



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104615334 B

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201510071547.5

审查员 陈欢

(22)申请日 2015.02.11

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104615334 A

(43)申请公布日 2015.05.13

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 李辉

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 张大威

(51)Int.Cl.

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

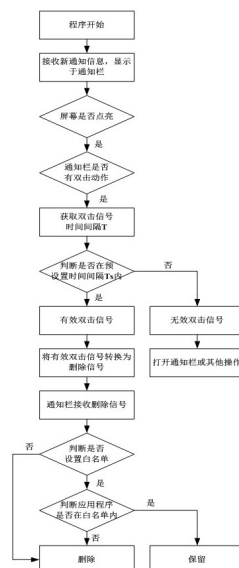
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法
及系统

(57)摘要

本发明公开了一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法及系统,所述方法包括:S1.实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏;S2.检测通知栏区域是否有双击信号,是则判断双击信号时间是否在预设间隔时间内;S3.当双击信号时间在预设间隔时间内,清除通知栏内的新通知信息。本发明在移动终端点亮屏幕的时候,双击状态栏区域,此区域接收到双击信号时,当判定为有效双击信号时,执行删除指令;设置通知白名单,当执行删除命令时,在白名单内的应用程序通知保留,使用户能方便及时进行检查和处理,同时能有效删除其他推送信息,无需下拉通知栏,节省了用户时间,提高了查看效率,提升用户体验。



1. 一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法,包括如下步骤:

S1. 实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏;

S2. 检测通知栏区域是否有双击信号,是则判断双击信号时间是否在预设间隔时间内,所述检测通知栏区域是否有双击信号的步骤既能在锁屏的情况执行又能在未锁屏状态下执行;

S3. 当双击信号时间在预设间隔时间内,清除通知栏内的新通知信息,当双击信号时间不在预设间隔时间内,则打开通知栏。

2. 根据权利要求1所述的清除移动终端通知栏信息的快捷方法,其特征在于,步骤S2具体包括:

S201. 检测移动终端屏幕是否点亮,是则执行下一步,否则继续实时检测屏幕是否点亮;

S202. 检测通知栏区域是否有手指双击信号,是则执行下一步,否则继续实时检测是否有手指双击信号;

S203. 获取双击信号的两次点击的间隔时间;

S204. 判断间隔时间是否在预设间隔时间内,是则判定为有效双击信号,否则判定为无效双击信号。

3. 根据权利要求1或2所述的清除移动终端通知栏信息的快捷方法,其特征在于:所述预设间隔时间为定值,由系统设定或者根据具体情况调整。

4. 根据权利要求1所述的清除移动终端通知栏信息的快捷方法,其特征在于,步骤3具体包括:

S301. 当双击信号时间在预设间隔时间内,将双击信号转换为删除信号,并将删除信号发送给通知栏;

S302. 通知栏接收到删除信号后,执行删除指令,清除通知栏内的新通知信息。

5. 根据权利要求1所述的清除移动终端通知栏信息的快捷方法,其特征在于,所述方法还包括预设置清除通知白名单,具体步骤如下:

S401. 选择移动终端应用程序,保存为清除通知白名单;

S402. 当执行删除指令时,获取所有新通知信息的应用程序名称;

S403. 逐个判断应用程序名称是否设置于清除通知白名单,是则保留该新通知信息,否则删除。

6. 一种清除移动终端通知栏信息的快捷系统,其特征在于,包括:

新通知信息检测模块,用于实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏;

双击信号检测模块,用于检测通知栏区域是否有双击信号,是则判断双击信号时间是否在预设间隔时间内,所述双击信号检测模块既能在锁屏的情况检测通知栏区域是否有双击信号又能在未锁屏状态下检测通知栏区域是否有双击信号;

清除模块,用于当双击信号时间在预设间隔时间内,清除通知栏内的新通知信息;当双击信号时间不在预设间隔时间内,通知栏被打开。

7. 根据权利要求6所述的清除移动终端通知栏信息的快捷系统,其特征在于,双击信号检测模块具体包括:

屏幕检测模块,用于检测移动终端屏幕是否点亮,是则执行下一步,否则继续实时检测屏幕是否点亮;

检测模块,用于检测通知栏区域是否有手指双击信号,是则执行下一步,否则继续实时检测是否有手指双击信号;

获取模块,用于获取双击信号的两次点击的间隔时间;

判断模块,用于判断间隔时间是否在预设间隔时间内,是则判定为有效双击信号,否则判定为无效双击信号。

8.根据权利要求6所述的清除移动终端通知栏信息的快捷系统,其特征在于,清除模块具体包括:

转换模块,用于当双击信号时间在预设间隔时间内,将双击信号转换为删除信号,并将删除信号发送给通知栏;

执行模块,用于通知栏接收到删除信号后,执行删除指令,清除通知栏内的新通知信息。

9.根据权利要求6所述的清除移动终端通知栏信息的快捷系统,其特征在于,所述系统还包括清除通知白名单预设置模块,具体包括:

设置模块,用于选择移动终端应用程序,保存为清除通知白名单;

获取模块,用于当执行删除指令时,获取所有新通知信息的应用程序名称;

判断模块,用于逐个判断应用程序名称是否设置于清除通知白名单,是则保留该新通知信息,否则删除。

一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通知栏信息删除技术,特别是涉及一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法及系统。

背景技术

[0002] 随着移动终端电子产品的发展,例如手机、掌上电脑等的应用程序越来越多,例如娱乐、游戏、音乐、聊天工具等,占用越来越多的空间,为了方便查找和开关,在移动终端的显示界面设置通知栏,在通知栏中添加开关和快捷方式,通过通知栏来开关某些应用程序。

[0003] 目前移动终端的通知栏,例如手机通知栏信息非常杂乱,每款手机app都想在手机通知栏做些信息推这个让用户很反感,如果想清除这些信息,你需要按住顶部往下拖拽,拖拽后通知栏会下拉展开,点击信息底部的【清除】按钮才可以将信息删除。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法及系统,能够快速清除通知栏的各种信息,操作简单方便,提升用户体验。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0006] 一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法,包括如下步骤:

[0007] S1.实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏;

[0008] S2.检测通知栏区域是否有双击信号,是则判断双击信号时间是否在预设间隔时间内;

[0009] S3.当双击信号时间在预设间隔时间内,清除通知栏内的新通知信息。

[0010] 较佳地,步骤S2具体包括:

[0011] S201.检测移动终端屏幕是否点亮,是则执行下一步,否则继续实时检测屏幕是否点亮;

[0012] S202.检测通知栏区域是否有手指双击信号,是则执行下一步,否则继续实时检测是否有手指双击信号;

[0013] S203.获取双击信号的两次点击的间隔时间;

[0014] S204.判断间隔时间是否在预设间隔时间内,是则判定为有效双击信号,否则判定为无效双击信号。

[0015] 较佳地,所述预设间隔时间为定值,由系统设定或者根据具体情况调整。

[0016] 较佳地,步骤S3具体包括:

[0017] S301.当双击信号时间在预设间隔时间内,将双击信号转换为删除信号,并将删除信号发送给通知栏;

[0018] S302.通知栏接收到删除信号后,执行删除指令,清除通知栏内的新通知信息。

[0019] 较佳地,所述方法还包括预设置清除通知白名单,具体步骤如下:

[0020] S401.选择移动终端应用程序,保存为清除通知白名单;

- [0021] S402.当执行删除指令时,获取所有新通知信息的应用程序名称;
- [0022] S403.逐个判断应用程序名称是否设置于清除通知白名单,是则保留该新通知信息,否则删除。
- [0023] 本发明还公开了一种清除移动终端通知栏信息的快捷系统,包括:
- [0024] 新通知信息检测模块,用于实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏;
- [0025] 双击信号检测模块,用于检测通知栏区域是否有双击信号,是则判断双击信号时间是否在预设间隔时间内;
- [0026] 清除模块,用于当双击信号时间在预设间隔时间内,清除通知栏内的新通知信息。
- [0027] 较佳地,双击信号检测模块具体包括:
- [0028] 屏幕检测模块,用于检测移动终端屏幕是否点亮,是则执行下一步,否则继续实时检测屏幕是否点亮;
- [0029] 检测模块,用于检测通知栏区域是否有手指双击信号,是则执行下一步,否则继续实时检测是否有手指双击信号;
- [0030] 获取模块,用于获取双击信号的两次点击的间隔时间;
- [0031] 判断模块,用于判断间隔时间是否在预设间隔时间内,是则判定为有效双击信号,否则判定为无效双击信号。
- [0032] 较佳地,清除模块具体包括:
- [0033] 转换模块,用于当双击信号时间在预设间隔时间内,将双击信号转换为删除信号,并将删除信号发送给通知栏;
- [0034] 执行模块,用于通知栏接收到删除信号后,执行删除指令,清除通知栏内的新通知信息。
- [0035] 较佳地,所述系统还包括清除通知白名单预设置模块,具体包括:
- [0036] 设置模块,用于选择移动终端应用程序,保存为清除通知白名单;
- [0037] 获取模块,用于当执行删除指令时,获取所有新通知信息的应用程序名称;
- [0038] 判断模块,用于逐个判断应用程序名称是否设置于清除通知白名单,是则保留该新通知信息,否则删除。
- [0039] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:在移动终端点亮屏幕的时候,双击移动终端顶部的状态栏区域,此区域接收到双击信号时,当判定为有效双击信号时,执行删除指令,将通知栏内的新信息删除;设置通知白名单,当执行删除命令时,在白名单内的应用程序通知保留,使用户能方便及时进行检查和处理,同时能有效删除其他推送信息,无需下拉通知栏,节省了用户时间,提高了查看效率,提升用户体验。

