



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106020626 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610327917.1

(22)申请日 2016.05.16

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 张智霖

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务
所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51) Int. Cl.

G06F 3/0482(2013.01)

G06F 3/0488(2013.01)

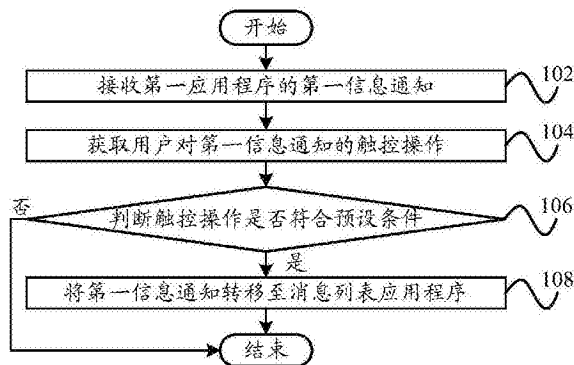
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54)发明名称

消息通知的管理方法、消息通知的管理系统和终端

(57)摘要

本发明提供了一种消息通知的管理方法、消息通知的管理系统和终端,其中,消息通知的管理方法包括:接收第一应用程序的第一信息通知;获取用户对第一信息通知的触控操作;判断触控操作是否符合预设条件;当判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序。通过本发明技术方案,一方面能够隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。



1. 一种消息通知的管理方法,其特征在于,包括:
接收第一应用程序的第一信息通知;
获取用户对所述第一信息通知的触控操作;
判断所述触控操作是否符合预设条件;
当判定所述触控操作符合所述预设条件时,将所述第一信息通知转移至消息列表应用程序。
2. 根据权利要求1所述的消息通知的管理方法,其特征在于,所述判断所述触控操作是否符合预设条件,包括:
判断所述触控操作是否与预设操作匹配,其中所述预设操作包括下述至少之一:
预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值。
3. 根据权利要求1或2所述的消息通知的管理方法,其特征在于,所述当判定所述触控操作符合所述预设条件时,将所述第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:
接收所述第一应用程序的第二信息通知;
判断所述第一信息通知和所述第二信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值;
当判定所述时间间隔小于所述第二预设值时,将所述第二信息通知转移至所述消息列表应用程序。
4. 根据权利要求1或2所述的消息通知的管理方法,其特征在于,所述当所述触控操作符合所述预设条件时,将所述第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:
接收第二应用程序的第三信息通知;
判断所述第一应用程序和所述第二应用程序是否具有预设关联关系;
当判定所述第一应用程序和所述第二应用程序具有所述预设关联关系时,将所述第三信息通知转移至所述消息列表应用程序。
5. 根据权利要求1或2所述的消息通知的管理方法,其特征在于,所述当所述触控操作符合所述预设条件时,将所述第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:
接收用户对所述消息列表应用程序中的所述第一信息通知的触发指令;
根据所述触发指令,显示所述第一信息通知对应的信息。
6. 一种消息通知的管理系统,其特征在于,包括:
接收单元,用于接收第一应用程序的第一信息通知;
获取单元,用于获取用户对所述第一信息通知的触控操作;
判断单元,用于判断所述触控操作是否符合预设条件;
转移单元,用于当判定所述触控操作符合所述预设条件时,将所述第一信息通知转移至消息列表应用程序。
7. 根据权利要求6所述的消息通知的管理系统,其特征在于,
所述判断单元还用于:判断所述触控操作是否与预设操作匹配,其中所述预设操作包括下述至少之一:
预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值。
8. 根据权利要求6或7所述的消息通知的管理系统,其特征在于,

所述接收单元还用于:接收所述第一应用程序的第二信息通知;

所述判断单元还用于:判断所述第一信息通知和所述第二信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值;

所述转移单元还用于:当判定所述时间间隔小于所述第二预设值时,将所述第二信息通知转移至所述消息列表应用程序。

9. 根据权利要求6或7所述的消息通知的管理系统,其特征在于,

所述接收单元还用于:接收第二应用程序的第三信息通知;

所述判断单元还用于:判断所述第一应用程序和所述第二应用程序是否具有预设关联关系;

所述转移单元还用于:当判定所述第一应用程序和所述第二应用程序具有所述预设关联关系时,将所述第三信息通知转移至所述消息列表应用程序。

10. 根据权利要求6或7所述的消息通知的管理系统,其特征在于,

所述接收单元还用于:接收用户对所述消息列表应用程序中的所述第一信息通知的触发指令;

