



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106713631 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201611167646.4

(22)申请日 2016.12.16

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518063 广东省深圳市南山区科技南
十路西高新南一道北TCL大厦B座16楼

(72)发明人 钱文 谢芳

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 钟子敏

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04M 19/04(2006.01)

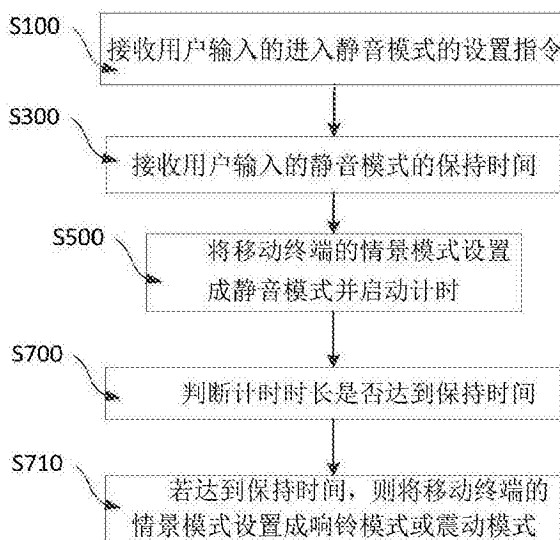
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种移动终端的情景模式设置方法

(57)摘要

本发明公开一种移动终端的情景模式设置方法,该方法包括:接收用户输入的进入静音模式的设置指令;接收用户输入的静音模式的保持时间;将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时;判断计时时长是否达到保持时间;若达到保持时间,则将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式,如此移动终端能够根据预设时间自动从静音状态切换回来,提升了用户体验。



1. 一种移动终端的情景模式设置方法,其特征在于,所述方法包括:
 - 接收用户输入的进入静音模式的设置指令;
 - 接收用户输入的静音模式的保持时间;
 - 将所述移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时;
 - 判断计时时长是否达到所述保持时间;
 - 若达到所述保持时间,则将所述移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式的步骤包括:
 - 提示用户是否继续保持所述静音模式;
 - 若用户输入继续保持指令,则返回所述接收用户输入的静音模式的保持时间的步骤;
 - 若用户输入不保持指令或在预定的延迟时间内未输入所述继续保持指令,则执行所述将所述移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式的步骤。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之后以及所述判断计时时长是否达到所述保持时间的步骤之前,进一步包括:
 - 检测所述移动终端的通知触发事件;
 - 判断所述通知触发事件是否满足预设的通知标准;
 - 若满足所述通知标准,则以响铃模式或振动模式通知用户;
 - 若不满足所述通知标准,则不对用户进行通知。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述将所述移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前,进一步包括:
 - 根据用户输入对所述移动终端的联系人列表中的联系人进行优先级设置;
 - 所述判断所述通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:
 - 判断所述移动终端所接收到的呼叫请求或短信所对应的联系人的优先级是否满足预设的优先级标准;
 - 若满足所述优先级标准,则判定为满足所述通知标准;
 - 若不满足所述优先级标准,则判定为不满足所述通知标准。
5. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述将所述移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前,进一步包括:
 - 根据用户输入对所述移动终端所安装的应用程序进行优先级设置;
 - 所述判断所述通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:
 - 判断产生通知的所述应用程序的优先级满足预设的优先级标准;
 - 若满足所述优先级标准,则判定为满足所述通知标准;
 - 若不满足所述优先级标准,则判定为不满足所述通知标准。
6. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述判断所述通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:
 - 对所述移动终端在设置成静音模式后所接收到的对应于同一联系人的呼叫请求或短信的次数、频度或通话时长进行统计;
 - 判断统计的的次数、频度或通话时长是否达到预设的的次数、频度或通话时长标准;

若满足所述次数、频度或通话时长标准,则判定为满足所述通知标准;

若不满足所述次数、频度或通话时长标准,则判定为不满足所述通知标准。

7. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述判断所述通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:

