



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103227980 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201210021862. 3

(22) 申请日 2012. 01. 31

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号

(72) 发明人 张博 赵春雷

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 逯长明

(51) Int. Cl.

H04W 4/12(2009. 01)

H04W 8/24(2009. 01)

H04W 76/02(2009. 01)

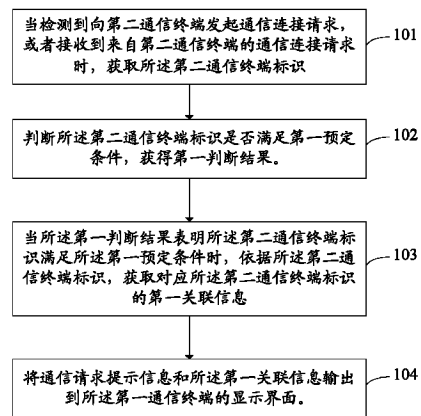
权利要求书3页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称

信息输出方法和装置

(57) 摘要

本发明提供了一种信息输出方法和装置,所述方法包括:检测到向第二通信终端发起通信连接请求,或接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取所述第二通信终端标识;判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,获取第一判断结果;当所述第二通信终端标识满足所述第一预定条件时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息;将通信请求提示信息和所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息,本发明提高了终端的利用率,增强了用户的体验性。



1. 一种信息输出方法,其特征在于,应用于第一通信终端中,所述方法包括:

当检测到向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取所述第二通信终端标识;

判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,获取第一判断结果;

当所述第一判断结果表明所述第二通信终端标识满足所述第一预定条件时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息;

将通信请求提示信息与所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,获取第一判断结果具体为:

判断是否保存有所述第二通信终端标识,获取第一判断结果。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,当所述第一判断结果表明所述第二通信终端标识不满足所述第一预定条件时,所述方法还包括:

将通信连接请求提示信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信连接请求提示信息为所述向第二通信终端发起通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息具体为:

确定所述第一通信终端存储的第一对应关系集合,所述第一对应关系集合包括至少一条通信终端标识和关联信息的对应关系;

依据所述第二通信终端标识和所述第一对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息具体为:

获得所述第一通信终端存储的第二对应关系集合,所述第二对应关系集合包括至少一条通信终端标识和网络标识的对应关系;

依据所述第二通信终端标识和所述第二对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的网络标识;

依据所述网络标识获取所述网络标识对应的第一关联信息。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将通信连接请求提示信息和所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面后,所述方法还包括:

当检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件,获得第二判断结果;

当所述第二判断结果表明所述信息采集请求满足第二预定条件时,依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息;

将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息包括:

依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的关联信息集合;
按照预设规则,从所述关联信息集合中筛选出所述第一关联信息。

8. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,还包括:

判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接;

如果是,则继续将所述第一关联信息输出到所述显示界面,同时将通信连接建立后的通信过程提示信息输出到所述显示界面。

9. 一种信息输出装置,其特征在于,应用于第一通信终端中,所述装置包括:

第一检测模块,用于检测是否向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求;

第一获取模块,用于当所述检测模块检测结果为是时,获取所述第二通信终端标识;

第一判断模块,用于判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件;

第二获取模块,用于当所述第一判断模块结果为是时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息;

输出模块,用于将通信请求提示信息和所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

10. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述第一判断模块具体用于判断是否保存有所述第二通信终端标识。

11. 根据权利要求 9 或 10 所述的装置,其特征在于,所述输出模块还用于当所述第一判断模块结果否时,将通信连接请求提示信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信连接请求提示信息为所述向第二通信终端发起通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

12. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块包括:

确定模块,用于确定所述第一通信终端存储的第一对应关系集合,所述第一对应关系集合包括至少一条通信终端标识和关联信息的对应关系;

第一获取子模块,用于依据所述第二通信终端标识和所述第一对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

13. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块包括:

对应关系获取模块,用于获得所述第一通信终端存储的第二对应关系集合,所述第二对应关系集合包括至少一条通信终端标识和网络标识的对应关系;

查找模块,用于依据所述第二通信终端标识和所述第二对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的网络标识;

第二获取子模块,用于依据所述网络标识获取所述网络标识对应的第一关联信息。

14. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,还包括:

第二判断模块,用于检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件;

第三获取模块,用于当所述第二判断模块判断结果为是时,依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息;

则所述输出模块还用于将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

15. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块包括:

第三获取子模块,用于依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的关联信息集合;

筛选模块,用于按照预设规则,从所述关联信息集合中筛选出所述第一关联信息。

16. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,还包括:

第三判断模块,用于判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接;

则所述输出模块还用于当所述第三判断模块结果为是时,继续将所述第一关联信息输出到所述显示界面,同时将通信连接建立后的通信过程提示信息输出到所述显示界面。

信息输出方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,更具体的说是涉及一种信息输出方法和装置。

背景技术

[0002] 随着通信技术的发展,通信终端,特别是移动通信终端,例如各种手机、智能手机等,已经成为人们必备的电子产品。通过各种通信终端,用户之间可以方便的传递信息。

[0003] 用户通过通信终端向其他用户应用的通信终端发起呼叫请求,或者接收到其他用户应用的通信终端发送的来电请求时,通信终端的显示界面通常只是显示基本的呼叫信息,例如呼叫的通讯号码或者来电的通讯号码。而通常情况下,通信连接并不能立即建立,特别是发起呼叫请求时,呼叫等待时间可能会很长,导致时间浪费。因此如何充分利用通信连接过程,以及建立连接的时间,以增强用户的体验性,成为本领域技术人员日益关注的重点。而现有技术中并没有一种能够充分利用通信时间,以增加用户体验性的技术方案。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种信息输出方法和装置,解决了发起呼叫请求时,不能充分利用时间,导致时间浪费的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种信息输出方法,应用于第一通信终端中,所述方法包括:

[0007] 当检测到向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取所述第二通信终端标识;

[0008] 判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,获取第一判断结果;

[0009] 当所述第一判断结果表明所述第二通信终端标识满足所述第一预定条件时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息;

[0010] 将通信请求提示信息和所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0011] 优选地,所述判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,获取第一判断结果具体为:

[0012] 判断是否保存有所述第二通信终端标识,获取第一判断结果。

[0013] 优选地,当所述第一判断结果表明所述第二通信终端标识不满足所述第一预定条件时,所述方法还包括:

[0014] 将通信连接请求提示信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信连接请求提示信息为所述向第二通信终端发起通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0015] 优选地,所述依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息具体为:

[0016] 确定所述第一通信终端存储的第一对应关系集合,所述第一对应关系集合包括至少一条通信终端标识和关联信息的对应关系;

[0017] 依据所述第二通信终端标识和所述第一对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0018] 优选地,所述依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息具体为:

[0019] 获得所述第一通信终端存储的第二对应关系集合,所述第二对应关系集合包括至少一条通信终端标识和网络标识的对应关系;

[0020] 依据所述第二通信终端标识和所述第二对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的网络标识;

[0021] 依据所述网络标识获取所述网络标识对应的第一关联信息。

[0022] 优选地,所述将通信连接请求提示信息 and 所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面后,所述方法还包括:

[0023] 当检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件,获得第二判断结果;

[0024] 当所述第二判断结果表明所述信息采集请求满足第二预定条件时,依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息;

[0025] 将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0026] 优选地,所述依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息包括:

[0027] 依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的关联信息集合;

[0028] 按照预设规则,从所述关联信息集合中筛选出所述第一关联信息。

[0029] 优选地,还包括:

[0030] 判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接;

[0031] 如果是,则继续将所述第一关联信息输出到所述显示界面,同时将通信连接建立后的通信过程提示信息输出到所述显示界面。

[0032] 一种信息输出装置,应用于第一通信终端中,所述装置包括:

[0033] 第一检测模块,用于检测是否向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求;

[0034] 第一获取模块,用于当所述检测模块检测结果为是时,获取所述第二通信终端标识;

[0035] 第一判断模块,用于判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件;

[0036] 第二获取模块,用于当所述第一判断模块结果为是时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息;

[0037] 输出模块,用于将通信请求提示信息和所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0038] 优选地,所述第一判断模块具体用于判断是否保存有所述第二通信终端标识。

[0039] 优选地,所述输出模块还用于当所述第一判断模块结果否时,将通信连接请求

提示信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信连接请求提示信息为所述向第二通信终端发起通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0040] 优选地,所述第二获取模块包括:

[0041] 确定模块,用于确定所述第一通信终端存储的第一对应关系集合,所述第一对应关系集合包括至少一条通信终端标识和关联信息的对应关系;

[0042] 第一获取子模块,用于依据所述第二通信终端标识和所述第一对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0043] 优选地,所述第二获取模块包括:

[0044] 对应关系获取模块,用于获得所述第一通信终端存储的第二对应关系集合,所述第二对应关系集合包括至少一条通信终端标识和网络标识的对应关系;

[0045] 查找模块,用于依据所述第二通信终端标识和所述第二对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的网络标识;

[0046] 第二获取子模块,用于依据所述网络标识获取所述网络标识对应的第一关联信息。

[0047] 优选地,所述装置还包括:

[0048] 第二判断模块,用于检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件;

[0049] 第三获取模块,用于当所述第二判断模块判断结果为是时,依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息;

[0050] 则所述输出模块还用于将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0051] 优选地,所述第二获取模块包括:

[0052] 第三获取子模块,用于依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的关联信息集合;

[0053] 筛选模块,用于按照预设规则,所述从所述关联信息集合中筛选出所述第一关联信息。

[0054] 优选地,所述装置还包括:

[0055] 第三判断模块,用于判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接;

[0056] 则所述输出模块还用于当所述第三判断模块结果为是时,继续将所述第一关联信息输出到所述显示界面,同时将通信连接建立后的通信过程提示信息输出到所述显示界面。

[0057] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本发明公开了一种信息输出方法和装置,在向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取第二通信终端标识,并获取该第二通信终端标识对应的第一关联信息,然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示,所述第一关联信息是不同与所述通信连接请求提示信息的信息,因此充分利用了时间,提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时增加了建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

附图说明

[0058] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0059] 图 1 为本发明一种信息输出方法实施例 1 的流程图;

[0060] 图 2 为本发明一种信息输出方法实施例 2 的流程图;

[0061] 图 3 为本发明一种信息输出方法实施例 3 的流程图;

[0062] 图 4 为本发明一种信息输出装置实施例 1 的结构示意图;

[0063] 图 5 为本发明一种信息输出装置实施例 2 的结构示意图;

[0064] 图 6 为本发明一种信息输出装置实施例 3 的结构示意图。

具体实施方式

[0065] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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。

[0066] 本发明实施例公开了一种信息输出方法和装置,在向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取第二通信终端标识,并获取该第二通信终端标识对应的第一关联信息,然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示,所述第一关联信息是不同于所述通信连接请求提示信息的信息,因此充分利用了时间,提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时增加了建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

