



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104615430 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201510035934. 3

(22) 申请日 2015. 01. 23

(71) 申请人 久邦计算机技术(广州)有限公司
地址 510055 广东省广州市中山三路 33 号
中华国际中心 A 座 16-17 层

(72) 发明人 邓裕强 黄爱华 祝涛 陈文勇
欧金

(51) Int. Cl.
G06F 9/44(2006. 01)
H04M 1/725(2006. 01)

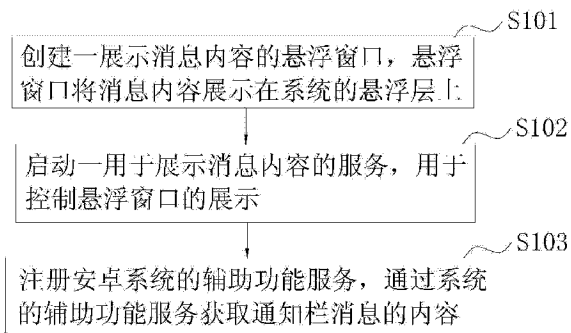
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种基于安卓系统的消息通知展示系统及其实现方法

(57) 摘要

本发明公开了一种基于安卓系统的消息通知展示系统,所述系统包括一展示消息内容单元,所述展示消息内容单元创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;所述展示消息内容单元启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;所述展示消息内容单元注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容。本发明能够通过弹窗形式于屏幕上即时显示用户关注的应用的最新消息,满足用户的个性化需求。本发明还提供了一种基于安卓系统的消息通知展示的实现方法。



1. 一种基于安卓系统的消息通知展示系统,其特征在于,所述系统包括一展示消息内容单元,

所述展示消息内容单元创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;

所述展示消息内容单元启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;

所述展示消息内容单元注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容。

2. 根据权利要求 1 所述的消息通知展示系统,其特征在于,所述展示消息内容单元注册为锁屏应用的广播接收者,监听锁屏应用的开启或关闭信息。

3. 根据权利要求 2 所述的消息通知展示系统,其特征在于,所述系统包括:

语音朗读单元,用于将展示消息内容的文字转化为语音形式;

当展示消息内容单元监听到锁屏应用开启信息时,展示消息内容单元将消息内容的文字传给到语音朗读单元,语音朗读单元将文字转化为语音后返回给展示消息内容单元,展示消息内容单元将语音连接到系统语音播放器进行播放。

4. 根据权利要求 3 所述的消息通知展示系统,其特征在于,所述语音朗读单元将展示消息内容文字的前 20 ~ 60 个字符转化为语音形式并返回给展示消息内容单元进行播放。

5. 根据权利要求 1 所述的消息通知展示系统,其特征在于,所述展示消息内容单元注册为接收应用安装或卸载信息的接收者,监听应用的安装或卸载的信息,当展示消息内容单元监听到应用的安装信息时,展示消息内容单元将该新安装的应用添加到显示消息应用列表中,并对新安装应用的消息内容进行监听;当展示消息内容单元监听到系统应用的卸载信息时,展示消息内容单元将该卸载应用从显示消息应用列表中删除,不再对卸载应用的消息内容进行监听。

6. 根据权利要求 1 所述的消息通知展示系统,其特征在于,所述展示消息内容单元预设数据清理时间值,所述展示消息内容单元注册为接收系统时间的接收者,监听系统时间到达预设数据清理时间值时,展示消息内容单元清理当天的消息内容数据,并将相关的统计数据返回至系统后台服务器。

7. 一种基于安卓系统的消息通知展示的实现方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:

S10、创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;

S20、启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;

S30、注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容。

8. 根据权利要求 7 所述的消息通知展示的实现方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:

注册为锁屏应用的广播接收者,监听锁屏应用的开启或关闭信息;

当监听到锁屏应用开启信息时,将消息内容的文字转化为语音后连接到系统语音播放器进行播放。

9. 根据权利要求 7 所述的消息通知展示的实现方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:

注册为接收应用安装或卸载信息的接收者, 监听应用的安装或卸载的信息;