对所述移动终端所接收到的呼叫请求或短信所对应的同一联系人的历史通讯记录中的在设置成静音模式前预定时间内的通话来往或短信来往的次数、频度或通话时长进行统计;

判断统计的次数、频度或通话时长是否达到预设的次数、频度或通话时长标准;

若满足所述次数、频度或通话时长标准,则判定为满足所述通知标准;

若不满足所述次次数、频度或通话时长标准,则判定为不满足所述通知标准。

8. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述判断所述通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:

对所述移动终端所接收到的短信内容进行信息提取;

判断提取到的信息是否满足预设的内容标准;

若满足所述内容标准,则判定为满足所述通知标准;

若不满足所述内容标准,则判定为不满足所述通知标准。

9. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,所述将所述移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前,进一步包括:

根据用户输入设置通知密码;

所述判断提取到的信息是否满足预设的内容标准的步骤包括:

判断提取到的信息中是否包含所述通知密码;

若包含所述通知密码,则判定为满足所述通知标准;

若不包含所述通知密码,则判定为不满足所述通知标准。

10. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,所述判断提取到的信息中是否包含所述通知密码的步骤包括:

对提取到的信息进行语义分析,并判断所述提取到的信息中是否包含特定含义的信息;

若包含所述特定含义的信息,则判定为满足所述通知标准;

若不包含所述特定含义的信息,则判定为不满足所述通知标准。

一种移动终端的情景模式设置方法

技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信技术领域,特别是涉及一种移动终端的情景模式设置方法。

背景技术

[0002] 目前的手机,很多都具有一键静音功能。该功能的作用是,用户只需要长按一个键,就可以把手机立刻切换到静音/振动模式,方便用户在进行会议、午休、看电影等活动时,实现情景模式的快速变更。

[0003] 但是,相信很多人都曾碰到过这样的情况,开会或考试前把移动设备的情景模式调成了静音模式,避免外界电话和短信的打扰,但在会议或考试结束后,忘记把手机调回之前的模式,导致漏接了重要电话或漏看了重要信息,或者有很多人急着找你,你却不知道,因为移动设备还处于静音模式。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种移动终端的情景模式设置方法,能够根据预设时间自动从静音状态切换回来。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的一个技术方案是:提供一种移动终端的情景模式设置方法,该方法包括:

[0006] 接收用户输入的进入静音模式的设置指令;

[0007] 接收用户输入的静音模式的保持时间;

[0008] 将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时;

[0009] 判断计时时长是否达到保持时间;

[0010] 若达到保持时间,则将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式。

[0011] 其中,将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式的步骤包括:

[0012] 提示用户是否继续保持静音模式;

[0013] 若用户输入继续保持指令,则返回接收用户输入的静音模式的保持时间的步骤;

[0014] 若用户输入不保持指令或在预定的延迟时间内未输入继续保持指令,则执行将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式的步骤。

[0015] 其中,将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之后以及判断计时时长是否达到所述保持时间的步骤之前,进一步包括:

[0016] 检测移动终端的通知触发事件;

[0017] 判断通知触发事件是否满足预设的通知标准;

[0018] 若满足通知标准,则以响铃模式或振动模式通知用户;

[0019] 若不满足通知标准,则不对用户进行通知。

[0020] 其中,将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前,进一步包括:

[0021] 根据用户输入对移动终端的联系人列表中的联系人进行优先级设置;

