



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109951380 B

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 201910249549.7

(22) 申请日 2019.03.29

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109951380 A

(43) 申请公布日 2019.06.28

(73) 专利权人 上海连尚网络科技有限公司
地址 201306 上海市浦东新区泥城镇新城
路2号24幢N2025室

(72) 发明人 黄永生

(74) 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理
有限责任公司 11204

代理人 王达佐 马晓亚

(51) Int. Cl.

H04L 12/58 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 106470148 A, 2017.03.01

CN 106980681 A, 2017.07.25

CN 101060502 A, 2007.10.24

CN 104113470 A, 2014.10.22

CN 102663071 A, 2012.09.12

CN 106293317 A, 2017.01.04

CN 107168599 A, 2017.09.15

CN 107229513 A, 2017.10.03

US 2016205049 A1, 2016.07.14

US 2006026147 A1, 2006.02.02

审查员 王小龙

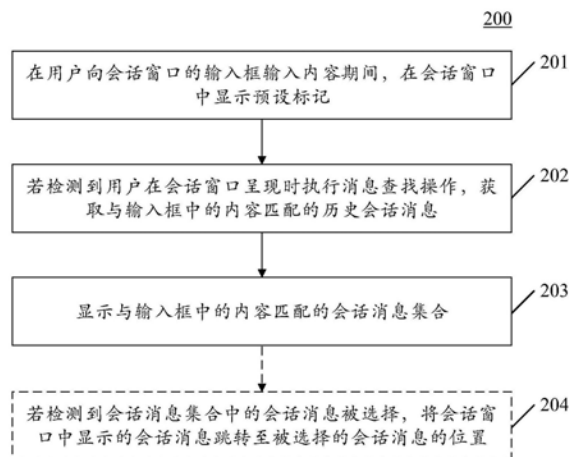
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

用于查找会话消息的方法、电子设备和计算机可读介质

(57) 摘要

本申请实施例公开了用于查找会话消息的方法、电子设备和计算机可读介质。该方法的一具体实施方式包括：在用户向会话窗口的输入框输入内容期间，在会话窗口中显示预设标记；若检测到用户在会话窗口呈现时执行消息查找操作，获取与输入框中的内容匹配的历史会话消息；显示与输入框中的内容匹配的会话消息集合。该实施方式能够在不切换会话窗口的情况下快速查找历史会话消息。



1. 一种用于查找会话消息的方法,应用于终端设备,所述方法包括:

在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在所述会话窗口中显示预设标记,包括:在用户向会话窗口的输入框输入内容且所述内容不超过预设数量个字符期间,在所述会话窗口中显示预设标记,所述预设标记用于提示所述用户进行消息查找操作;

若检测到所述用户在所述会话窗口呈现时执行所述消息查找操作,获取与所述输入框中的内容匹配的历史会话消息;

显示与所述输入框中的内容匹配的会话消息集合。

2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:

若检测到所述会话消息集合中的会话消息被选择,将所述会话窗口中显示的会话消息跳转至被选择的会话消息的位置。

3. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:

若所述用户向所述输入框输入的内容超过所述预设数量个字符,隐藏所述预设标记。

4. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在所述会话窗口中显示预设标记,包括:

若检测到用户向会话窗口的输入框中输入内容,且与显示预设标记有关的配置指示已开启所述预设标记的显示,在所述会话窗口中显示所述预设标记。

5. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在所述会话窗口中显示预设标记,包括:

若检测到用户向会话窗口的输入框中输入的内容包含预设格式的字符,在所述会话窗口中显示预设标记。

6. 根据权利要求5所述的方法,其中,所述预设格式的字符包括特定符号和/或字符的特定组合。

7. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述消息查找操作包括从所述输入框沿预设方向滑动。

8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取与所述输入框中的内容匹配的历史会话消息,包括:

从本地存储的历史会话消息中查找与所述输入框中的内容匹配的历史会话消息。

9. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取与所述输入框中的内容匹配的历史会话消息,包括:

将所述输入框中的内容发送到服务端;

接收所述服务端反馈的与所述输入框中的内容匹配的历史会话消息。

10. 根据权利要求1-9中任一所述的方法,其特征在于,所述会话窗口为多人会话窗口。

11. 一种用于查找会话消息的方法,应用于服务端,所述方法包括:

接收终端设备发送的内容,其中,所述内容是所述终端设备的用户在会话窗口的输入框中输入,并通过在所述会话窗口在所述终端设备呈现时执行消息查找操作而被触发送的内容,所述消息查找操作由所述用户在向所述输入框输入内容期间显示在所述会话窗口中的预设标记所提示,所述预设标记在所述用户向会话窗口的输入框输入内容且所述内容不超过预设数量个字符期间显示;

获取与所述内容匹配的历史会话消息;

将所述历史会话消息返回所述终端设备,其中,所述终端设备被配置为:显示与所述内容匹配的会话消息集合。

12.一种电子设备,包括:

一个或多个处理器;

