



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107241493 A

(43)申请公布日 2017. 10. 10

(21)申请号 201710373988.X

(22)申请日 2017.05.24

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 欧金梁 李海峰

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 代治国

(51)Int.Cl.
H04M 1/725(2006.01)

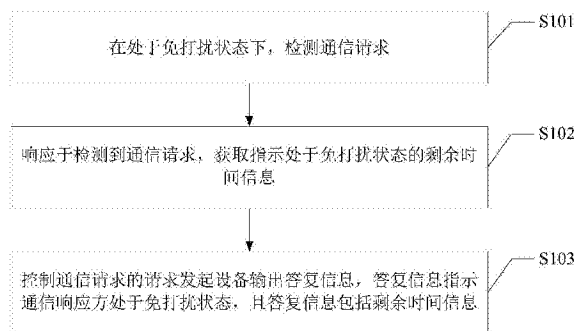
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

信息处理方法、装置及计算机可读存储介质

(57)摘要

本公开是关于信息处理方法、装置及计算机可读存储介质。该方法包括：在处于免打扰状态下，检测通信请求，响应于检测到通信请求，获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息，控制通信请求的请求发起设备输出答复信息，答复信息指示通信响应方处于免打扰状态，且答复信息包括剩余时间信息。上述技术方案，可以有效避免在工作状态下，手机等终端对用户的干扰，提高用户的工作效率并及时通知通信响应方。



1. 一种信息处理方法,其特征在于,包括:
在处于免打扰状态下,检测通信请求;
响应于检测到所述通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;
控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,所述答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且所述答复信息包括所述剩余时间信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述通信请求为通话请求;
所述控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,包括:
控制所述请求发起设备在所述通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出所述答复信息对应的语音。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述通信请求为即时通信请求;
所述控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,包括:
控制所述请求发起设备通过所述即时通信请求对应的应用程序输出所述答复信息。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
响应于检测到所述通信请求,拒绝所述通信请求;
获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,所述目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求;
当所述数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对所述目标通信请求的提示信息。
5. 一种信息处理装置,其特征在于,包括:
检测模块,用于在处于免打扰状态下,检测通信请求;
第一获取模块,用于响应于所述检测模块检测到所述通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;
第一控制模块,用于控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,所述答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且所述答复信息包括所述第一获取模块获取的所述剩余时间信息。
6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述通信请求为通话请求;
所述第一控制模块,包括:
第一控制子模块,用于控制所述请求发起设备在所述通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出所述答复信息对应的语音。
7. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述通信请求为即时通信请求;
所述第一控制模块,包括:
第二控制子模块,用于控制所述请求发起设备通过所述即时通信请求对应的应用程序输出所述答复信息。
8. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
拒绝模块,用于响应于检测到所述通信请求,拒绝所述通信请求;
第二获取模块,用于获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,所述目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求;
第二控制模块,用于当所述第二获取模块获取的所述数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对所述目标通信请求的提示信息。

9. 一种信息处理装置,其特征在于,包括:
处理器;
用于存储处理器可执行指令的存储器;
其中,所述处理器被配置为:
在处于免打扰状态下,检测通信请求;
响应于检测到所述通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;
控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,所述答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且所述答复信息包括所述剩余时间信息。
10. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机指令,其特征在于,该指令被处理器执行时实现权利要求1至4任意一项权利要求所述方法的步骤。

信息处理方法、装置及计算机可读存储介质

技术领域

[0001] 本公开涉及终端设备技术领域,尤其涉及信息处理方法、装置及计算机可读存储介质。

背景技术

[0002] 工作中,我们经常会因为手机的各种消息或电话而分心,导致工作效率下降。番茄工作法(Pomodoro Technique)是一种简单易行的时间管理法方法。该方法使用一个定时器来分割出一个一般为25分钟的工作时间和5分钟的休息时间,而这些时间段被称为pomodori,为意大利语单词pomodoro(中文:番茄)之复数。番茄工作法建议我们无干扰的工作一段时间,然后休息一段时间,这样交替进行。

[0003] 目前,为了不打扰工作,我们会将手机关屏,但依然会有可能因消息的干扰而重新拿起手机。目前未发现避免重新拿起手机的方案。主要依赖意志力。当然也可以关掉手机。关掉手机,但操作流程较多。重新使用手机需要时间过长。另外,关机可能漏接重要的电话。

发明内容

[0004] 本公开实施例提供一种信息处理方法、装置及计算机可读存储介质。所述技术方案如下:

[0005] 第一方面,提供了一种信息处理方法,包括:

