



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110046019 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910344756.0

(22)申请日 2019.04.26

(71)申请人 北京达佳互联信息技术有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号1
幢1层101D1-7

(72)发明人 刘硕 马彦兵 罗文楠 李明

(74)专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413

代理人 李欣 高莺然

(51)Int.Cl.

G06F 9/451(2018.01)

H04L 12/58(2006.01)

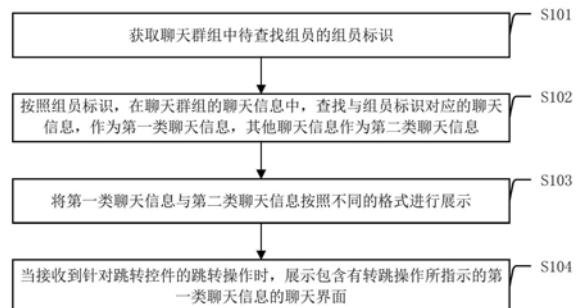
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种聊天信息查找方法、装置及电子设备

(57)摘要

本公开关于一种聊天信息查找方法,可以获取聊天群组中待查找组员的组员标识,并且按照组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息,以及将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,由于将待查找组员的聊天信息和非待查找组员组员的聊天信息按照不同的格式进行展示,使得用户可以在快速的定位待查找组员的聊天信息的同时,也可以随时查看非待查找组员的聊天信息,从而使得用户可以准确地理解所查找组员聊天信息表达的意思。



1. 一种聊天信息查找方法,其特征在于,包括:

获取聊天群组中待查找组员的组员标识;

按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息;

将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,包括:

将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的背景颜色进行展示;或者,

将所述第一类聊天信息进行高亮展示,并保持所述第二类聊天信息为非高亮展示不变;或者,

将所述第二类聊天信息进行暗色展示,并保持所述第一类聊天信息为非暗色展示不变。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息之后,所述方法还包括:

标记所述第一类聊天信息;

所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,包括:

将标记的聊天信息按照第一预设格式进行展示,并将未标记的聊天信息按照第二预设格式进行展示,所述第一预设格式和所述第二预设格式不同。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,包括:

在所述第一类聊天信息的周围添加矩形框,并保持所述第二类聊天信息的周围不存在矩形框不变。

5. 根据权利要求1-4所述的方法,其特征在于,所述聊天群组的聊天界面中展示有跳转控件;

在所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示之后,所述方法还包括:

当接收到针对所述跳转控件的跳转操作时,展示包含有所述转跳操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述跳转控件包括上翻按钮和下翻按钮;

所述当接收到针对所述跳转按钮的跳转操作时,展示包含有所述转跳操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面,包括:

当接收到针对所述上翻按钮的上翻操作时,获取当前展示的聊天信息之前且最近的所述第一类聊天信息,作为所述上翻操作所指示的所述第一类聊天信息;

展示包含有所述上翻操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面;

当接收到针对所述下翻按钮的下翻操作时,获取当前展示的聊天信息之后且最近的所述第一类聊天信息,作为所述下翻操作所指示的所述第一类聊天信息;

展示包含有所述下翻操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面。

7. 一种聊天信息查找装置,其特征在于,包括:

标识获取单元,被配置为获取聊天群组中待查找组员的组员标识;

信息查找单元,被配置为按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息;

信息展示单元,被配置为将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

8.根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述信息展示单元,具体被配置为将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的背景颜色进行展示;或者,将所述第一类聊天信息进行高亮展示,并保持所述第二类聊天信息为非高亮展示不变;或者,将所述第二类聊天信息进行暗色展示,并保持所述第一类聊天信息为非暗色展示不变。

9.一种电子设备,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执行指令以实现权1到权6任一的方法步骤。

10.一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移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行指令以实现权1到权6任一的方法步骤。

一种聊天信息查找方法、装置及电子设备

技术领域

[0001] 本公开涉及计算机技术领域,尤其涉及一种聊天信息查找方法、装置及电子设备。

背景技术

[0002] 随着电子产品越来越普及,各类即时通信软件也越来越普及,人们越来越愿意通过即时通信软件进行交流,各类即时通信软件都有群组聊天的功能,在同一个群组中,每个群内的组员都可以自由的发送群聊消息。

