

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 8 月 4 日 (04.08.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/119622 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0488 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071548
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 21 日 (21.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510044129.7 2015 年 1 月 28 日 (28.01.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [GB/CN]; 英国开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Cayman Islands (GB)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 张磊 (ZHANG, Lei) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区西坝河西里 28 号英特公寓 C 座 104, Beijing 100028 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: GROUP CHAT METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 群聊方法及装置

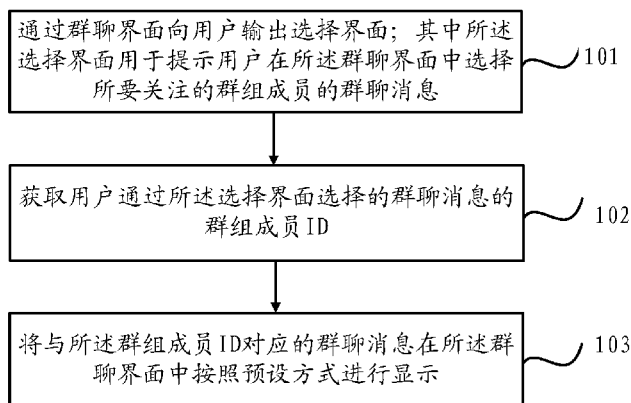


图 1

- 101 OUTPUT A SELECTION INTERFACE TO A USER VIA A GROUP CHAT INTERFACE, THE SELECTION INTERFACE BEING FOR PROMPTING A USER TO SELECT FROM THE GROUP CHAT INTERFACE A GROUP CHAT MESSAGE OF A GROUP MEMBER TO BE FOCUSED ON
- 102 ACQUIRE A GROUP MEMBER ID OF THE GROUP CHAT MESSAGE SELECTED BY THE USER VIA THE SELECTION INTERFACE
- 103 DISPLAY THE GROUP CHAT MESSAGE CORRESPONDING TO THE GROUP MEMBER ID IN THE GROUP CHAT INTERFACE ACCORDING TO A PRESET METHOD

(57) Abstract: Provided in the present application is a group chat method and device applicable to a terminal, the method comprising: outputting a selection interface to a user via a group chat interface, the selection interface being for prompting a user to select from the group chat interface a group chat message of a group member to be focused on; acquiring a group member ID of the group chat message selected by the user via the selection interface; and displaying the group chat message corresponding to the group member ID in the group chat interface according to a preset method. The present invention can emphasize a group chat message of a group member to be focused on as selected by a user from the group chat interface in a group chat process, thus improving a group chat experience of the user.

(57) 摘要: 本申请提供一种群聊方法及装置, 应用于终端, 其中的方法包括: 通过群聊界面向用户输出选择界面; 其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息; 获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID; 将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示。本申请可以在群聊过程中在群聊界面中重点突出由用户选择出的所要关注的群组成员的群聊消息, 可以提高用户的群聊体验。

群聊方法及装置

技术领域

本申请涉及通讯领域，尤其涉及一种群聊方法及装置。

背景技术

5 随着互联网技术的发展，即时通信技术的普及给普通用户带来了各种各样的工作与生活的便利。目前，大多数的即时通信软件（例如阿里旺旺，米聊等）均支持群聊功能，群聊可以允许一些对共同话题关注的用户聚集在一起进行信息的交互与分享。

然而由于群聊应用特点就是共同话题与事件需要很多的用户一起参与，
10 因此当一个群组成员众多的用户群或者活跃的群组成员较多的用户群中，将会产生大量的群聊消息，从而使得用户在群聊过程中，群聊消息的快速刷新可能对用户的查看造成不便。

发明内容

有鉴于此，本申请提出一种群聊方法，应用于终端，该方法包括：

15 通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示。

20 可选的，所述通过群聊界面向用户输出选择界面包括：

当接收到用户针对所述群聊界面中预先提供的关注选项的操作指令时，通过群聊界面向用户输出所述选择界面。

可选的，所述将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中

按照预设方式进行显示包括：

将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示，并隐藏与所述群组成员 ID 对应的群组成员之外的其它群组成员的用户头像。