当监听到应用的安装信息时, 将该新安装的应用添加到显示消息应用列表中, 并对新安装应用的消息内容进行监听;

当监听到系统应用的卸载信息时, 将该卸载应用从显示消息应用列表中删除, 不再对卸载应用的消息内容进行监听。

10. 根据权利要求 7 所述的消息通知展示的实现方法, 其特征在于, 所述方法包括以下步骤:

预设数据清理时间值;

注册为接收系统时间的接收者;

当监听系统时间到达预设数据清理时间值时, 清理当天的消息内容数据, 并将相关的统计数据返回至系统后台服务器。

一种基于安卓系统的消息通知展示系统及其实现方法

技术领域

[0001] 本发明涉及安卓系统消息通知展示技术领域,具体涉及一种基于安卓系统的消息通知展示系统及其实现方法。

背景技术

[0002] 现有安卓系统的应用的消息通知,一般仅在消息通知栏上显示,但由于应用众多,接收到的消息多而繁,使得消息通知栏比较繁乱,需要耗时筛选信息,使得用户并不能第一时间看到关注应用的最新消息,满足不了用户的个性化需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的,就是克服现有技术的不足,提供一种可以即时显示用户关注应用最新消息的基于安卓系统的消息通知展示系统。

[0004] 基于上述目的,本发明还提供了一种基于安卓系统的消息通知展示的实现方法。

[0005] 为了达到上述目的,采用如下技术方案:一种基于安卓系统的消息通知展示系统,所述系统包括一展示消息内容单元,

[0006] 所述展示消息内容单元创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;

[0007] 所述展示消息内容单元启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;

[0008] 所述展示消息内容单元注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容。

[0009] 进一步,所述展示消息内容单元注册为锁屏应用的广播接收者,监听锁屏应用的开启或关闭信息。

[0010] 优选地,所述系统包括:

[0011] 语音朗读单元,用于将展示消息内容的文字转化为语音形式;

[0012] 当展示消息内容单元监听到锁屏应用开启信息时,展示消息内容单元将消息内容的文字传给到语音朗读单元,语音朗读单元将文字转化为语音后返回给展示消息内容单元,展示消息内容单元将语音连接到系统语音播放器进行播放。

[0013] 优选地,所述语音朗读单元将展示消息内容文字的前 20 ~ 60 个字符转化为语音形式并返回给展示消息内容单元进行播放。

[0014] 进一步,所述展示消息内容单元注册为接收应用安装或卸载信息的接收者,监听应用的安装或卸载的信息,当展示消息内容单元监听到应用的安装信息时,展示消息内容单元将该新安装的应用添加到显示消息应用列表中,并对新安装应用的消息内容进行监听;当展示消息内容单元监听到系统应用的卸载信息时,展示消息内容单元将该卸载应用从显示消息应用列表中删除,不再对卸载应用的消息内容进行监听。

[0015] 进一步,所述展示消息内容单元预设数据清理时间值,所述展示消息内容单元注

册为接收系统时间的接收者,监听系统时间到达预设数据清理时间值时,展示消息内容单元清理当天的消息内容数据,并将相关的统计数据返回至系统后台服务器。

[0016] 为了实现本发明的另一目的,本发明还采用如下技术方案:

[0017] 一种基于安卓系统的消息通知展示的实现方法,所述方法包括以下步骤:

[0018] S10、创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;

[0019] S20、启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;

[0020] S30、注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容。

[0021] 进一步,所述方法包括以下步骤:

[0022] 注册为锁屏应用的广播接收者,监听锁屏应用的开启或关闭信息;

[0023] 当监听到锁屏应用开启信息时,将消息内容的文字转化为语音后连接到系统语音播放器进行播放。

[0024] 进一步,所述方法包括以下步骤:

[0025] 注册为接收应用安装或卸载信息的接收者,监听应用的安装或卸载的信息;

[0026] 当监听到应用的安装信息时,将该新安装的应用添加到显示消息应用列表中,并对新安装应用的消息内容进行监听;