附图说明

- [0040] 图1为本发明的方法流程图;
- [0041] 图2为本发明的具体实施步骤流程图。

具体实施方式

- [0042] 本发明的主旨在于克服现有技术的不足,提供一种清除移动终端通知栏信息的快

捷方法及系统,能够快速清除通知栏的各种信息,使移动终端操作体验更加丰富友好。下面结合实施例参照附图进行详细说明,以便对本发明的技术特征及优点进行更深入的诠释。

[0043] 本发明的方法流程图如图1所示,一种清除移动终端通知栏信息的快捷方法,所述移动终端包括手机、掌上电脑等其他电子产品,包括如下步骤。

[0044] 本发明的步骤S1为:实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏;一般而言,移动终端,例如手机,会安装大量的应用软件,例如娱乐、游戏、聊天、阅读等其他软件,这些软件会定时或不定时的推送一些通知信息,例如更新通知、动态信息等,为了方便管理,现有技术中,例如,手机的顶端通知栏会接收这些推送的信息,统一显示在通知栏内,下拉可以展开该通知栏,一一查看处理。本发明所述的步骤S1在移动终端开机状态下,实时检测通知栏是否接收来自应用程序软件推送的新通知信息,如果接收到新通知信息,则将新通知信息显示于通知栏内,并实时检测是否有新通知信息继续推送。

[0045] 本发明的步骤S2为:检测通知栏区域是否有双击信号,是则判断双击信号时间是否在预设间隔时间内。为了达到方便快捷的清除通知栏新通知信息的效果,本发明预设置双击信号对应清除指令,当用户手指双击通知栏区域内,则判定为用户有需要清除通知栏新通知信息的可能。当然为了进一步确定是否是删除指令,本发明还设置了双击信号时间的预设间隔时间,如果在预设间隔时间内,则判定为确实有清除通知栏新通知信息的需求,如果超过了预设间隔时间,则判定为误操作,或者执行单击指令,打开通知栏,防止了误操作。

[0046] 作为本发明的较佳实施例,本发明步骤S2具体包括:

[0047] S201.检测移动终端屏幕是否点亮,是则执行下一步,否则继续实时检测屏幕是否点亮;本发明所述的方法须在移动终端开机的情况下才能执行,所以若屏幕未点亮则无法执行本发明,若是屏幕已点亮,则可以执行下一步;

[0048] S202.检测通知栏区域是否有手指双击信号,是则执行下一步,否则继续实时检测是否有手指双击信号;步骤S202可以在锁屏的情况下,也可以在未锁屏状态下,两种情况都有效,例如用户手指双击了屏幕,那么系统跟踪到该信号,进行继续判断;

[0049] S203.获取双击信号的两次点击的间隔时间,一般是从第一次点击结束到第二次开始的时间,当然,一般两次点击时间比较短;

[0050] S204.判断间隔时间是否在预设间隔时间内,是则判定为有效双击信号,否则判定为无效双击信号,例如预设间隔时间为100毫秒,在100毫秒内为有效双击信号,如果超过100毫秒则为无效双击信号,当为无效双击信号时执行打开通知栏或者不执行任何操作。当然,本发明所述预设间隔时间为定值,由系统设定或者根据具体情况调整。

[0051] 本发明的步骤S3为:当双击信号时间在预设间隔时间内,清除通知栏内的新通知信息。当双击信号时间在预设间隔时间内,步骤S2判定为有效双击信号。作为本发明的较佳实施例,步骤3具体包括:

[0052] S301.当双击信号时间在预设间隔时间内,将双击信号转换为删除信号,并将删除信号发送给通知栏;系统提前预设置双击信号与删除信号的转换关系,当判断为有效双击信号后,则将双击信号转换为删除信号,并且将删除信号发送给通知栏待执行;

