



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107911556 B

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 201711208777.7

(22) 申请日 2017.11.27

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 107911556 A

(43) 申请公布日 2018.04.13

(73) 专利权人 珠海市魅族科技有限公司  
地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸  
魅族科技楼

(72) 发明人 陈樾

(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有  
限公司 11710

代理人 郭鑫

(51) Int. Cl.

H04M 1/72436 (2021.01)

(56) 对比文件

US 2010311446 A1, 2010.12.09

EP 2341693 A1, 2011.07.06

审查员 孙丽丽

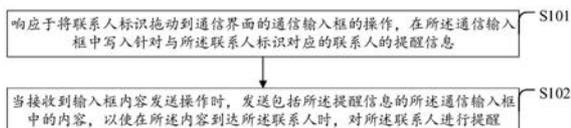
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

联系人提醒方法、装置、计算机装置及计算机可读存储介质

(57) 摘要

本发明适用于通信领域,提供了一种联系人提醒方法,所述方法包括:响应于将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息;当接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的所述通信输入框中的内容,以使在所述内容到达所述联系人时,对所述联系人进行提醒。本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过响应将联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,简化了用户联系人提醒的操作步骤,提高用户体验。



1. 一种联系人提醒方法,其特征在于,所述方法包括:响应于将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息;当接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的所述通信输入框中的内容,以使在所述内容到达所述联系人时,对所述联系人进行提醒;

其中,所述通信界面包括历史信息显示框,所述历史信息显示框包括历史联系人标识,所述响应于将联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息,包括:响应于将所述历史联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述历史联系人标识对应的联系人的提醒信息;

所述内容还包括通信信息,所述方法还包括:在写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前或者之后,接收用户在所述通信输入框中录入的通信信息;

所述响应于将联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息,包括:接收用户对多个联系人标识的选中操作,并响应于将选中的联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息;或者当终端为包括触摸显示屏的终端时,响应于用户通过所述触摸显示屏录入的通过不同手指将不同联系人标识同时拖动到所述通信输入框中的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息。

2. 如权利要求1所述的联系人提醒方法,其特征在于,所述响应于将联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息,之前还包括:在当前界面显示联系人标识列表。

3. 一种联系人提醒装置,其特征在于,所述联系人提醒装置包括:写入单元,用于响应于将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息;发送单元,用于当接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的所述通信输入框中的内容,以使在所述内容到达所述联系人时,对所述联系人进行提醒;

其中,所述通信界面包括历史信息显示框,所述写入单元,包括:写入子单元,用于响应于将所述历史联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述历史联系人标识对应的联系人的提醒信息;

所述内容还包括通信信息,所述装置还包括:接收单元,用于在写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前或者之后,接收用户在所述通信输入框中录入的通信信息;

所述写入单元包括:

第一写入子单元,用于接收用户对多个联系人标识的选中操作,并响应于将选中的联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息;

第二写入子单元,用于当终端为包括触摸显示屏的终端时,响应于用户通过所述触摸显示屏录入的通过不同手指将不同联系人标识同时拖动到所述通信输入框中的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息。

4. 一种计算机装置,其特征在于,所述计算机装置包括处理器,所述处理器用于执行存储器中存储的计算机程序时实现如权利要求1-2中任意一项所述方法的步骤。

5. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于:所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1-2中任意一项所述方法的步骤。

## 联系人提醒方法、装置、计算机装置及计算机可读存储介质

### 技术领域

[0001] 本发明属于通信领域,尤其涉及一种联系人提醒方法、装置、计算机装置及计算机可读存储介质。

### 背景技术

[0002] 为了提高用户之间粘结性及沟通的时效性,用户经常会在使用各种社交软件时建立各种群组,如使用QQ群聊、QQ讨论组、微信群聊等。当用户想特别提醒群组中的某个群组成员时,需要@该群组成员,以提醒该群组成员及时查看用户发送的内容。

[0003] 现有技术中,用户在群组中@群组成员的方式主要分两种情况:一种是手机用户需要在需要@群组中的成员时,只需长按该群组成员的头像后,即可对该群组成员进行提醒,但当需要提醒的人数较多时,需要用户逐个长按头像进行提醒;另一种是电脑用户在需要@群组中的成员时,需要先输入“@”符号后,再从群组成员列表中选择联系人,才能对群组成员进行提醒,用户需要多步操作才能提醒某个或某几个群组成员。