[0067] 参见图 1,示出了本发明一种信息输出方法实施例 1 的流程图,所述方法应用于第一通信终端中,所述方法可以包括:

[0068] 步骤 101:当检测到向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取所述第二通信终端标识。

[0069] 通信连接请求即是指请求建立通信通道,以实现通话的目的的请求。

[0070] 所述向第二通信终端发起通信连接请求,即向第二通信终端发起去电呼叫请求,所述来自第二通信终端的通信连接请求,即第二通信终端的来电呼叫请求。其中呼叫请求包括语音通话呼叫请求,视频通话呼叫请求,此外呼叫请求可以是基于移动通信网络,例如 2G, 3G, 4G 网络等,也可以是基于互联网络,本实施例并不对此作限定。

[0071] 本实施例在第一通信终端发生去电呼叫请求,或者接收来电呼叫请求后,均会获取所述去电方或者来电方对应的第二通信终端标识,所述通信终端标识具体可以是指通信标识,例如手机号码,通信软件注册标识,或者是通信软件的注册邮箱等。

[0072] 步骤 102:判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,获得第一判断结果。

[0073] 所述第一预定条件可以具体是指预先保存有所述第二通信终端标识,例如第一通信终端中的通讯录中,存储有所述第二通信终端标识。因此所述判断所述第二通信终端标

识是否满足第一预定条件具体可以是判断是否保存有所述第二通信终端标识。

[0074] 步骤 103 :当所述第一判断结果表明所述第二通信终端标识满足所述第一预定条件时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0075] 获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息可以采用多种方式,在下面实施例中会详细介绍。

[0076] 其中,对应所述第二通信终端标识的关联信息,即初始关联信息可能有多个。因此具体的,可以依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的关联信息集合,所述关联信息集合中即包括初始关联信息;然后按照预设规则,从所述关联信息集合中筛选出所述第一关联信息。

[0077] 所述按照预设规则,从关联信息集合中筛选出所述第一关联信息具体可以是按照根据初始关联信息的优先级设置的排列规则进行筛选,所述初始关联信息的优先级可以根据信息的重要程度,或者信息发送的时间的先后顺序来设置。

[0078] 步骤 104 :将通信请求提示信息 and 所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0079] 步骤 104 的操作即是在检测到向所述第二通信终端发起通信连接请求后,将该通信连接的通信请求提示信息以及所获取的所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,或者,在接收到来自所述第二通信终端的通信连接后,将该通信连接的通信请求提示信息以及所获取的所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0080] 所述通信连接请求提示信息可以包括所述第二通信终端标识、预先存储的第二通信终端标识对应的用户名称、通信请求操作信息和 / 或通信请求辅助信息等,所述的通信请求操作信息是与通信连接本身相关的信息,可以是指用于提示是否开启静音、免提、拒接、转接、保持通话等的标识信息,以便于用户根据所述通信请求操作信息而触发相应的操作;所述的通信请求辅助信息是与通信连接本身相关的信息,可以用于辅助用户了解与通信终端标识直接关联的信息,例如当所述第二通信终端标识为通信标识时,所述的通信请求辅助信息可以包括通信号码归属地,通信号码所属运营商等信息。

[0081] 而本发明实施例所述的第一关联信息是区别于所述通信请求提示信息的信息,所述的第一关联信息可以是指存储的与所述第二通信终端标识对应的历史信息,例如历史通话信息、历史短消息、历史邮件等;和 / 或所述第二通信终端标识对应的历史行为信息,例如何时发送或者接收的短消息,最近一次的通信连接发送的时间,是否有未读邮件等;和 / 或存储在网络端的对应第二通信终端标识的网络信息,所述网络信息可以是指第二通信终端标识对应的注册网页中的信息,例如微博页面中的微博信息、社交网站页面的空间动态信息、其他门户网站的网页页面包含的信息。

[0082] 确定出第一关联信息后,即可连同通信请求提示信息同时输出到第一通信终端的显示界面,即可在显示界面同时显示所述通信请求提示信息和第一关联信息。

[0083] 所述的第一关联信息的显示方式具体可以为滚动显示,即在显示界面的特定区域滚动显示所述第一关联信息。

[0084] 当所述对应第二通信终端的初始关联信息包括多个时,还可以提取每一初始关联信息的关键词,将关键词信息作为第一关联信息输出到显示界面,关键词对应的初始关联

信息作为第二关联信息。在接收到用户的获取请求后,在对应输出关键词对应的第一关联信息。

[0085] 因此,在显示界面显示所述通信请求提示信息以及第一关联信息后,所述方法还可以包括:

[0086] 当检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件,获得第二判断结果;

[0087] 当所述第二判断结果表明所述信息采集请求满足第二预定条件时,依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息。

[0088] 所述第二关联信息可以是指第一关联信息的具体内容,即初始关联信息。

[0089] 由于显示界面的屏幕限制,对应第二通信终端标识的初始关联信息可能不能完全展现,因此当前只能显示一个或者有限数量个的初始关联信息,即第一关联信息。因此所述第二关联信息还可以是指对应所述第二通信终端标识的未输出到显示界面的初始关联信息。

[0090] 判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件具体可以通过判断触发所述信息获取请求的操作是否为预设操作来确定,例如预先设置触发某个按钮时,即为请求获取第二关联信息,若判断出用户的触发操作为触发所述按钮,即表明该信息获取请求满足所述第二预定条件。

[0091] 本实施例中,是在未建立与第二通信终端的通信连接时,显示所述第一关联信息。

[0092] 因此,作为另一实施例,所述方法还可以包括:

[0093] 判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接;