- [0022] 判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括：
- [0023] 判断移动终端所接收到的呼叫请求或短信所对应的联系人的优先级是否满足预设的优先级标准；
- [0024] 若满足优先级标准，则判定为满足通知标准；
- [0025] 若不满足优先级标准，则判定为不满足通知标准。
- [0026] 其中，将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前，进一步包括：
- [0027] 根据用户输入对移动终端所安装的应用程序进行优先级设置；
- [0028] 判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括：
- [0029] 判断产生通知的应用程序的优先级满足预设的优先级标准；
- [0030] 若满足优先级标准，则判定为满足通知标准；
- [0031] 若不满足优先级标准，则判定为不满足通知标准。
- [0032] 其中，判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括：
- [0033] 对移动终端在设置成静音模式后所接收到的对应于同一联系人的呼叫请求或短信的次数、频度或通话时长进行统计；
- [0034] 判断统计的的次数、频度或通话时长达到预设的的次数、频度或通话时长标准；
- [0035] 若满足次数、频度或通话时长标准，则判定为满足通知标准；
- [0036] 若不满足次数、频度或通话时长标准，则判定为不满足通知标准。
- [0037] 其中，判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括：
- [0038] 对移动终端所接收到的呼叫请求或短信所对应的同一联系人的历史通讯记录中的在设置成静音模式前预定时间内的通话来往或短信来往的次数、频度或通话时长进行统计；
- [0039] 判断统计的的次数、频度或通话时长达到预设的的次数、频度或通话时长标准；
- [0040] 若满足次数、频度或通话时长标准，则判定为满足通知标准；
- [0041] 若不满足次次数、频度或通话时长标准，则判定为不满足通知标准
- [0042] 其中，判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括：
- [0043] 对移动终端所接收到的短信内容进行信息提取；
- [0044] 判断提取到的信息是否满足预设的内容标准；
- [0045] 若满足内容标准，则判定为满足通知标准；
- [0046] 若不满足内容标准，则判定为不满足通知标准。
- [0047] 其中，将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前，进一步包括：
- [0048] 根据用户输入设置通知密码；
- [0049] 判断提取到的信息是否满足预设的内容标准的步骤包括：
- [0050] 判断提取到的信息中是否包含通知密码；
- [0051] 若包含通知密码，则判定为满足通知标准；
- [0052] 若不包含通知密码，则判定为不满足通知标准。
- [0053] 其中，判断提取到的信息中是否包含通知密码的步骤包括：
- [0054] 对提取到的信息进行语义分析，并判断提取到的信息中是否包含特定含义的信

息；

[0055] 若包含特定含义的信息，则判定为满足通知标准；

[0056] 若不包含特定含义的信息，则判定为不满足通知标准。

[0057] 本发明的有益效果是：区别于现有技术的情况，本发明提供一种移动终端的情景模式设置方法，该方法包括：接收用户输入的进入静音模式的设置指令，接收用户输入的静音模式的保持时间，将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时，判断计时时长是否达到保持时间，若达到保持时间，则将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式，如此移动终端能够根据预设时间自动从静音状态切换回来。

附图说明

[0058] 图1是本发明移动终端的情景模式设置方法第一实施例的流程示意图；

[0059] 图2是本发明移动终端的情景模式设置方法第一实施例中步骤S710将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式的具体步骤流程示意图；

[0060] 图3是本发明移动终端的情景模式设置方法第一实施例中步骤S500将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之后以及步骤S700判断计时时长是否达到所述保持时间的步骤之前的具体步骤流程示意图；

[0061] 图4是本发明移动终端的情景模式设置方法第二实施例中步骤S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的具体步骤流程示意图；

[0062] 图5是本发明移动终端的情景模式设置方法第三实施例中步骤S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的具体步骤流程示意图；

[0063] 图6是本发明移动终端的情景模式设置方法第四实施例中步骤S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的具体步骤流程示意图；

[0064] 图7是本发明移动终端的情景模式设置方法第五实施例中步骤S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的具体步骤流程示意图；

[0065] 图8是本发明移动终端的情景模式设置方法第六实施例中步骤S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的具体步骤流程示意图；

[0066] 图9是本发明移动终端的情景模式设置方法第六实施例中步骤S633判断提取到的信息是否满足预设的内容标准的具体步骤流程示意图；

[0067] 图10是本发明移动终端的情景模式设置方法第六实施例中步骤S6331判断提取到的信息中是否包含通知密码的具体步骤流程示意图。

具体实施方式

[0068] 为使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案，下面结合附图和具体实施方式对发明所提供的一种移动终端的情景模式设置方法做进一步详细描述。