5 可选的，所述将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示包括：

将本地已经加载的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示；以及

将接收到的来自服务端的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示。

10 可选的，所述方法还包括：

当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，再次接收到用户针对所述关注选项的操作指令时，将所述高亮显示的群聊消息在所述群聊界面中依次居中进行显示。

可选的，所述方法还包括：

15 当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，通过所述群聊界面向用户输出恢复选项；所述恢复选项用于提示用户将群聊界面中的群聊消息恢复为默认显示方式；

20 当接收到用户针对所述恢复选项的操作指令时，将所述群聊界面中已高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对所述其它群组成员的用户头像的隐藏。

本申请还提出一种群聊装置，应用于终端，该装置包括：

输出模块，用于通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

25 获取模块，用于获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

显示模块，用于将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面

中按照预设方式进行显示。

可选的，所述输出模块具体用于：

当接收到用户针对所述群聊界面中预先提供的关注选项的操作指令时，通过群聊界面向用户输出所述选择界面。

5 可选的，所述显示模块具体用于：

将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示，并隐藏与所述群组成员 ID 对应的群组成员之外的其它群组成员的用户头像。

可选的，所述显示模块进一步用于：

10 将本地已经加载的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示；以及

将接收到的来自服务端的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示。

可选的，所述显示模块进一步用于：

15 当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，再次接收到用户针对所述关注选项的操作指令时，将所述高亮显示的群聊消息在所述群聊界面中依次居中进行显示。

可选的，所述输出模块进一步用于：

20 当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，通过所述群聊界面向用户输出恢复选项；所述恢复选项用于提示用户将群聊界面中的群聊消息恢复为默认显示方式；

所述装置还包括：

恢复模块，用于在接收到用户针对所述恢复选项的操作指令时，将所述群聊界面中已高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对所述其它群组成员的用户头像的隐藏。

25 本申请还提出一种群聊装置，包括：

处理器；用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

5 将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示。

本申请通过群聊界面向用户输出用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息的选择界面，并获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID，然后将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在
10 群聊界面中按照预设方式进行显示，从而可以在群聊过程中在群聊界面中重点突出由用户选择出的所要关注的群组成员的群聊消息，可以提高用户的群聊体验。

附图说明

图 1 是本申请一实施例提供的一种群聊方法的流程图；

15 图 2 是本申请一实施例提供的群聊界面的示意图；

图 3 是本申请一实施例提供的选择界面的示意图；

图 4 是本申请一实施例提供的在群聊界面中高亮显示群聊消息的示意图；

图 5 是本申请一实施例提供的一种群聊装置的逻辑框图；

图 6 是本申请一实施例提供的承载所述群聊装置的终端的硬件结构图。

20 具体实施方式

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申请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、本申请的一

些方面相一致的装置和方法的例子。

在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本申请。在本申请和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

应当理解，尽管在本申请可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本申请范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在...时”或“当...时”或“响应于确定”。

下面通过具体实施例并结合具体的应用场景对本申请进行描述。

请参考图 1，图 1 是本申请一实施例提供的一种群聊方法，该方法的执行主体可以为终端；所述终端可以是安装了支持群聊功能的即时聊天客户端（以下简称客户端）的智能手机、平板电脑、PC 电脑等；所述方法包括以下步骤：

步骤 101，通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

在本实施例中，通过终端的群聊界面向用户输出选择界面，可以通过在群聊界面中预先向用户提供一个功能开关来实现。

请参见图 2，图 2 为本实施例示出的群聊界面的示意图。

在实现时，可以在群聊界面中预先向用户提供一个用于提示用户设置所要关注的群组成员的关注选项，用户可以通过点击或者触摸该关注选项来设置所要关注的群组成员。其中图 2 中所示出的眼睛图标即为所述关注选项，