[0027] 当监听到系统应用的卸载信息时,将该卸载应用从显示消息应用列表中删除,不再对卸载应用的消息内容进行监听。

[0028] 进一步,所述方法包括以下步骤:

[0029] 预设数据清理时间值;

[0030] 注册为接收系统时间的接收者,

[0031] 当监听系统时间到达预设数据清理时间值时,清理当天的消息内容数据,并将相关的统计数据返回至系统后台服务器。

[0032] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:本发明通过注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容;创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示,能够通过弹窗形式于屏幕上即时显示用户关注的应用的最新消息,满足用户的个性化需求。

附图说明

[0033] 图1 本发明实施例一基于安卓系统的消息通知展示的实现方法的流程图;

[0034] 图2 本发明实施例二基于安卓系统的消息通知展示系统的示意图;

[0035] 图3 本发明实施例二基于安卓系统的消息通知展示的实现方法的流程图。

具体实施方式

[0036] 下面将结合附图以及具体实施方法来详细说明本发明,在本发明的示意性实施及说明用来解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0037] 实施例一

- [0038] 一种基于安卓系统的消息通知展示系统,所述系统包括一展示消息内容单元,
- [0039] 所述展示消息内容单元创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;
- [0040] 所述展示消息内容单元启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;
- [0041] 所述展示消息内容单元注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容;
- [0042] 如图 1 所示,一种基于安卓系统的消息通知展示的实现方法,所述方法包括以下步骤:
- [0043] S101:创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;
- [0044] S102:启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;
- [0045] S103:注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容。
- [0046] 本发明能够通过弹窗形式于屏幕上即时显示用户关注的应用的最新消息,满足用户的个性化需求。
- [0047] 实施例二
- [0048] 如图 2 所示,一种基于安卓系统的消息通知展示系统,所述系统包括:
- [0049] 一展示消息内容单元;
- [0050] 所述展示消息内容单元启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示;
- [0051] 所述展示消息内容单元创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;
- [0052] 所述展示消息内容单元注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容;
- [0053] 所述展示消息内容单元注册为锁屏应用的广播接收者,监听锁屏应用的开启或关闭信息;
- [0054] 语音朗读单元;
- [0055] 所述语音朗读单元用于将展示消息内容的文字转化为语音形式;
- [0056] 作为优选方案,所述语音朗读单元将展示消息内容文字的前 20 ~ 60 个字符转化为语音形式并返回给展示消息内容单元进行播放,限定了字符的转化,可以提高转化的效率,以便更新消息内容到来时,能够及时地响应。
- [0057] 当展示消息内容单元监听到锁屏应用开启信息时,展示消息内容单元将消息内容的文字传给到语音朗读单元,语音朗读单元将文字转化为语音后返回给展示消息内容单元,展示消息内容单元将语音连接到系统语音播放器进行播放。
- [0058] 如图 3 所示,一种基于安卓系统的消息通知展示的实现方法,所述方法包括以下步骤:
- [0059] S201:创建一展示消息内容的悬浮窗口,悬浮窗口将消息内容展示在系统的悬浮层上;