[0006] 在处于免打扰状态下,检测通信请求;

[0007] 响应于检测到所述通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;

[0008] 控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,所述答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且所述答复信息包括所述剩余时间信息。

[0009] 在一个实施例中,所述通信请求为通话请求;

[0010] 所述控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,包括:

[0011] 控制所述请求发起设备在所述通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出所述答复信息对应的语音。

[0012] 在一个实施例中,所述通信请求为即时通信请求;

[0013] 所述控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,包括:

[0014] 控制所述请求发起设备通过所述即时通信请求对应的应用程序输出所述答复信息。

[0015] 在一个实施例中,所述方法还可包括:

[0016] 响应于检测到所述通信请求,拒绝所述通信请求;

[0017] 获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,所述目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求;

[0018] 当所述数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对所述目标通信请求的提示信息。

- [0019] 第二方面,提供了一种信息处理装置,包括:
- [0020] 检测模块,用于在处于免打扰状态下,检测通信请求;
- [0021] 第一获取模块,用于响应于所述检测模块检测到所述通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;
- [0022] 第一控制模块,用于控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,所述答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且所述答复信息包括所述第一获取模块获取的所述剩余时间信息。
- [0023] 在一个实施例中,所述通信请求为通话请求;
- [0024] 所述第一控制模块,包括:
- [0025] 第一控制子模块,用于控制所述请求发起设备在所述通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出所述答复信息对应的语音。
- [0026] 在一个实施例中,所述通信请求为即时通信请求;
- [0027] 所述第一控制模块,包括:
- [0028] 第二控制子模块,用于控制所述请求发起设备通过所述即时通信请求对应的应用程序输出所述答复信息。
- [0029] 在一个实施例中,所述装置还包括:
- [0030] 拒绝模块,用于响应于检测到所述通信请求,拒绝所述通信请求;
- [0031] 第二获取模块,用于获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,所述目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求;
- [0032] 第二控制模块,用于当所述第二获取模块获取的所述数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对所述目标通信请求的提示信息。
- [0033] 第三方面,提供了一种信息处理装置,包括:
- [0034] 处理器;
- [0035] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0036] 其中,所述处理器被配置为:
- [0037] 在处于免打扰状态下,检测通信请求;
- [0038] 响应于检测到所述通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;
- [0039] 控制所述通信请求的请求发起设备输出答复信息,所述答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且所述答复信息包括所述剩余时间信息。
- [0040] 第四方面,提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机指令,该指令被处理器执行时实现上述第一方面中任意一个实施例所述方法的步骤。
- [0041] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:
- [0042] 上述技术方案,通过在处于免打扰状态下,检测通信请求,响应于检测到通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息,控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且答复信息包括剩余时间信息,从而可以有效避免在工作状态下,手机等终端对用户的干扰,提高用户的工作效率并及时通知通信响应方。
- [0043] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

附图说明

[0044] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0045] 图1是根据一示例性实施例示出的信息处理方法的流程图。

[0046] 图2是根据一示例性实施例示出的又一种信息处理方法的流程图。

[0047] 图3是根据一示例性实施例示出的又一种信息处理方法的流程图。

[0048] 图4是根据一示例性实施例示出的再一种信息处理方法的流程图。

[0049] 图5是根据一示例性实施例示出的信息处理装置的框图。

[0050] 图6是根据一示例性实施例示出的又一种信息处理装置的框图。

[0051] 图7是根据一示例性实施例示出的适用于信息处理装置的框图。

具体实施方式

[0052] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0053] 本公开实施例提供一种信息处理方法。请参考图1,其是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程图,该信息处理方法用于终端中,终端可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等设备。如图1所示,该信息处理方法包括以下步骤S101至S103:

[0054] 在步骤S101中,在处于免打扰状态下,检测通信请求。

[0055] 在步骤S102中,响应于检测到通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息。

[0056] 在步骤S103中,控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且答复信息包括剩余时间信息。

[0057] 当用户准备进入工作状态时,通过点击终端例如手机的桌面快捷键、app图标或其他方式,让手机等终端进入工作免打扰状态。在免打扰状态下,当接收到用户针对本端的操作时,屏蔽操作和/或当本端接收到通知消息时,在本端屏幕上不显示通知消息。即手机的各项操作均不可用。手机处于黑屏状态。各类通知消息不显示。要重新使用手机,需要费时较长的操作,例如重启。

[0058] 本公开实施例的上述方法,通过在处于免打扰状态下,检测通信请求,响应于检测到通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息,控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且答复信息包括剩余时间信息,从而可以有效避免在工作状态下,手机等终端对用户的干扰,提高用户的工作效率并及时通知通信响应方。