当用户点击或者触摸了该关注选项后，可以对该关注选项的图标进行变换加以区分，例如可以将该关注选项的图标更改为如图 3 所示出的对号图标。

例如，以所述终端为触屏手机为例，用户可以通过手指触摸所述关注选项所在区域，来开启设置所要关注的群组成员的功能，当客户端在后台监听到用户针对所述关注选项所在区域的触摸事件时，则触发在后台下发一条用于通过所述群聊界面向用户输出所述选择界面的指令，客户端在收到该指令后，在群聊界面中输出所述选择界面。

对于在群聊界面中输出的选择界面，用户可以通过操作该选择界面，在该选择界面的提示下选择所要关注的群组成员的群聊消息，并在选择完成后再次点击或者触摸所述关注选项来确认选择结果。

请参见图 3，图 3 为本实施例示出的选择界面的示意图。

在实现时，所述选择界面中可以包括若干条群聊消息，每一条群聊消息前方包括一个选定区域，用户在选择所要关注的群组成员时，可以在选择界面中通过点击或者触摸所述选定区域来选择一条或者多条群聊消息。

例如，仍以所述终端为触屏手机为例，用户在选择所要关注的群组成员时，可以在选择界面中用手触摸该群组成员的群组消息前方的选定区域，当客户端在后台监听到用户针对该区域的触摸事件时，则触发在后台下发一条用于在所述选定区域中为该条群聊消息增加一个选定标记（比如在该条群聊消息前方增加一个对勾）的指令，客户端在收到该指令后，为该条群聊消息增加一个选定标记。当用户选择完成后，可以再次点击所述关注选项来确认选择结果。对于增加了选定标记的群聊消息，此时已处于选定状态，该条被选定的群聊消息所对应的群组成员即为用户所要关注的群组成员。

步骤 102，获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

在本实施例中，当用户通过所述选择界面选择出了所要关注的群组成员的群聊消息后，客户端可以在后台识别已选定的群聊消息所对应的群组成员 ID。其中所述群组成员 ID 可以是群组成员在使用所述客户端时的账号信息。

在实现时，此时用户通过所述选择界面所选定的群聊消息均为客户端已经加载到本地的消息，由于群聊消息通常是由与客户端配合的服务端推送的，并且群聊消息中通常携带的有该消息的发送者的群组成员 ID，客户端在收到服务端推送的群组消息时，通常会在本地保存该群组消息和该消息的发送者的群组成员 ID 之间的对应关系，以方便在用户群聊过程中，将接收到的群聊消息正确的渲染到群聊界面中。因此，客户端可以直接查找已保存的上述对应关系，就可以在后台识别出已选定的群组消息所对应的群组成员 ID。

步骤 103，将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示。

在本实施例中，当客户端成功获取到所述已选定的群聊消息所对应的群组成员 ID 后，该群组成员 ID 所对应的群组成员就是用户在群聊过程中所要关注的群组成员。对于用户所要关注的群组成员，后续在群聊过程中，可以将由该群组成员发出的群聊消息在群聊界面中按照预设方式进行显示；例如，在一种优选的实施方式中，可以将所述群聊消息在群聊界面中进行高亮显示，以达到提醒用户的目的。

以下以将所述群聊消息在群聊界面中进行高亮显示为例进行详细说明。

在实现时，由于在群聊过程中，群聊消息通常包括客户端已经加载到本地的群聊消息，以及接收到的由服务端推送的最新的群聊消息，因此在将用户所要关注的群组成员的群聊消息在群聊界面中进行高亮显示时，最终高亮显示的群聊消息包括客户端已经加载到本地的所述所要关注的群组成员的群聊消息和接收到的由服务端推送的所述所要关注的群组成员的最新的群聊消息。