[0004] 可见,现有技术中的联系人提醒方法,用户进行提醒操作的步骤繁多,浪费用户时间,用户体验不佳。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供了一种联系人提醒方法,旨在解决现有技术中的联系人提醒方法,用户进行提醒操作的步骤繁多,浪费用户时间,用户体验不佳的问题。

[0006] 本发明实施例是这样实现的,一种联系人提醒方法,所述方法包括:

[0007] 响应于将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息;

[0008] 当接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的所述通信输入框中的内容,以使在所述内容到达所述联系人时,对所述联系人进行提醒。

[0009] 本发明实施例还提供一种联系人提醒装置,所述联系人提醒装置包括:

[0010] 写入单元,用于响应于将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息;

[0011] 发送单元,用于当接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的所述通信输入框中的内容,以使在所述内容到达所述联系人时,对所述联系人进行提醒。

[0012] 本发明实施例还提供一种计算机装置,所述计算机装置包括处理器,所述处理器用于执行存储器中存储的计算机程序时实现如上述所述联系人提醒方法的步骤。

[0013] 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如上述所述联系人提醒方法的步骤。

[0014] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过响应与将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息,并当接收到输入框内容发送操作时,将包括所述提醒信息的通信输入框中的内容发送

给所述联系人,以对联系人进行提醒,简化了用户提醒联系人的操作步骤,用户仅需对联系人头像进行简单的拖动就可在发送内容的同时提醒联系人,节约用户操作时间,提高用户体验;同时,对终端来说,终端的智能化程度更高,终端中社交软件的操控性更好。

### 附图说明

- [0015] 图1是本发明实施例提供的一种联系人提醒方法的实现流程图;
- [0016] 图2是本发明实施例提供的另一种联系人提醒方法的实现流程图;
- [0017] 图3是本发明实施例提供的又一种联系人提醒方法的实现流程图;
- [0018] 图4是本发明实施例提供的一种联系人提醒装置的结构示意图;
- [0019] 图5是本发明实施例提供的一种写入单元的结构示意图;
- [0020] 图6是本发明实施例提供的另一种联系人提醒装置的结构示意图;
- [0021] 图7是本发明实施例提供的又一种联系人提醒装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0023] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过响应将联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,简化了用户联系人提醒的操作步骤,提高用户体验。

[0024] 在本发明实施例中,联系人提醒方法可以应用于终端中;终端包括智能终端,该方法也可以应用于智能终端的软件单元、硬件单元或者软件与硬件结合单元,软件单元例如:微信、QQ、钉钉、陌陌等。

[0025] 在本发明实施例中,终端包括智能终端,智能终端设备可以以各种形式来实施。例如,移动电话、智能电话、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA(个人数字助理)、PAD(平板电脑)、PMP(便携式多媒体播放器)、导航装置等等的移动终端以及诸如数字TV、台式计算机等等的固定终端。

[0026] 图1示出了本发明实施例提供的一种联系人提醒方法的实现流程,详述如下,该联系人提醒方法包括:

[0027] 步骤S101,响应于将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0028] 在本发明实施例中,联系人标识作为识别联系人的唯一标志,例如联系人头像、昵称、账号等。

[0029] 作为本发明的一个实施例,联系人包括但不限于QQ联系人、微信联系人、陌陌联系人、钉钉联系人、阿里旺旺联系人、YY语音联系人、skype联系人等。

[0030] 在本发明实施例中,对联系人标识的拖动可以是操作体拖动,如鼠标、控制触摸板、键盘等,也可以是在具有触摸显示屏的终端屏幕上的滑动。

[0031] 在本发明实施例中,提醒信息包括文字信息,如@钱某某、@332266;提醒信息还可以包括音频信息,如提醒音乐、提醒铃声等。

[0032] 步骤S102,当接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的所述通信输入框中的内容,以使在所述内容到达所述联系人时,对所述联系人进行提醒。

[0033] 在本发明的一个实施例中,发送操作可以是通过点击终端屏幕上的预设按钮发送的;

[0034] 在本发明的另一个实施例中,发送操作可以是通过终端上的实体按键发送的,实体按键包括终端本身的实体按键或外接操作体的实体按键等,具体不做限定。

[0035] 实际应用中,电脑用户甲在QQ群聊天时,想通知该QQ群中的a成员“外出需要携带太阳伞”,可以利用鼠标将a成员的头像拖动至QQ信息输入框中,则QQ信息输入框中会显示@a的提醒信息,用户甲在输入上述“外出需要携带太阳伞”的内容,点击QQ聊天界面的发送按钮后,便可以提醒a成员查看到该条信息。