[0094] 如果是,则继续将所述第一关联信息输出到所述显示界面,同时将通信连接建立后的通信过程提示信息输出到所述显示界面。

[0095] 也即在建立与第二通信终端的通信连接后,可以在显示界面继续显示所述第一关联信息,同时显示通信过程提示信息,例如通话时间等相关信息。

[0096] 作为另一实施例,所述方法还可以包括:

[0097] 判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接;

[0098] 如果是,则终止所述第一关联信息的输出。

[0099] 也即在建立通信连接后,不在显示界面显示所述第一关联信息。

[0100] 在本实施例中,在向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取第二通信终端标识,并获取该第二通信终端标识对应的第一关联信息,然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示,所述第一关联信息是不同与所述通信连接请求提示信息的信息,因此充分利用了时间,提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时还可以有助于用户获取历史沟通信息,或者获知通信方近期的状态以及行为信息等,以增加建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

[0101] 参见图 2,示出了本发明一种信息输出方法实施例 2 的流程图,所述方法可以包括:

[0102] 步骤 201:当检测到向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取所述第二通信终端标识。

[0103] 步骤 202:判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,如果是,则进入步

骤 203, 如果否, 则进入步骤 209。

[0104] 步骤 203: 确定所述第一通信终端存储的第一对应关系集合, 所述第一对应关系集合包括至少一条通信终端标识和关联信息的对应关系。

[0105] 第一通信终端可以预先存储通信终端标识与关联信息之间的对应关系, 一个通信终端标识可能对应多个关联信息。通信终端标识与关联信息之间的对应关系形成第一对应关系集合。

[0106] 本实施例所述的关联信息可以具体是指存储的与所述第二通信终端标识对应的历史信息, 例如历史通话信息、历史短消息、历史邮件等。

[0107] 当然, 所述的第一对应关系集合也可以是存储在网络端, 因此可以通过访问网络端来获取该第一对应关系集合。

[0108] 步骤 204: 依据所述第二通信终端标识和所述第一对应关系集合, 查找对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0109] 确定出第一对应关系集合, 即可从中查找对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0110] 其中, 对应所述第二通信终端标识的关联信息, 即初始关联信息可能有多个, 因此可以按照预设规则, 对所述初始关联信息进行筛选, 选择出一个、多个或者全部初始关联信息作为第一关联信息。

[0111] 作为一个实施例, 所述按照预设规则, 对所述初始关联信息进行筛选具体可以是:

[0112] 首先分别设置所述多个初始关联信息的优先级。

[0113] 所述初始关联信息为已存储的对应第二通信终端标识的历史信息时, 所述优先级可以具体根据初始关联信息的发生时间来定义。

[0114] 其次按照优先级从高到低的顺序选择预设个数个初始关联信息作为第一关联信息。

[0115] 步骤 205: 将通信请求提示信息 and 所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息, 或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0116] 步骤 206: 检测到有信息获取请求时, 判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件, 如果是, 则进入步骤 207。

[0117] 步骤 207: 依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息, 获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息。

[0118] 步骤 208: 将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0119] 步骤 209: 将通信连接请求提示信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0120] 所述通信连接请求提示信息为所述向第二通信终端发起通信连接请求时对应的提示信息, 或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0121] 在本实施例中, 在向第二通信终端发起通信连接请求, 或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时, 获取第二通信终端标识, 并获取该第二通信终端标识对应的第一关联信息, 然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示, 所述第一关联信息是不同与所述通信连接请求提示信息的信息, 因此充分利用了时间,

提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时增加了建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

[0122] 参见图 3,示出了本发明一种信息输出方法实施例 3 的流程图,所述方法可以包括:

[0123] 步骤 301:当检测到向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取所述第二通信终端标识。

[0124] 步骤 302:判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件,如果是,进入步骤 303,如果不是,进入步骤 310。

[0125] 步骤 303:获得所述第一通信终端存储的第二对应关系集合,所述第二对应关系集合包括至少一条通信终端标识和网络标识的对应关系。

[0126] 所述网络标识可以代表应用该通信终端的用户的网络身份信息,例如注册的账号。也可以是指保存的应用该通信终端的用户访问的网络地址等。

[0127] 所述第二对应关系集合例如可以是指通讯录,通讯录中预先存储有通信终端标识与网络标识的对应关系,所述网络标识例如可以是指 IM(Instant Messenger,即时通讯)账号、微博地址等,每一通信终端标识可以对应多个网络标识,因此第二对应关系集合包括至少一条通信终端标识和网络标识的对应关系。

[0128] 步骤 304:依据所述第二通信终端标识和所述第二对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的网络标识。

[0129] 步骤 305:依据所述网络标识获取所述网络标识对应的第一关联信息。

[0130] 所述第一关联信息即是指网络信息,例如网络标识为 IM 账号时,则所述第一关联信息即是指该 IM 账号发送的即时消息;网络标识为微博账号时,则所述第一关联信息即为应用该第二通信终端的用户发布的微博信息。网络标识为网络地址时,所述第二关联信息可以为应用该第二通信终端的用户感兴趣的网页发布的消息等。

[0131] 当然所述网络标识对应关联信息,即初始关联信息也可能有多个,则可以首先按照预设规则进行筛选。

[0132] 步骤 306:将通信请求提示信息 and 所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0133] 所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0134] 步骤 307:检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件,如果是,则进入步骤 308。

[0135] 步骤 308:依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息。

[0136] 步骤 309:将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0137] 步骤 310:将通信连接请求提示信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0138] 在本实施例中,在向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取第二通信终端标识,并确定对应该第二通信终端标识的网络标识,以获取网络标识对应的第一关联信息,然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示,所述第一关联信息是不同与所述通信连接请求提示信