[0053] S302.通知栏接收到删除信号后,执行删除指令,清除通知栏内的新通知信息。该

过程无需下拉通知栏,方便快捷的进行删除操作,提高了删除速度,节省了时间,提升了用户体验。

[0054] 为了防止误操作,本发明所述方法还包括预设置清除通知白名单,具体步骤如下:

[0055] S401.选择移动终端应用程序,保存为清除通知白名单;例如,用户需要接受新来电信息、聊天信息或者其他用户觉得需要的信息,则提前进行选择保存到清除通知白名单里面,可以设置一个菜单栏,用户点击需要的应用程序进行保存;

[0056] S402.当执行删除指令时,获取所有新通知信息的应用程序名称;例如通知栏存在大量的新通知信息,其中有用户需要的,也有用户不需要的垃圾信息,当设置了白名单后,获取所有新通知信息的应用程序名称;

[0057] S403.逐个判断应用程序名称是否设置于清除通知白名单,是则保留该新通知信息,否则删除。当然,若未设置清除通知白名单,则无需进行读取或判断,则全部进行删除。

[0058] 本发明的具体实施步骤流程图如图2所示,步骤如下:

[0059] 步骤1.程序开始,实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏,否则继续实时检测;

[0060] 步骤2.判断屏幕是否点亮,是则执行下一步,否则继续检测;

[0061] 步骤3.判断通知栏区域是否存在双击动作,是则获取双击信号,否则继续实时检测;

[0062] 步骤4.获取双击信号的两次点击的时间间隔T;

[0063] 步骤5.判断时间间隔T是否在预设置时间间隔 T_s 内;

[0064] 步骤6.是则判定为有效双击信号,否则返回步骤3;

[0065] 步骤7.将有效双击信号转换为删除信号,发送给通知栏;

[0066] 步骤8.通知栏接收到删除信号,判断通知栏是否设置清除信息白名单,是则执行步骤9,否则删除全部新通知信息;

[0067] 步骤9.逐个获取新通知信息所在的应用程序是否在清除信息白名单内,是则保留该新通知信息,否则删除。

[0068] 本发明还公开了一种清除移动终端通知栏信息的快捷系统,包括:

[0069] 新通知信息检测模块,用于实时检测通知栏是否接收到新通知信息,是则将新通知信息显示于通知栏;

[0070] 双击信号检测模块,用于检测通知栏区域是否有双击信号,是则判断双击信号时间是否在预设间隔时间内;

[0071] 清除模块,用于当双击信号时间在预设间隔时间内,清除通知栏内的新通知信息。

[0072] 较佳地,双击信号检测模块具体包括:

[0073] 屏幕检测模块,用于检测移动终端屏幕是否点亮,是则执行下一步,否则继续实时检测屏幕是否点亮;

[0074] 检测模块,用于检测通知栏区域是否有手指双击信号,是则执行下一步,否则继续实时检测是否有手指双击信号;

[0075] 获取模块,用于获取双击信号的两次点击的间隔时间;

[0076] 判断模块,用于判断间隔时间是否在预设间隔时间内,是则判定为有效双击信号,否则判定为无效双击信号。

[0077] 较佳地,清除模块具体包括:

[0078] 转换模块,用于当双击信号时间在预设间隔时间内,将双击信号转换为删除信号,并将删除信号发送给通知栏;

[0079] 执行模块,用于通知栏接收到删除信号后,执行删除指令,清除通知栏内的新通知信息。

[0080] 较佳地,所述系统还包括清除通知白名单预设置模块,具体包括:

[0081] 设置模块,用于选择移动终端应用程序,保存为清除通知白名单;

[0082] 获取模块,用于当执行删除指令时,获取所有新通知信息的应用程序名称;

[0083] 判断模块,用于逐个判断应用程序名称是否设置于清除通知白名单,是则保留该新通知信息,否则删除。

[0084] 通过以上实施例中的技术方案对本发明进行清楚、完整的描述,显然所描述的实施例为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,都属于本发明保护的范围。