[0036] 可选的,电脑用户甲如果想将上述“外出需要携带太阳伞”的消息提醒a1、a2群成员查看,可以利用鼠标将a1、a2也拖动到QQ信息输入框中,则QQ信息输入框中显示出@a@a1@a2的提醒信息,用户输入上述“外出需要携带太阳伞”并点击发送后,便可以提醒同时a、a1、a2查看到该条信息。

[0037] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过响应将联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,简化了用户联系人提醒的操作步骤,提高用户体验;同时,提高了终端的智能化程度。

[0038] 在本发明实施例中,通信界面包括历史信息显示框,所述历史信息显示框包括历史联系人标识,上述步骤S101包括:

[0039] 响应于将所述历史联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述历史联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0040] 在本发明实施例中,历史信息显示框可以位于通信界面的任意位置,其大小可以根据用户需要进行调整。

[0041] 在本发明实施例中,历史联系人标识作为识别历史联系人的唯一标志,例如联系人头像、昵称、账号等。

[0042] 作为本发明的一个实际应用,平板电脑用户乙在公司微信群中聊天,如果想向提醒好友b查看“快递我帮你取了”的消息,可以在当前包括历史信息显示框的微信聊天界面中将好友b的昵称拖动到微信信息输入框中,则在微信信息输入框中会显示@b的提醒信息,乙用户通过发送按键后,便可以提醒好友b查看到该条信息。

[0043] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过响应将历史信息显示框中的历史联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与历史联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,方便用户可以直接通过历史信息显示框拖动需要提醒的联系人,用户无需查找联系人,减少用户提醒信息发送步骤,节约用户时间,用户体验更佳。

[0044] 在本发明实施例中,上述步骤S101包括:

[0045] 接收用户对多个联系人标识的选中操作,并响应于将选中的联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0046] 在本发明的一个实施例中,选中操作包括但不限于点击选中、滑动选中等;点击选中包括单击选中、双击选中等,如单击联系人头像标识选中联系人;滑动选中包括根据滑动范围选中,如通过光标选中滑动范围内包括的联系人标识数量。

[0047] 在本发明的一个实际应用中,手机用户想通知陌陌群聊中的b1、b2、b3、b4成员查看一条“明天集合时间为早上9点”用户可以输入上述“明天集合时间为早上9点”后,再单击b1、b2、b3、b4各成员的头像选中上述4个成员,将上述4个成员拖动到陌陌信息输入框中,则生成对应的@b1@b2@b3@b4的提醒信息,用户点击陌陌界面上的发送按钮后,便可以提醒上述4个成员查看到“明天集合时间为早上9点”的信息。

[0048] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过接收用户对多个联系标识的选中操作,并响应将选中的联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与所选中联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,便于用户通过选中多个联系人标识后,同时提醒多个联系人查看信息,用户不需要逐个联系人提醒,简化用户操作步骤,节约用户时间,提高用户体验。

[0049] 或者,在本发明另一个实施例中,上述步骤S101包括:

[0050] 当所述终端为包括触摸显示屏的终端时,响应于用户通过所述触摸显示屏录入的通过不同手指将不同联系人标识同时拖动到所述通信输入框中的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0051] 在本发明实施例中,包括触摸显示屏的终端包括但不限于智能手机、平板电脑、多媒体自助终端、智能电视一体机等。

[0052] 例如,智能手机用户,在参与微信群聊时,想提醒微信群中的c1、c2、c3查看“订阅图书已经发出”的消息,可以同时用食指、中指、无名指将上述c1、c2、c3成员头像拖动至微信输入框中,则生成@c1@c2@c3的提醒信息,用户可以再输入“订阅图书已经发出”后,点击发送键,便可以提醒上述c1、c2、c3查看到“订阅图书已经发出”的内容。

[0053] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过用户通过终端触摸屏录入的通过不同手指响应将不同的联系人标识拖动到通信输入框中的操作,写入与所选中联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,便于用户在具有触摸显示屏的终端中通过不同手指的拖动,即可实现联系人的提醒,且可以多个手同时拖动不同联系人标识,节约用户时间,提高用户体验;同时,提高了终端的智能化程度及其中社交软件的操控性。