息的信息,因此充分利用了时间,提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时增加了建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

[0139] 参见图 4,示出了本发明一种信息输出装置实施例 1 的结构示意图,所述装置可以具体应用于第一通信终端中,可以包括:

[0140] 第一检测模块 401,用于检测是否向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求。

[0141] 第一获取模块 402,用于当所述检测模块检测结果为是时,获取所述第二通信终端标识。

[0142] 第一判断模块 403,用于判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件。

[0143] 第二获取模块 404,用于当所述第一判断模块结果为是时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0144] 其中,所述第一获取模块 404 可以包括:

[0145] 第三获取子模块 4041,用于依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的关联信息集合;

[0146] 筛选模块 4042,用于按照预设规则,从所述关联信息集合中筛选出所述第一关联信息。

[0147] 输出模块 405,用于将通信请求提示信息 and 所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0148] 在本实施例中,在向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取第二通信终端标识,并获取该第二通信终端标识对应的第一关联信息,然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示,所述第一关联信息是不同与所述通信连接请求提示信息的信息,因此充分利用了时间,提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时增加了建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

[0149] 参见图 5,示出了本发明一种信息输出装置实施例 2 的结构示意图,所述装置可以具体应用于第一通信终端中,所述装置可以包括:

[0150] 第一检测模块 501,用于检测是否向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求。

[0151] 第一获取模块 502,用于当所述检测模块检测结果为是时,获取所述第二通信终端标识。

[0152] 第一判断模块 503,用于判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件;

[0153] 第二获取模块 504,用于当所述第一判断模块结果为是时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0154] 其中,所述第二获取模块 504 具体包括:

[0155] 确定模块 5041,用于确定所述第一通信终端存储的第一对应关系集合,所述第一对应关系集合包括至少一条通信终端标识和关联信息的对应关系;

[0156] 第一获取子模块 5042,用于依据所述第二通信终端标识和所述第一对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0157] 输出模块 505,用于将通信请求提示信息 and 所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0158] 第二判断模块 506:用于检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满足第二预定条件;

[0159] 第三获取模块 507,用于当所述第二判断模块判断结果为是时,依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息。

[0160] 则所述输出模块 504 还用于将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0161] 第三判断模块 508,用于判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接;

[0162] 则所述输出模块 504 还用于当所述第三判断模块结果为是时,继续将所述第一关联信息输出到所述显示界面,同时将通信连接建立后的通信过程提示信息输出到所述显示界面。

[0163] 在本实施例中,在向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取第二通信终端标识,并获取该第二通信终端标识对应的第一关联信息,然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示,所述第一关联信息是不同与所述通信连接请求提示信息的信息,因此充分利用了时间,提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时增加了建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

[0164] 参见图 6,示出了本发明一种信息输出装置实施例 3 的结构示意图,所述装置可以具体应用于第一通信终端中,所述装置可以包括:

[0165] 第一检测模块 601,用于检测是否向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求。

[0166] 第一获取模块 602,用于当所述检测模块检测结果为是时,获取所述第二通信终端标识。

[0167] 第一判断模块 603,用于判断所述第二通信终端标识是否满足第一预定条件;

[0168] 第二获取模块 604,用于当所述第一判断模块结果为是时,依据所述第二通信终端标识,获取对应所述第二通信终端标识的第一关联信息。

[0169] 其中,所述第二获取模块 604 具体包括:

[0170] 对应关系获取模块 6041,用于获得所述第一通信终端存储的第二对应关系集合,所述第二对应关系集合包括至少一条通信终端标识和网络标识的对应关系;

[0171] 查找模块 6042,用于依据所述第二通信终端标识和所述第二对应关系集合,查找对应所述第二通信终端标识的网络标识;

[0172] 第二获取子模块 6043,用于依据所述网络标识获取所述网络标识对应的第一关联信息。

[0173] 输出模块 605,用于将通信请求提示信息 and 所述第一关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面,所述通信请求提示信息为所述向第二通信终端发起的通信连接请求时对应的提示信息,或者所述接收到来自第二通信终端的通信连接请求时对应的提示信息。

[0174] 第二判断模块 606:用于检测到有信息获取请求时,判断所述信息获取请求是否满

足第二预定条件；

[0175] 第三获取模块 607,用于当所述第二判断模块判断结果为是时,依据所述第二通信终端标识或者所述第一关联信息,获取对应所述第二通信终端标识的第二关联信息；

[0176] 则所述输出模块 604 还用于将所述第二关联信息输出到所述第一通信终端的显示界面。

[0177] 第三判断模块 608,用于判断是否成功建立与所述第二通信终端的通信连接；

[0178] 则所述输出模块 604 还用于当所述第三判断模块结果为是时,继续将所述第一关联信息输出到所述显示界面,同时将通信连接建立后的通信过程提示信息输出到所述显示界面。

[0179] 在本实施例中,在向第二通信终端发起通信连接请求,或者接收到来自第二通信终端的通信连接请求时,获取第二通信终端标识,并确定对应该第二通信终端标识的网络标识,以获取网络标识对应的第一关联信息,然后将所述第一关联信息以及通信连接请求提示信息输出到显示界面进行显示,所述第一关联信息是不同与所述通信连接请求提示信息的信息,因此充分利用了时间,提高了终端的利用率,增强了用户的体验性,同时增加了建立通信通道后,通信双方的沟通效果。

[0180] 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他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0181] 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。