存储装置,其上存储有一个或多个程序,

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1至11中任一项所述的方法。

13.一种计算机可读介质,其上存储有计算机程序,其中,所述程序被处理器执行时实现如权利要求1至11中任一项所述的方法。

用于查找会话消息的方法、电子设备和计算机可读介质

技术领域

[0001] 本申请涉及计算机技术领域,具体涉及用于查找会话消息的方法、电子设备和计算机可读介质。

背景技术

[0002] 即时通信(Instant Messaging,简称IM)是一个实时通信系统,允许两人或多人使用网络实时的传递文字消息、文件、语音、视频等进行交流。

[0003] 目前的即时通讯软件中,在多人会话的场景下,当消息数量比较多的时候,先前发送的消息可能很快被后面消息的滚动所淹没。

发明内容

[0004] 本申请实施例提出了一种用于查找会话消息的方法、电子设备和计算机可读介质。

[0005] 第一方面,本申请的一些实施例提供了一种用于查找会话消息的方法,应用于终端设备,该方法包括:在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在会话窗口中显示预设标记,预设标记用于提示用户进行消息查找操作;若检测到用户在会话窗口呈现时执行消息查找操作,获取与输入框中的内容匹配的历史会话消息;显示与输入框中的内容匹配的会话消息集合。

[0006] 第二方面,本申请的一些实施例提供了一种用于查找会话消息的方法,应用于服务端,该方法包括:接收终端设备发送的内容,其中,内容是终端设备的用户在会话窗口的输入框中输入,并通过在会话窗口在终端设备呈现时执行消息查找操作而被触发发送的内容,消息查找操作由用户在向输入框输入内容期间显示在会话窗口中的预设标记所提示;获取与内容匹配的历史会话消息;将历史会话消息返回终端设备,其中,终端设备被配置为:显示与内容匹配的会话消息集合。

[0007] 第三方面,本申请的一些实施例提供了一种电子设备,包括:一个或多个处理器;存储装置,其上存储有一个或多个程序,当一个或多个程序被一个或多个处理器执行,使得一个或多个处理器实现如第一方面或第二方面描述的方法。

[0008] 第四方面,本申请的一些实施例提供了一种计算机可读介质,其上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现如第一方面或第二方面描述的方法。

[0009] 本申请实施例提供的用于查找会话消息的方法、电子设备和计算机可读介质,通过在用户向会话窗口的输入框输入内容期间显示提示消息查找操作的预设标记,之后在会话窗口呈现期间检测到用户执行消息查找操作时获取与输入框的内容匹配的历史会话消息,最后显示与输入框的内容匹配的会话消息集合,从而能够在不切换会话窗口的情况下快速查找历史会话消息。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1是本申请一些实施例可以应用于其中的示例性系统架构图;

[0012] 图2是根据本申请的用于查找会话消息的方法的一个实施例的流程图;

[0013] 图3是根据本申请的用于查找会话消息的方法的一个应用场景的示意图;

[0014] 图4是根据本申请的用于查找会话消息的方法的另一个实施例的流程图;

[0015] 图5是根据本申请的用于查找会话消息的装置的一个实施例的结构示意图;

[0016] 图6是适于用来实现本申请一些实施例的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关发明,而非对该发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与有关发明相关的部分。

[0018] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0019] 图1示出了可以应用本申请的用于查找会话消息的方法的一些实施例的示例性系统架构100。

[0020] 如图1所示,系统架构100可以包括终端设备101、102、103,网络104和服务端105。网络104用以在终端设备101、102、103和服务端105之间提供通信链路的介质。网络104可以包括各种连接类型,例如无线局域网、移动网络等等。

[0021] 用户可以使用终端设备101、102、103通过网络104与服务端105交互,以接收或发送消息等。终端设备101、102、103上可以安装有各种通讯客户端应用,例如即时通信工具、浏览器应用、购物类应用、搜索类应用、邮箱客户端、社交平台软件等。

[0022] 终端设备101、102、103可以是硬件,也可以是软件。当终端设备101、102、103为硬件时,可以是具有显示屏的各种电子设备,包括但不限于智能手机、平板电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、膝上型便携计算机和台式计算机等等。当终端设备101、102、103为软件时,可以安装在上述所列举的电子设备中。其可以实现成多个软件或软件模块(例如用来提供分布式服务),也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

[0023] 服务端105可以是提供各种服务的服务器,例如对终端设备101、102、103上运行的即时通信应用提供支持的后台服务器。后台服务器可以对接收到的输入内容等数据进行分析等处理,并将处理结果(例如与输入内容匹配的会话消息集合)反馈给终端设备101、102、103。

[0024] 服务端105可以是硬件,也可以是软件。当服务端105为硬件时,可以实现成多个服务器组成的分布式服务器集群,也可以实现成单个服务器。当服务端105为软件时,可以实现成多个软件或软件模块(例如用来提供分布式服务的软件或软件模块),也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

[0025] 需要说明的是,本申请实施例所提供的用于查找会话消息的方法可以由终端设备

101、102、103执行,也可以由服务端105执行。

[0026] 需要说明的是,系统架构100可以不包括服务端105。当系统架构100不包括服务端105时,终端设备101、102、103可以从本地获取与输入内容匹配的会话消息集合。

[0027] 应该理解,图1中的终端设备、网络和服务端的数目仅仅是示意性的。根据实现需要,可以具有任意合适数目的终端设备、网络和服务端。

[0028] 继续参考图2,示出了根据本申请的用于查找会话消息的方法的一个实施例的流程200。该用于查找会话消息的方法可以应用于终端设备,其可以包括以下步骤201~203:

[0029] 步骤201,在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在会话窗口中显示预设标记。

[0030] 在本实施例中,用于查找会话消息的方法的执行主体(例如,图1所示的终端设备101、102、103)可以在用户向会话窗口(也可被称为聊天窗口)的输入框输入内容期间,在会话窗口中显示预设标记。其中,预设标记可以用于提示用户进行消息查找操作。预设标记可以是包含提示信息(箭头等提示符号,或文本等提示内容)的标记,也可以是不包含提示信息的标记(例如,可触发消息查找操作的按键)。

[0031] 这里,用户向会话窗口的输入框输入内容期间可以指会话窗口的输入框被触发为输入状态期间(其可以包括用户正在执行输入操作的时间段,也可以包括用户停止输入但未发送消息的时间段)。

[0032] 在本实施例中,预设标记显示在会话窗口中的位置可以是固定不变的,也可以是可变的。例如,预设标记可以显示在会话窗口的固定位置,也可以跟随输入光标的位置不断移动。

[0033] 优选地,预设标记可以显示在输入框的预设位置。例如,在输入框的上方显示预设标记,从而可以更加醒目地提示用户。

[0034] 尽管本实施例描述了在用户向输入框输入内容期间显示预设标记,但是本申请并不限于此。本领域技术人员可以理解,也可以在非输入内容期间显示预设标记。例如,预设标记始终显示在会话窗口中,作为会话窗口的一个虚拟按键。

[0035] 在本实施例的一些可选的实现方式中,步骤201具体可以包括:在用户向会话窗口的输入框输入内容且所输入的内容不超过预设数量个字符(例如,10个字符)期间,在会话窗口中显示预设标记。用户在进行搜索时,使用的字符通常较少,例如,三个字符,五个字符、七个字符等。这里,可以根据经验值和大数据统计确定触发显示预设标记的字符的数量。

[0036] 对应于该实现方式,该用于查找会话消息的方法还可以包括:若用户向输入框中输入的内容超过上述预设数量个字符,则隐藏预设标记。当用户输入较多内容(例如大于10个字符)时,意味着用户不需要进行搜索操作,此时可以不显示预设标记(从而避免一直显示预设标记而造成用户反感)。

[0037] 在本实施例的一些可选的实现方式中,步骤201具体可以包括:若检测到用户向会话窗口的输入框中输入内容,且与显示预设标记有关的配置指示已开启预设标记的显示,则在会话窗口中显示预设标记。这里,与显示预设标记有关的配置可以是用户在终端设备上设定的配置(例如,开启或关闭预设标记的显示的配置),也可以是根据预设标记的历史显示情况而调整的配置(例如,若预设标记未显示过,则配置为显示预设标记;若预设标记

已显示过且用户点击过类似“我知道了”之类的表示用户已阅读过的提示,则配置为在该次输入内容期间不再显示预设标记)。

[0038] 在本实施例的一些可选的实现方式中,步骤201具体可以包括:若检测到用户向会话窗口的输入框中输入的内容包含预设格式的字符,则在会话窗口中显示预设标记。

[0039] 可选地,预设格式的字符可以包括特定符号和/或字符的特定组合。例如,预设格式的字符可以为“#F”、“/F”等符合,或者可以是文字+空格+“F”的组合。

[0040] 步骤202,若检测到用户在会话窗口呈现时执行消息查找操作,获取与输入框中的内容匹配的历史会话消息。

[0041] 在本实施例中,用于查找会话消息的方法的执行主体(例如,图1所示的终端设备101、102、103)可以在会话窗口呈现期间检测用户是否执行消息查找操作。若在会话窗口呈现期间检测用户执行消息查找操作,则可以获取与输入框中的内容匹配的历史会话消息。作为示例,预设标记为可以触发消息查找操作的按键,在用户点击预设标记之后,上述执行主体可以获取与输入的内容匹配的历史会话消息。

[0042] 优选地,与所输入的内容匹配的历史会话消息可以是与当前会话窗口相关联的历史会话消息。该实现方式可以确保从当前会话窗口关联的历史会话消息中查找会话消息。

[0043] 在本实施例的一些可选的实现方式中,消息查找操作可以包括:从输入框沿预设方向滑动。例如,从输入框的输入光标位置处向上滑动。

[0044] 在本实施例的一些可选的实现方式中,历史会话消息存储在终端设备本地。对应于该实现方式,步骤202具体可以包括:从本地存储的历史会话消息中查找与输入框中的内容匹配的历史会话消息。

[0045] 在本实施例的一些可选的实现方式中,历史会话消息存储在服务端(例如图1中的服务端105)。对应于该实现方式,步骤202具体可以包括:首先,将输入框中的内容发送到服务端;然后,接收服务端反馈的与输入框中的内容匹配的历史会话消息。

[0046] 步骤203,显示与输入框中的内容匹配的会话消息集合。

[0047] 在本实施例中,用于查找会话消息的方法的执行主体(例如,图1所示的终端设备101、102、103)可以显示与输入框中输入的内容相匹配的会话消息集合。作为示例,可以从步骤202获取的历史会话消息中查找与所输入的内容相匹配的会话消息生成会话消息集合,然后以列表形式(或者以其他合适的方式)显示与会话消息集合中的各会话消息。