- [0060] S202 :启动一用于展示消息内容的服务,用于控制悬浮窗口的展示 ;
- [0061] S203 :注册安卓系统的辅助功能服务,通过系统的辅助功能服务获取通知栏消息的内容 ;
- [0062] S204 :注册为锁屏应用的广播接收者 ;
- [0063] S205 :监听锁屏应用的开启或关闭信息,如果开启,进入步骤 S206 ;如果关闭,进入步骤 S207 ;
- [0064] S206 :将文字转化为语音后连接到系统语音播放器进行播放 ;
- [0065] S207 :在屏幕上弹出悬浮窗口展示消息内容。
- [0066] 本发明不仅能够通过弹窗形式于屏幕上即时显示用户关注的应用的最新消息,满足用户的个性化需求 ;还能在锁屏状态下,将消息内容的文字转化为语音进行播放,方便用户在不能查看消息内容场景下,如开车等,及时收悉最新消息内容。
- [0067] 在一实施例中,所述展示消息内容单元注册为接收应用安装或卸载信息的接收者,监听应用的安装或卸载的信息,此时,用户可以预先设置所需要监听应用的列表,展示消息内容根据用户的需求进行监听,能够即时显示用户关注的应用的最新消息,满足用户的个性化需求。
- [0068] 当展示消息内容单元监听到应用的安装信息时,展示消息内容单元将该新安装的应用添加到显示消息应用列表中,并对新安装应用的消息内容进行监听 ;当展示消息内容单元监听到系统应用的卸载信息时,展示消息内容单元将该卸载应用从显示消息应用列表中删除,不再对卸载应用的消息内容进行监听。
- [0069] 在一实施例中,所述展示消息内容单元预设数据清理时间值,所述展示消息内容单元注册为接收系统时间的接收者,监听系统时间到达预设数据清理时间值时,展示消息内容单元清理当天的消息内容数据,并将相关的统计数据返回至系统后台服务器。
- [0070] 本实施例所述的功能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时,可以存储在一个计算设备可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明实施例对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来,该软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算设备(可以是个人计算机,服务器,移动计算设备或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括 :U 盘、移动硬盘、只读存储器 (ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器 (RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其它实施例的不同之处,各个实施例之间相同或相似部分互相参见即可。
- [0071] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