所述消息通知的管理系统还包括:

显示单元,用于根据所述触发指令,显示所述第一信息通知对应的信息。

11. 一种终端,其特征在于,包括:如权利要求6至10中任一项所述的消息通知的管理系统。

消息通知的管理方法、消息通知的管理系统和终端

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,具体而言,涉及一种消息通知的管理方法、一种消息通知的管理系统和一种终端。

背景技术

[0002] 随着移动终端产品的发展,智能移动终端产品的应用程序也越来越多,为了方便接收应用通知、短信和邮件等业务数据,在移动终端系统界面设置通知栏,通过将通知栏下拉可以显示未处理的应用程序的信息通知,并且在通知栏上显示信息通知对应的图标,由于用户不能实时处理接收到的信息通知,大量的推送消息不但需要占用大量的显示空间,使通知栏显得比较凌乱,并且容易因为用户的误操作而导致信息通知丢失或泄漏,影响用户的使用体验。

[0003] 因此,如何设计一种新的消息通知的管理方案以提高消息通知的管理效率成为亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本发明正是基于上述技术问题至少之一,提出了一种新的消息通知的管理方案,通过在接收到第一应用程序的第一信息通知后,判断用户对第一信息通知的触控操作是否符合预设条件,在判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序,一方面能够隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。

[0005] 有鉴于此,本发明提出了一种消息通知的管理方法,包括:接收第一应用程序的第一信息通知;获取用户对第一信息通知的触控操作;判断触控操作是否符合预设条件;当判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序。

[0006] 在该技术方案中,通过在接收到第一应用程序的第一信息通知后,判断用户对第一信息通知的触控操作是否符合预设条件,在判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序,一方面能够隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。

[0007] 具体地,未接来电、未读短信以及其它应用程序的通知消息在被处理之前都会在系统的下拉通知栏上显示,为了提醒用户,在终端系统桌面的最上端的通知栏会显示相应的多个图标,通过符合预设条件的用户的触控操作,将第一信息通知转移至预设的消息列表应用程序,消息列表应用程序可以是预先安装的TODO列表应用(一款管理应用,包括创建任务层次划分成小任务、高层次任务图、在日历上记录附表等),也可以是一个隐藏显示的消息列表,通过用户的点击操作展开,将第一信息通知转移以后,可以清空菜单栏和下拉菜单栏的信息通知显示,使桌面内容显示更简洁,用户对转移到消息列表应用程序中的信息通知可以按照分类集中进行处理,提升了用户的使用体验。

[0008] 在上述技术方案中,优选地,判断触控操作是否符合预设条件,包括:判断触控操作是否与预设操作匹配,其中预设操作包括下述至少之一:预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值。

[0009] 在该技术方案中,通过将预设条件设置为预设操作,判断用户对第一信息通知的触控操作是否与预设操作匹配,其中,预设操作包括预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值中的至少一种,以与对第一信息通知常规的点击触控操作相区分,降低了误操作的概率,并且通过预设操作,也可以增强信息通知处理的智能性和准确性,同时增加用户触控操作的乐趣。

[0010] 具体地,例如,预设触控操作轨迹为横向滑动屏幕宽度的40%至60%,又如,触控拖动至预设的屏幕边缘区域(即预设位置),再如,第一预设值为2秒,当触控时间大于2秒时,都可判定用户的触控操作与预设操作匹配。

[0011] 另外,触控操作还可以是语音指令。

[0012] 在上述任一项技术方案中,优选地,当判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:接收第一应用程序的第二信息通知;判断第一信息通知和第二信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值;当判定时间间隔小于第二预设值时,将第二信息通知转移至消息列表应用程序。

[0013] 在该技术方案中,在接收到第一应用程序的第二信息通知后,判断该第二信息通知和第一应用程序的第一信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值,当判定时间间隔小于第二预设值时,则自动将第二信息通知转移至消息列表应用程序,无需用户触控操作,简化了用户的操作过程。

[0014] 具体地,比如第二预设值为2小时,即在通过用户触控操作将信息通知转移至TODO列表的2小时之内再次接收到第一应用程序的信息通知时,系统可以自动将信息通知转移至TODO列表中,省略了用户再次触控操作的步骤。

[0015] 在上述任一项技术方案中,优选地,当触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:接收第二应用程序的第三信息通知;判断第一应用程序和第二应用程序是否具有预设关联关系;当判定第一应用程序和第二应用程序具有预设关联关系时,将第三信息通知转移至消息列表应用程序。