[0054] 图2是本发明实施例提供的另一种联系人提醒方法的实现流程图,详述如下,其与图1所述的一种联系人提醒方法的不同之处在于,该联系人提醒方法还包括:

[0055] 步骤S201,接收用户在所述通信输入框中录入的通信信息。

[0056] 在本发明实施例中,通信信息包括文字信息、音频信息;音频信息包括语音信息、视频信息等具体不做限定。

[0057] 例如,用户想提醒QQ讨论群组中的B,查看通信信息“下班一起顺风车回去”,可以先将B的昵称拖动到QQ信息输入框中,然后再输入“下班一起顺风车回去”的通信信息,然后点击发送,便可以提醒B用户查看到上述通信信息。

[0058] 可选的,上述步骤S201还可以是在写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前,具体实施例不再赘述,方便用户选择不同时间点输入通信信息。

[0059] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过在写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前或之后,接收用户在通信输入框中录入的通信信息,用户可以根据习惯或需要选择不同的通信信息的录入时间,方便用户。

[0060] 图3是本发明实施例提供的又一种联系人提醒方法的实现流程图,其与图1所述的一种联系人提醒方法的不同之处在于,该联系人提醒方法还包括:

[0061] 步骤S301,在当前界面显示联系人标识列表。

[0062] 在本发明实施例中,联系人标识列表包括头像标识列表、昵称标识列表、账户标识列表等。

[0063] 例如,用户在微信群中想提醒所有人员“明天不要迟到”,则可在当前界面中显示的联系人标识列表中选中所有微信成员并拖动到微信信息输入框中,则在微信信息输入框中生成“@所有人”的提醒信息,用户再输入上述“明天不要迟到”内容,并点击“发送”,则可以提醒所有微信群成员查看到此条微信信息。

[0064] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过在响应于将联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前,在当前界面中显示联系人标识列表,方便用户通过列表选择需要提醒的联系人,减少了用户查找联系人的时间,提高用户体验。

[0065] 本发明实施例提供的联系人提醒方法,通过响应与将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息,并当接收到输入框内容发送操作时,将包括所述提醒信息的通信输入框中的内容发送给所述联系人,以对联系人进行提醒,简化了用户提醒联系人的操作步骤,用户仅需对联系人头像进行简单的拖动就可就在发送内容的同时提醒联系人,节约用户操作时间,提高用户体验;同时,对终端来说,终端的智能化程度更高,终端中社交软件的操控性更好。

[0066] 图4是本发明实施例提供的一种联系人提醒装置400的结构示意图,为了便于说明,仅示出了于本发明实施例相关的部分。该联系人提醒装置400包括:

[0067] 写入单元410,用于响应于将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0068] 在本发明实施例中,联系人标识作为识别联系人的唯一标志,例如联系人头像、昵称、账号等。

[0069] 作为本发明的一个实施例,联系人包括但不限于QQ联系人、微信联系人、陌陌联系人、钉钉联系人、阿里旺旺联系人、YY语音联系人、skype联系人等。

[0070] 在本发明实施例中,对联系人标识的拖动可以是操作体拖动,如鼠标、控制触摸板、键盘等,也可以是在具有触摸显示屏的终端屏幕上的滑动。

[0071] 在本发明实施例中,提醒信息包括文字信息,如@钱某某、@332266;提醒信息还可以包括音频信息,如提醒音乐、提醒铃声等。

[0072] 发送单元420,用于当接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的所述通信输入框中的内容,以使在所述内容到达所述联系人时,对所述联系人进行提醒。

[0073] 在本发明的一个实施例中,发送操作可以是通过点击终端屏幕上的预设按钮发送的;

[0074] 在本发明的另一个实施例中,发送操作可以是通过终端上的实体按键发送的,实

体按键包括终端本身的实体按键或外接操作体的实体按键等,具体不做限定。

[0075] 实际应用中,电脑用户甲在QQ群聊天时,想通知该QQ群中的a成员“外出需要携带太阳伞”,可以利用鼠标将a成员的头像拖动至QQ信息输入框中,则QQ信息输入框中会显示@a的提醒信息,用户甲在输入上述“外出需要携带太阳伞”的内容,点击QQ聊天界面的发送按钮后,便可以提醒a成员查看到该条信息。