[0069] 参照图1，图1是本发明移动终端的情景模式设置方法第一实施例的流程示意图，在该实施例中，移动终端的情景模式设置方法包括：

[0070] S100，接收用户输入的进入静音模式的设置指令；

[0071] S300，接收用户输入的静音模式的保持时间；

[0072] S500，将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时；

[0073] S700,判断计时时长是否达到保持时间;

[0074] S710,若达到保持时间,则将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式。

[0075] 在上述实施例中,移动终端接收用户输入的进入静音模式的设置指令,接收用户输入的静音模式的保持时间,将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时,判断计时时长是否达到保持时间,若达到保持时间,则将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式,如此移动终端能够根据预设时间自动从静音状态切换回来。

[0076] 参照图2,S710将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式的具体步骤包括:

[0077] S711,提示用户是否继续保持静音模式;

[0078] S713,若用户输入继续保持指令,则返回S300接收用户输入的静音模式的保持时间的步骤;

[0079] S715,若用户输入不保持指令或在预定的延迟时间内未输入继续保持指令,则执行将移动终端的情景模式设置成响铃模式或振动模式的步骤。

[0080] 在上述实施例中,移动终端在到达保持时间时,提醒用户是否继续保持静音模式,用户可以根据需要设置是否继续保持静音或者其他模式,如果用户没有进行操作,移动终端将自动切换到响铃模式或振动模式,给用户带来更好的体验。

[0081] 参照图3,S500将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之后以及S700判断计时时长是否达到所述保持时间的步骤之前,进一步包括:

[0082] S610,检测移动终端的通知触发事件;

[0083] S630,判断通知触发事件是否满足预设的通知标准;

[0084] S650,若满足通知标准,则以响铃模式或振动模式通知用户;

[0085] S670,若不满足通知标准,则不对用户进行通知。

[0086] 在上述实施例中,在移动终端还未到保持时间时,有时候会被意外的事件所打断,移动终端会对这些事件进行判断,如果这些事件满足了预设的通知,移动终端就会通知用户,避免了用户错过一些事件。

[0087] 本发明移动终端的情景模式设置方法第二实施例,在本发明移动终端的情景模式设置方法第一实施例的基础上,S500将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前,进一步包括:

[0088] S400,根据用户输入对移动终端的联系人列表中的联系人进行优先级设置。为了简化画图,步骤S400在图4中未示出。

[0089] 参照图4,此时,S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:

[0090] S631,判断移动终端所接收到的呼叫请求或短信所对应的联系人的优先级是否满足预设的优先级标准;

[0091] S633,若满足优先级标准,则判定为满足通知标准;

[0092] S635,若不满足优先级标准,则判定为不满足通知标准。

[0093] 在上述实施例中,用户可以自己对联系人列表进行优先权设置,当事件是来电呼叫或者是短信时,移动终端判断来电呼叫方或短信发送方是不是在优先权列表中,以使得用户能够在静音时也不会漏掉重要的电话和短信。

[0094] 本发明移动终端的情景模式设置方法第三实施例,和本发明移动终端的情景模式

设置方法第二实施例不同之处在于,S500将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前,进一步包括:

[0095] S400,根据用户输入对所述移动终端所安装的应用程序进行优先级设置。为了简化画图,步骤S400在图4中未示出。

[0096] 参照图5,此时,S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:

[0097] S631,判断产生通知的应用程序的优先级是否满足预设的优先级标准;

[0098] S633,若满足优先级标准,则判定为满足通知标准;

[0099] S635,若不满足优先级标准,则判定为不满足通知标准。

[0100] 在上述实施例中,用户可以自己对应用程序进行优先权设置,当事件是应用程序发出的讯息或通知时,移动终端判断该应用程序是不是在优先权列表中,以使得用户能够在静音时也不会漏掉重要的应用程序发出的讯息或通知,例如微信、QQ以及某些抢票软件等。

[0101] 本发明移动终端的情景模式设置方法第四实施例,和本发明移动终端的情景模式设置方法第二实施例不同之处在于,参照图6,S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:

[0102] S631,对移动终端在设置成静音模式后所接收到的对应于同一联系人的呼叫请求或短信的次数、频度或通话时长进行统计;

[0103] S633,判断统计的的次数、频度或通话时长是否达到预设的的次数、频度或通话时长标准;

[0104] S635,若满足次数、频度或通话时长标准,则判定为满足通知标准;

[0105] S637,若不满足次数、频度或通话时长标准,则判定为不满足通知标准。

[0106] 在上述实施例中,通过对静音模式后移动终端的同一联系人的呼叫请求或短信的次数、频度或通话时长进行统计,如此可以自行判断联系人的重要性,而不需要用户自行设置,这种自动学习行为更好的提升了用户的体验,用户不再需要自己设置联系人优先权,移动终端根据用户行为习惯即可设置。

[0107] 参照图7,图7是本发明移动终端的情景模式设置方法第五实施例的流程示意图,和本发明移动终端的情景模式设置方法第四实施例不同之处在于,S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:

[0108] S631,对移动终端所接收到的呼叫请求或短信所对应的同一联系人的历史通讯记录中的在设置成静音模式前预定时间内的通话来往或短信来往的次数、频度或通话时长进行统计;

[0109] S633,判断统计的的次数、频度或通话时长是否达到预设的的次数、频度或通话时长标准;

[0110] S635,若满足次数、频度或通话时长标准,则判定为满足通知标准;

[0111] S637,若不满足次次数、频度或通话时长标准,则判定为不满足通知标准。

[0112] 在上述实施例中,扩大了统计的范围,对历史通讯记录中的数据也进行统计,大大增加了优先权判断的准确性,能够更好的判断哪些是重要的联系人,更好的提升了用户的体验。

[0113] 参照图8,图8是本发明移动终端的情景模式设置方法第六实施例的流程示意图,

和本发明移动终端的情景模式设置方法第四实施例不同之处在于,S630判断通知触发事件是否满足预设的通知标准的步骤包括:

[0114] S631,对移动终端所接收到的短信内容进行信息提取;

[0115] S633,判断提取到的信息是否满足预设的内容标准;

[0116] S635,若满足内容标准,则判定为满足通知标准;

[0117] S637,若不满足内容标准,则判定为不满足通知标准。

[0118] 此时,S500将移动终端的情景模式设置成静音模式并启动计时的步骤之前,进一步包括:

[0119] S410,根据用户输入设置通知密码。为了简化画图,步骤S410在图4中未示出。

[0120] 在上述实施例中,移动终端对所接收到的短信进行信息提取,例如提取“重要”、“紧急”等关键词,以判断信息的重要性,使得用户不会漏掉任何重要的短信。

[0121] 参照图9,S633判断提取到的信息是否满足预设的内容标准的步骤包括:

[0122] S6331,判断提取到的信息中是否包含通知密码;

[0123] S6333,若包含通知密码,则判定为满足通知标准;

[0124] S6335,若不包含通知密码,则判定为不满足通知标准。

[0125] 参照图10,S6331判断提取到的信息中是否包含通知密码的步骤包括:

[0126] S63311,对提取到的信息进行语义分析,并判断提取到的信息中是否包含特定含义的信息;

[0127] S63313,若包含特定含义的信息,则判定为满足通知标准;

[0128] S63315,若不包含所特定含义的信息,则判定为不满足通知标准。

[0129] 通过对提取到的信息的内容进行了分析,以判断该信息是否包含通知密码,或者对提取到的信息进行语义分析,能够更好的判断信息的重要性,大大减少了用户错过重要信息的可能性。