[0016] 在该技术方案中,判断第二应用程序与第一应用程序是否具有预设关联关系,当判定第二应用程序与第一应用程序具有预设关联关系时,则将接收到的第二应用程序的第三信息通知转移至消息列表应用程序,可以进一步减少用户的触控操作,并且延长了终端的待机时间。

[0017] 具体地,比如“淘宝”应用(相当于第一应用程序)和“支付宝”应用(相当于第二应用程序)具有预设关联关系,当用户通过触控操作将“淘宝”应用的信息通知转移至TODO列表中时,则当终端接收到“支付宝”应用的信息通知时,可以自动将“支付宝”应用的信息通知发送至TODO列表中,在减少用户触控操作的同时,提升了终端的智能化水平。

[0018] 在上述任一项技术方案中,优选地,当触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指令;根据触发指令,显示第一信息通知对应的信息。

[0019] 在该技术方案中,通过接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指

令,将第一信息通知对应的信息显示在终端界面上,方便了用户的进一步处理操作,同时降低了因为用户误操作而导致信息通知丢失或泄漏的概率。

[0020] 进一步,还可以预设第一信息通知对应的信息的处理方式,比如以用户最后一次的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作等级最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作频率最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录等。

[0021] 其中,第一信息通知对应的信息与应用程序可以基于联系人或联系人分组等进行关联,例如,根据短信确定联系人分组,进而确定该联系人分组对应的处理记录,假设处理记录为该联系人分组的短信全部删除,则在显示该联系人分组的短信时,生成参考处理提示信息为是否删除该短信,根据用户的指令删除短信或保存短信。

[0022] 根据本发明第二方面,还提出了一种消息通知的管理系统,包括:接收单元,用于接收第一应用程序的第一信息通知;获取单元,用于获取用户对第一信息通知的触控操作;判断单元,用于判断触控操作是否符合预设条件;转移单元,用于当判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序。

[0023] 在该技术方案中,通过在接收到第一应用程序的第一信息通知后,判断用户对第一信息通知的触控操作是否符合预设条件,在判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序,一方面能够隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。

[0024] 具体地,未接来电、未读短信以及其它应用程序的通知消息在被处理之前都会在下拉通知栏上显示,为了提醒用户,在终端系统桌面的最上端的通知栏会显示相应的多个图标,通过符合预设条件的用户的触控操作,将第一信息通知转移至预设的消息列表应用程序,消息列表应用程序可以是预先安装的TODO列表应用(一款管理应用,包括创建任务层次划分成小任务、高层次任务图、在日历上记录附表等),也可以是一个隐藏显示的消息列表,通过用户的点击操作展开,将第一信息通知转移以后,可以清空菜单栏和下拉菜单栏的信息通知显示,使桌面内容显示更简洁,用户对转移到消息列表应用程序中的信息通知可以按照分类集中进行处理,提升了用户的使用体验。

[0025] 其中,接收单元可以是有线通信模块和/或无线通信模块,例如,有线通信模块可以是USB接口或拾音器,无线通信模块可以是终端的通信天线。获取单元可以是终端界面、拾音器、物理按键、陀螺仪、图像采集装置和加速度计等,判断单元和转移单元可以集成于终端的微处理器中。

[0026] 在上述技术方案中,优选地,判断单元还用于:判断触控操作是否与预设操作匹配,其中预设操作包括下述至少之一:预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值。

[0027] 在该技术方案中,通过将预设条件设置为预设操作,判断用户对第一信息通知的触控操作是否与预设操作匹配,其中,预设操作包括预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值中的至少一种,以与对第一信息通知常规的点击触控操作相区分,降低了误操作的概率,并且通过预设操作,也可以增强信息通知处理的智能性和准确性,同时增加用户触控操作的乐趣。

[0028] 具体地,例如,预设触控操作轨迹为横向滑动屏幕宽度的40%至60%,又如,触控拖动至预设的屏幕边缘区域(即预设位置),再如,第一预设值为2秒,当触控时间大于2秒时,都可判定用户的触控操作与预设操作匹配。

[0029] 另外,触控操作还可以是语音指令,比如基于Iphone手机的siri应用程序接收用户的语音指令。

[0030] 其中,判断单元可以是数字逻辑电路中的比较器。

[0031] 在上述任一项技术方案中,优选地,接收单元还用于:接收第一应用程序的第二信息通知;判断单元还用于:判断第一信息通知和第二信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值;转移单元还用于:当判定时间间隔小于第二预设值时,将第二信息通知转移至消息列表应用程序。