[0076] 可选的,电脑用户甲如果想将上述“外出需要携带太阳伞”的消息提醒a1、a2群成员查看,可以利用鼠标将a1、a2也拖动到QQ信息输入框中,则QQ信息输入框中显示出@a@a1@a2的提醒信息,用户输入上述“外出需要携带太阳伞”并点击发送后,便可以提醒同时a、a1、a2查看到该条信息。

[0077] 本发明实施例提供的联系人提醒装置,通过响应将联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,简化了用户联系人提醒的操作步骤,提高用户体验;同时,提高了终端的智能化程度。

[0078] 在本发明实施例中,上述写入单元410包括:

[0079] 写入子单元,用于响应于将所述历史联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述历史联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0080] 在本发明实施例中,历史信息显示框可以位于通信界面的任意位置,其大小可以根据用户需要进行调整。

[0081] 在本发明实施例中,历史联系人标识作为识别历史联系人的唯一标志,例如联系人头像、昵称、账号等。

[0082] 作为本发明的一个实际应用,平板电脑用户乙在公司微信群中聊天,如果想向提醒好友b查看“快递我帮你取了”的消息,可以在当前包括历史信息显示框的微信聊天界面中将好友b的昵称拖动到微信信息输入框中,则在微信信息输入框中会显示@b的提醒信息,乙用户通过发送按键后,便可以提醒好友b查看到该条信息。

[0083] 本发明实施例提供的联系人提醒装置,通过响应将历史信息显示框中的历史联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与历史联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,方便用户可以直接通过历史信息显示框拖动需要提醒的联系人,用户无需查找联系人,减少用户提醒信息发送步骤,节约用户时间,用户体验更佳。

[0084] 图5是本发明实施例提供的一种写入单元410的结构示意图,为了便于说明,仅示出了于本发明实施例相关的部分,该写入单元410包括:

[0085] 第一写入子单元411,用于接收用户对多个联系人标识的选中操作,并响应于将选中的联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0086] 在本发明的一个实施例中,选中操作包括但点击选中、滑动选中等;点击选中包括单击选中、双击选中等,如单击联系人头像标识选中联系人;滑动选中包括根据滑动范围选中,如通过光标选中滑动范围内包括的联系人标识数量。

[0087] 在本发明的一个实际应用中,手机用户想通知陌陌群聊中的b1、b2、b3、b4成员查看一条“明天集合时间为早上9点”用户可以输入上述“明天集合时间为早上9点”后,再单击

b1、b2、b3、b4各成员的头像选中上述4个成员,将上述4个成员拖动到陌陌信息输入框中,则生成对应的@b1@b2@b3@b4的提醒信息,用户点击陌陌界面上的发送按钮后,便可以提醒上述4个成员查看到“明天集合时间为早上9点”的信息。

[0088] 本发明实施例提供的联系人提醒装置,通过接收用户对多个联系标识的选中操作,并响应将选中的联系人标识拖动到通信输入框的操作,写入与所选中联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,便于用户通过选中多个联系人标识后,同时提醒多个联系人查看信息,用户不需要逐个联系人提醒,简化用户操作步骤,节约用户时间,提高用户体验。

[0089] 或者,在本发明的另一个实施例中,上述写入单元410包括:

[0090] 第二写入子单元412,用于当所述终端为包括触摸显示屏的终端时,响应于用户通过所述触摸显示屏录入的通过不同手指将不同联系人标识同时拖动到所述通信输入框中的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述选中的联系人标识对应的联系人的提醒信息。

[0091] 在本发明实施例中,包括触摸显示屏的终端包括但不限于智能手机、平板电脑、多媒体自助终端、智能电视一体机等。

[0092] 例如,智能手机用户,在参与微信群聊时,想提醒微信群中的c1、c2、c3查看“订阅图书已经发出”的消息,可以同时用食指、中指、无名指将上述c1、c2、c3成员头像拖动至微信输入框中,则生成@c1@c2@c3的提醒信息,用户可以再输入“订阅图书已经发出”后,点击发送键,便可以提醒上述c1、c2、c3查看到“订阅图书已经发出”的内容。

[0093] 本发明实施例提供的联系人提醒装置,通过用户通过终端触摸屏录入的通过不同手指响应将不同的联系人标识拖动到通信输入框中的操作,写入与所选中联系人标识对应的提醒信息,并在接收到输入框内容发送操作时,发送包括所述提醒信息的通信输入框中的内容,便于用户在具有触摸显示屏的终端中通过不同手指的拖动,即可实现联系人的提醒,且可以多个手同时拖动不同联系人标识,节约用户时间,提高用户体验;同时,提高了终端的智能化程度及其中社交软件的操控性。