[0059] 在一个实施例中,请参考图2,其是根据一示例性实施例示出的又一种信息处理方法的流程图,该方法是对图1所示的方法的进一步扩展和优化。该通信请求为通话请求;如图2所示,步骤S103可包括以下步骤S1031:

[0060] 在步骤S1031中,控制请求发起设备在通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出答复信息对应的语音。

[0061] 可以预先设置语音答复的内容,比如,“工作中,稍后回电”,本实施例中,在免打扰状态下,当有电话呼入时,可以自动接通电话,并以语音答复的形式将预先设置好的答复内容回复给对方,既不打扰用户工作,又能避免来电用户担心。

[0062] 在一个实施例中,通信请求为即时通信请求;请参考图3,其是根据一示例性实施例示出的又一种信息处理方法的流程图,该方法是对图1所示的方法的进一步扩展和优化。如图3所示,步骤S103可包括以下步骤S1032:

[0063] 在步骤S1032中,控制请求发起设备通过即时通信请求对应的应用程序输出答复信息。

[0064] 即时通讯请求可以通过短信、微信等即时通讯工具发送的请求,可以预先设置答复信息的内容,当通信请求为即时通信请求时,将预先设置的答复信息自动回复给联系人。从而在避免手机影响工作效率的同时,提供了一个友好的反馈方式,避免引起误会。

[0065] 需要补充说明的是,应用程序不限于接收即时通信请求的应用程序,还可以是其它任何即时通信请求的应用程序。

[0066] 在一个实施例中,请参考图4,其是根据一示例性实施例示出的再一种信息处理方法的流程图,该方法是对图1所示的方法的进一步扩展和优化。如图4所示,该信息处理方法还可包括以下步骤S104至S106:

[0067] 在步骤S104中,响应于检测到通信请求,拒绝通信请求。

[0068] 在步骤S105中,获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求。

[0069] 在步骤S106中,当数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对目标通信请求的提示信息。

[0070] 当检测到通信请求时,拒绝通信请求,但是,当联系人有重要事情时,可能会重复打入电话。当有电话重复进入,并大于或等于预定数量时,预定数量例如可以是三次,控制通信响应设备输出针对目标通信请求的提示信息。例如可以通过震动和铃声等用户可感知的方式通知用户。此时可以接听电话,电话挂掉后,回到免打扰状态。从而避免用户错过重要电话。

[0071] 在一个实施例中,控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,包括:

[0072] 当通信请求信息为电话呼入请求信息时,控制通信请求设备输出第一预设内容的答复信息,第一预设内容的答复信息根据免打扰状态的当前持续时长以及免打扰状态的预设总时长确定。

[0073] 本实施例中,预先为免打扰状态设置持续时长,持续时长例如可以是40分钟,进入免打扰状态后,开始倒计时,在此期间,用户可以不受手机干扰,专心工作,当倒计时结束,自动退出免打扰状态,此时手机和正常使用一致。从而可以方便、快捷的退出免打扰状态。

[0074] 在一个实施例中,控制通信请求设备输出答复信息,包括:

[0075] 当通信请求信息为即时通讯消息时,检测发送即时通讯消息的联系人是否为第二预设联系人;

[0076] 当检测到即时通讯消息的联系人为第二预设联系人时,控制通信请求设备输出第

二预设内容的答复信息。

[0077] 即时通讯消息可以是短信、微信等消息,可以预先设置第二预设联系人以及第二预设内容,当发送即时通讯消息的联系人为第二预设联系人时,将第二预设内容自动回复给该联系人。从而在避免手机影响工作效率的同时,提供了一个友好的反馈方式,避免引起误会。

[0078] 在一个实施例中,该信息处理方法还包括:

[0079] 获取免打扰状态的持续时长;

[0080] 当免打扰状态的持续时长达到预设总时长时,退出免打扰状态。

[0081] 下述为本公开装置实施例,可以用于执行本公开方法实施例。

[0082] 图5是根据一示例性实施例示出的一种信息处理装置的框图,该装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为电子设备的部分或者全部。如图5所示,该信息处理装置包括:

[0083] 检测模块51,用于在处于免打扰状态下,检测通信请求;

[0084] 第一获取模块52,用于响应于检测模块51检测到通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;

[0085] 第一控制模块53,用于控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且答复信息包括第一获取模块52获取的剩余时间信息。