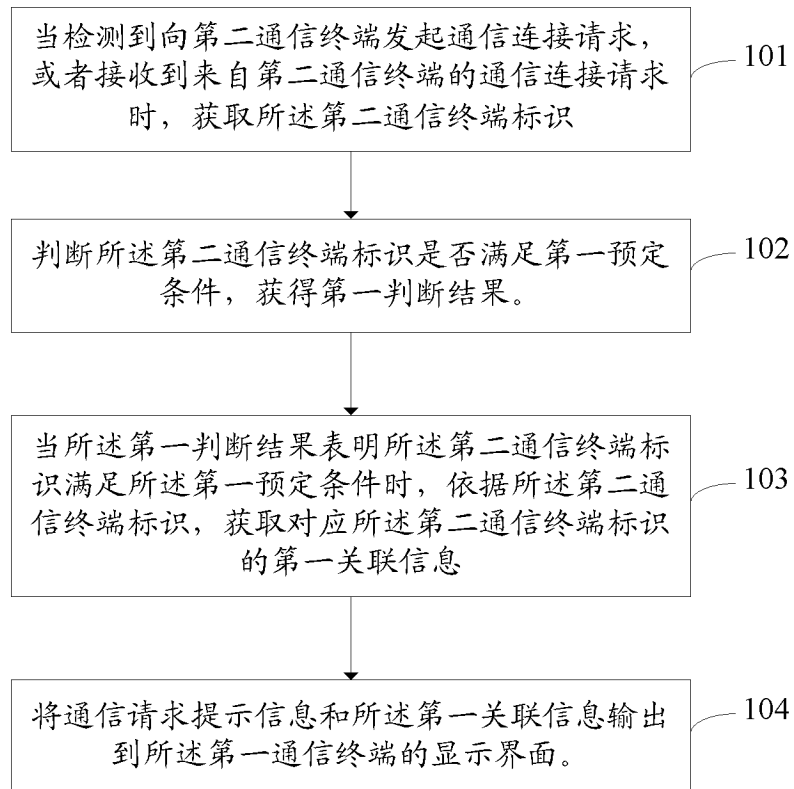


图 1

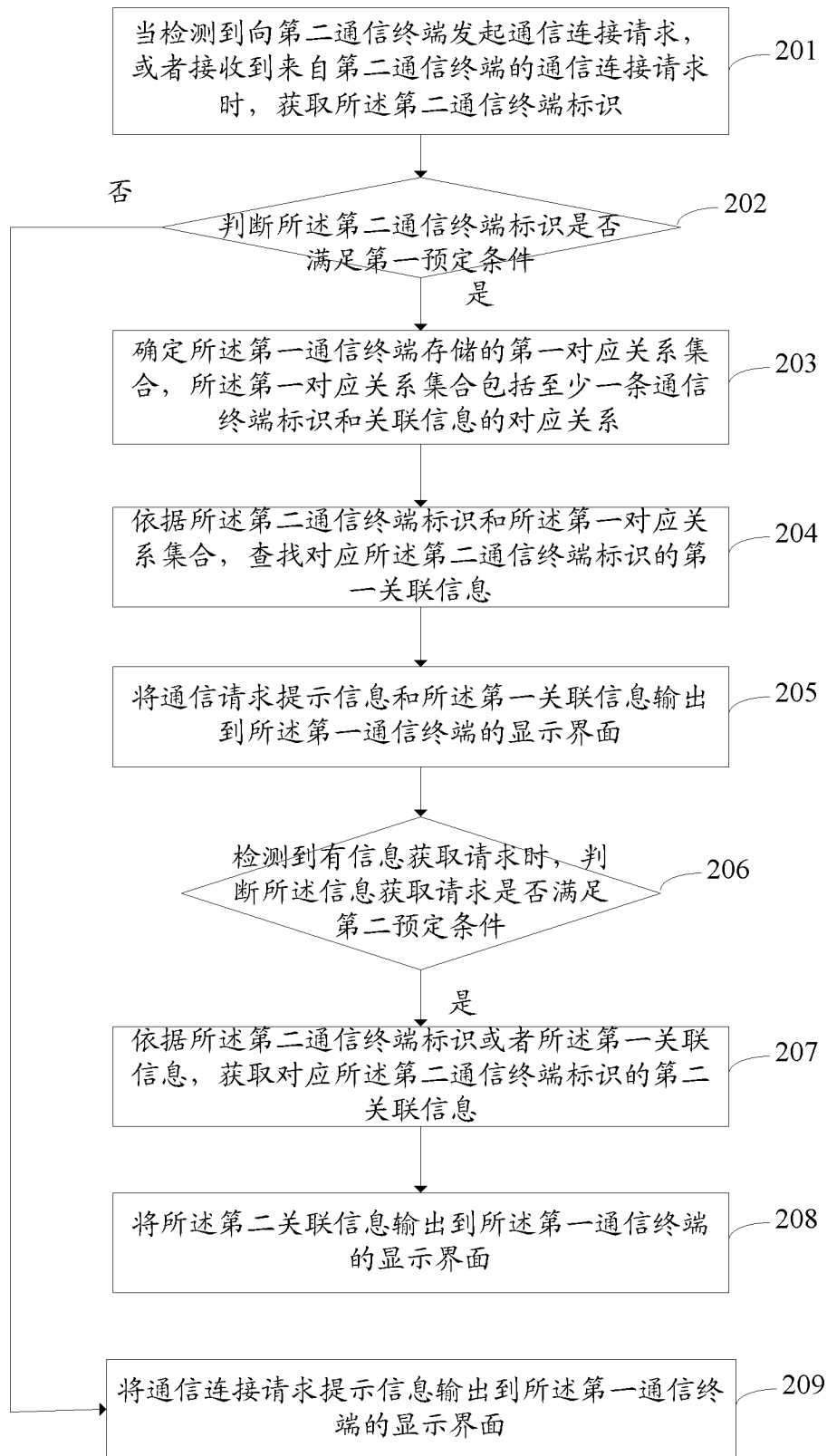


图 2

