



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107249023 B

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201710393362.5

审查员 付苗

(22)申请日 2017.05.27

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107249023 A

(43)申请公布日 2017.10.13

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 韩旭

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限

公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51)Int.Cl.

H04L 29/08(2006.01)

H04L 29/12(2006.01)

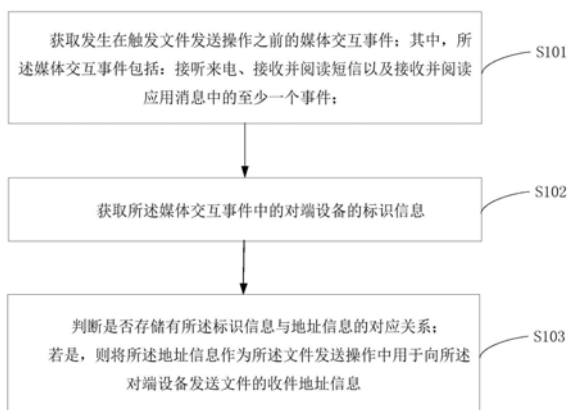
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54)发明名称

文件发送的处理方法及装置

(57)摘要

本发明实施例提供了一种文件发送的处理方法及装置,该方法中,在触发了文件发送操作之后,可以获取触发之前发生的媒体交互事件,接着获取该媒体交互事件中对端设备的标识信息,并根据该标识信息获取用于向该对端设备发送文件的收件地址信息。当用户通过发生的媒体交互事件获知需要给对端设备发送文件时,本发明实施例提供的方法能够在用户触发了文件发送操作后自动根据对端设备的标识信息获取其对应的地址信息,从而无需手动查找对端设备的发送ID,能够有效提高用户发送文件的处理效率。



1. 一种文件发送的处理方法,其特征在于,包括:

获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件;其中,所述媒体交互事件包括:接听来电、接收并阅读短信以及接收并阅读应用消息中的至少一个事件;

获取所述媒体交互事件中的对端设备的标识信息;

判断邮箱APP是否存储有所述标识信息与邮箱地址信息的对应关系;

若是,则将所述邮箱地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息;

获取当前存储有所述标识信息与邮箱地址信息的映射关系,将所述邮箱地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件用的收件地址信息,包括:

判断邮箱APP是否存储有所述标识信息与邮箱地址信息的对应关系,若是,则对所述对端设备所触发的媒体交互事件携带的信息内容进行语音和/或文字识别;

若识别结果与已存储的文件的名称相匹配,则在文件发送操作中添加所述文件,并将所述邮箱地址信息作为用于向所述对端设备发送文件用的收件地址信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件,包括:

获取在触发文件发送操作之前发生时间最近的所述媒体交互事件。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件,包括:

获取发生在触发文件发送操作之前预设时间段内的所有媒体交互事件;

获取所述标识信息与邮箱地址信息的映射关系,将所述邮箱地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件用的收件地址信息,包括:

若存储有多个对端设备对应的标识信息与多个邮箱地址信息的对应关系,则按预设的排序规则显示所述多个对端设备的信息;

若检测到向所述对端设备发送文件的文件发送操作,则将所述对端设备标识信息所对应的邮箱地址信息作为向所述对端设备发送文件用的收件地址信息。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述预设的排序规则,包括:

按所述媒体交互事件的发生时间进行排序;

或,按所述媒体交互事件所携带信息的内容的关键程度进行排序。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述按媒体交互事件所携带信息的内容的关键程度进行排序,包括:

对媒体交互事件所携带的信息内容进行语音和/或文字识别,根据识别结果中携带预设关键词的数量进行排序。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在向所述对端设备发送文件之后,将用于指示文件已发送的内容以消息的方式发送至所述对端设备。

7. 一种文件发送的处理装置,其特征在于,包括:

事件获取单元,用于获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件;其中,所述媒体交互事件包括:接听来电、接收并阅读短信以及接收并阅读应用消息中的至少一个事件;

标识获取单元,用于获取所述媒体交互事件中的对端设备的标识信息;

地址获取单元,用于判断邮箱APP是否存储有所述标识信息与邮箱地址信息的对应关系;

若是,则将所述邮箱地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息;

所述地址获取单元进一步用于:

判断邮箱APP是否存储有所述标识信息与邮箱地址信息的对应关系;若是,则对该对端设备所触发的媒体交互事件携带的信息内容进行语音和/或文字识别;

若识别结果与当前已存储的文件的名称相匹配,则在文件发送操作中自动添加所述文件,并将所述邮箱地址信息作为用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述事件获取单元进一步用于:

获取在触发文件发送操作之前发生时间最近的媒体交互事件。

9. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述事件获取单元进一步用于:

获取发生在触发文件发送操作之前预设时间段内的所有媒体交互事件;

所述地址获取单元,进一步用于:

若存储有多个对端设备对应的标识信息与多个邮箱地址信息的对应关系,则按预设的排序规则显示所述多个对端设备的信息;

若检测到向该对端设备发送文件的文件发送操作,则将该对端设备标识信息所对应的邮箱地址信息作为向该对端设备发送文件的收件地址信息。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述预设的排序规则,包括:

按所述媒体交互事件的发生时间进行排序;

或,按所述媒体交互事件所携带信息的内容的关键程度进行排序。

11. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述地址获取单元进一步用于:

对媒体交互事件所携带的信息内容进行语音和/或文字识别,按识别结果中携带预设关键词的数量进行排序。

12. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

发送单元,用于在向所述对端设备发送文件之后,将用于指示文件已发送的内容以消息的方式发送至所述对端设备。

## 文件发送的处理方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明实施例涉及计算机技术领域,具体涉及一种文件发送的处理方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着智能终端技术的不断发展,智能终端能够实现的功能越来越强大。除了基本的打电话发短信之外,还可以实现很多其他功能。例如,可以通过智能终端中的聊天应用程序聊天,可以通过智能终端中的文件发送应用(例如邮箱应用程序)方便快捷的发送文件。

[0003] 当有人通过电话、短信或聊天应用向用户索要某些文件时,用户一般会通过智能终端打开文件发送应用,例如邮箱应用程序,然后添加相应的文件,最后将文件发送给索要文件的人。然而,在相关技术研究的过程中发明人发现,当遇到上述情形时,用户需要手动在邮箱的通讯录中搜索索要文件的人对应的邮箱ID(Identity,身份标识号码),这一搜索过程会耗费一定的时间,影响用户发送文件的处理效率。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例的一个目的在于提供一种快速、准确发送文件的方法。

[0005] 第一方面,本发明的一个实施例提供了一种文件发送的处理方法,包括:

[0006] 获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件;其中,所述媒体交互事件包括:接听来电、接收并阅读短信以及接收并阅读应用消息中的至少一个事件;

[0007] 获取所述媒体交互事件中的对端设备的标识信息;

[0008] 判断是否存储有所述标识信息与地址信息的对应关系;

[0009] 若是,则将所述地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

[0010] 第二方面,本发明的一个实施例提供了又一种文件发送的处理装置,包括:

[0011] 事件获取单元,用于获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件;其中,所述媒体交互事件包括:接听来电、接收并阅读短信以及接收并阅读应用消息中的至少一个事件;

[0012] 标识获取单元,用于获取所述媒体交互事件中的对端设备的标识信息;

[0013] 地址获取单元,用于判断是否存储有所述标识信息与地址信息的对应关系;若是,则将所述地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

[0014] 本发明实施例提供了一种文件发送的处理方法及装置,该方法中,在触发了文件发送操作之后,可以获取触发之前发生的媒体交互事件,接着获取该媒体交互事件中对端设备的标识信息,并根据该标识信息获取用于向该对端设备发送文件的收件地址信息。当用户通过发生的媒体交互事件获知需要给对端设备发送文件时,本发明实施例提供的方法能够在用户触发了文件发送操作后自动根据对端设备的标识信息获取其对应的地址信息,从而无需手动查找对端设备的发送ID,能够有效提高用户发送文件的处理效率。

## 附图说明

[0015] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0016] 图1是本发明实施例提供的一种文件发送的处理方法流程图;

[0017] 图2是本发明实施例提供的一种展示对端设备界面示意图;

[0018] 图3是本发明实施例提供的又一种展示对端设备界面示意图;

[0019] 图4是本发明实施例提供的一种文件发送的处理装置结构示意图;

[0020] 图5是本发明实施例提供的一种计算机设备的结构框图。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 第一方面,本发明实施例提供了一种文件发送的处理方法,如图1所示,包括:

[0023] S101、获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件;其中,媒体交互事件包括:接听来电、接收并阅读短信以及接收并阅读应用消息中的至少一个事件;

[0024] S102、获取所述媒体交互事件中的对端设备的标识信息;

[0025] S103、判断是否存储有所述标识信息与地址信息的对应关系;

[0026] 若是,则将所述地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

[0027] 本发明实施例提供了一种文件发送的处理方法,该方法中在触发了文件发送操作之后,可以获取触发之前发生的媒体交互事件,接着获取该媒体交互事件中对端设备的标识信息,并根据该标识信息获取用于向该对端设备发送文件的收件地址信息。当用户通过发生的媒体交互事件获知需要给对端设备发送文件时,本发明实施例提供的方法能够在用户触发了文件发送操作后自动根据对端设备的标识信息获取其对应的地址信息,从而无需手动查找对端设备的发送ID,能够有效提高用户发送文件的处理效率。