[0094] 图6是本发明实施例提供的另一种联系人提醒装置500的结构示意图,为了便于说明,仅示出了于本发明实施例相关的部分。该联系人提醒装置500与图4所示的联系人提醒装置400的不同之处在于,其还包括:

[0095] 接收单元510,用于在写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前或者之后,接收用户在所述通信输入框中录入的通信信息。

[0096] 在本发明实施例中,通信信息包括文字信息、音频信息;音频信息包括语音信息、视频信息等具体不做限定。

[0097] 例如,用户想提醒QQ讨论群组中的B,查看通信信息“下班一起顺风车回去”,可以先将B的昵称拖动到QQ信息输入框中,然后再输入“下班一起顺风车回去”的通信信息,然后点击发送,便可以提醒B用户查看到上述通信信息。

[0098] 本发明实施例提供的联系人提醒装置,通过在写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前或之后,接收用户在通信输入框中录入的通信信息,用户可以根据习惯或需要选择不同的通信信息的录入时间,方便用户。

[0099] 图7是本发明实施例提供的又一种联系人提醒装置600的结构示意图,为了便于说

明,仅示出了于本发明实施例相关的部分。该联系人提醒装置600与图4所示的联系人提醒装置400的不同之处在于,其还包括:

[0100] 显示单元610,用于在当前界面显示联系人标识列表。

[0101] 在本发明实施例中,联系人标识列表包括头像标识列表、昵称标识列表、账户标识列表等。

[0102] 例如,用户在微信群中想提醒所有人员“明天不要迟到”,则可在当前界面中显示的联系人标识列表中选中所有微信成员并拖动到微信信息输入框中,则在微信信息输入框中生成“@所有人”的提醒信息,用户再输入上述“明天不要迟到”内容,并点击“发送”,则可以提醒所有微信群成员查看到此条微信信息。

[0103] 本发明实施例提供的联系人提醒装置,通过在响应于将联系人标识拖动到通信输入框的操作,在所述通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息之前,在当前界面中显示联系人标识列表,方便用户通过列表选择需要提醒的联系人,减少了用户查找联系人的时间,提高用户体验。

[0104] 本发明实施例提供的联系人提醒装置,通过响应与将联系人标识拖动到通信界面的通信输入框的操作,在通信输入框中写入针对与所述联系人标识对应的联系人的提醒信息,并当接收到输入框内容发送操作时,将包括所述提醒信息的通信输入框中的内容发送给所述联系人,以对联系人进行提醒,简化了用户提醒联系人的操作步骤,用户仅需对联系人头像进行简单的拖动就可就在发送内容的同时提醒联系人,节约用户操作时间,提高用户体验;同时,对终端来说,终端的智能化程度更高,终端中社交软件的操控性更好。

[0105] 本发明实施例提供一种计算机装置,该计算机装置包括处理器,处理器用于执行存储器中存储的计算机程序时实现上述各个方法实施例提供的联系人提醒方法的步骤。

[0106] 示例性的,计算机程序可以被分割成一个或多个模块,一个或者多个模块被存储在存储器中,并由处理器执行,以完成本发明。一个或多个模块可以是能够完成特定功能的一系列计算机程序指令段,该指令段用于描述计算机程序在计算机装置中的执行过程。例如,计算机程序可以被分割成上述各个方法实施例提供的联系人提醒方法的步骤。

[0107] 本领域技术人员可以理解,上述计算机装置的描述仅仅是示例,并不构成对计算机装置的限定,可以包括比上述描述更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件,例如可以包括输入输出设备、网络接入设备、总线等。