[0003] 在实际使用过程中,往往由于长时间没有打开群组的聊天页面,使得群组的聊天页面中未浏览的聊天信息过多,从而使得用户可能错失感兴趣的组员的聊天内容,为了解决这一问题,各类即时通讯软件都具有搜索单个组员的聊天信息的功能,如图4所示,现有的方案中,通常将针对某一个组员查找的聊天信息聚合的展示在一个独立的界面。

[0004] 相关技术中,只能孤立的展示所搜索组员的聊天信息,使得用户无法结合其他组员的聊天信息去理解所搜索组员聊天信息表达的意思,导致用户无法准确地理解所搜索组员聊天信息表达的意思。

发明内容

[0005] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种聊天信息查找方法、装置及电子设备。

[0006] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种聊天信息查找方法,包括:

[0007] 获取聊天群组中待查找组员的组标识;

[0008] 按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息;

[0009] 将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

[0010] 进一步的,所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,包括:

[0011] 将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的背景颜色进行展示;或者,

[0012] 将所述第一类聊天信息进行高亮展示,并保持所述第二类聊天信息为非高亮展示不变;或者,

[0013] 将所述第二类聊天信息进行暗色展示,并保持所述第一类聊天信息为非暗色展示不变。

[0014] 进一步的,在所述按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息之后,所述方法还包括:

[0015] 标记所述第一类聊天信息;

[0016] 所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,包括:

- [0017] 将第一类聊天信息按照第一预设格式进行展示，并将第二类聊天信息按照第二预设格式进行展示，所述第一预设格式和所述第二预设格式不同。
- [0018] 进一步的，所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示，包括：
- [0019] 在所述第一类聊天信息的周围添加矩形框，并保持所述第二类聊天信息的周围不存在矩形框不变。
- [0020] 进一步的，所述聊天群组的聊天界面中展示有跳转控件；
- [0021] 在所述将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示之后，所述方法还包括：
- [0022] 当接收到针对所述跳转控件的跳转操作时，展示包含有所述转跳操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面。
- [0023] 进一步的，所述跳转控件包括上翻按钮和下翻按钮；
- [0024] 所述当接收到针对所述跳转按钮的跳转操作时，展示包含有所述转跳操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面，包括：
- [0025] 当接收到针对所述上翻按钮的上翻操作时，获取当前展示的聊天信息之前且最近的所述第一类聊天信息，作为所述上翻操作所指示的所述第一类聊天信息；
- [0026] 展示包含有所述上翻操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面；
- [0027] 当接收到针对所述下翻按钮的下翻操作时，获取当前展示的聊天信息之后且最近的所述第一类聊天信息，作为所述下翻操作所指示的所述第一类聊天信息；
- [0028] 展示包含有所述下翻操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面。
- [0029] 根据本公开实施例的第二方面，提供一种聊天信息查找装置，包括：
- [0030] 标识获取单元，被配置为获取聊天群组中待查找组员的组员标识；
- [0031] 信息查找单元，被配置为按照所述组员标识，在所述聊天群组的聊天信息中，查找与所述组员标识对应的聊天信息，作为第一类聊天信息，其他聊天信息作为第二类聊天信息；
- [0032] 信息展示单元，被配置为将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。
- [0033] 进一步的，所述信息展示单元，具体被配置为将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的背景颜色进行展示；或者，将所述第一类聊天信息进行高亮展示，并保持所述第二类聊天信息为非高亮展示不变；或者，将所述第二类聊天信息进行暗色展示，并保持所述第一类聊天信息为非暗色展示不变。
- [0034] 进一步的，所述信息查找单元，还被配置为在所述按照所述组员标识，在所述聊天群组的聊天信息中，查找与所述组员标识对应的聊天信息之后，标记所述第一类聊天信息；
- [0035] 所述信息展示单元，具体被配置为将第一类聊天信息按照第一预设格式进行展示，并将第二类聊天信息按照第二预设格式进行展示，所述第一预设格式和所述第二预设格式不同。
- [0036] 进一步的，所述信息展示单元，具体被配置为在所述第一类聊天信息的周围添加矩形框，并保持所述第二类聊天信息的周围不存在矩形框不变。
- [0037] 进一步的，所述聊天群组的聊天界面中展示有跳转控件；