[0048] 在本实施例的一些可选的实现方式中,该用于查找会话消息的方法还可以包括步骤204。

[0049] 步骤204,若检测到会话消息集合中的会话消息被选择,将会话窗口中显示的会话消息跳转至被选择的会话消息的位置。

[0050] 在本实现方式中,用于查找会话消息的方法的执行主体(例如,图1所示的终端设备101、102、103)可以检测会话消息集合中的会话消息是否被选中。若会话消息集合中的某一会话消息被选中,则将会话窗口中显示的会话消息跳转至被选中的会话消息的位置处,从而可以查看被选中的会话消息前后的会话消息。

[0051] 可选地,可以通过检测会话消息集合中的会话消息是否被点击(例如,通过鼠标点击或者通过手指点击)来确定是否有会话消息被选中。

[0052] 可选地,可以通过滚动或者滑动等过渡方式将会话窗口中显示的会话消息跳转至

被选中的会话消息的位置处。

[0053] 在本实施例的一些可选的实现方式中,会话窗口可以为多人会话窗口。在多人会话的场景下,会话消息的数量通常较多,先前发送的会话消息容易被后面发送的会话消息的刷新,从而不利于用户查找特定会话消息。将本实施例的用于查找会话消息的方法应用于多人会话窗口,快速查找历史会话消息的优势将会更加明显。

[0054] 继续参考图3,其示出了根据本申请的用于查找会话消息的方法的一个应用场景。在图3的应用场景300中,用户“张三”使用智能手机301上安装的即时通信应用在“X市房产交流群”中进行多人聊天。在用户“张三”向聊天窗口302的输入框304中输入文字期间,在输入框304的上方显示包含手指、向上滑动箭头以及提示信息“上拉搜索”的标记303,用来提示用户可以通过上拉操作进行消息的搜索。在检测到用户“张三”执行了上拉操作之后,从本地获取与当前聊天窗口302关联的聊天记录,并从获取的聊天记录中查找与用户“张三”在输入框304中输入的内容“厨房”相匹配的消息,生成消息集合。然后在弹出页面305中以列表形式显示消息集合中的各条消息。

[0055] 本申请实施例提供的用于查找会话消息的方法,通过在用户向会话窗口的输入框输入内容期间显示提示消息查找操作的预设标记,之后在会话窗口呈现期间检测到用户执行消息查找操作时获取与输入框的内容匹配的历史会话消息,最后显示与输入框的内容匹配的会话消息集合,从而能够在不切换会话窗口的情况下快速查找历史会话消息。

[0056] 进一步参考图4,其示出了用于查找会话消息的方法的另一实施例的流程400。该用于查找会话消息的方法可以应用于服务端,其可以包括以下步骤401~403:

[0057] 步骤401,接收终端设备发送的内容。

[0058] 在本实施例中,用于查找会话消息的方法的执行主体(例如图1的服务端105)可以接收终端设备(例如图1的终端设备101、102、103)发送的内容。其中,上述内容可以是终端设备的用户在会话窗口的输入框中输入,并通过在会话窗口呈现期间执行消息查找操作而被触发发送的内容。消息查找操作可以由用户在向输入框输入内容期间显示在会话窗口中的预设标记所提示。也就是说,预设标记可以用来提示用户进行消息查找操作。这里,消息查找操作可以包括:从历史会话消息中查找包含接收的内容的会话消息。

[0059] 步骤402,获取与内容匹配的历史会话消息。

[0060] 在本实施例中,用于查找会话消息的方法的执行主体(例如图1的服务端105)可以获取与步骤401接收的内容相匹配的历史会话消息。这里,与接收的内容匹配的历史会话消息可以是与终端设备上呈现的会话窗口相关联的历史会话消息。

[0061] 步骤403,将历史会话消息返回终端设备。

[0062] 在本实施例中,用于查找会话消息的方法的执行主体(例如图1的服务端105)可以将步骤402获取的历史会话消息返回终端设备。其中,上述终端设备可以被配置为:显示与内容匹配的会话消息集合。例如,以列表形式(或者以其他合适的方式)显示与会话消息集合中的各会话消息。

[0063] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述终端设备还可以配置为:若检测到会话消息集合中的会话消息被选择(例如,被点击),则将会话窗口中显示的会话消息跳转至被选择的会话消息的位置处。

[0064] 本申请实施例提供的用于查找会话消息的方法,通过接收终端设备发送的、用户

在会话窗口的输入框中输入的内容,之后获取与该内容匹配的历史会话消息,并将历史会话消息返回终端设备,以便终端设备显示与该内容匹配的会话消息集合,从而能够在不切换会话窗口的情况下快速查找历史会话消息。

[0065] 进一步参考图5,其示出了根据本申请的用于查找会话消息的装置500的一个实施例的结构示意图。

[0066] 如图5所示,本实施例的装置500可以包括标记显示单元501、消息获取单元502和消息显示单元503。其中,标记显示单元501可以被配置为:在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在会话窗口中显示预设标记。预设标记可以用于提示用户进行消息查找操作。消息获取单元502可以被配置为:若检测到用户在会话窗口呈现时执行消息查找操作,获取与输入框中的内容匹配的历史会话消息。消息显示单元503可以被配置为显示与输入框中的内容匹配的会话消息集合。