对于客户端已经加载到本地的群聊消息，由于客户端通常会在收到服务端推送的群组消息时，就会在本地保存该群组消息和该消息的发送者的群组成员 ID 之间的对应关系，因此客户端可以直接查询已保存的该对应关系，根据获取到所述已选定的群聊消息所对应的群组成员 ID 就可以从已加载到

本地的群聊消息中筛选出所述所要关注的群组成员的群聊消息，然后进行高亮显示。

对于客户端接收到的由服务端推送的最新的群聊消息，客户端可以在接收到由服务端推送的群聊消息后，就将该群聊消息中的群组成员 ID 与所要关注的群组成员的群组成员 ID 进行匹配，如果相匹配的话，则可以直接在群聊界面中进行高亮显示。

在本实施例中，由于在群聊过程中，群组成员的群聊消息和该群组成员的头像通常会在群聊界面中进行关联显示，因此为了达到更佳的提醒效果，在群聊界面中高亮显示所要关注的群组成员的群聊消息时，可以将当前群聊界面中与所要关注的群组成员之外的其它群组成员的头像隐藏显示。

例如，请参见图 4，图 4 示出的群聊界面中包括五条群聊消息，其中第三条群聊消息为用户所要关注的群组成员的群聊消息，因此为了达到更佳的提醒效果，可以将第三条群聊消息高亮显示，将其它的群聊消息所关联显示的用户头像隐藏起来，从而可以达到很强的对比效果，可以在群聊界面中重点突出所要关注的群组成员的群聊消息。

当然，在实现时，在群聊界面中高亮显示所关注的群组成员的群聊消息时，也可以不隐藏所要关注的群组成员之外的其它群组成员的头像，在本实施例中不进行特别限定。

当用户所要关注的群组成员的群聊消息在群聊界面中高亮显示后，用户可以通过滚动当前的群聊界面，来查阅该群组成员发送的历史群聊消息。另外，为了用户可以更加方便的查阅所要关注的群组成员的历史群聊消息，除了用户通过滚动当前的群聊界面来查看以外，还可以通过跳转的方式进行查看。

在实现时，可以将群聊界面中为用户提供的所述关注选项作为跳转到上一条高亮显示的历史消息的功能选项。例如，仍以所述终端为触屏手机为例，用户可以通过手指触摸所述关注选项所在区域来开启跳转到上一条高亮显示

的历史消息的功能，当客户端在后台监听到用户针对所述关注选项所在区域的触摸事件时，则触发在后台下发一条用于跳转到上一条高亮显示的历史消息的指令，客户端在收到该指令后，可以获取当前群聊界面中的居中位置的坐标，并将上一条高亮显示的历史消息跳转到群聊界面中的居中位置进行显示。等同的，当客户端在后台再次监听到用户针对所述关注选项所在区域的触摸事件时，可以按照以上方式再次进行跳转，最终用户可以通过触摸所述关注选项，将高亮显示的历史消息以跳转的方式在群聊界面的居中位置依次进行显示，从而用户通过不断触摸所述关注选项所在的区域对高亮显示的历史消息进行逐条查阅。

当然，在具体实施时，也可以不将所述关注选项作为开启跳转到上一条高亮显示的历史消息的功能选项，而是新增一个功能选项，在本实施例中不进行特别限定。

当用户所要关注的群组成员的群聊消息在群聊界面中高亮显示后，还可以在群聊界面中向用户提供一个用于提示用户将群聊界面中的群聊消息恢复为默认显示方式的恢复选项，用户可以通过操作该恢复选项将已经高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对群聊界面中群组成员头像的隐藏。

例如，请继续参见图 4，仍以所述终端为触屏手机为例，当用户所要关注的群组成员的群聊消息在群聊界面中高亮显示后，可以在群聊界面的顶端输出一个“点此正常显示所有信息”的恢复选项，用户可以通过手指触摸所述恢复选项所在区域将已经高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对群聊界面中其它群组成员头像的隐藏。当客户端在后台监听到用户针对所述恢复选项所在区域的触摸事件时，则触发在后台下发一条用于将已经高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对群聊界面中群组成员头像的隐藏的指令，客户端在收到该指令后，将已经高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对群聊界面中其它群组成员头像的隐藏。此时，群聊界面中的群聊消息恢复为默认的显示方式。