[0032] 在该技术方案中,在接收到第一应用程序的第二信息通知后,判断该第二信息通知和第一应用程序的第一信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值,当判定时间间隔小于第二预设值时,则自动将第二信息通知转移至消息列表应用程序,无需用户触控操作,简化了用户的操作过程。

[0033] 具体地,比如第二预设值为2小时,即在通过用户触控操作将信息通知转移至TODO列表的2小时之内再次接收到第一应用程序的信息通知时,系统可以自动将信息通知转移至TODO列表中,省略了用户再次触控操作的步骤。

[0034] 在上述任一项技术方案中,优选地,接收单元还用于:接收第二应用程序的第三信息通知;判断单元还用于:判断第一应用程序和第二应用程序是否具有预设关联关系;转移单元还用于:当判定第一应用程序和第二应用程序具有预设关联关系时,将第三信息通知转移至消息列表应用程序。

[0035] 在该技术方案中,判断第二应用程序与第一应用程序是否具有预设关联关系,当判定第二应用程序与第一应用程序具有预设关联关系时,则将接收到的第二应用程序的第三信息通知转移至消息列表应用程序,可以进一步减少用户的触控操作,并且延长了终端的待机时间。

[0036] 具体地,比如“淘宝”应用(相当于第一应用程序)和“支付宝”应用(相当于第二应用程序)具有预设关联关系,当用户通过触控操作将“淘宝”应用的信息通知转移至TODO列表中时,则当终端接收到“支付宝”应用的信息通知时,可以自动将“支付宝”应用的信息通知发送至TODO列表中,在减少用户触控操作的同时,提升了终端的智能化水平。

[0037] 在上述任一项技术方案中,优选地,接收单元还用于:接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指令;消息通知的管理系统还包括:显示单元,用于根据触发指令,显示第一信息通知对应的信息。

[0038] 在该技术方案中,通过接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指令,将第一信息通知对应的信息显示在终端界面上,方便了用户的进一步处理操作,同时降低了因为用户误操作而导致信息通知丢失或泄漏的概率。

[0039] 进一步,还可以预设第一信息通知对应的信息的处理方式,比如以用户最后一次的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作等级最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作频率最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录等。其中,第一信息通知对

应的信息与应用程序可以基于联系人或联系人分组等进行关联,例如,根据短信确定联系人分组,进而确定该联系人分组对应的处理记录,假设处理记录为该联系人分组的短信全部删除,则在显示该联系人分组的短信时,生成参考处理提示信息为是否删除该短信,根据用户的指令删除短信或保存短信。

[0040] 其中,显示单元可以是终端界面。

[0041] 根据本发明第三方面,还提出了一种终端,包括上述任一项技术方案所述的消息通知的管理系统,因此,该终端包括上述任一项技术方案所述的消息通知的管理系统的技术效果,在此不再赘述。

[0042] 通过以上技术方案,通过在接收到第一应用程序的第一信息通知后,判断用户对第一信息通知的触控操作是否符合预设条件,在判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序,一方面能够隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。

附图说明

[0043] 图1示出了根据本发明的实施例的消息通知的管理方法的示意流程图;

[0044] 图2示出了根据本发明的实施例的消息通知的管理系统的示意框图;

[0045] 图3示出了根据本发明的实施例的终端的示意框图;

[0046] 图4A和图4B示出了根据本发明的实施例的消息通知的管理方案的界面示意图。

具体实施方式

[0047] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0048] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用第三方不同于在此描述的第三方方式来实现,因此,本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0049] 图1示出了根据本发明的实施例的消息通知的管理方法的示意流程图。

[0050] 如图1所示,根据本发明的实施例的方法,包括:步骤102,接收第一应用程序的第一信息通知;步骤104,获取用户对第一信息通知的触控操作;步骤106,判断触控操作是否符合预设条件;步骤108,当判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序。

[0051] 在该技术方案中,通过在接收到第一应用程序的第一信息通知后,判断用户对第一信息通知的触控操作是否符合预设条件,在判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序,一方面能够隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。

[0052] 具体地,未接来电、未读短信以及其它应用程序的通知消息在被处理之前都会在系统的下拉通知栏上显示,为了提醒用户,在终端系统桌面的最上端的通知栏会显示相应