[0038] 所述的装置还包括：

[0039] 界面展示单元,被配置为当接收到针对所述跳转控件的跳转操作时,展示包含有所述转跳操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面。

[0040] 进一步的,所述跳转控件包括上翻按钮和下翻按钮;

[0041] 所述界面展示单元,具体被配置为当接收到针对所述上翻按钮的上翻操作时,获取当前展示的聊天信息之前且最近的所述第一类聊天信息,作为所述上翻操作所指示的所述第一类聊天信息,并且展示包含有所述上翻操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面,以及当接收到针对所述下翻按钮的下翻操作时,获取当前展示的聊天信息之后且最近的所述第一类聊天信息,作为所述下翻操作所指示的所述第一类聊天信息,以及展示包含有所述下翻操作所指示的所述第一类聊天信息的聊天界面。

[0042] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种电子设备,包括:

[0043] 处理器;

[0044] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0045] 其中,所述处理器被配置为:

[0046] 获取聊天群组中待查找组员的组员标识;

[0047] 按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息;

[0048] 将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

[0049] 根据本公开实施例的第四方面,提供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电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行一种聊天信息查找方法,所述方法包括:

[0050] 获取聊天群组中待查找组员的组员标识;

[0051] 按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息;

[0052] 将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

[0053] 根据本公开实施例的第五方面,提供一种计算机程序产品,当所述计算机程序产品中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行一种聊天信息查找方法,所述方法包括:

[0054] 获取聊天群组中待查找组员的组员标识;

[0055] 按照所述组员标识,在所述聊天群组的聊天信息中,查找与所述组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息;

[0056] 将所述第一类聊天信息与所述第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

[0057] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:可以获取聊天群组中待查找组员的组员标识,并且按照组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息,以及将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,由于将待查找组员的聊天信息和非待查找组员的聊天信息按照不同的格式进行展示,使得用户可以在快速的定位待查找组员的聊天信息的同时,也可以随时查看非待查找组员的聊天信息,从而使得用户可以准确地理解所查找组员聊天信息表达的意思。

[0058] 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

[0059] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本发明的实施例,并与说明书一起用于解释本发明的原理。

[0060] 图1是根据一示例性实施例示出的一种聊天信息查找方法的流程图。

[0061] 图2是根据一示例性实施例示出的一种聊天信息查找装置的框图。

[0062] 图3是根据一示例性实施例示出的一种装置的框图。

[0063] 图4是现有技术中一种展示查找到的聊天信息的示意图。

[0064] 图5是根据一示例性实施例示出的聊天信息展示的示意图。

具体实施方式

[0065] 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发明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、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0066] 图1是根据一示例性实施例示出的一种聊天信息查找方法的流程图,如图1所示,一种聊天信息查找方法用于电子设备中,包括以下步骤。

[0067] S101:获取聊天群组中待查找组员的组员标识。

[0068] 在步骤S101中,聊天群组为可以为用户选择的该用户所在群组中的任意一个,其中,聊天群组中可以包括除用户自身外的多个组员,其中,聊天群组可以具有一聊天界面,该聊天界面用于展示该聊天群组中各个组员的聊天信息。

[0069] 在一个实施例中,聊天群组还可以具有一个用于查找聊天信息的查找图标,当用户触发该查找图标时,可以弹出一输入框,用户可以在该输入框中输入待查找组员的组员昵称等身份识别信息,此时,当接收到用户在输入框中输入的组员昵称后,可以通过该组员昵称获取待查找组员的组员标识,本领域的技术人员可以理解的是,在本实施例中,待查找组员的组员昵称为用于方便用户记忆和识别的信息,例如:张三、李四等,而组员标识可以为便于机器识别的一串字符代码,例如:01xx36、02xx54等,预先的,每一个组员昵称都有与其唯一对应的组员标识。在一个实施例中,可以将用户输入的组员昵称作为待查找组员的组员标识。