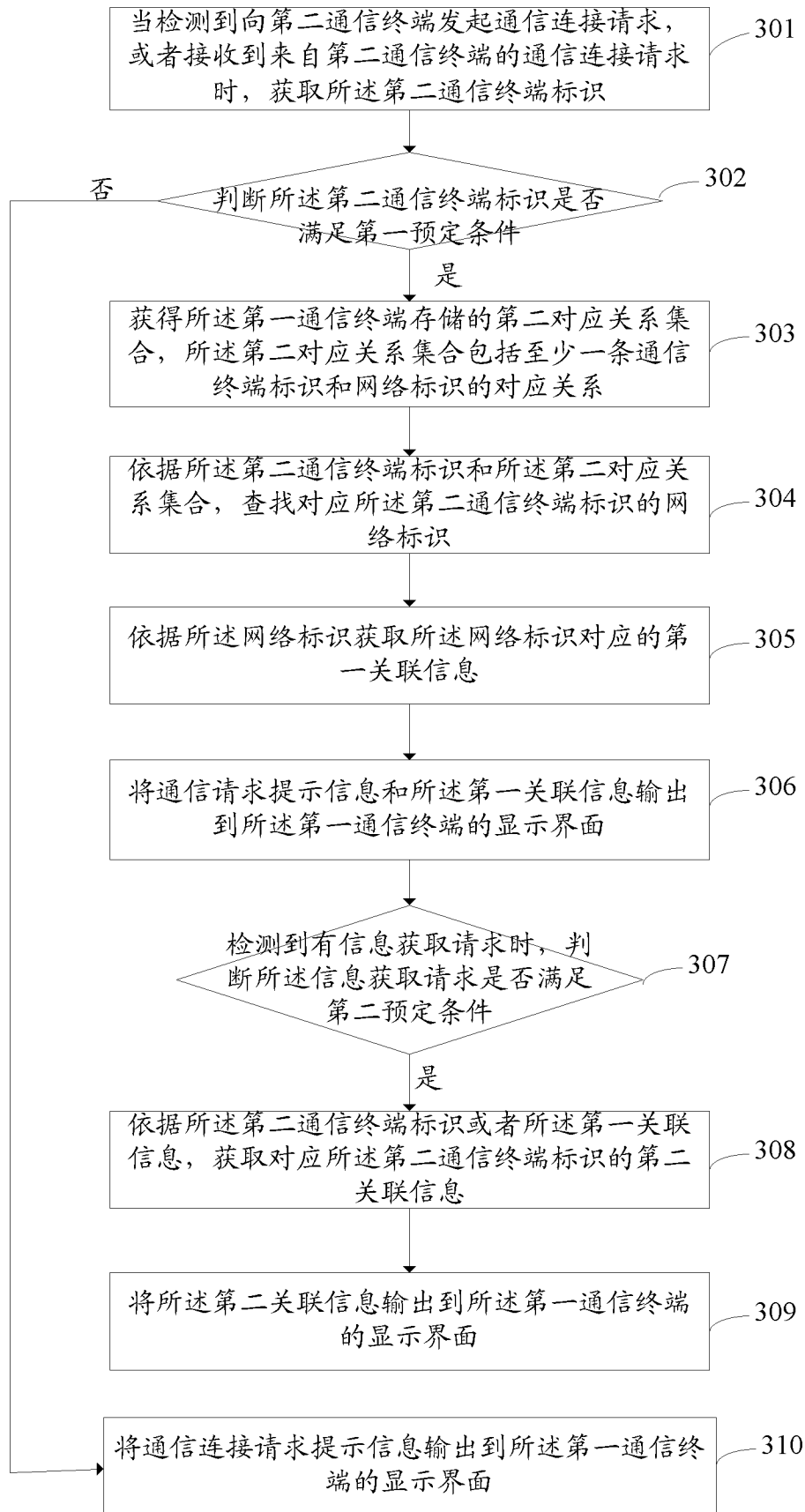


图 3

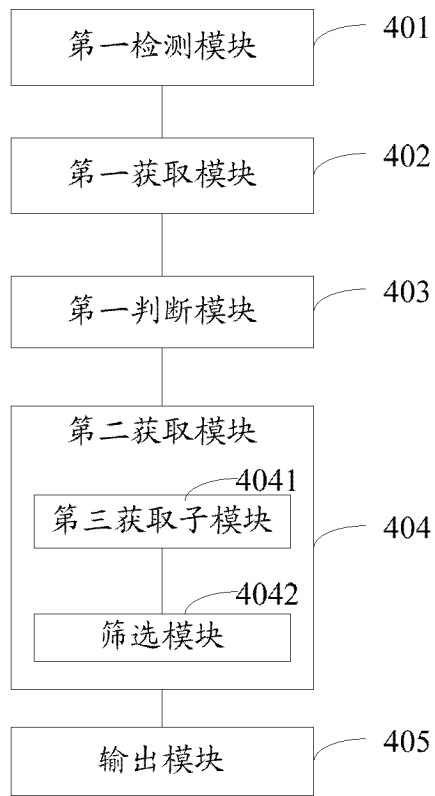


图 4