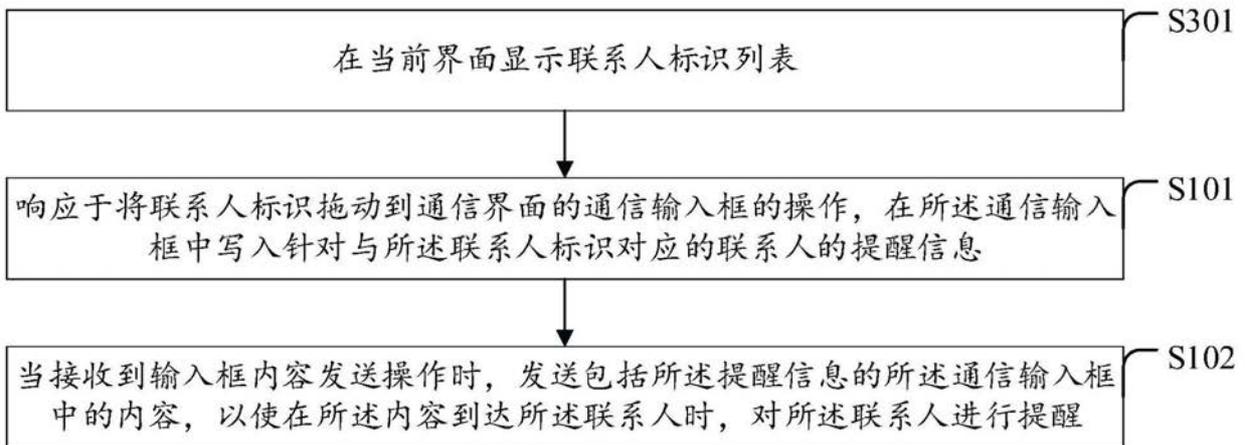
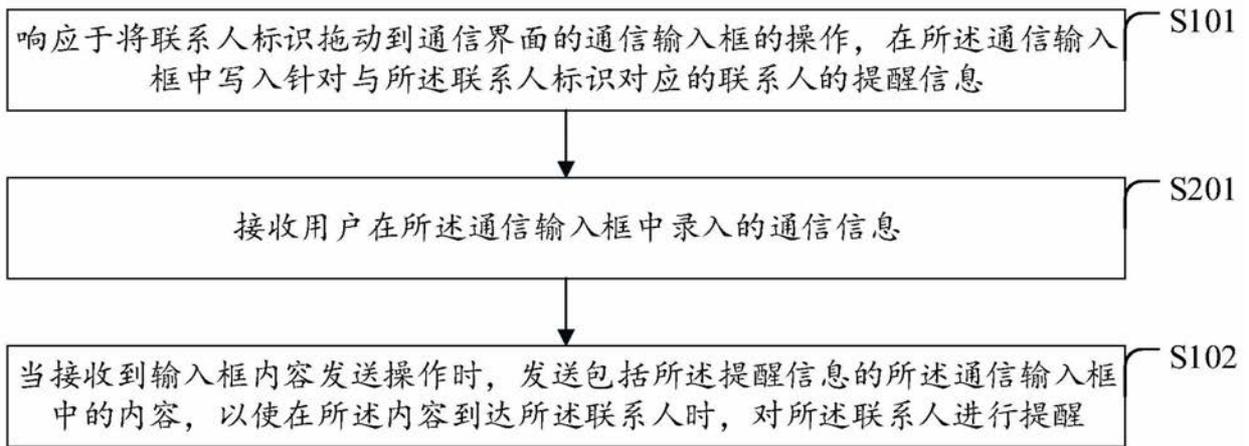
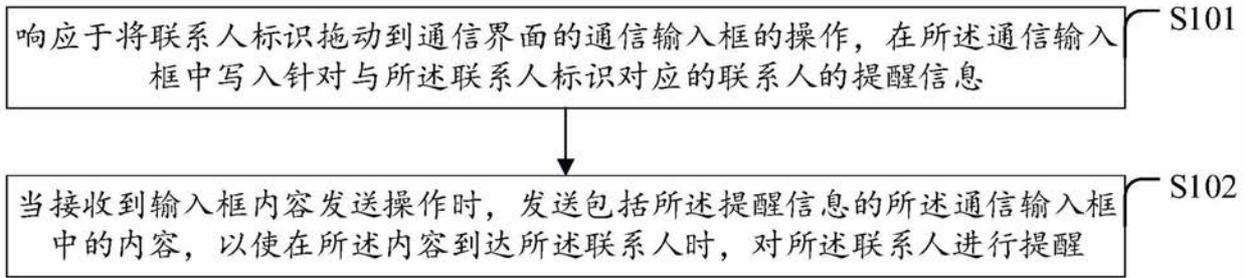
[0108] 所称处理器可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现成可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等,所述处理器是所述计算机装置的控制中心,利用各种接口和线路连接整个计算机装置的各个部分。