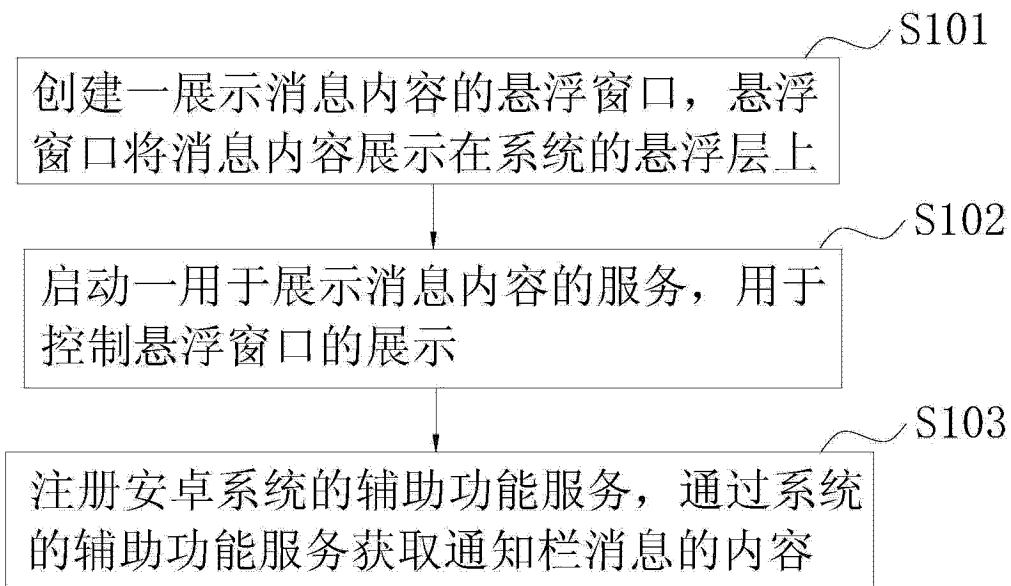


图 1

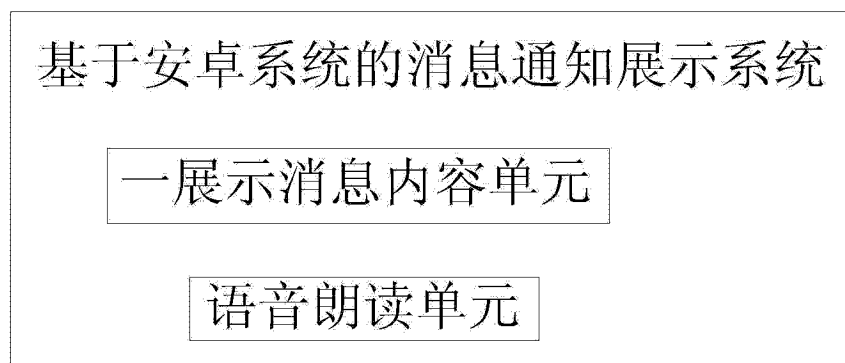


图 2

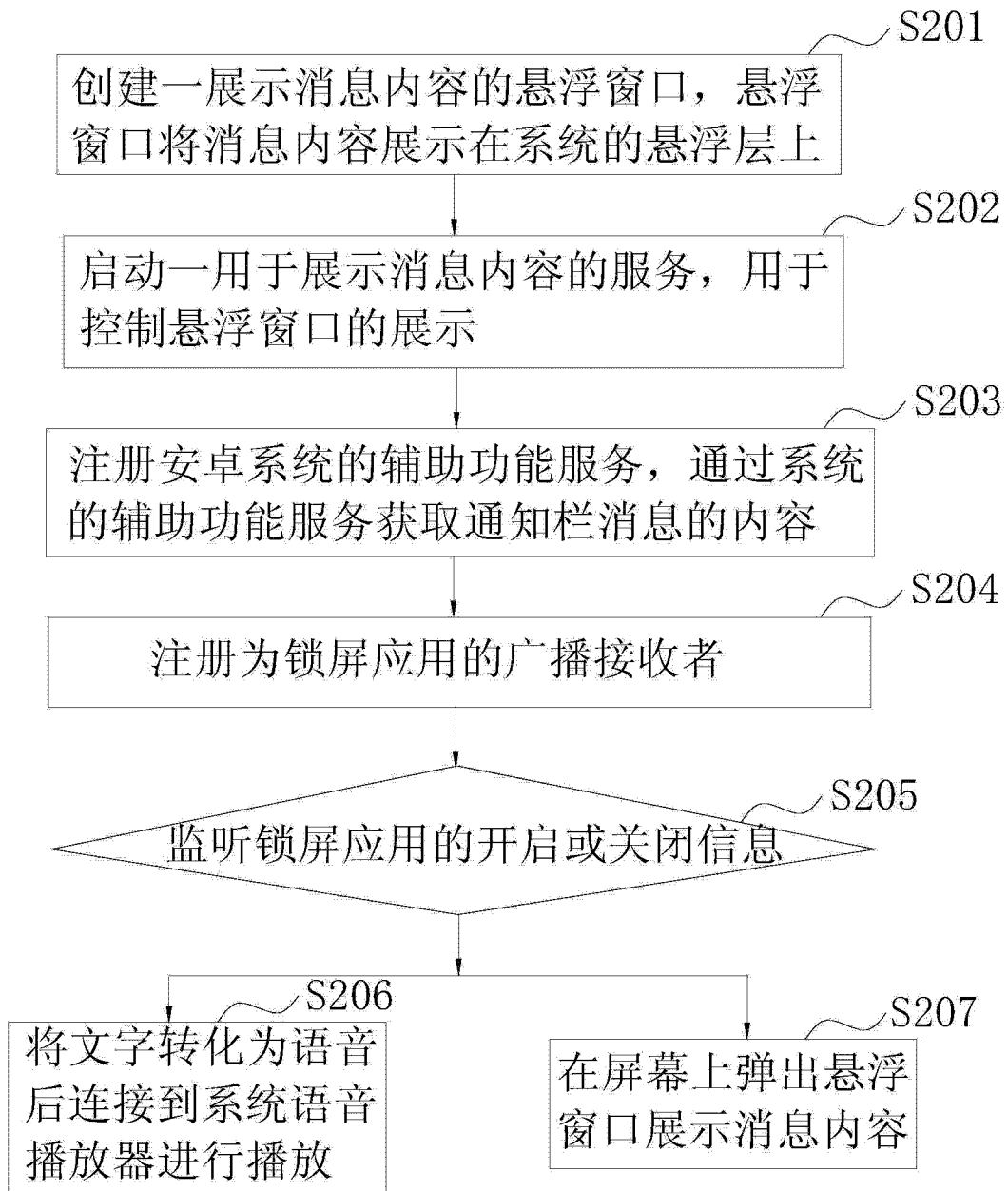


图 3