[0130] 以上仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

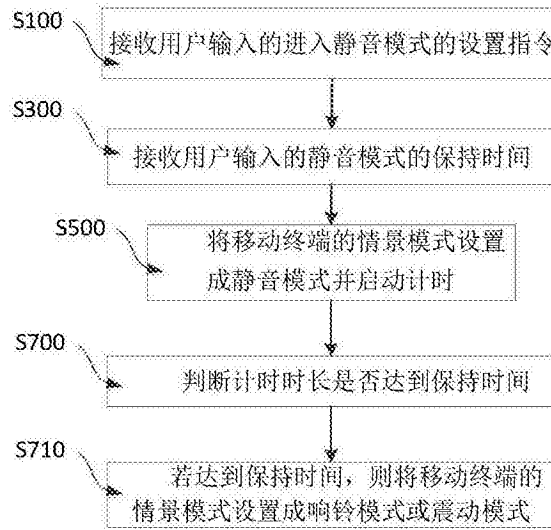


图1

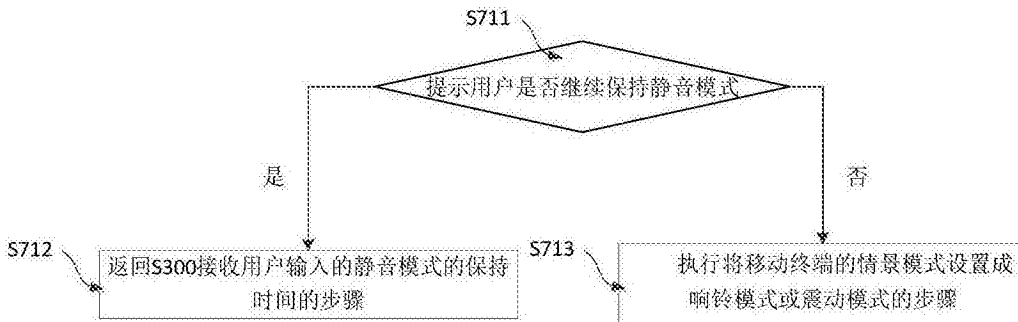


图2

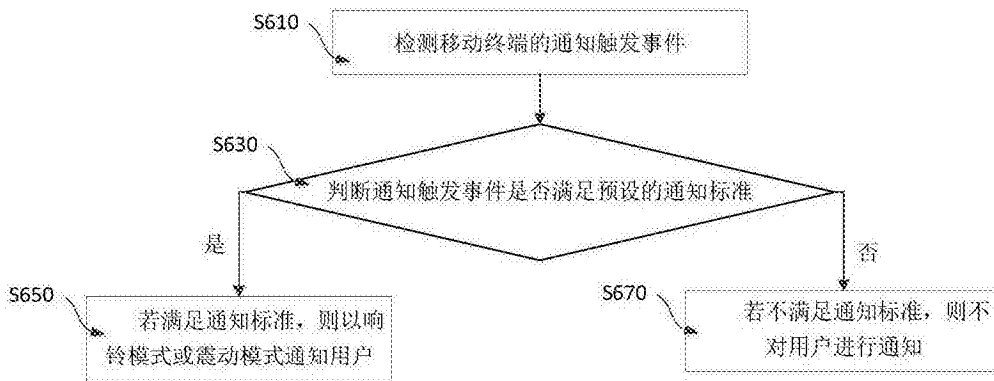


图3