[0109] 所述存储器可用于存储所述计算机程序和/或模块,所述处理器通过运行或执行存储在所述存储器内的计算机程序和/或模块,以及调用存储在存储器内的数据,实现所述计算机装置的各种功能。所述存储器可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等)

等;存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如硬盘、内存、插接式硬盘,智能存储卡(Smart Media Card,SMC),安全数字(Secure Digital,SD)卡,闪存卡(Flash Card)、至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0110] 所述计算机装置集成的模块/单元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机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明实现上述实施例方法中的全部或部分流程,也可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一计算机可读存储介质中,该计算机程序在被处理器执行时,可实现上述各个方法实施例的步骤。其中,所述计算机程序包括计算机程序代码,所述计算机程序代码可以为源代码形式、对象代码形式、可执行文件或某些中间形式等。所述计算机可读介质可以包括:能够携带所述计算机程序代码的任何实体或装置、记录介质、U盘、移动硬盘、磁碟、光盘、计算机存储器、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、电载波信号、电信号以及软件分发介质等。

[0111] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。



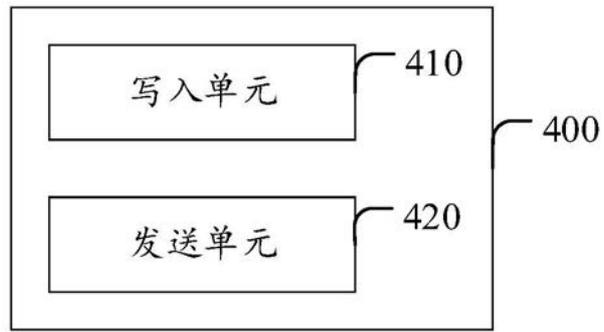


图4

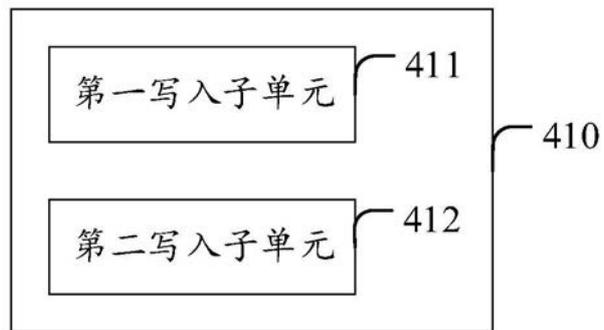


图5

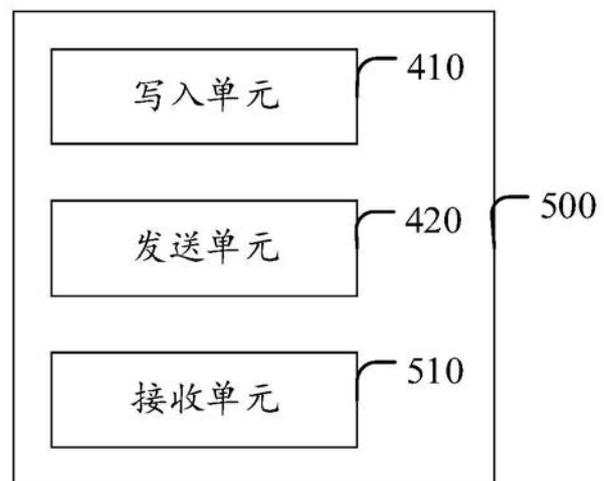


图6

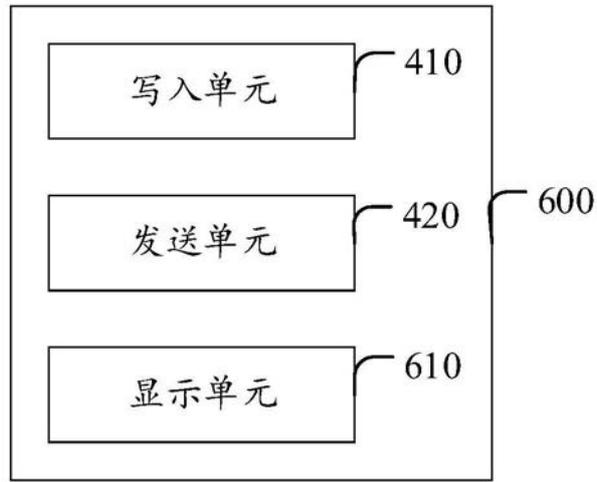


图7