的多个图标,通过符合预设条件的用户的触控操作,将第一信息通知转移至预设的消息列表应用程序,消息列表应用程序可以是预先安装的TODO列表应用(一款管理应用,包括创建任务层次划分成小任务、高层次任务图、在日历上记录附表等),也可以是一个隐藏显示的消息列表,通过用户的点击操作展开,将第一信息通知转移以后,可以清空菜单栏和下拉菜单栏的信息通知显示,使桌面内容显示更简洁,用户对转移到消息列表应用程序中的信息通知可以按照分类集中进行处理,提升了用户的使用体验。

[0053] 在上述技术方案中,优选地,判断触控操作是否符合预设条件,包括:判断触控操作是否与预设操作匹配,其中预设操作包括下述至少之一:预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值。

[0054] 在该技术方案中,通过将预设条件设置为预设操作,判断用户对第一信息通知的触控操作是否与预设操作匹配,其中,预设操作包括预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值中的至少一种,以与对第一信息通知常规的点击触控操作相区分,降低了误操作的概率,并且通过预设操作,也可以增强信息通知处理的智能性和准确性,同时增加用户触控操作的乐趣。

[0055] 预设操作包括但不限于以下实施方式:

[0056] 实施例一:

[0057] 预设触控操作轨迹为横向滑动屏幕宽度的40%至60%。

[0058] 实施例二:

[0059] 触控拖动至预设的屏幕边缘区域,或者第一预设值为2秒,当触控时间大于2秒时,都可判定用户的触控操作与预设操作匹配。

[0060] 实施例三:

[0061] 预设操作还可以是语音触控指令,通过判断用户输入的声纹特征信息是否与预设的声纹特征信息匹配来判定是否符合预设条件。

[0062] 在上述任一项技术方案中,优选地,当判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:接收第一应用程序的第二信息通知;判断第一信息通知和第二信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值;当判定时间间隔小于第二预设值时,将第二信息通知转移至消息列表应用程序。

[0063] 在该技术方案中,在接收到第一应用程序的第二信息通知后,判断该第二信息通知和第一应用程序的第一信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值,当判定时间间隔小于第二预设值时,则自动将第二信息通知转移至消息列表应用程序,无需用户触控操作,简化了用户的操作过程。

[0064] 例如,假设第二预设值为2小时,当在通过用户触控操作将信息通知转移至TODO列表的2小时之内再次接收到第一应用程序的信息通知时,系统可以自动将信息通知转移至TODO列表中,省略了用户再次触控操作的步骤。

[0065] 在上述任一项技术方案中,优选地,当触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:接收第二应用程序的第三信息通知;判断第一应用程序和第二应用程序是否具有预设关联关系;当判定第一应用程序和第二应用程序具有预设关联关系时,将第三信息通知转移至消息列表应用程序。

[0066] 在该技术方案中,判断第二应用程序与第一应用程序是否具有预设关联关系,当

判定第二应用程序与第一应用程序具有预设关联关系时,则将接收到的第二应用程序的第三信息通知转移至消息列表应用程序,可以进一步减少用户的触控操作,并且延长了终端的待机时间。

[0067] 具体地,比如“淘宝”应用(相当于第一应用程序)和“支付宝”应用(相当于第二应用程序)具有预设关联关系,当用户通过触控操作将“淘宝”应用的信息通知转移至TODO列表中时,则当终端接收到“支付宝”应用的信息通知时,可以自动将“支付宝”应用的信息通知发送至TODO列表中,在减少用户触控操作的同时,提升了终端的智能化水平。

[0068] 在上述任一项技术方案中,优选地,当触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序的步骤之后,还包括:接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指令;根据触发指令,显示第一信息通知对应的信息。

[0069] 在该技术方案中,通过接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指令,将第一信息通知对应的信息显示在终端界面上,方便了用户的进一步处理操作,同时降低了因为用户误操作而导致信息通知丢失或泄漏的概率。

[0070] 进一步,还可以预设第一信息通知对应的信息的处理方式,比如以用户最后一次的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作等级最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作频率最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录等。其中,第一信息通知对应的信息与应用程序可以基于联系人或联系人分组等进行关联,例如,根据短信确定联系人分组,进而确定该联系人分组对应的处理记录,假设处理记录为该联系人分组的短信全部删除,则在显示该联系人分组的短信时,生成参考处理提示信息为是否删除该短信,根据用户的指令删除短信或保存短信。

[0071] 图2示出了根据本发明的实施例的消息通知的管理系统的示意框图。

[0072] 如图2所示,根据本发明的实施例的系统200,包括:接收单元202,用于接收第一应用程序的第一信息通知;获取单元204,用于获取用户对第一信息通知的触控操作;判断单元206,用于判断触控操作是否符合预设条件;转移单元208,用于当判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序。