[0070] 在一个实施例中,当用户直接在组员目录中,选中待查找聊天信息的组员的头像等其他组员信息时,弹出操作框,其中,操作框中,包含有用户可能对该组员进行的各种操作,例如修改备注名、屏蔽、关注、查找聊天信息等操作,当用户选择查找聊天信息时,可以通过预先设置的组员信息与组员标识的关联关系,获取该组员的组员标识,作为待查找组员的组员标识。

[0071] S102:按照组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息。

[0072] 在步骤S102中,聊天群组的各个聊天信息可以是存储在本地的数据库中,例如,在

本地磁盘中划分有一存储空间,专门用于存储聊天群组的聊天信息,聊天群组的聊天信息也可以是实时的存储在云端,还可以是本地存储和云端存储的结合,例如,对于预设时长内的聊天信息存储于本地,对于预设时长之前的聊天信息存储于云端,以节约本地的存储资源。

[0073] 在一个实施例中,聊天信息可以包括该聊天信息的生成时间、聊天信息的类型,生成该聊天信息的组员的组员标识等信息,示例性的,组员标识为01xx01的组员,在2019年1月28日17点56分20秒发送了一段内容为“晚上在xxx吃饭”的消息,则按照“时间-组员标识-内容-类型”格式生成聊天信息为:20190128175620-01xx01-晚上在xxx吃饭-文字。

[0074] 在一个实施例中聊天信息还可以包括消息ID,针对每一条生成的聊天信息都可以单独为其分配一个消息ID,消息ID可以按照聊天信息的生成时间进行分配,越早生成的聊天信息对应的消息ID越靠前,越晚生成的聊天信息对应的消息ID越靠后。示例性的,当一聊天群组共存储有100条聊天信息时,则对于第一条生成的聊天信息,其对应的消息ID可以为001,对应最后一条生成的聊天信息,其对应的消息ID,可以为100。

[0075] 在本实施例中,可以按照组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息,在实际应用的过程中,可以根据聊天信息的生成格式、或者存储方式,选择不同的方式按照组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息,本实施例在此不做具体的限定。

[0076] 例如,当聊天群组的聊天信息的存储是按照聊天群组中各组员的组员标识进行独立存储时,可以直接在聊天信息存储位置处,按照组员标识查找该组员标识下的聊天信息,并将其作为第一类聊天信息,而其他组员标识下聊天信息作为第二类聊天信息,当聊天信息是按照“时间-组员标识-内容-类型”格式生成的时,可以将聊天信息中确定包含待查找组员的组员标识的聊天信息为作为第一类聊天信息,而不包含待查找组员的组员标识的聊天信息作为第二类聊天信息。

[0077] 在一个实施例中,在确定了第一类聊天信息和第二类聊天信息后,可以标记第一类聊天信息,在一个实施例中,可以在第一类聊天信息中插入预设的标识,示例性的,在上述聊天信息的生成格式中,插入用于标记第一类聊天信息的后缀。

[0078] S103:将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

[0079] 在步骤S103中,为了使得用户快速的定位到所查找组员的第一类聊天信息,可以将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,在实际应用中,可以根据不同的需求确定第一类聊天信息与第二类聊天信息展示的不同格式。

[0080] 在一个实施例中,可以将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的背景颜色进行展示,例如,第一类聊天信息可以按照红色的背景颜色进行展示,同时第二类聊天信息可以按照绿色的背景颜色进行展示,在一个实施例中,可以只改变第一类聊天信息的背景颜色,而保持第二类聊天信息的背景颜色不变,或者只改变第二类聊天信息的背景颜色,而保持第一类聊天信息的背景颜色不变。

[0081] 在一个实施例中,如图5,还可以将第一类聊天信息进行高亮展示,并保持第二类聊天信息为非高亮展示不变,或者,可以将第二类聊天信息进行暗色展示,并保持第一类聊天信息为非暗色展示不变,或者,将第一类聊天信息进行高亮展示的同时将第二类聊天信息进行暗色展示。