[0067] 在本实施例中,终端设备500的上述标记显示单元501可以在用户向会话窗口(也可被称为聊天窗口)的输入框输入内容期间,在会话窗口中显示预设标记。其中,预设标记可以用于提示用户进行消息查找操作。预设标记可以是包含提示信息(箭头等提示符号,或文本等提示内容)的标记,也可以是不包含提示信息的标记(例如,可触发消息查找操作的按键)。

[0068] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述标记显示单元501具体可以被配置为:在用户向会话窗口的输入框输入内容且所输入的内容不超过预设数量个字符(例如,10个字符)期间,在会话窗口中显示预设标记。用户在进行搜索时,使用的字符通常较少,例如,三个字符,五个字符、七个字符等。这里,可以根据经验值和大数据统计确定触发显示预设标记的字符的数量。

[0069] 对应于该实现方式,装置500还可以包括标记隐藏单元。其中,标记隐藏单元可以被配置为:若用户向输入框中输入的内容超过上述预设数量个字符,则隐藏预设标记。当用户输入较多内容(例如大于10个字符)时,意味着用户不需要进行搜索操作,此时可以不显示预设标记(从而避免一直显示预设标记而造成用户反感)。

[0070] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述标记显示单元501具体可以被配置为:若检测到用户向会话窗口的输入框中输入内容,且与显示预设标记有关的配置指示已开启预设标记的显示,则在会话窗口中显示预设标记。这里,与显示预设标记有关的配置可以是用户在终端设备上设定的配置(例如,开启或关闭预设标记的显示的配置),也可以是根据预设标记的历史显示情况而调整的配置(例如,若预设标记未显示过,则配置为显示预设标记;若预设标记已显示过且用户点击过类似“我知道了”之类的表示用户已阅读过的提示,则配置为在该次输入内容期间不再显示预设标记)。

[0071] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述标记显示单元501具体可以被配置为:若检测到用户向会话窗口的输入框中输入的内容包含预设格式的字符,则在会话窗口中显示预设标记。

[0072] 可选地,预设格式的字符可以包括特定符号和/或字符的特定组合。例如,预设格式的字符可以为“#F”、“/F”等符合,或者可以是文字+空格+“F”的组合。

[0073] 在本实施例中,上述消息获取单元502可以在会话窗口呈现期间检测用户是否执行消息查找操作。若在会话窗口呈现期间检测用户执行消息查找操作,则可以获取与输入

框中的内容匹配的历史会话消息。作为示例,预设标记为可以触发消息查找操作的按键,在用户点击预设标记之后,上述执行主体可以获取与输入的内容匹配的历史会话消息。

[0074] 优选地,与所输入的内容匹配的历史会话消息可以是与当前会话窗口相关联的历史会话消息。该实现方式可以确保从当前会话窗口关联的历史会话消息中查找会话消息。

[0075] 在本实施例的一些可选的实现方式中,消息查找操作可以包括:从输入框沿预设方向滑动。例如,从输入框的输入光标位置处向上滑动。

[0076] 在本实施例的一些可选的实现方式中,历史会话消息存储在终端设备本地。对应于该实现方式,上述消息获取单元502具体可以被配置为:从本地存储的历史会话消息中查找与输入框中的内容匹配的历史会话消息。

[0077] 在本实施例的一些可选的实现方式中,历史会话消息存储在服务端(例如图1中的服务端105)。对应于该实现方式,上述消息获取单元502具体可以被配置为:首先,将输入框中的内容发送到服务端;然后,接收服务端反馈的与输入框中的内容匹配的历史会话消息。

[0078] 在本实施例中,上述消息显示单元503可以显示与输入框中输入的内容相匹配的会话消息集合。作为示例,可以从上述消息获取单元502获取的历史会话消息中查找与所输入的内容相匹配的会话消息生成会话消息集合,然后以列表形式(或者以其他合适的方式)显示与会话消息集合中的各会话消息。

[0079] 在本实施例的一些可选的实现方式中,该装置500还可以包括消息跳转单元504。其中,上述消息跳转单元504可以被配置为:若检测到会话消息集合中的会话消息被选择,将会话窗口中显示的会话消息跳转至被选择的会话消息的位置。

[0080] 可选地,上述消息跳转单元504可以通过检测会话消息集合中的会话消息是否被点击(例如,通过鼠标点击或者通过手指点击)来确定是否有会话消息被选中。

[0081] 可选地,上述消息跳转单元504可以通过滚动或者滑动等过渡方式将会话窗口中显示的会话消息跳转至被选中的会话消息的位置处。

[0082] 在本实施例的一些可选的实现方式中,会话窗口可以为多人会话窗口。在多人会话的场景下,会话消息的数量通常较多,先前发送的会话消息容易被后面发送的会话消息的刷新,从而不利于用户查找特定会话消息。将本实施例的用于查找会话消息的方法应用于多人会话窗口,快速查找历史会话消息的优势将会更加明显。

[0083] 本申请实施例提供的用于查找会话消息的装置,通过在用户向会话窗口的输入框输入内容期间显示提示消息查找操作的预设标记,之后在会话窗口呈现期间检测到用户执行消息查找操作时获取与输入框的内容匹配的历史会话消息,最后显示与输入框的内容匹配的会话消息集合,从而能够在不切换会话窗口的情况下快速查找历史会话消息。