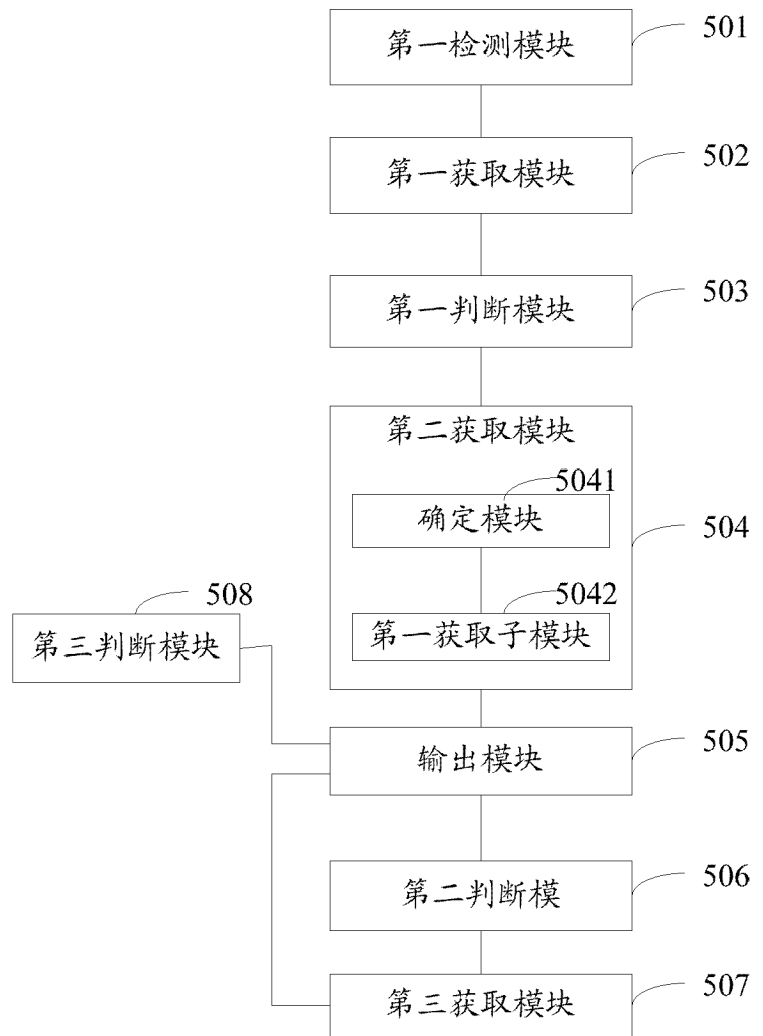


图 5

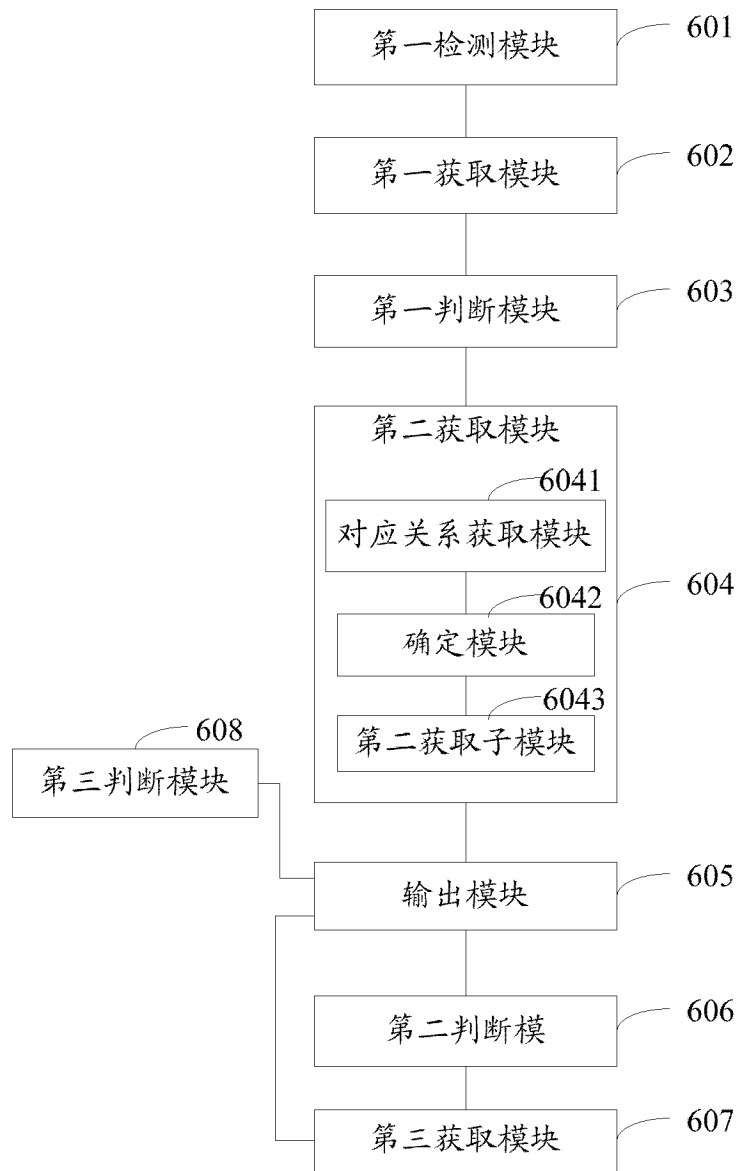


图 6