[0086] 本公开实施例的上述装置,检测模块51在处于免打扰状态下,检测通信请求,第一获取模块52响应于检测到通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息,第一控制模块53控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且答复信息包括剩余时间信息,从而可以有效避免在工作状态下,手机等终端对用户的干扰,提高用户的工作效率并及时通知通信响应方。

[0087] 在一个实施例中,通信请求为通话请求;第一控制模块53,包括:

[0088] 第一控制子模块,用于控制请求发起设备在通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出答复信息对应的语音。

[0089] 在一个实施例中,通信请求为即时通信请求;第一控制模块53,包括:

[0090] 第二控制子模块,用于控制请求发起设备通过即时通信请求对应的应用程序输出答复信息。

[0091] 在一个实施例中,请参考图6,其是根据一示例性实施例示出的另一种信息处理装置的框图,如图6所示,该信息处理装置还包括:

[0092] 拒绝模块54,用于响应于检测到通信请求,拒绝通信请求;

[0093] 第二获取模块55,用于获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求;

[0094] 第二控制模块56,用于当第二获取模块55获取的数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对目标通信请求的提示信息。

[0095] 本公开实施例还提供了一种信息处理装置,包括:

[0096] 处理器;

[0097] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0098] 其中,处理器被配置为:

- [0099] 在处于免打扰状态下,检测通信请求;
- [0100] 响应于检测到通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;
- [0101] 控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且答复信息包括剩余时间信息。
- [0102] 上述处理器还被配置为:
- [0103] 控制请求发起设备在通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出答复信息对应的语音。
- [0104] 上述处理器还被配置为:
- [0105] 控制请求发起设备通过即时通信请求对应的应用程序输出答复信息。
- [0106] 上述处理器还被配置为:
- [0107] 响应于检测到通信请求,拒绝通信请求;
- [0108] 获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求;
- [0109] 当数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对目标通信请求的提示信息。
- [0110] 图7是根据一示例性实施例示出的一种用于信息处理装置的框图,该装置适用于终端设备。例如,装置1200可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。
- [0111] 装置1200可以包括以下一个或多个组件:处理组件1202,存储器1204,电源组件1206,多媒体组件1208,音频组件1210,输入/输出(I/O)的接口1212,传感器组件1214,以及通信组件1216。
- [0112] 处理组件1202通常控制装置1200的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件1202可以包括一个或多个处理器1220来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件1202可以包括一个或多个模块,便于处理组件1202和其他组件之间的交互。例如,处理组件1202可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件1208和处理组件1202之间的交互。
- [0113] 存储器1204被配置为存储各种类型的数据以支持在装置1200的操作。这些数据的示例包括用于在装置1200上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器1204可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。
- [0114] 电源组件1206为装置1200的各种组件提供电力。电源组件1206可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置1200生成、管理和分配电力相关联的组件。
- [0115] 多媒体组件1208包括在所述装置1200和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多

媒体组件1208包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置1200处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0116] 音频组件1210被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件1210包括一个麦克风(MIC),当装置1200处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器1204或经由通信组件1216发送。在一些实施例中,音频组件1210还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0117] I/O接口1212为处理组件1202和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0118] 传感器组件1214包括一个或多个传感器,用于为装置1200提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件1214可以检测到装置1200的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置1200的显示器和小键盘,传感器组件1214还可以检测装置1200或装置1200一个组件的位置改变,用户与装置1200接触的存在或不存在,装置1200方位或加速/减速和装置1200的温度变化。传感器组件1214可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件1214还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件1214还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0119] 通信组件1216被配置为便于装置1200和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置1200可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件1216经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信组件1216还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0120] 在示例性实施例中,装置1200可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0121] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器1204,上述指令可由装置1200的处理器1220执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0122] 一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由装置1200的处理器执行时,使得装置1200能够执行上述信息处理方法,所述方法包括:

[0123] 在处于免打扰状态下,检测通信请求;

[0124] 响应于检测到通信请求,获取指示处于免打扰状态的剩余时间信息;

[0125] 控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,答复信息指示通信响应方处于免打扰状态,且答复信息包括剩余时间信息。

[0126] 在一个实施例中,通信请求为通话请求;

[0127] 控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,包括:

[0128] 控制请求发起设备在通话请求发起的过程中,通过语音答复的形式输出答复信息对应的语音。

[0129] 在一个实施例中,通信请求为即时通信请求;

[0130] 控制通信请求的请求发起设备输出答复信息,包括:

[0131] 控制请求发起设备通过即时通信请求对应的应用程序输出答复信息。

[0132] 在一个实施例中,方法还可包括:

[0133] 响应于检测到通信请求,拒绝通信请求;