[0084] 下面参考图6,其示出了适于用来实现本申请实施例的电子设备(例如,图1所示的终端设备101、102、103或服务端105)600的结构示意图。图6示出的电子设备600仅仅是一个示例,不应对本申请实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0085] 如图6所示,电子设备600可以包括处理装置(例如中央处理器、图形处理器等)601,其可以根据存储在只读存储器(ROM)602中的程序或者从存储装置608加载到随机访问存储器(RAM)603中的程序而执行各种适当的动作和处理。在RAM 603中,还存储有电子设备600操作所需的各种程序和数据。处理装置601、ROM 602以及RAM603通过总线604彼此相连。输入/输出(I/O)接口605也连接至总线604。

[0086] 通常以下装置可以连接至I/O接口605:包括例如触摸屏或鼠标、键盘等的输入装置606;包括例如液晶显示器(LCD)、扬声器、振动器等的输出装置607;包括例如磁带、硬盘等的存储装置608;以及通信装置609。通信装置609可以允许电子设备600与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图6示出了具有各种装置的电子设备600,但是应理解的是,并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。图6中示出的每个方框可以代表一个装置,也可以根据需要代表多个装置。

[0087] 特别地,根据本公开的实施例,上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如,本公开的实施例包括一种计算机程序产品,其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信装置609从网络上被下载和安装,或者从存储装置608被安装,或者从ROM 602被安装。在该计算机程序被处理装置601执行时,执行本公开的实施例的方法中限定的上述功能。需要说明的是,本公开所述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是一—但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开的实施例中,计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开的实施例中,计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括但不限于:电线、光缆、RF(射频)等等,或者上述的任意合适的组合。

[0088] 上述计算机可读介质可以是上述终端设备或服务端中所包含的;也可以是单独存在,而未装配入该终端设备或服务端中。上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序,当上述一个或者多个程序被该终端设备执行时,使得该终端设备:在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在会话窗口中显示预设标记,预设标记用于提示用户进行消息查找操作;若检测到用户在会话窗口呈现时执行消息查找操作,获取与输入框中的内容匹配的历史会话消息;显示与输入框中的内容匹配的会话消息集合。当上述一个或者多个程序被该服务端执行时,使得该服务端:在用户向会话窗口的输入框输入内容期间,在会话窗口中显示预设标记,预设标记用于提示用户进行消息查找操作;若检测到用户在会话窗口呈现时执行消息查找操作,获取与输入框中的内容匹配的历史会话消息;显示与输入框中的内容匹配的会话消息集合。

[0089] 可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的实施例的操作的计算机程序代码,所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如Java、Smalltalk、C++,还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的设计语

言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中,远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算机,或者,可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0090] 附图中的流程图和框图,图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0091] 以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本公开中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