[0028] 在实际应用中,这里的文件发送的处理方法可以应用在文件传输应用程序中,例如可以通过一个插件来实现该方法并将该插件应用于邮箱APP(Application,应用)中,该文件传输应用程序(例如邮箱APP)可以承载于智能终端中。

[0029] 其中,这里的文件传输应用程序可以为单纯只具有文件传输功能的应用程序,也可以为不仅具有文件传输功能还携带其他功能的应用程序。这里的智能终端以及与该智能终端发生媒体交互事件的对端设备可以具体为:智能手机、个人数码助理(PDA)、平板电脑、笔记本电脑、台式电脑、车载电脑(carputer)、掌上游戏机、智能眼镜、智能手表、可穿戴设备、虚拟显示设备或显示增强设备(如Google Glass、Oculus Rift、Hololens、Gear VR)等。

[0030] 此外,这里获取的对端设备的标识信息可以为能够表示对端设备身份的标识信息,例如可以为对端设备的手机号等等。这里的触发文件发送操作可以具体为接收到用户点击了准备发送文件图标的指令(例如点击了邮箱APP中的写邮件按钮),还可以为用户在

屏幕上划出了用于指示准备发送文件的特定手势,或用户通过语音输入来触发文件发送操作(例如用户按下语音输入键并对着智能终端说“写邮件”),或对承载文件传输应用程序的智能终端进行了用于指示准备发送文件的特定操作(例如摇一摇动作或同时按下两个终端上的实体键等快捷操作)等等,本发明实施例对此不作具体限定。

[0031] 在具体实施时,在媒体交互事件为上述所述的事件时,可以理解的是,当用户通过媒体交互事件获知需要向对端设备发送文件时,一般来说,用户此时可能会立刻打开文件传输应用程序并找寻文件准备向其发送。在这种情况下,上述实施例S101中的获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件可以具体为:

[0032] S101'、获取在触发文件发送操作之前发生时间最近的媒体交互事件。

[0033] 如前文中所述,媒体交互事件包括多种不同的情况,下面针对各种情况进行详细说明。

[0034] 当媒体交互事件仅包括接听来电的事件时,如果本机用户在接听了同事A索要文件的来电之后立刻打开了文件传输应用程序(例如邮箱APP),那么当用户触发了文件发送操作(例如点击了写邮件的按钮),邮箱APP此时可以获取最近一次接听的来电的号码(即同事A的号码)。接下来根据这一号码查找邮箱APP当前是否存储有与该号码对应的邮箱ID。具体的查找方式可以为查找邮箱APP的本地或云端存储的通讯录或来往邮件的内容(包含邮件标题、邮件正文以及邮件的签名中)中是否包含有同事A的姓名、同事A的手机号码以及同事A邮箱ID的对应关系。如果有,则将该邮箱ID自动填写至本机用户要给同事A发送的邮件的收件人中,当然收件人一栏展示给本机用户的可以为同事A的邮箱ID或者邮箱APP中保存的同事A的姓名,以供本机用户获知已经将收件人自动设置为同事A,从而可以节省本机用户查找同事A邮箱ID的时间。

[0035] 当媒体交互事件仅包括接收并阅读过短信或应用消息时,此时的处理方式与上述来电情况的处理方式类似。当同事A通过短信向本机用户告知索要某一文件时,在本机用户打开了邮箱APP并点击了写邮件的按钮之后,邮箱APP此时可以去获取最新接收并阅读过的短信的号码,并根据该号码寻找对应的邮箱ID。类似地,当同事A通过微信向本机用户告知索要某一文件时,在本机用户打开了邮箱APP并点击了写邮件的按钮之后,邮箱APP此时可以首先去获取最新接收并阅读过的微信,然后通过微信APP来获取同事A的手机号(获取这一手机号的前提是在微信APP中同事A的手机号与同事A的微信号已经对应绑定),最后根据该号码寻找对应的邮箱ID,并将该邮箱ID自动填写在待向同事A发送的邮件的收件人中。

[0036] 当媒体交互事件包括预设时间段内接听过来电、接收并阅读过短信以及接收并阅读过应用消息中的至少两种事件时,此时在触发了文件发送操作后,也可以直接获取最近发生的媒体交互事件的对端设备的标识信息。