[0134] 获取在预定时间段内,检测到的目标通信请求的数量,目标通信请求包括以下任一项:发起设备相同的通信请求、或者发起账户相同的通信请求;

[0135] 当数量大于或等于预定数量时,控制通信响应设备输出针对目标通信请求的提示信息。

[0136] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0137] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

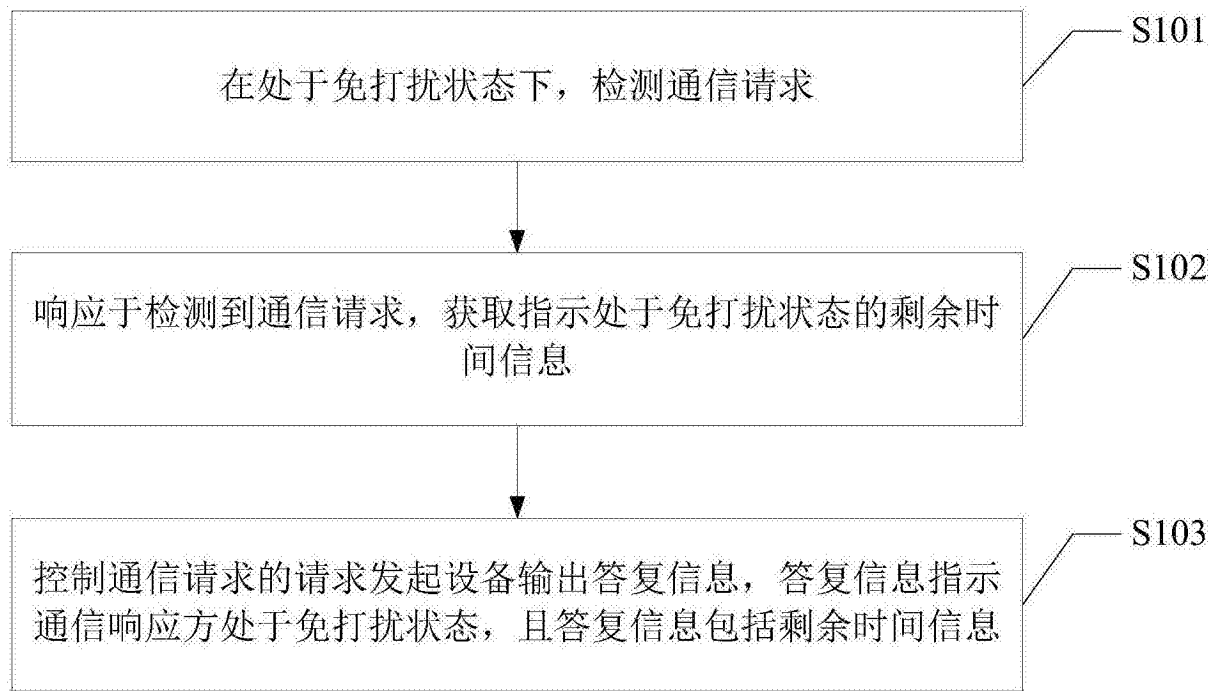