在以上实施例中，通过群聊界面向用户输出用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息的选择界面，并获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID，然后将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在群聊界面中进行高亮显示，从而可以在群聊过程中在群聊界面中重点突出由用户选择出的所要关注的群组成员的群聊消息，可以提高用户的群聊体验。

与上述方法实施例相对应，本申请还提供了装置的实施例。

请参见图 5，本申请提出一种群聊装置 50，应用于终端，所述终端可以是安装了支持群聊功能的即时聊天软件智能手机、平板电脑、PC 电脑等；所述群聊装置 50 则可以理解为是安装在所述终端上的支持群聊功能的即时聊天软件。其中，请参见图 6，作为承载所述群聊装置 50 的终端所涉及的硬件架构中，通常包括 CPU、内存、非易失性存储器、网络接口以及内部总线等；以软件实现为例，所述群聊装置 50 通常可以理解为加载在内存中的计算机程序，通过 CPU 运行之后形成的软硬件相结合的逻辑装置，所述装置 50 包括：

输出模块 501，用于通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

获取模块 502，用于获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

显示模块 503，用于将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示。

在本实施例中，所述输出模块 501 具体用于：

当接收到用户针对所述群聊界面中预先提供的关注选项的操作指令时，通过群聊界面向用户输出所述选择界面。

在本实施例中，所述显示模块 503 具体用于：

将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示，并隐藏与所述群组成员 ID 对应的群组成员之外的其它群组成员的用户头像。

在本实施例中，所述显示模块 503 进一步用于：

将本地已经加载的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示；以及

将接收到的来自服务端的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示。

在本实施例中，所述显示模块 503 进一步用于：

当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，再次接收到用户针对所述关注选项的操作指令时，将所述高亮显示的群聊消息在所述群聊界面中依次居中进行显示。

在本实施例中，所述输出模块 501 进一步用于：

当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，通过所述群聊界面向用户输出恢复选项；所述恢复选项用于提示用户将群聊界面中的群聊消息恢复为默认显示方式；

所述装置还包括：

恢复模块 504，用于在接收到用户针对所述恢复选项的操作指令时，将所述群聊界面中已高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对所述其它群组成员的用户头像的隐藏。

20

本申请还提供了一种群聊装置的实施例。

该装置包括：

处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

25 进一步，该装置还可以包括输入/输出接口，网络接口，各种硬件等。

其中，所述处理器被配置为：

通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式

5 进行显示。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、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申请的一般性原理并包括本申请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
10 视为示例性的，本申请的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本申请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。本申请的范围仅由所附的权利要求来限制。

以上所述仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本
15 申请的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请保护的范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种群聊方法，应用于终端，其特征在于，该方法包括：

通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

5 获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述通过群聊界面向用户输出选择界面包括：

10 当接收到用户针对所述群聊界面中预先提供的关注选项的操作指令时，通过群聊界面向用户输出所述选择界面。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示包括：

15 将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示，并隐藏与所述群组成员 ID 对应的群组成员之外的其它群组成员的用户头像。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示包括：

将本地已经加载的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示；以及

20 将接收到的来自服务端的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，再次接收到用户针对所述关注选项的操作指令时，将所述高亮显示的群聊消息在所述群聊界面中依次居中进行显示。

6. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后，通过所述群聊界面向用户输出恢复选项；所述恢复选项用于提示用户将群聊界面中的群聊消息恢复为默认显示方式；

当接收到用户针对所述恢复选项的操作指令时，将所述群聊界面中已高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式，并取消对所述其它群组成员的用户头像的隐藏。