[0073] 在该技术方案中,通过在接收到第一应用程序的第一信息通知后,判断用户对第一信息通知的触控操作是否符合预设条件,在判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序,一方面能够隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。

[0074] 具体地,未接来电、未读短信以及其它应用程序的通知消息在被处理之前都会在系统的下拉通知栏上显示,为了提醒用户,在终端系统桌面的最上端的通知栏会显示相应的多个图标,通过符合预设条件的用户的触控操作,将第一信息通知转移至预设的消息列表应用程序,消息列表应用程序可以是预先安装的TODO列表应用(一款管理应用,包括创建任务层次划分成小任务、高层次任务图、在日历上记录附表等),也可以是一个隐藏显示的消息列表,通过用户的点击操作展开,将第一信息通知转移以后,可以清空菜单栏和下拉菜单栏的信息通知显示,使桌面内容显示更简洁,用户对转移到消息列表应用程序中的信息通知可以按照分类集中进行处理,提升了用户的使用体验。

[0075] 其中,接收单元202可以是有线通信模块和/或无线通信模块,例如,有线通信模块可以是USB接口或拾音器,无线通信模块可以是终端的通信天线。获取单元204可以是终端界面、拾音器、物理按键、陀螺仪、图像采集装置和加速度计等,判断单元206和转移单元208可以集成于终端的微处理器中。

[0076] 在上述技术方案中,优选地,判断单元206还用于:判断触控操作是否与预设操作匹配,其中预设操作包括下述至少之一:预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值。

[0077] 在该技术方案中,通过将预设条件设置为预设操作,判断用户对第一信息通知的触控操作是否与预设操作匹配,其中,预设操作包括预设触控操作轨迹、触控拖动至预设位置和触控拖动时间大于第一预设值中的至少一种,以与对第一信息通知常规的点击触控操作相区分,降低了误操作的概率,并且通过预设操作,也可以增强信息通知处理的智能性和准确性,同时增加用户触控操作的乐趣。

[0078] 其中,判断单元206可以是数字逻辑电路中的比较器。

[0079] 预设操作包括但不限于以下实施方式:

[0080] 实施例一:

[0081] 预设触控操作轨迹为横向滑动屏幕宽度的40%至60%。

[0082] 实施例二:

[0083] 触控拖动至预设的屏幕边缘区域,或者第一预设值为2秒,当触控时间大于2秒时,都可判定用户的触控操作与预设操作匹配。

[0084] 实施例三:

[0085] 预设操作还可以是语音触控指令,通过判断用户输入的声纹特征信息是否与预设的声纹特征信息匹配来判定是否符合预设条件。

[0086] 在上述任一项技术方案中,优选地,接收单元202还用于:接收第一应用程序的第二信息通知;判断单元206还用于:判断第一信息通知和第二信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值;转移单元208还用于:当判定时间间隔小于第二预设值时,将第二信息通知转移至消息列表应用程序。

[0087] 在该技术方案中,在接收到第一应用程序的第二信息通知后,判断该第二信息通知和第一应用程序的第一信息通知的接收时间的时间间隔是否小于第二预设值,当判定时间间隔小于第二预设值时,则自动将第二信息通知转移至消息列表应用程序,无需用户触控操作,简化了用户的操作过程。

[0088] 例如,假设第二预设值为2小时,即在通过用户触控操作将信息通知转移至TODO列表的2小时之内再次接收到第一应用程序的信息通知时,系统可以自动将信息通知转移至TODO列表中,省略了用户再次触控操作的步骤。

[0089] 在上述任一项技术方案中,优选地,接收单元202还用于:接收第二应用程序的第三信息通知;判断单元206还用于:判断第一应用程序和第二应用程序是否具有预设关联关系;转移单元208还用于:当判定第一应用程序和第二应用程序具有预设关联关系时,将第三信息通知转移至消息列表应用程序。

[0090] 在该技术方案中,判断第二应用程序与第一应用程序是否具有预设关联关系,当判定第二应用程序与第一应用程序具有预设关联关系时,则将接收到的第二应用程序的第

三信息通知转移至消息列表应用程序,可以进一步减少用户的触控操作,并且延长了终端的待机时间。

[0091] 具体地,比如“淘宝”应用(相当于第一应用程序)和“支付宝”应用(相当于第二应用程序)具有预设关联关系,当用户通过触控操作将“淘宝”应用的信息通知转移至TODO列表中时,则当终端接收到“支付宝”应用的信息通知时,可以自动将“支付宝”应用的信息通知发送至TODO列表中,在减少用户触控操作的同时,提升了终端的智能化水平。