[0037] 可以理解的是,由于本实施例提供的方法均是获取发生时间最近的媒体交互事件,因此上述所述的方法较适用于在本机用户通过媒体交互事件获知同事A索要文件时,立刻打开邮箱APP准备向同事A发送文件的情况,从而能够保证邮箱APP能够正确地获取到同事A的号码并将其地址信息添加在邮件的收件人中。

[0038] 但在实际应用中还可能出现这样的情况,举例来说,本机用户在接听了同事A索要文件的来电之后,又收到老板的短信并阅读了短信,同时还收到同事B发来的微信并阅读了

该微信。又或者是，同事A向本机用户发微信索要文件，本机用户还未来得及切换至邮箱又接收到了老板发来的重要微信，此时同事B又发来了通知开会的微信，本机用户阅读了老板以及同事B的微信。此时，若仅获取最新发生的事件就仅能获取同事B的手机号，则无法获取同事A的手机号，进而也无法自动在待发送文件的邮件中填写同事A的邮箱ID。针对这样的情况，本发明实施例S101还可以包括：

[0039] S101、获取触发文件发送操作之前的预设时间段内发生的所有媒体交互事件。

[0040] 也即对于上述所述的情况，此时可以获取同事A的电话、老板的电话以及同事B的电话。并进一步根据获取的电话获取对应的邮箱ID。其中，这里的预设时间段可以根据实际情况来进行合理的设置，例如可以为1分钟、3分钟或10分钟等。

[0041] 然而这样的情况面临着同时获取了多个号码，但不清楚到底哪一个号码对应的地址信息是本机用户真正想要发送的地址这样的问题，因此本发明实施例提供的方法中步骤S103可以具体包括：

[0042] S1031、判断是否存储有多个对端设备对应的标识信息与多个地址信息的对应关系；若是，则按预设的排序规则显示多个对端设备的信息；

[0043] S1032、若检测到向该对端设备发送文件的文件发送操作，则将该对端设备标识信息所对应的地址信息作为向该对端设备发送文件的收件地址信息。

[0044] 还以上面的例子为例，如果邮箱APP里存储了同事A、同事B以及老板的电话和邮箱ID，那么此时可以将各个对端设备的信息展示给用户。这里可以展示同事A、同事B以及老板的电话号码，可以展示同事A、同事B以及老板的邮箱ID，也可以如图2所示直接展示同事A、同事B以及老板的名称。在每个对端设备信息的旁边设有相应的选中标识。如果用户仅选中了同事A并点击确定，那么就可以认为此时用户触发了向同事A设备发送文件的文件发送操作，则进一步将同事A的邮箱ID添加至收件人一栏中。

[0045] 当然还存在几种特殊的情况。比如说，在预设的3分钟内同事A与老板先后打电话索要同一文件，或同事A先打电话索要文件老板又发了微信索要相同的文件，则可以在图2所示的界面中同时选中同事A以及老板B并点击确定，此时会弹出如图3所示的询问弹窗，询问是否在同一邮件中发送。对于此时的情况，可以点击“是的”，则邮箱APP自动将同事A以及老板的邮箱ID添加至收件人一栏中。

[0046] 再比如说，在预设的3分钟内同事A打电话索要文件1，老板又发微信索要文件2，同事B发短信通知开会。此时，邮箱APP同样会获取同事A、老板以及同事B的电话号码，并以图2的方式示出。此时，也可以同时选中同事A以及老板B并点击确定，在弹出图3所示的询问弹窗时，点击“不，在多封邮件中发送”，则邮箱APP首先将同事A的邮箱ID添加在收件人一栏中，在该邮件发送了之后，自动再进入一个新的写邮件页面并同时老板的邮箱ID添加在新邮件中的收件人一栏中，实现自动对不同的对端设备发送不同的文件。

[0047] 在具体实施时，图2所示的对于各个对端设备可以按照多种规则来进行排序，其中几种可选的排序方式为：

[0048] (1) 按媒体交互事件的发生时间进行排序；

[0049] 也即在获取了预设时间段内的所有媒体交互事件后，不区分各个媒体交互事件的种类，统一按各个媒体交互事件发生时间先后对获取的多个对端设备的信息进行排序如图2所示的方式展示给用户。例如，可以将后发生事件的对端设备的信息排在列表的上面。

[0050] (2)按媒体交互事件所携带信息的内容的关键程度进行排序。

[0051] 具体来说,可以检测各个获取的媒体交互事件的所携带信息的内容进行关键度检测,可以根据关键程度按从高到底的顺序在图2所示的列表中排列各个对端设备。

[0052] 进一步地,这里可以对所携带信息的内容进行关键度检测可以具体为:对媒体交互事件所携带的信息内容进行语音或文字识别,按识别结果中携带预设关键词的数量进行排序。

