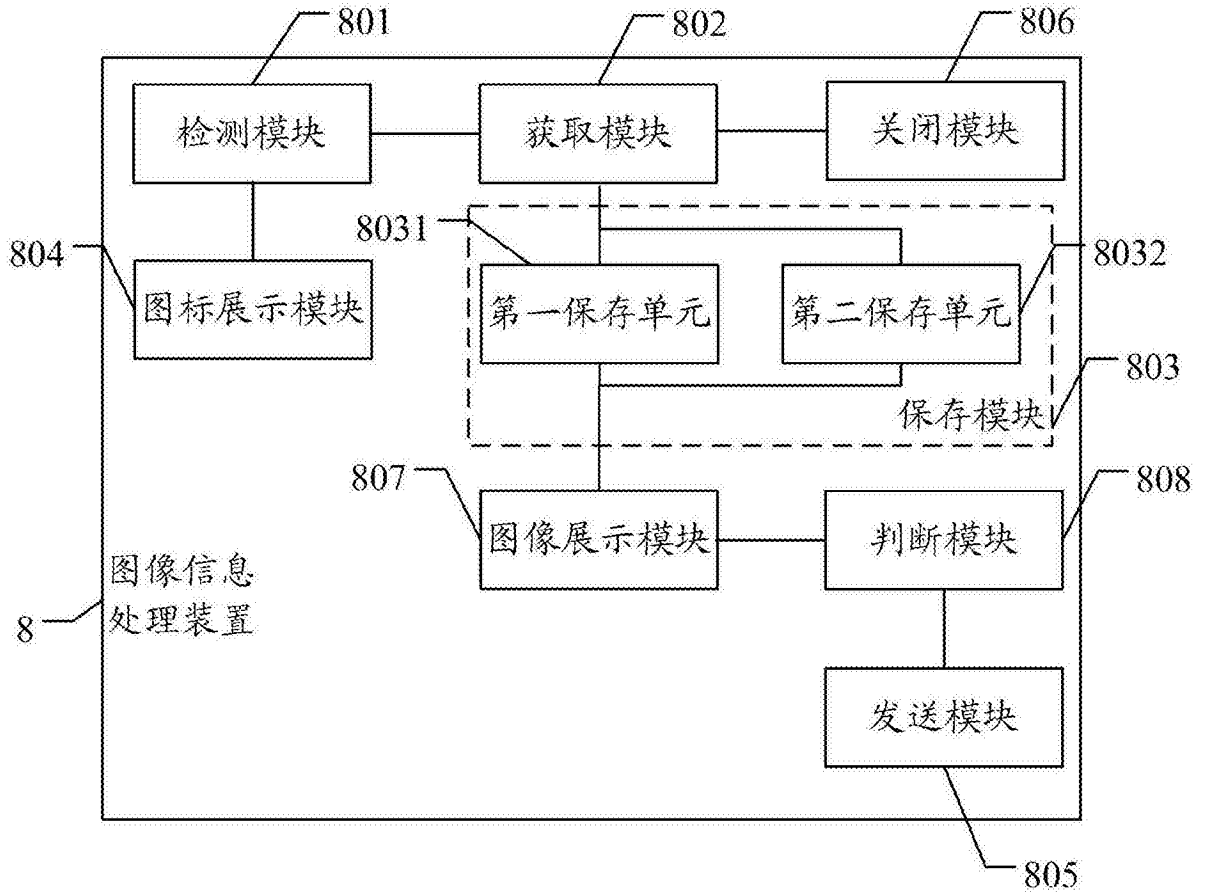


图8

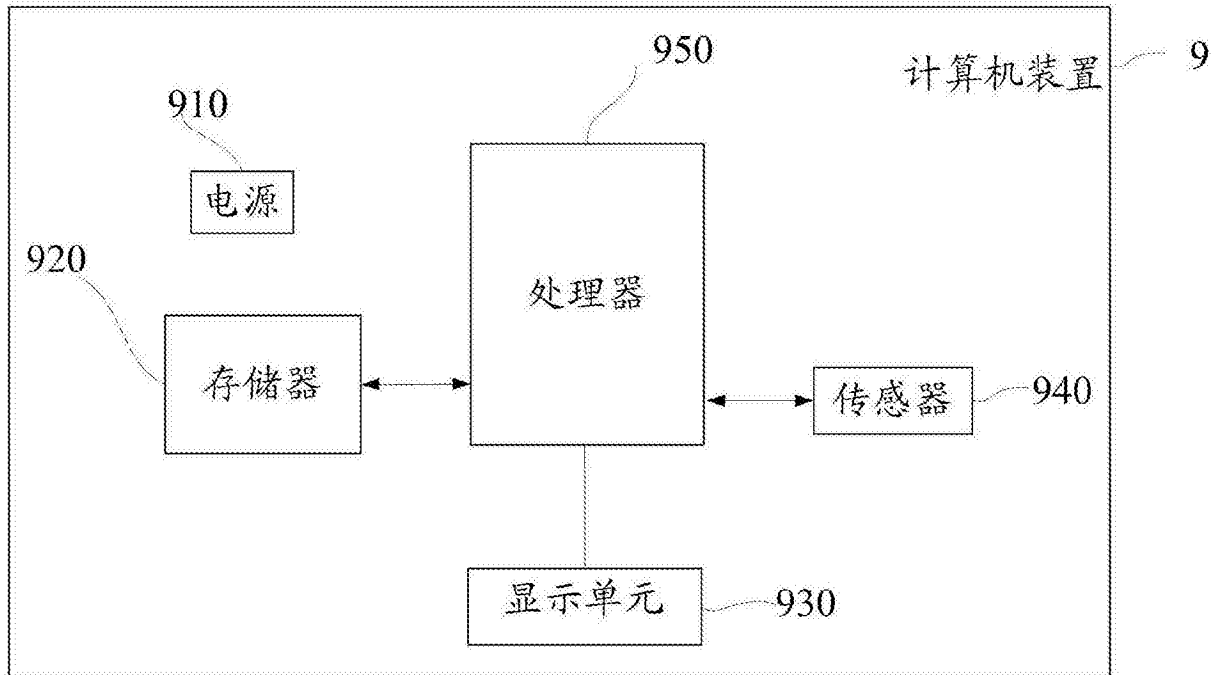


图9