[0092] 在上述任一项技术方案中,优选地,接收单元202还用于:接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指令;消息通知的管理系统还包括:显示单元210,用于根据触发指令,显示第一信息通知对应的信息。

[0093] 在该技术方案中,通过接收用户对消息列表应用程序中的第一信息通知的触发指令,将第一信息通知对应的信息显示在终端界面上,方便了用户的进一步处理操作,同时降低了因为用户误操作而导致信息通知丢失或泄漏的概率。

[0094] 进一步,还可以预设第一信息通知对应的信息的处理方式,比如以用户最后一次的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作等级最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录,或以操作频率最高的操作记录作为再次接收到的第一信息通知对应的信息的处理记录等。其中,第一信息通知对应的信息与应用程序可以基于联系人或联系人分组等进行关联,例如,根据短信确定联系人分组,进而确定该联系人分组对应的处理记录,假设处理记录为该联系人分组的短信全部删除,则在显示该联系人分组的短信时,生成参考处理提示信息为是否删除该短信,根据用户的指令删除短信或保存短信。

[0095] 其中,显示单元210可以是终端界面。

[0096] 图3示出了根据本发明的实施例的终端300的示意框图。如图3所示,根据本发明的实施例的终端300,包括上述任一项技术方案所述的消息通知的管理系统200,因此,该终端包括上述任一项技术方案所述的消息通知的管理系统200的技术效果,在此不再赘述。

[0097] 图4A和4B示出了根据本发明的另一个消息通知的管理方法的界面示意图。

[0098] 如图4A所示,时间栏显示“18:45”,时间栏下方为下拉通知栏信息,包括“WLAN”、“移动数据”,“4G开关”快捷按键,下方为推送信息(即消息通知),推送信息右上角有一键“清除”按键,推送信息内容为“未接电话”,例如为电话通知“未接电话妈”,又如为短信通知“带水果回家from老婆”。

[0099] 当用户对推送信息执行滑动方向向右的滑动操作时,推送信息被转移至TODO应用程序,TODO是一个可运行于安卓与IOS平台的应用软件,具有多平台同步,日程提醒,组织管理以及移动办公等强大的功能。图4B示出了TODO程序的任务项界面,包括:“待办”、“收集箱”、“已过期”、“我收到”、“我发起”以及“已完成”等项目,界面底部有“任务”、“日程”、“搜索”和“配置”四个界面切换入口,预先设置待办项列表为储存待办业务数据的TODO列表,如图4所示,“未接电话”已经被转移至TODO程序待办项列表中。

[0100] 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案,考虑到相关技术中如何提高消息通知的管理效率的技术问题,本发明提出了一种新的消息通知的管理方案,通过在接收到第一应用程序的第一信息通知后,判断用户对第一信息通知的触控操作是否符合预设条件,在判定触控操作符合预设条件时,将第一信息通知转移至消息列表应用程序,一方面能够