[0053] 具体来说,如果媒体交互事件携带信息的内容包括语音内容(例如来电、语音短信以及语音微信等),那么可以对语音内容进行语音识别,具体的识别过程可以为将语音转化为文字再对文字进行识别。如果媒体交互事件携带信息的内容包含文字内容,则直接对这里的文字进行识别。这里对文字的识别可以为搜索文字中包含关键字的数量。其中这里的关键字可以为“发给我”、“发送给我”、“给我发一份”、“给我发过来”等等。之后根据检测到的包含的关键字的数量按从多到少的顺序在图2所示的列表中排列各个对端设备。

[0054] 在具体实施时,不难理解的是,对于媒体交互事件携带信息的内容既可以对“发给我”这样的关键词进行识别,也可以对内容里关于文件的字段进行识别,因此本发明实施例中步骤S103还可以包括:

[0055] S1031、判断当前是否存储有标识信息与地址信息的对应关系;若是,则对该对端设备所触发的媒体交互事件携带的信息内容进行语音或文字识别;

[0056] S1032、若识别结果与当前已存储的文件的名称相匹配,则在文件发送操作中自动添加文件,并将地址信息作为用于向对端设备发送文件的收件地址信息。

[0057] 具体的语音以及文字识别过程在前文中已经进行了介绍,在此不再赘述。在对内容进行了识别之后,此时邮箱APP可以对智能终端中预设的存储文件的文件夹或终端中的所有文件进行扫描,若扫描到某一已存储的文件的名称与识别内容相匹配,则可以在文件发送操作中在自动添加了收件人之后将该文件添加至附件中,从而不仅能够自动添加收件人,还能够实现自动添加文件,免去了用户在终端中寻找文件的麻烦,提高了用户发送的效率。

[0058] 此外,在具体实施时,在依据上述方式发送了文件之后,本机用户往往忘记提醒对方查收,导致发送文件的对方可能无法及时查收到文件,浪费了对方时间。因此本发明实施例提供的方法还可以包括:

[0059] S104、向对端设备发送文件之后,将用于指示文件已发送的内容以消息的方式发送至对端设备。

[0060] 其中,这里的指示文件已发送的内容可以包括刚刚发送的文件附件名称、邮件截图等等,并附上提醒对方及时查收的内容。这里以消息的方式发送具体可以为通过短信发送给对方或通过微信发送给对方,本发明实施例对此不作具体限定。

[0061] 第二方面,本发明实施例又提供了一种文件发送的处理装置,如图4所示,包括:

[0062] 事件获取单元201,用于获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件;其中,所述媒体交互事件包括:接听来电、接收并阅读短信以及接收并阅读应用消息中的至少一个事件;

[0063] 标识获取单元202,用于获取所述媒体交互事件中的对端设备的标识信息;

[0064] 地址获取单元203,用于判断是否存储有所述标识信息与地址信息的对应关系;若



是,则将所述地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

[0065] 可选地,所述事件获取单元201进一步用于:

[0066] 获取在触发文件发送操作之前发生时间最近的媒体交互事件。

[0067] 可选地,所述事件获取单元201进一步用于:

[0068] 获取发生在触发文件发送操作之前预设时间段内的所有媒体交互事件;

[0069] 所述地址获取单元,进一步用于:

[0070] 判断是否存储有多个对端设备对应的标识信息与多个地址信息的对应关系;若是,则按预设的排序规则显示所述多个对端设备的信息;

[0071] 若检测到向该对端设备发送文件的文件发送操作,则将该对端设备标识信息所对应的地址信息作为向该对端设备发送文件的收件地址信息。

[0072] 可选地,所述预设的排序规则,包括:

[0073] 按所述媒体交互事件的发生时间进行排序;

[0074] 或,按所述媒体交互事件所携带信息的内容的关键程度进行排序。

[0075] 可选地,所述地址获取单元203进一步用于:

[0076] 对媒体交互事件所携带的信息内容进行语音和/或文字识别,按识别结果中携带预设关键词的数量进行排序。

[0077] 可选地,所述地址获取单元203进一步用于:

[0078] 判断是否存储有所述标识信息与地址信息的对应关系;若是,则对该对端设备所触发的媒体交互事件携带的信息内容进行语音和/或文字识别;

[0079] 若识别结果与当前已存储的文件的名称相匹配,则在文件发送操作中自动添加所述文件,并将所述地址信息作为用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

[0080] 可选地,所述装置还包括:

[0081] 发送单元204,用于在向所述对端设备发送文件之后,将用于指示文件已发送的内容以消息的方式发送至所述对端设备。

[0082] 由于本实施例所介绍的文件发送的处理装置为可以执行本发明实施例中的文件发送的处理方法的装置,故而基于本发明实施例中所介绍的数据发送的方法,本领域所属技术人员能够了解本实施例的文件发送的处理装置的具体实施方式以及其各种变化形式,所以在此对于该文件发送的处理装置如何实现本发明实施例中的文件发送的处理方法不再详细介绍。只要本领域所属技术人员实施本发明实施例中文件发送的处理方法所采用的装置,都属于本申请所欲保护的范围。

[0083] 图5是本发明另一个实施例的计算机设备的框图。图5所示的计算机设备300包括:至少一个处理器301、存储器302、至少一个网络接口304和其他用户接口303。计算机设备300中的各个组件通过总线系统303耦合在一起。可理解,总线系统303用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统303除包括数据总线之外,还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但是为了清楚说明起见,在图5中将各种总线都标为总线系统303。

[0084] 其中,用户接口303可以包括显示器、键盘或者点击设备(例如,鼠标,轨迹球(trackball)、触感板或者触摸屏等。

[0085] 可以理解,本发明实施例中的存储器302可以是易失性存储器或非易失性存储器,

或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中,非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、可编程只读存储器(Programmable ROM,PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM,EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically EPROM,EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(Random Access Memory,RAM),其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明,许多形式的RAM可用,例如静态随机存取存储器(Static RAM,SRAM)、动态随机存取存储器(Dynamic RAM,DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous DRAM,SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate SDRAM,DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM,ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(Synchlink DRAM,SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(Direct Rambus RAM,DRRAM)。本文描述的系统和方法的存储器302旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0086] 在一些实施方式中,存储器302存储了如下的元素,可执行模块或者数据结构,或者他们的子集,或者他们的扩展集:操作系统3021和应用程序3022。

[0087] 其中,操作系统3021,包含各种系统程序,例如框架层、核心库层、驱动层等,用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序3022,包含各种应用程序,例如媒体播放器(Media Player)、浏览器(Browser)等,用于实现各种应用业务。实现本发明实施例方法的程序可以包含在应用程序3022中。

[0088] 在本发明实施例中,通过调用存储器302存储的程序或指令,具体的,可以是应用程序3022中存储的程序或指令,处理器301用于获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件;其中,所述媒体交互事件包括:接听来电、接收并阅读短信以及接收并阅读应用消息中的至少一个事件;获取所述媒体交互事件中的对端设备的标识信息;判断是否存储有所述标识信息与地址信息的对应关系;若是,则将所述地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

[0089] 上述本发明实施例揭示的方法可以应用于处理器301中,或者由处理器301实现。处理器301可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。在实现过程中,上述方法的各步骤可以通过处理器301中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器301可以是通用处理器、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。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。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。结合本发明实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器302,处理器301读取存储器302中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0090] 可以理解的是,本文描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现,处理单元可以实现在一个或多个专用集成电路(Application Specific Integrated Circuits,ASIC)、数字信号处理器(Digital Signal Processing,DSP)、数字信号处理设备(DSP Device,DSPD)、可编程逻辑设备(Programmable Logic

Device,PLD)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

[0091] 对于软件实现,可通过执行本文所述功能的模块(例如过程、函数等)来实现本文所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

[0092] 可选地,所述获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件,包括:

[0093] 获取在触发文件发送操作之前发生时间最近的媒体交互事件。

[0094] 可选地,所述获取发生在触发文件发送操作之前的媒体交互事件,包括:

[0095] 获取发生在触发文件发送操作之前预设时间段内的所有媒体交互事件;

[0096] 相应地,获取所述标识信息与地址信息的对应关系;将所述地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息,包括:

[0097] 判断是否存储有多个对端设备对应的标识信息与多个地址信息的对应关系;若是,则按预设的排序规则显示所述多个对端设备的信息;

[0098] 若检测到向该对端设备发送文件的文件发送操作,则将该对端设备标识信息所对应的地址信息作为向该对端设备发送文件的收件地址信息。

[0099] 可选地,所述预设的排序规则,包括:

[0100] 按所述媒体交互事件的发生时间进行排序;

[0101] 或,按所述媒体交互事件所携带信息的内容的关键程度进行排序。

[0102] 可选地,所述按媒体交互事件所携带信息的内容的关键程度进行排序,包括:

[0103] 对媒体交互事件所携带的信息内容进行语音和/或文字识别,按识别结果中携带预设关键词的数量进行排序。

[0104] 可选地,获取所述标识信息与地址信息的对应关系,将所述地址信息作为所述文件发送操作中用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息,包括:

[0105] 判断是否存储有所述标识信息与地址信息的对应关系;若是,则对该对端设备所触发的媒体交互事件携带的信息内容进行语音和/或文字识别;

[0106] 若识别结果与当前已存储的文件的名称相匹配,则在文件发送操作中自动添加所述文件,并将所述地址信息作为用于向所述对端设备发送文件的收件地址信息。

[0107] 可选地,所述方法还包括:

[0108] 在向所述对端设备发送文件之后,将用于指示文件已发送的内容以消息的方式发送至所述对端设备。

[0109] 计算机设备300能够实现前述实施例中网络侧设备实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0110] 本发明实施例能够对数据传输进行相应的控制,相比于现有技术,控制过程更为直接、简单,能够更好的适应未来的通信网络环境。

[0111] 本领域普通技术人员可以意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0112] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0113] 在本申请所提供的实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0114] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0115] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

[0116] 所述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,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,本发明的技术方案本质上或者说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,该计算机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机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备)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、ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0117] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

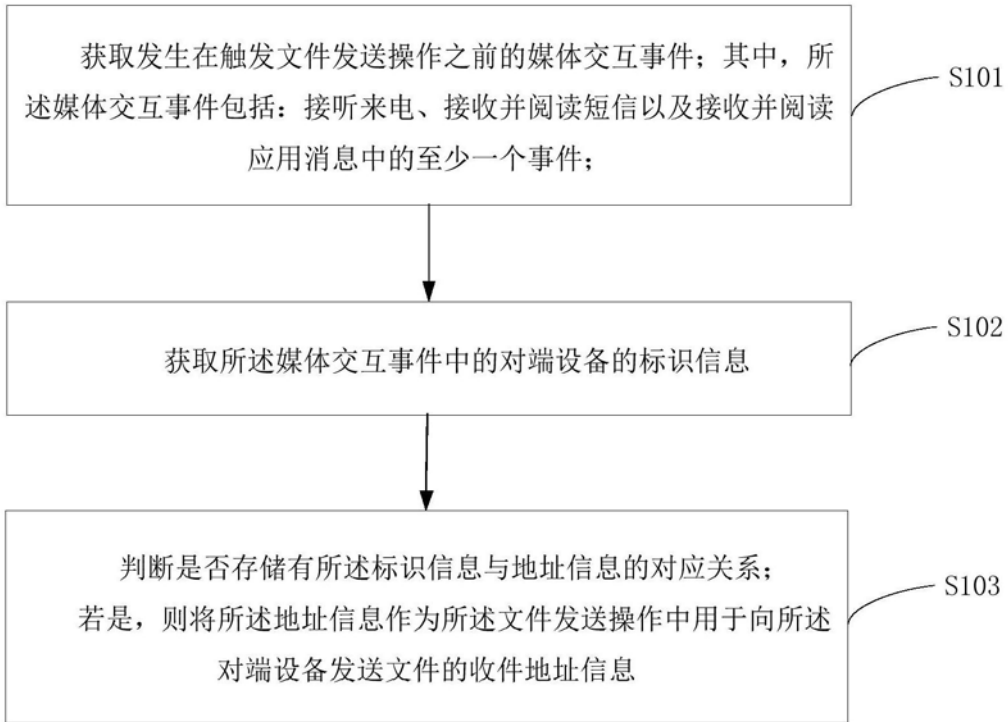


图1

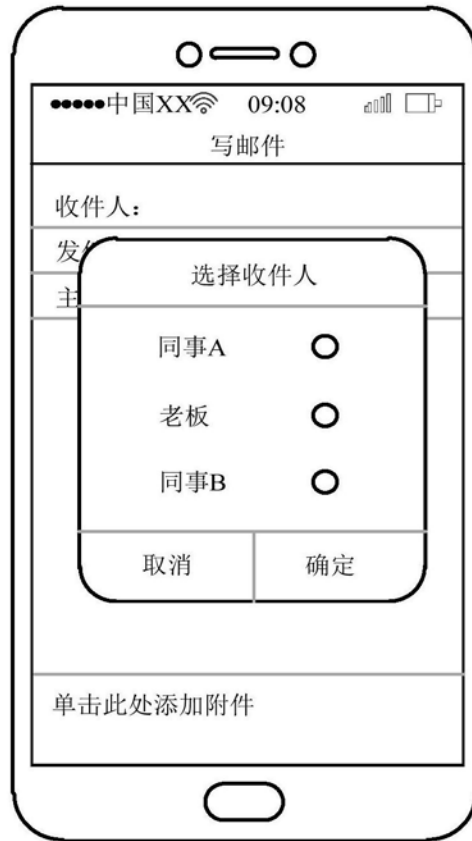


图2

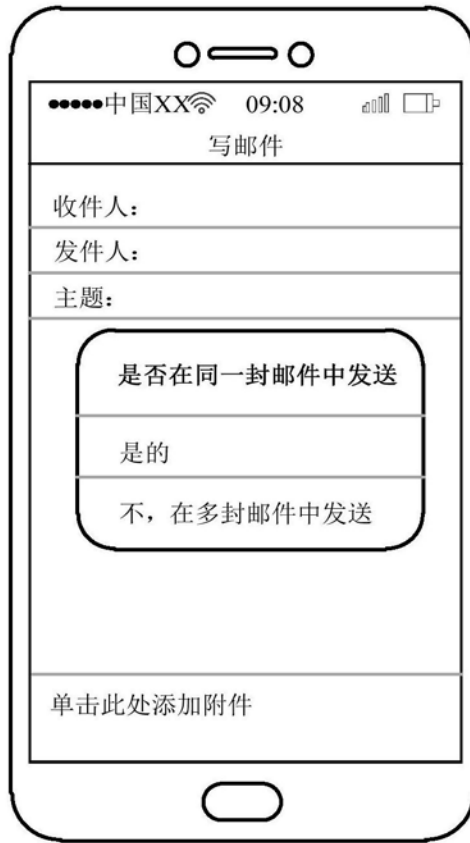


图3

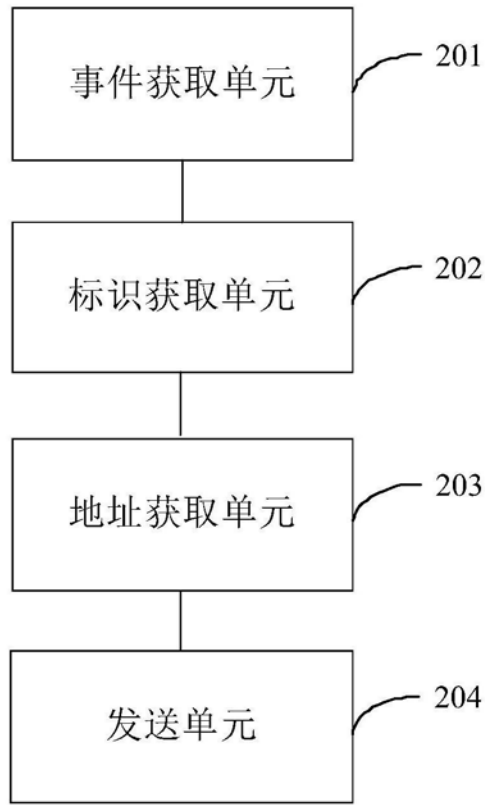


图4

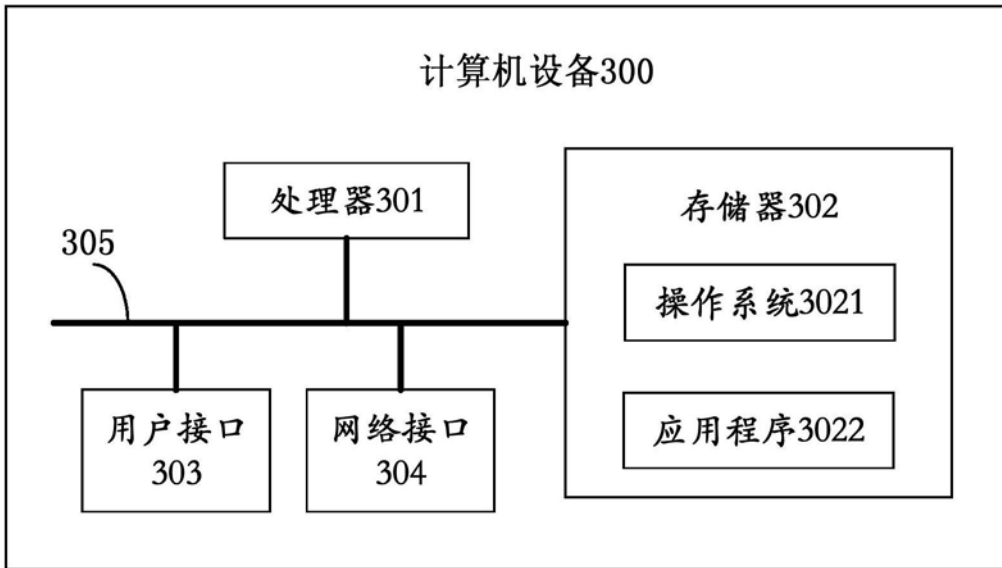


图5