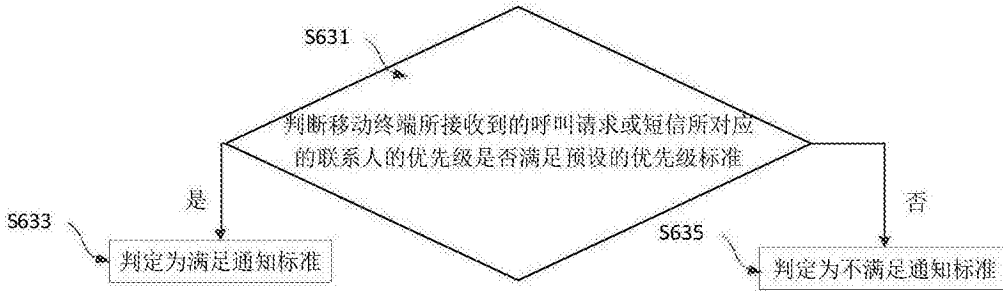


图4

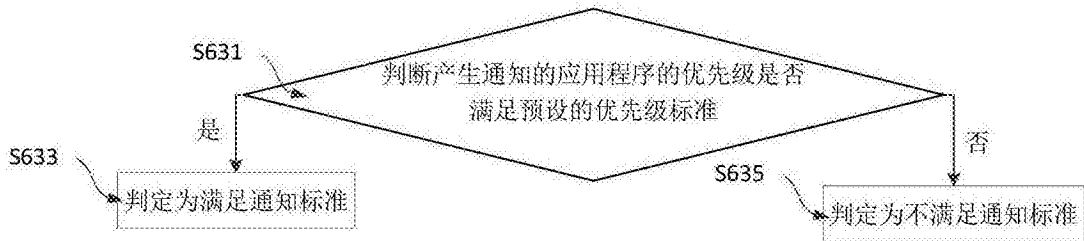


图5

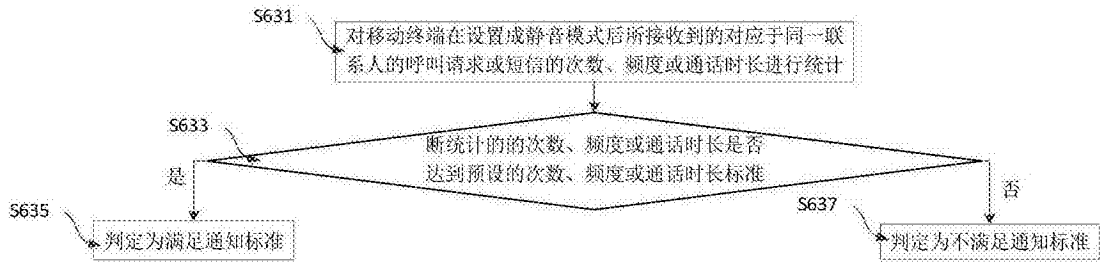


图6

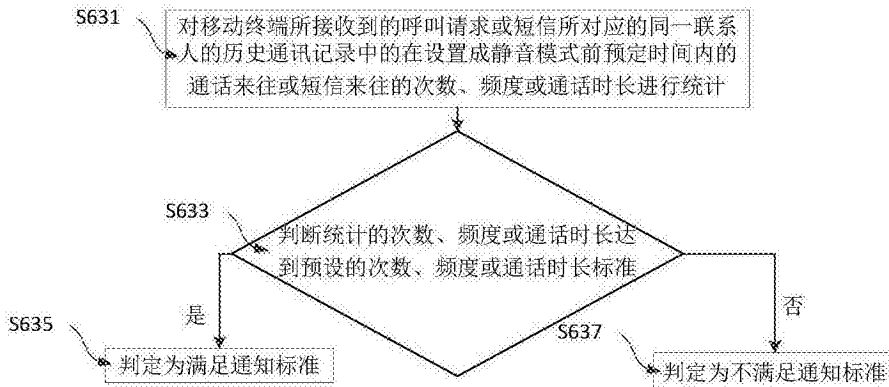


图7

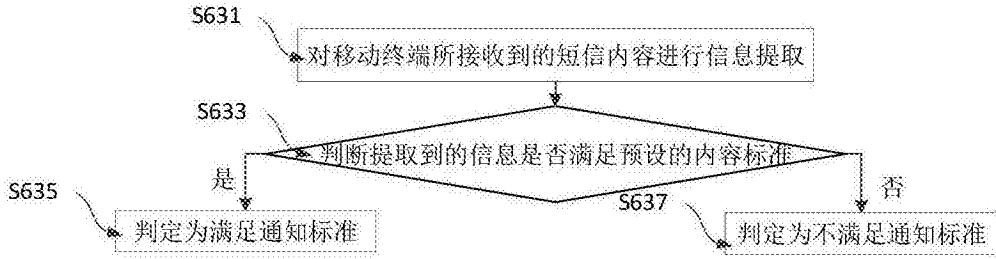


图8



图9



图10