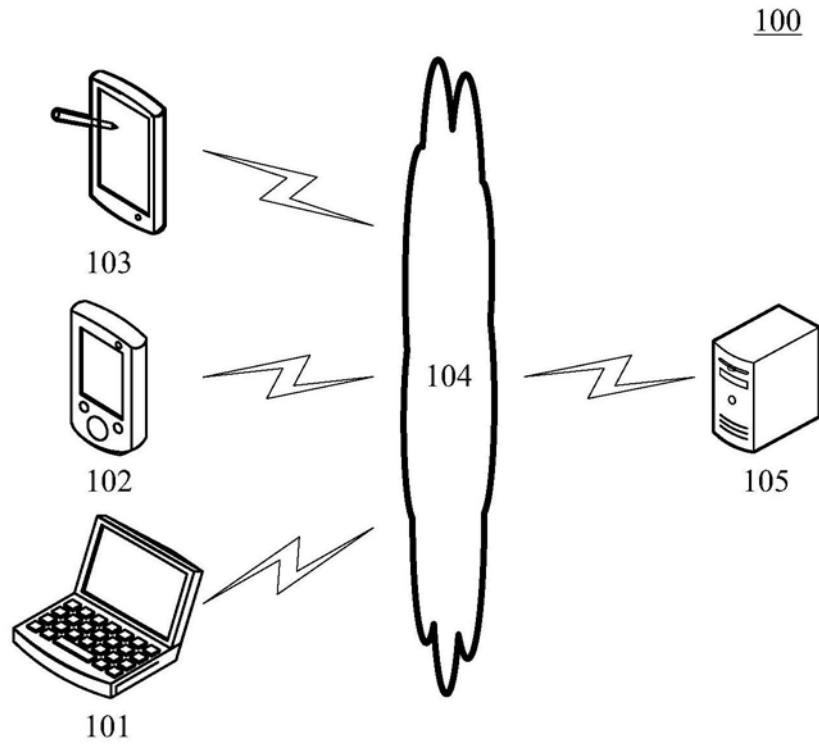


图1

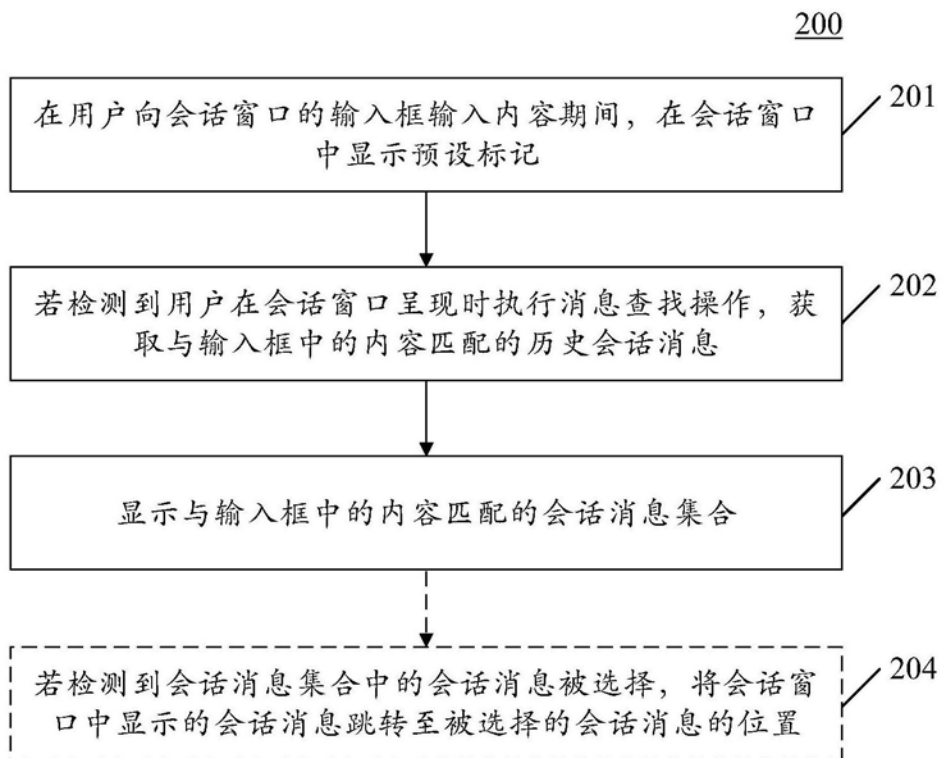


图2

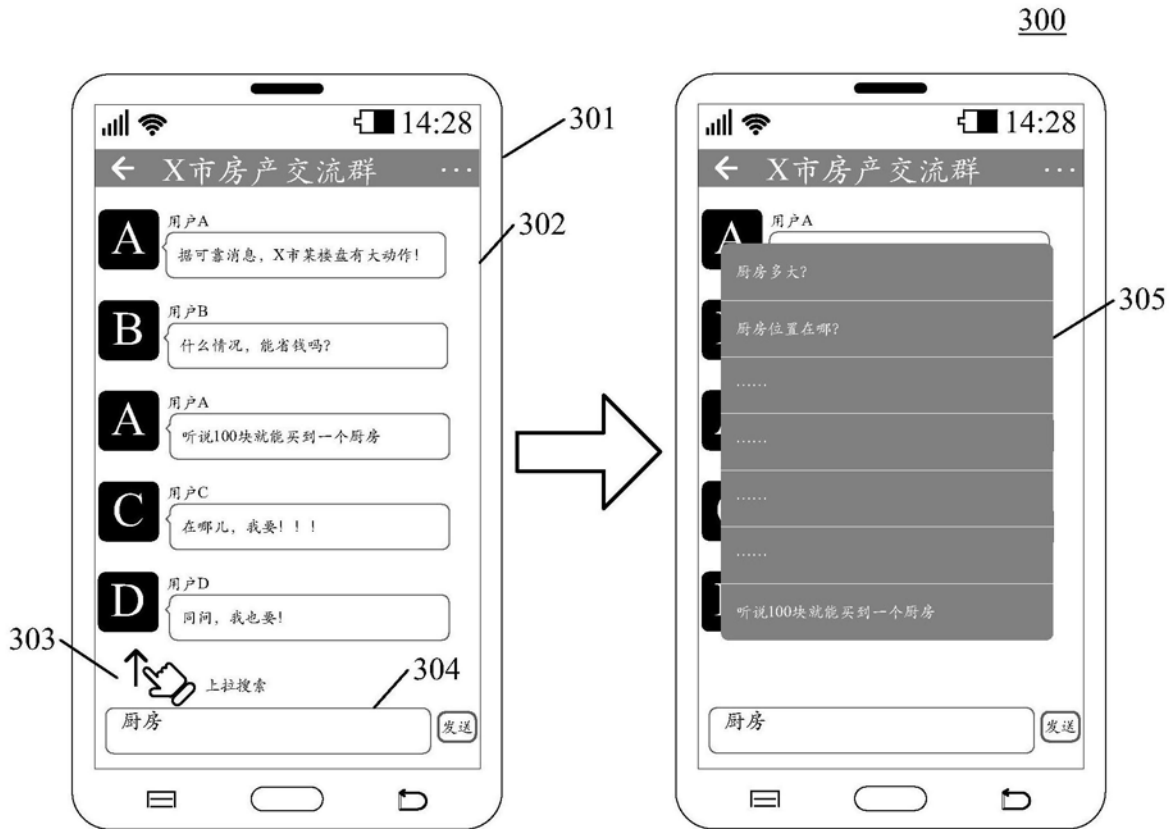


图3