[0082] 在一个实施例中,还可以通过在第一类聊天信息的周围添加矩形框的方式突出的显示第一类聊天信息,并保持第二类聊天信息的周围不存在矩形框不变。在一个实施例中,为了区别的展示每一条聊天信息,可以在第一类聊天信息和第二类聊天信息的周围都添加矩形框,此时可以将第一类聊天信息对应的矩形框的框内内容和第二类聊天信息对应的矩形框的框内内容按照不同的格式进行展示,本领域技术人员可以理解的是,矩形框的框内内容除了包含聊天信息本身外还可以包括有对应聊天信息对应的组员图标、组员昵称等其他组员信息。其采用的不同格式可以参考本步骤中上述的方式,也可以是其他可以凸显第一类聊天信息的方式。

[0083] 本公开的实施例提供的上述聊天信息查找方法中,可以获取聊天群组中待查找组员的组员标识,并且按照组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息,以及将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的格式进行展示,由于将待查找组员的聊天信息和非待查找组员组员的聊天信息按照不同的格式进行展示,使得用户可以在快速的定位待查找组员的聊天信息的同时,也可以随时查看非待查找组员的聊天信息,从而使得用户可以准确地理解所查找组员聊天信息表达的意思。

[0084] 为了避免用户需要通过多次滑动才能看到待查找组员的聊天信息,聊天群组的聊天界面中展示有跳转控件,此时,在上述步骤S103之后,该方法还可以包括以下步骤。

[0085] S104:当接收到针对跳转控件的跳转操作时,展示包含有转跳操作所指示的第一类聊天信息的聊天界面。

[0086] 步骤S104中,转跳控件可以是转跳按钮,在一个实施例中,该跳转控件包括上翻按钮和下翻按钮,在一个实施例中,当接收到针对上翻按钮的上翻操作时,获取当前展示的聊天信息之前且最近的第一类聊天信息,作为上翻操作所指示的第一类聊天信息,并且展示包含有上翻操作所指示的第一类聊天信息的聊天界面,以及当接收到针对下翻按钮的下翻操作时,获取当前展示的聊天信息之后且最近的第一类聊天信息,作为下翻操作所指示的第一类聊天信息,以及展示包含有下翻操作所指示的第一类聊天信息的聊天界面。

[0087] 图2是根据一示例性实施例示出的一种聊天信息查找装置框图。参照图2,该装置包括标识获取单元201、信息查找单元202和信息展示单元203。

[0088] 该标识获取单元201被配置为获取聊天群组中待查找组员的组员标识;

[0089] 该信息查找单元202被配置为按照组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息,作为第一类聊天信息,其他聊天信息作为第二类聊天信息;

[0090] 该信息展示单元203被配置为将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的格式进行展示。

[0091] 进一步的,该信息展示单元203,具体被配置为将第一类聊天信息与第二类聊天信息按照不同的背景颜色进行展示;或者,将第一类聊天信息进行高亮展示,并保持第二类聊天信息为非高亮展示不变;或者,将第二类聊天信息进行暗色展示,并保持第一类聊天信息为非暗色展示不变。

[0092] 进一步的,信息查找单元202还被配置为在按照所述组员标识,在聊天群组的聊天信息中,查找与组员标识对应的聊天信息之后,标记第一类聊天信息;

[0093] 该信息展示单元203具体被配置为将第一类聊天信息按照第一预设格式进行展

示,并将第二类聊天信息按照第二预设格式进行展示,第一预设格式和第二预设格式不同。

[0094] 进一步的,该信息展示单元203具体被配置为在第一类聊天信息的周围添加矩形框,并保持第二类聊天信息的周围不存在矩形框不变。

[0095] 进一步的,聊天群组的聊天界面中展示有跳转控件,该装置还包括界面展示单元205。

[0096] 该界面展示单元被配置为当接收到针对跳转控件的跳转操作时,展示包含有转跳操作所指示的第一类聊天信息的聊天界面。

[0097] 进一步的,跳转控件包括上翻按钮和下翻按钮;