图1

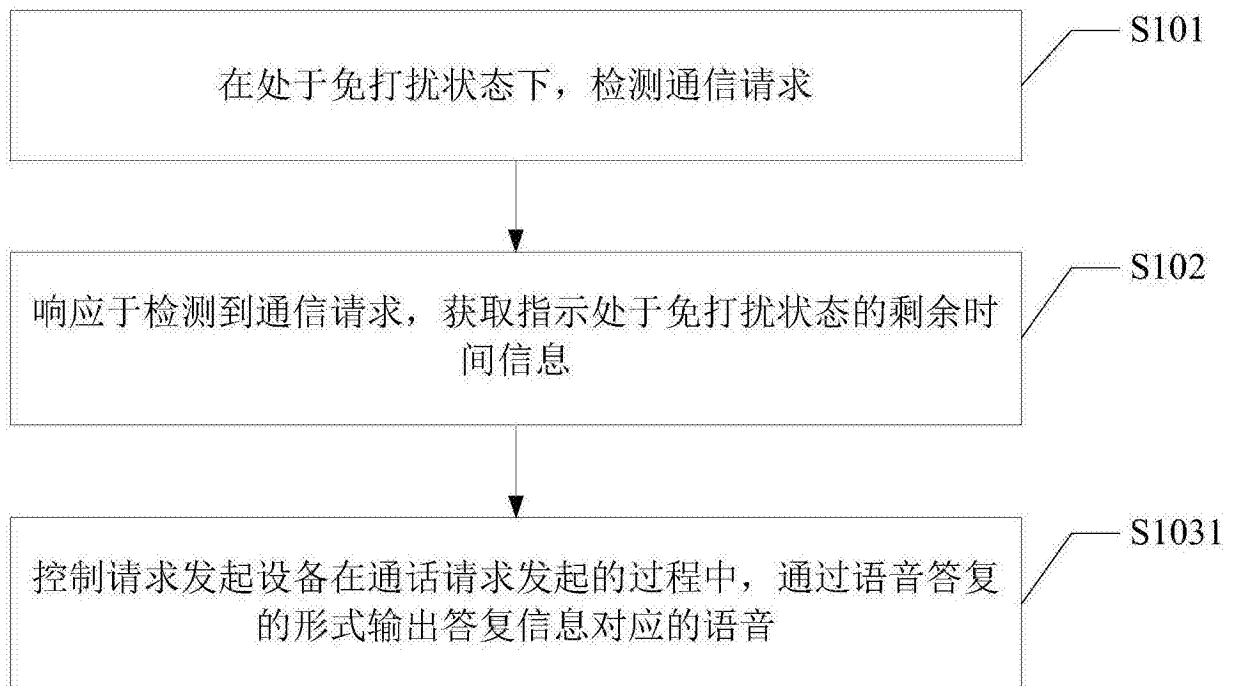


图2

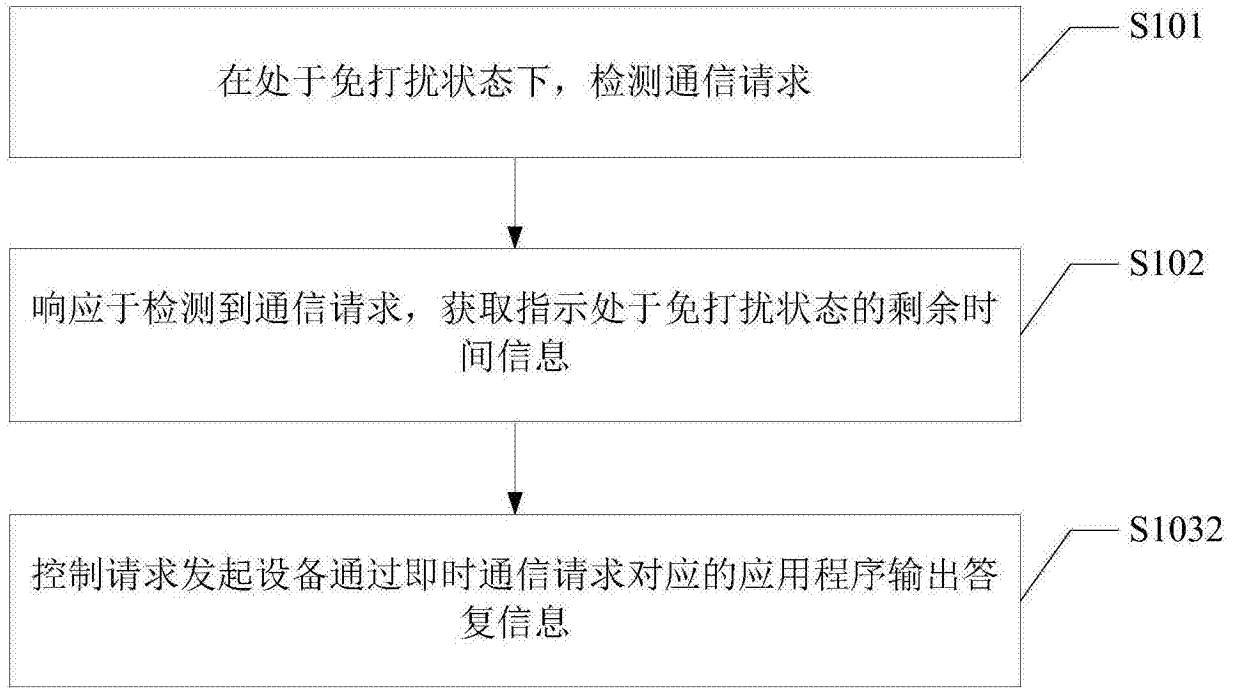


图3

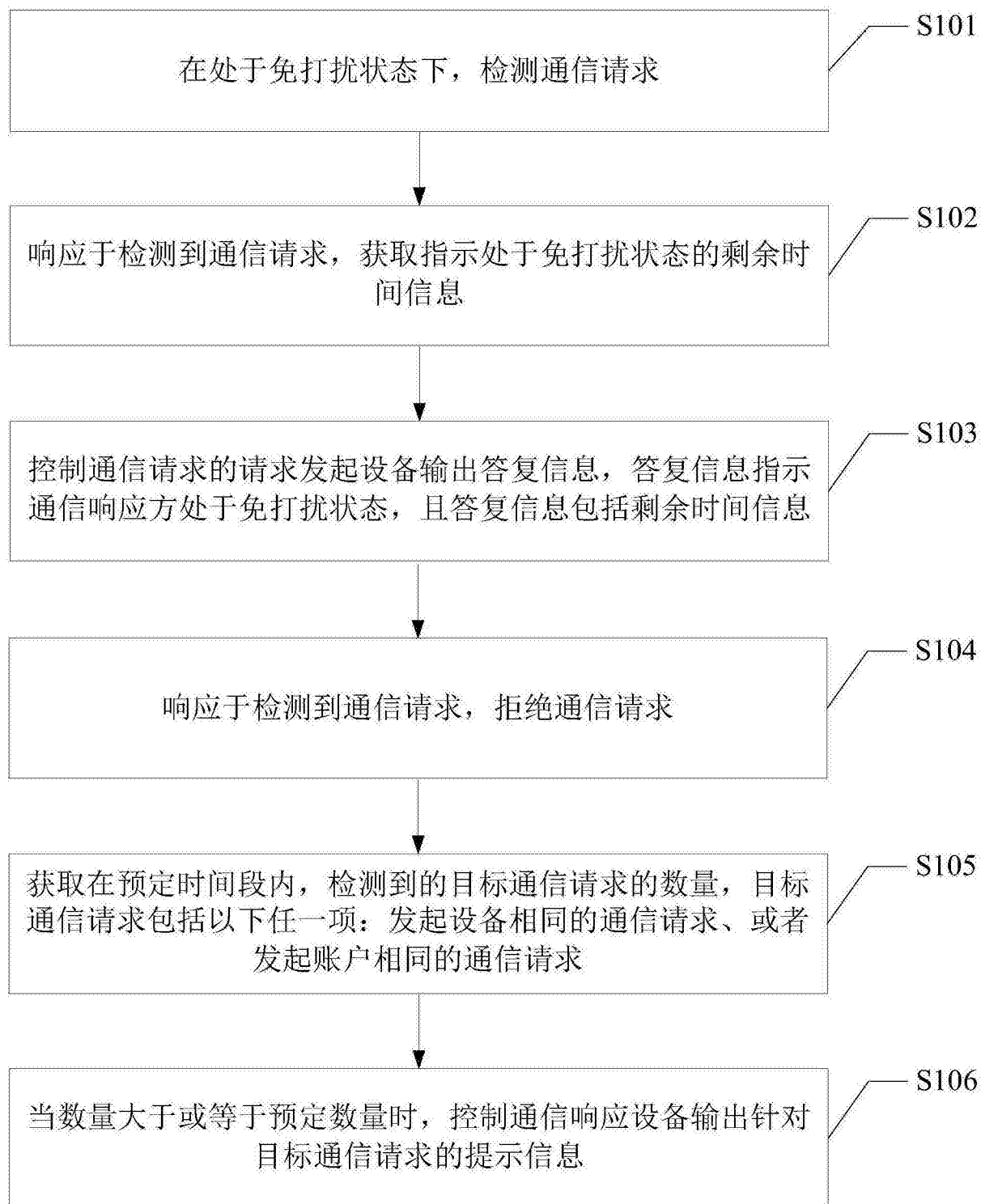