7. 一种群聊装置，应用于终端，其特征在于，该装置包括：

输出模块，用于通过群聊界面向用户输出选择界面；其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息；

10 获取模块，用于获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID；

显示模块，用于将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示。

8. 根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述输出模块具体用于：

15 当接收到用户针对所述群聊界面中预先提供的关注选项的操作指令时，通过群聊界面向用户输出所述选择界面。

9. 根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述显示模块具体用于：

将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示，并隐藏与所述群组成员 ID 对应的群组成员之外的其它群组成员的用户头像。

20 10. 根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述显示模块进一步用于：

将本地已经加载的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示；以及

25 将接收到的来自服务端的群聊消息中与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示。

11. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述显示模块进一步用

于:

当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后,再次接收到用户针对所述关注选项的操作指令时,将所述高亮显示的群聊消息在所述群聊界面中依次居中进行显示。

- 5 12. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述输出模块进一步用于:

当与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中高亮显示后,通过所述群聊界面向用户输出恢复选项;所述恢复选项用于提示用户将群聊界面中的群聊消息恢复为默认显示方式;

- 10 所述装置还包括:

恢复模块,用于在接收到用户针对所述恢复选项的操作指令时,将所述群聊界面中已高亮显示的群聊消息恢复为默认显示方式,并取消对所述其它群组成员的用户头像的隐藏。

13. 一种群聊装置,其特征在于,包括:

- 15 处理器;用于存储所述处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

通过群聊界面向用户输出选择界面;其中所述选择界面用于提示用户在所述群聊界面中选择所要关注的群组成员的群聊消息;

获取用户通过所述选择界面选择的群聊消息的群组成员 ID;