[0098] 该界面展示单元204具体被配置为当接收到针对上翻按钮的上翻操作时,获取当前展示的聊天信息之前且最近的第一类聊天信息,作为上翻操作所指示的第一类聊天信息,并且展示包含有上翻操作所指示的第一类聊天信息的聊天界面,以及当接收到针对下翻按钮的下翻操作时,获取当前展示的聊天信息之后且最近的第一类聊天信息,作为下翻操作所指示的第一类聊天信息,以及展示包含有下翻操作所指示的第一类聊天信息的聊天界面。

[0099] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0100] 图3是根据一示例性实施例示出的一种用于聊天信息查找的装置300的框图。例如,装置300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。

[0101] 参照图3,装置300可以包括以下一个或多个组件:处理组件302,存储器304,电力组件306,多媒体组件308,音频组件310,输入/输出(I/O)的接口312,传感器组件314,以及通信组件316。

[0102] 处理组件302通常控制装置300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302可以包括一个或多个处理器320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302可以包括一个或多个模块,便于处理组件302和其他组件之间的交互。例如,处理组件302可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件308和处理组件302之间的交互。

[0103] 存储器304被配置为存储各种类型的数据以支持在设备300的操作。这些数据的示例包括用于在装置300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304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。

[0104] 电源组件306为装置300的各种组件提供电力。电源组件306可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置300生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0105] 多媒体组件308包括在所述装置300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308包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备300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。

[0106] 音频组件310被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件310包括一个麦克风(MIC),当装置300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304或经由通信组件316发送。在一些实施例中,音频组件310还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0107] I/O接口312为处理组件302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。

[0108] 传感器组件314包括一个或多个传感器,用于为装置300提供各个方面状态评估。例如,传感器组件314可以检测到设备300的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置300的显示器和小键盘,传感器组件314还可以检测装置300或装置300一个组件的位置改变,用户与装置300接触的存在或不存在,装置300方位或加速/减速和装置300的温度变化。传感器组件314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314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314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。

[0109] 通信组件316被配置为便于装置300和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置300可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,运营商网络(如2G、3G、4G或5G),或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件316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316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。

[0110] 在示例性实施例中,装置300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。

[0111] 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304,上述指令可由装置300的处理器320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。

[0112] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、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发明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,本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0113] 应当理解的是,本发明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。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