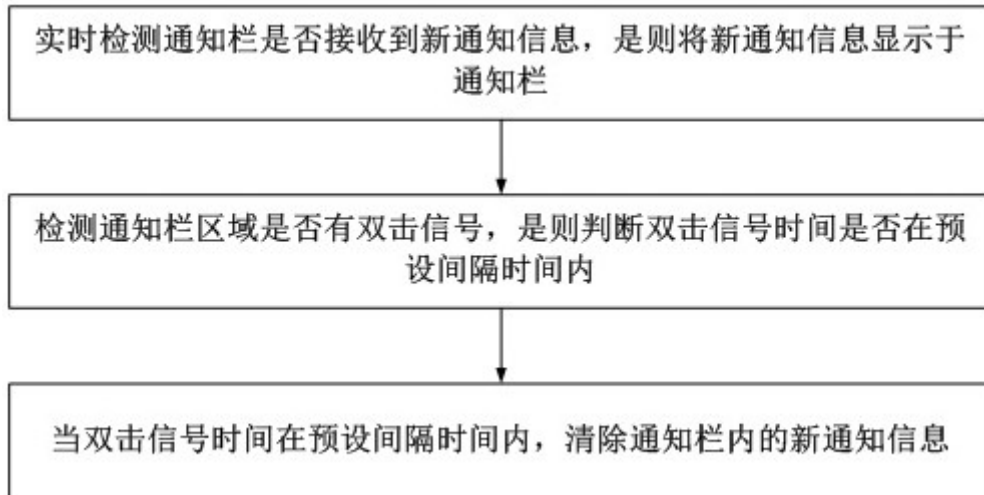


图1

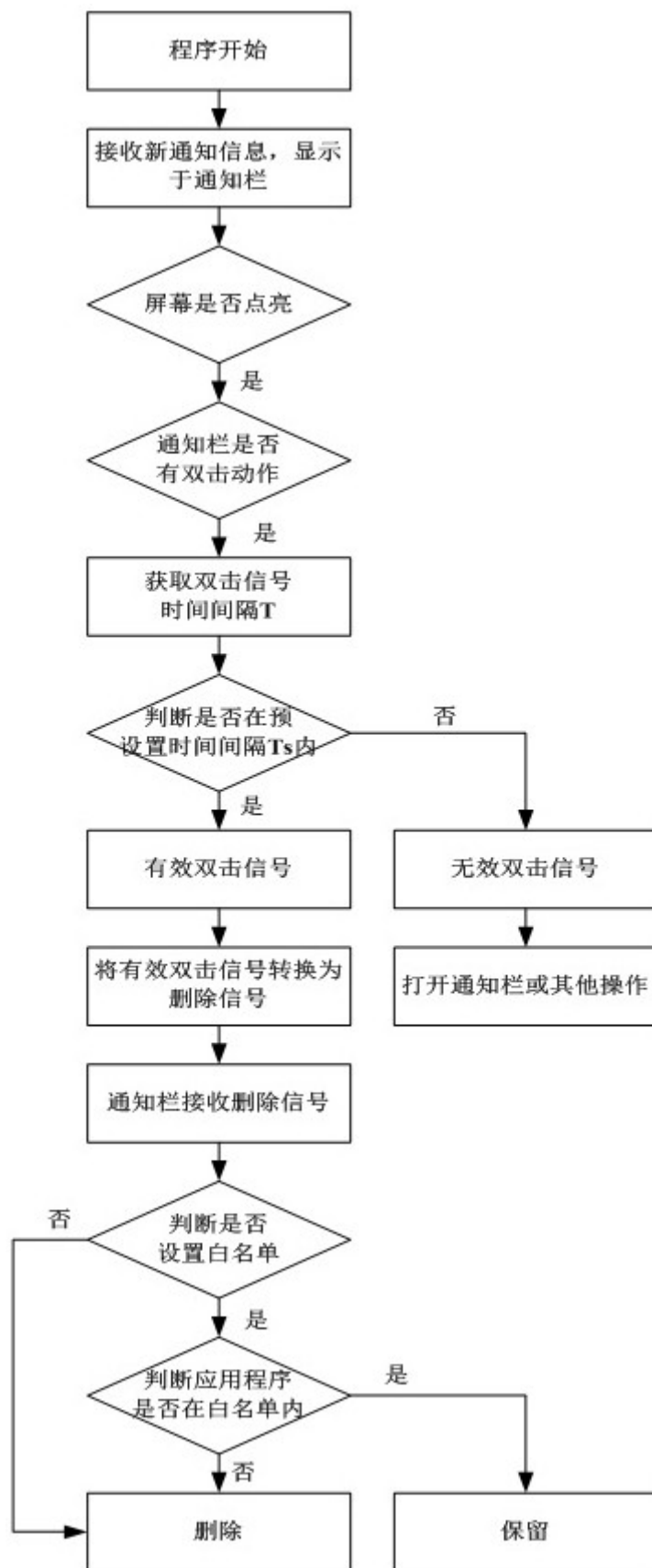


图2