- 20 将与所述群组成员 ID 对应的群聊消息在所述群聊界面中按照预设方式进行显示。

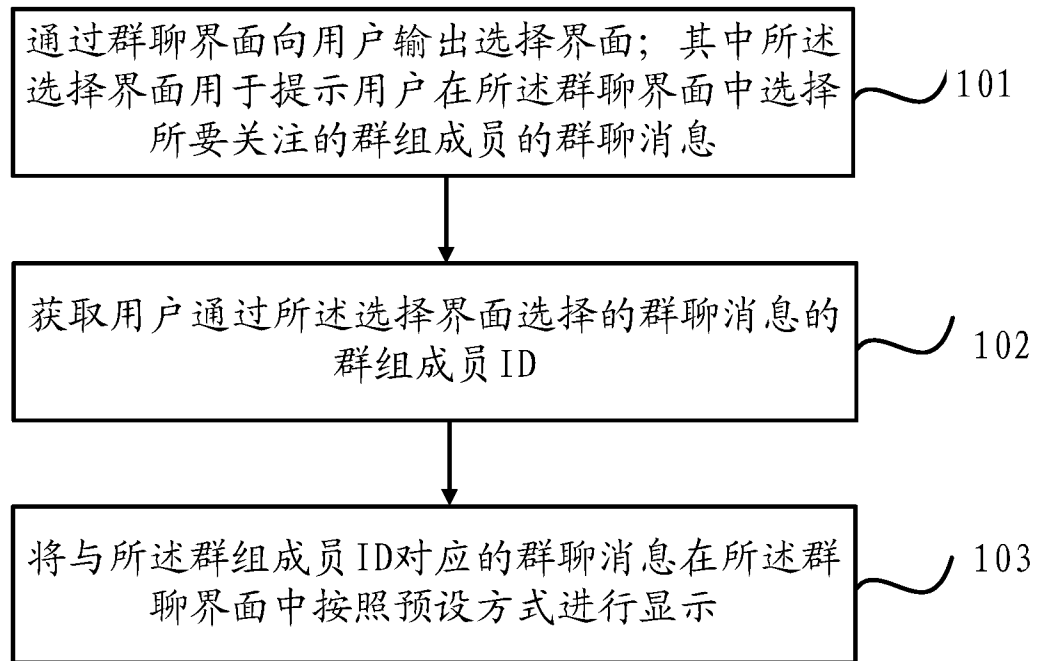


图 1



图 2



图 3



图 4

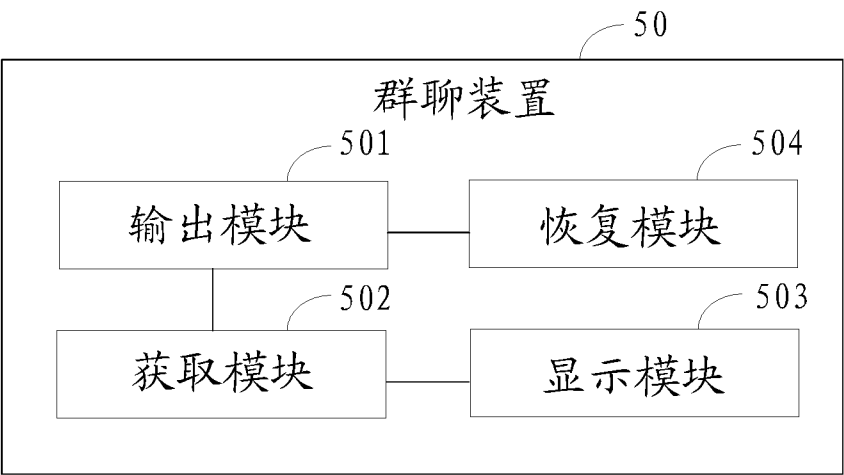


图 5

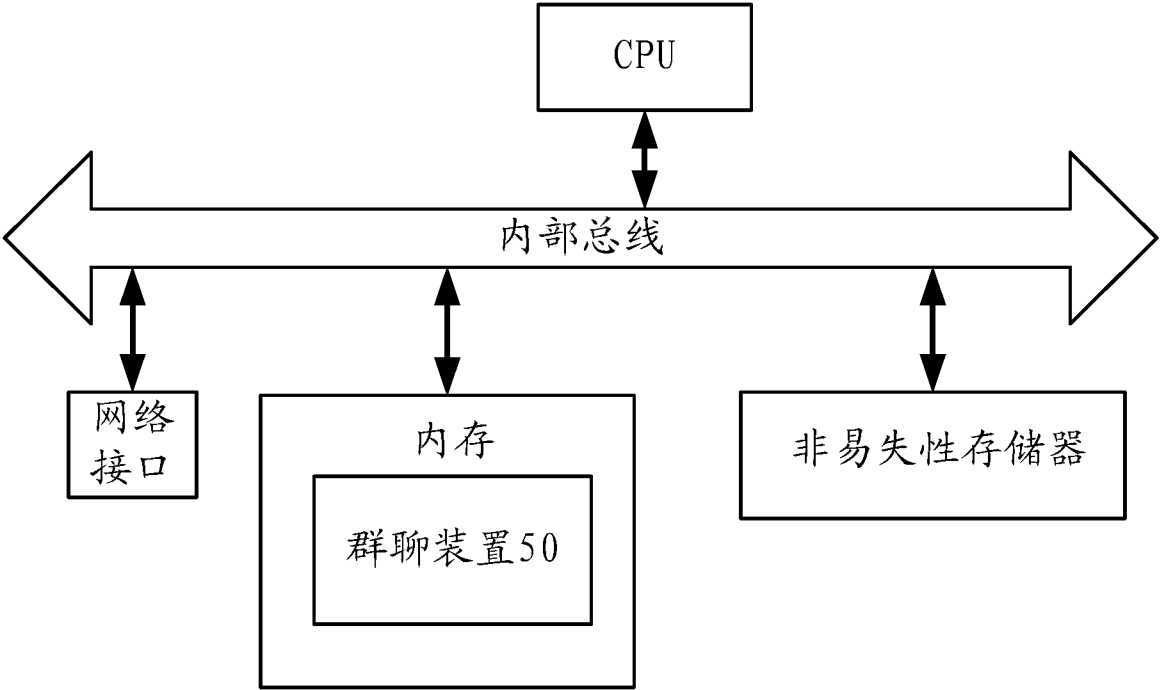


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071548

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0488 (2013.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F, H04W, H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI; EPODOC; CNKI; IEEE; CNPAT: group chat, discussion group, information, window, select, group, team, chat, message, find, lookup, search, interface, interact