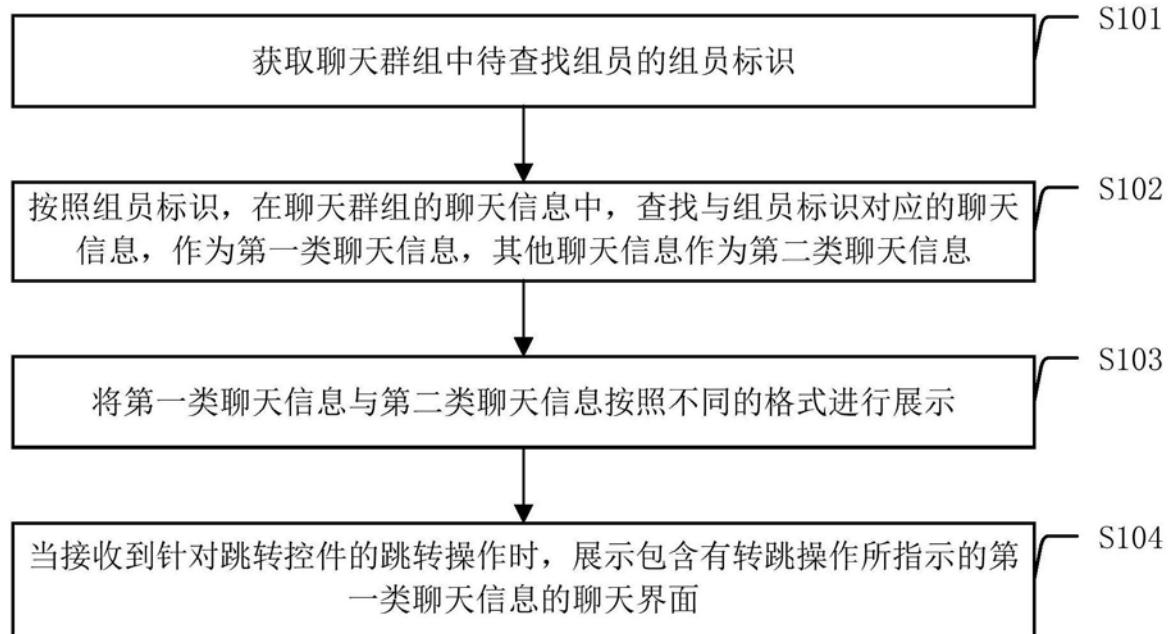


图1

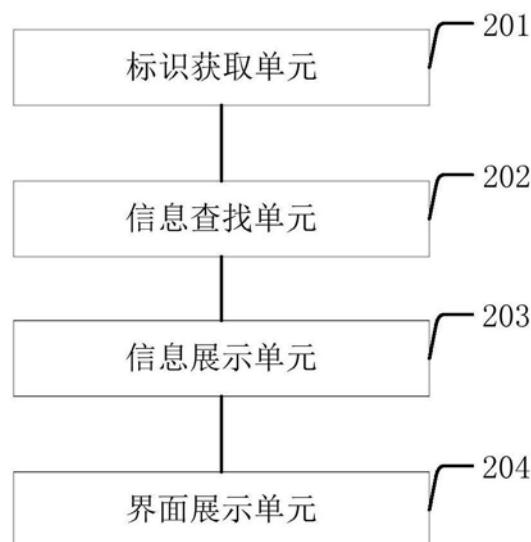


图2

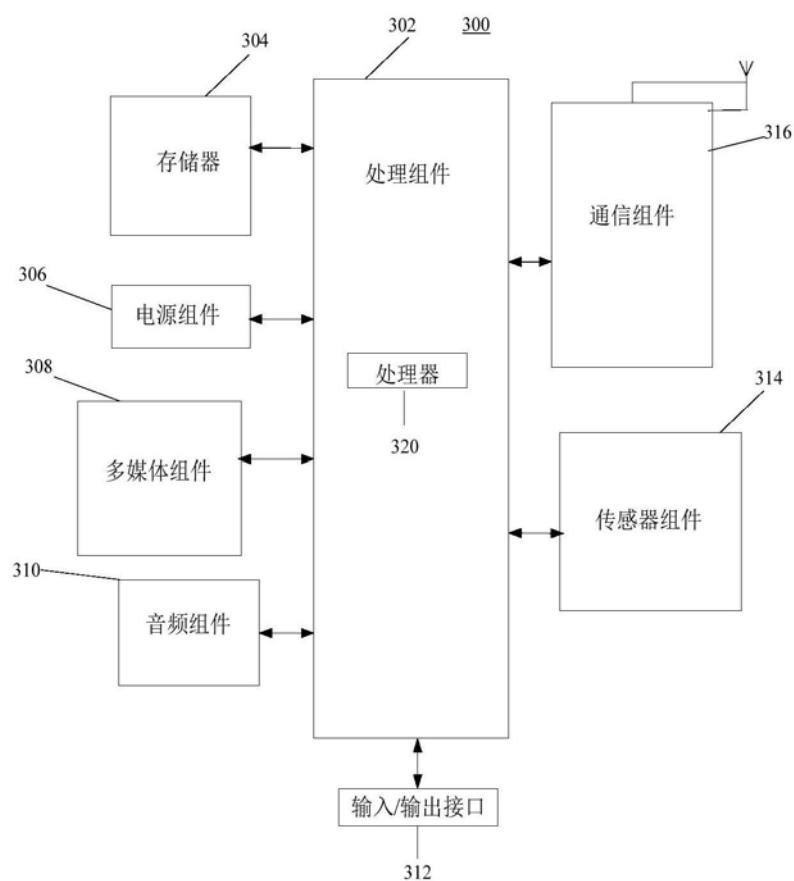


图3



图4

群名称		
用户	内容	时间
用户A	内容	时间
用户A	内容	时间
用户B	内容	时间
用户C	内容	时间
用户A	内容	时间
用户D	内容	时间
用户A	内容	时间
用户A	内容	时间
用户D	内容	时间

图5