隐藏接收到的信息通知,节省了通知栏的显示空间,使通知栏的显示更加简洁,另一方面能够降低用户误操作的概率,提升了用户的使用体验。

[0101] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

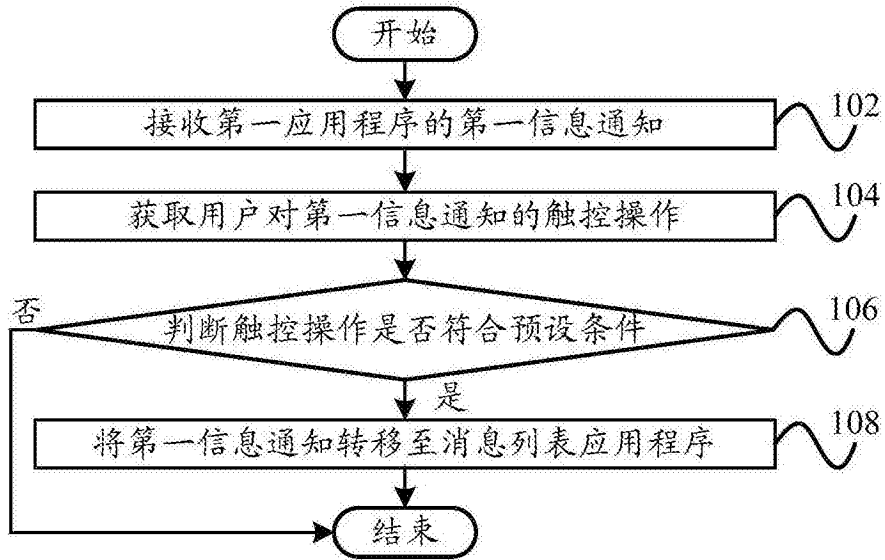


图1

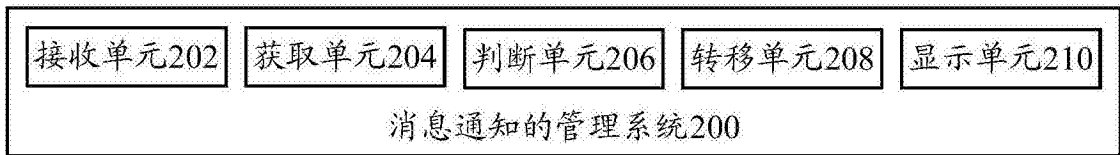


图2



图3

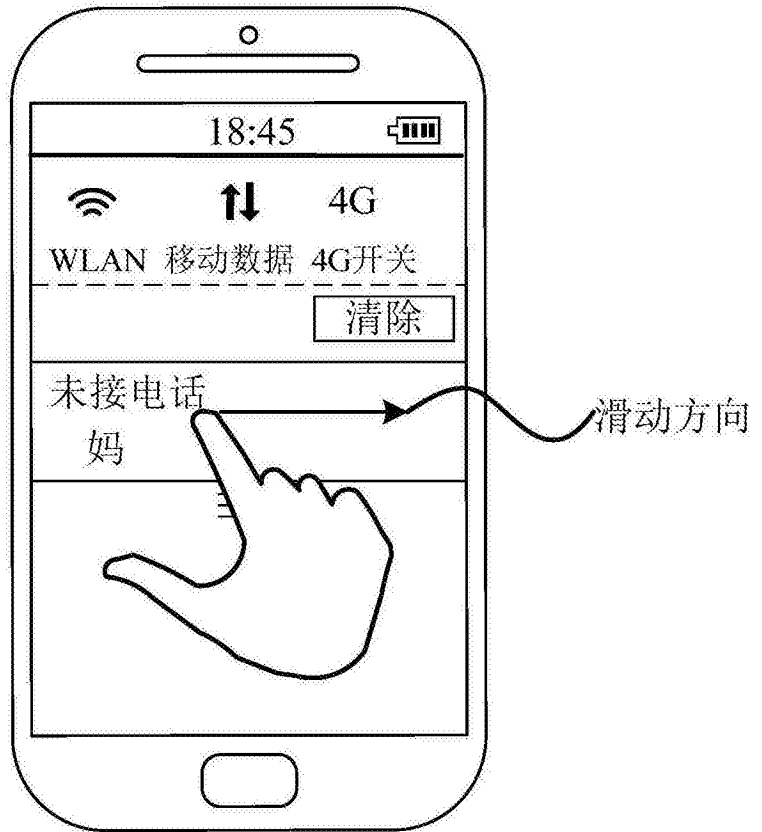


图4A

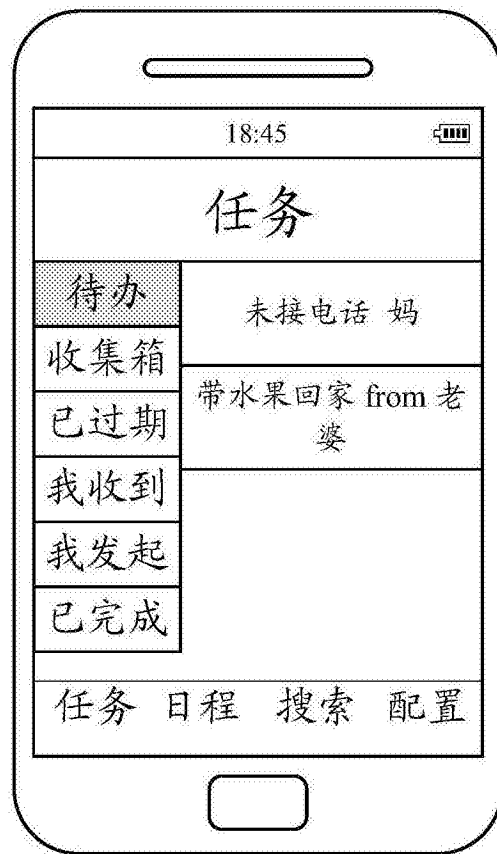


图4B