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103544293 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 29 January 2014 (29.01.2014), description, paragraphs [0027]-[0029] and [0037]-[0039], and figures 3-5	1-2, 7-8, 13
A	CN 102779122 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 14 November 2012 (14.11.2012), the whole document	1-13
A	CN 102546454 A (SHANGHAI PATEO ELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD.), 04 July 2012 (04.07.2012), the whole document	1-13
A	CN 103279699 A (GOLDEN VAST MACAO COMMERCIAL OFFSHORE LIMITED), 04 September 2013 (04.09.2013), the whole document	1-13
A	WO 2012102868 A1 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 02 August 2012 (02.08.2012), the whole document	1-13

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 23 March 2016 (23.03.2016)	Date of mailing of the international search report 25 April 2016 (25.04.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer SUN, Guohui Telephone No.: (86-10) 61648242

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/071548

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103544293 A	29 January 2014	None	
CN 102779122 A	14 November 2012	None	
CN 102546454 A	04 July 2012	None	
CN 103279699 A	04 September 2013	TW 201443681 A	16 November 2014
		HK 1192689 A2	22 August 2014
WO 2012102868 A1	02 August 2012	TW 201233104 A	01 August 2012
		EP 2668581 A4	20 August 2014
		JP 2014505312 A	27 February 2014
		EP 2668581 A1	04 December 2013
		CN 102624637 A	01 August 2012
		US 2012239766 A1	20 September 2012
		US 2015100654 A1	09 April 2015
		HK 1168952 A0	11 January 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/071548

A. 主题的分类

G06F 3/0488(2013.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F, H04W, H04M

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI; EPODOC; CNKI; IEEE; CNPAT:群, 群聊, 组, 讨论组, 聊天, 消息, 信息, 查找, 搜索, 查看, 界面, 窗口, 交互, 选择, group, team, chat, message, find, lookup, search, interface, interact

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103544293 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0027]-[0029], [0037]-[0039]段, 图3-5	1-2, 7-8, 13
A	CN 102779122 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 11月 14日 (2012 - 11 - 14) 全文	1-13
A	CN 102546454 A (上海博泰悦臻电子设备制造有限公司) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 全文	1-13
A	CN 103279699 A (金硕澳门离岸商业服务有限公司) 2013年 9月 4日 (2013 - 09 - 04) 全文	1-13
A	WO 2012102868 A1 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 2012年 8月 2日 (2012 - 08 - 02) 全文	1-13

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 3月 23日

国际检索报告邮寄日期

2016年 4月 25日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

授权官员

孙国辉

电话号码 (86-10)61648242

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071548

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103544293	A	2014年 1月 29日	无			
CN	102779122	A	2012年 11月 14日	无			
CN	102546454	A	2012年 7月 4日	无			
CN	103279699	A	2013年 9月 4日	TW	201443681	A	2014年 11月 16日
				HK	1192689	A2	2014年 8月 22日
WO	2012102868	A1	2012年 8月 2日	TW	201233104	A	2012年 8月 1日
				EP	2668581	A4	2014年 8月 20日
				JP	2014505312	A	2014年 2月 27日
				EP	2668581	A1	2013年 12月 4日
				CN	102624637	A	2012年 8月 1日
				US	2012239766	A1	2012年 9月 20日
				US	2015100654	A1	2015年 4月 9日
				HK	1168952	A0	2013年 1月 11日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)