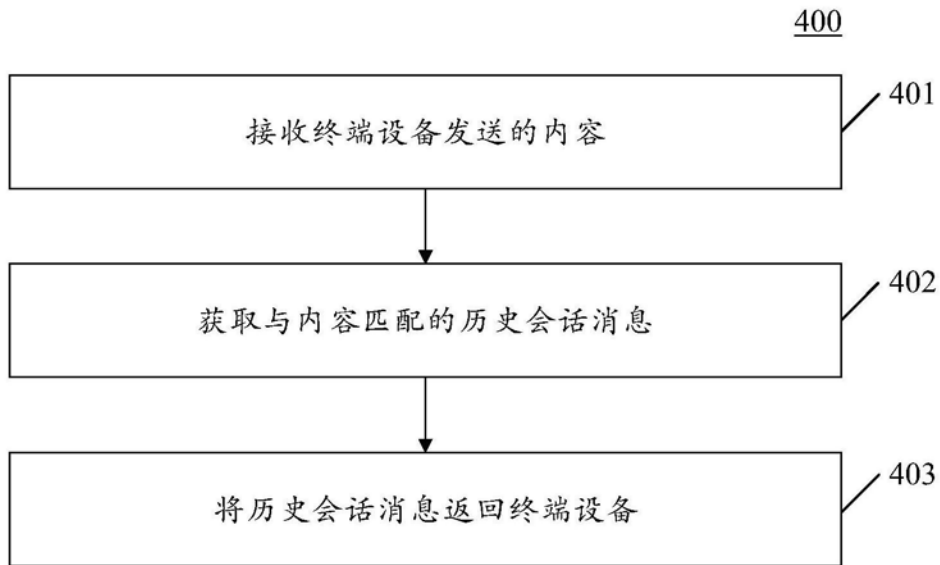


图4

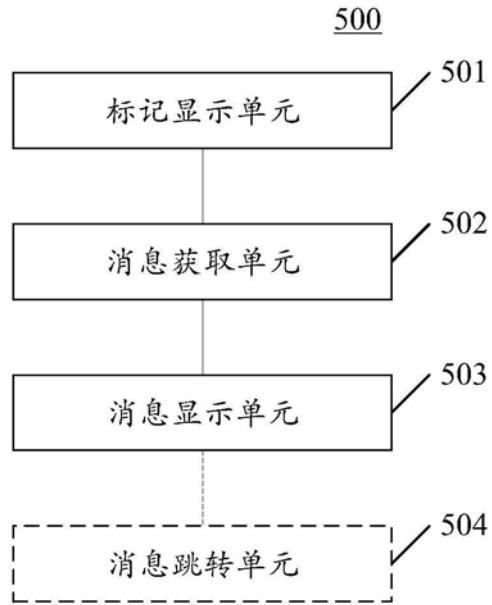


图5

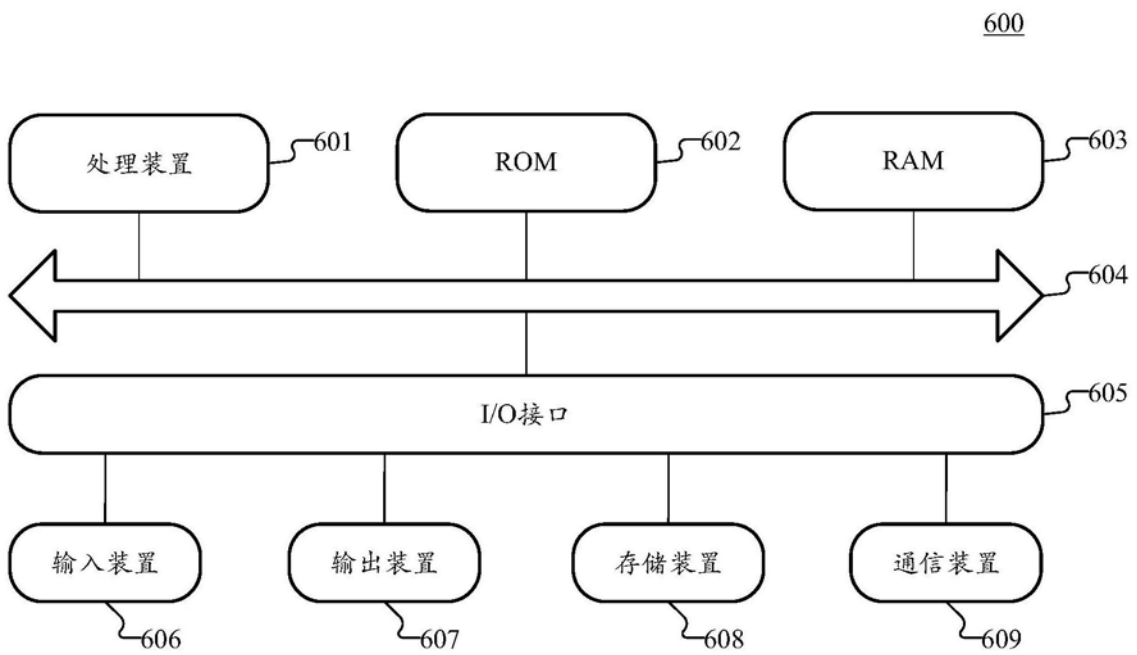


图6