图4

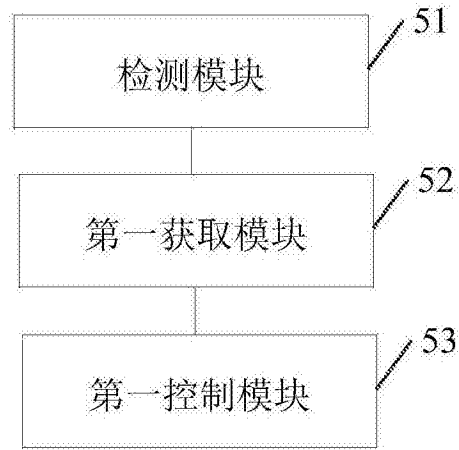


图5

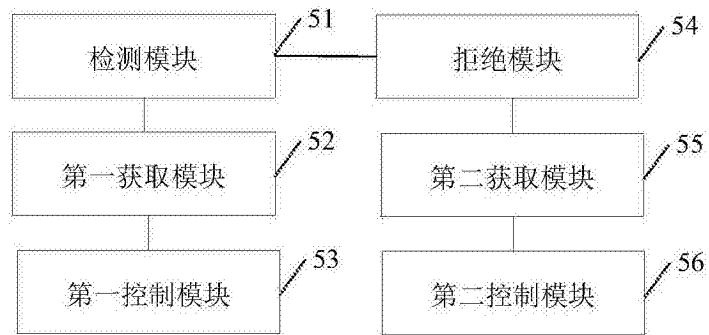


图6

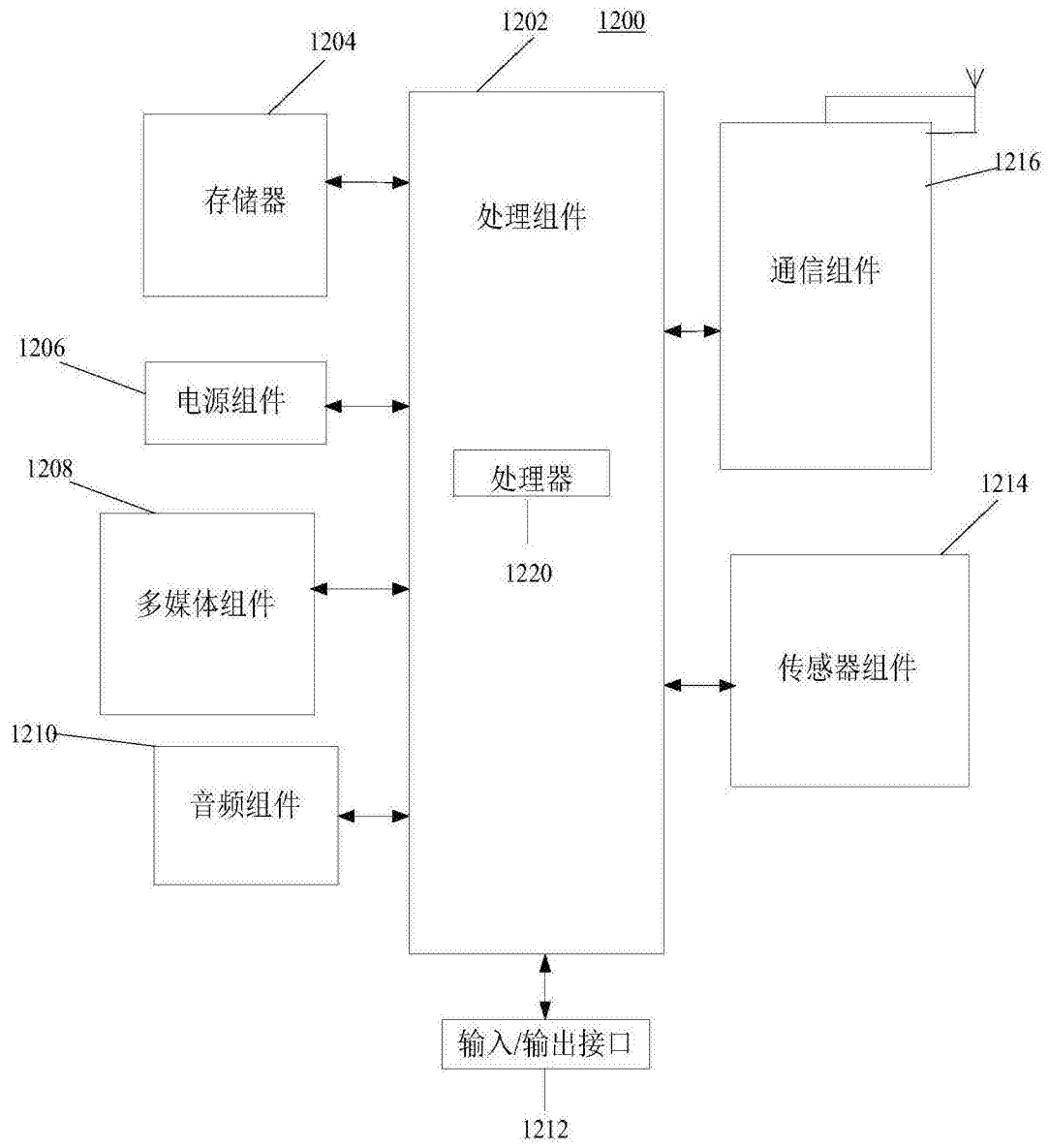


图7