

一种群管理方法与装置

技术领域

本申请涉及通信领域，尤其涉及一种用于群管理的技术。

5

背景技术

随着通信技术的发展，人们越来越多地使用群聊与人沟通。除了由家人、同事、朋友等认识的人组成的群，有时用户也希望加入一些自己感兴趣的由陌生人组成的群。然而，现有的群聊却不能很好地满足用户的这个需求。

10

发明内容

本申请的一个目的是提供一种群管理方法与装置。

根据本申请的一个方面，提供了一种群管理方法，其中，该方法包括：

15

根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

20

根据本申请的另一个方面，提供了一种群管理方法，其中，该方法包括：

根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；

根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

25

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种群管理方法，其中，该方法包括：

当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或多个群；

- 5 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

- 10 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的再一个方面，提供了一种群管理装置，其中，该装置包括：

第一模块，用于根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

- 15 第二模块，用于检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

第三模块，用于若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

- 20 第四模块，用于若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种群管理装置，其中，该装置包括：

第七模块，用于根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；

- 25 第八模块，用于根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

第九模块，用于检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

第十模块，用于若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用

户；

第十一模块，用于若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种群管理装置，其中，该装置包
5 括：

第十二模块，用于当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或多个群；

第十三模块，用于根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

10 第十四模块，用于检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

第十五模块，用于若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

第十六模块，用于若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留
15 在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种包括指令的计算机可读介质，所述指令在被执行时使得系统进行以下操作：

根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留
20 时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种包括指令的计算机可读介质，所述指令在被执行时使得系统进行以下操作：

25 根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；

根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留

时长;

若是, 将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户;

若所述用户选择保留所述目标群, 将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面, 提供了一种包括指令的计算机可读介质,

5 所述指令在被执行时使得系统进行以下操作:

当用户的用户设备接入无线接入点时, 获取为所述用户推荐的一个或多个群;

根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求, 将所述用户添加入所述目标群;

10 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长;

若是, 将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户;

若所述用户选择保留所述目标群, 将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面, 提供了一种群管理设备, 其中, 该设备包

15 括:

处理器; 以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器, 所述可执行指令在被执行时使所述处理器:

根据用户加入目标群的加群请求, 将所述用户添加入所述目标群;

20 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长;

若是, 将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户;

若所述用户选择保留所述目标群, 将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面, 提供了一种群管理设备, 其中, 该设备包

25 括:

处理器; 以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器, 所述可执行指令在被执行时使所述处理器:

根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个

群；

根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留
5 时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种群管理设备，其中，该设备包
括：

10 处理器；以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行
时使所述处理器：

当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或
多个群；

15 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用
户添加入所述目标群；

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留
时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

20 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

与现有技术相比，本申请根据用户加入目标群的加群请求，将所述用
户添加入所述目标群，并开始计算所述用户在所述目标群的当前在群时长，
检测所述当前在群时长是否等于或大于群保留时长，若是，将所述目标群
的群保留选择信息呈现至所述用户，若所述用户选择保留所述目标群，将
25 所述用户保留在所述目标群；本申请当所述用户在所述目标群的当前在群
时长大于或等于群保留时长，提示所述用户选择是否保留所述目标群，方
使用户加入感兴趣的群，及时退出不感兴趣的群，提升用户体验。进一步
地，本申请获取所述用户为所述目标群设置的群保留时长，用户可以为不
同的群设置不同的群保留时长，灵活性更强。

附图说明

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：

- 5 图 1 示出根据本申请一个实施例的一种群管理方法流程图；
 图 2 示出根据本申请另一个实施例的一种群管理方法流程图；
 图 3 示出根据本申请又一个实施例的一种群管理方法流程图；
 图 4 示出根据本申请一个实施例的一种群管理装置的示意图；
 图 5 示出根据本申请另一个实施例的一种群管理装置的示意图；
10 图 6 示出根据本申请又一个实施例的一种群管理装置的示意图。
- 附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

下面结合附图对本申请作进一步详细描述。

- 15 在本申请一个典型的配置中，终端、服务网络的设备和可信方均包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

- 20 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电
25 可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括非暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和

载波。

图 1 示出根据本申请一个实施例的一种群管理方法流程图。该方法包括步骤 S101、步骤 S102、步骤 S103 和步骤 S104。

具体地，步骤 S101 中，群管理装置 1 根据用户加入目标群的加群请求，
5 将所述用户添加入所述目标群；步骤 S102 中，群管理装置 1 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；步骤 S103 中，若是，群管理装置 1 将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；步骤 S104 中，群管理装置 1 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

10 在此，所述群管理装置 1 包括但不限于用户设备、或用户设备与网络设备通过网络相集成所构成的装置。所述用户设备其包括但不限于任何一种可与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，例如智能手机、平板电脑等，所述移动电子产品可以采用任意操作系统，如 android 操作系统、iOS 操作系统等。其中，所述网络设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，
15 自动进行数值计算和信息处理的电子设备，其硬件包括但不限于微处理器、专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列 (FPGA)、数字处理器 (DSP)、嵌入式设备等。所述网络设备其包括但不限于计算机、网络主机、单个网络服务器、多个网络服务器集或多个服务器构成的云；在此，云是基于云计算 (Cloud Computing) 的大量计算机或网络服务器构成，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个虚拟超级计算机。所述网络包
20 括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络、无线自组织网络 (Ad Hoc 网络) 等。优选地，群管理装置 1 还可以是运行于所述用户设备、或用户设备与网络设备、触摸终端或网络设备与触摸终端通过网络相集成所构成的装置上的脚本程序。当然，本领域技术人员应能理解上述群管理装置
25 1 仅为举例，其他现有的或今后可能出现的群管理装置 1 如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

步骤 S101 中，群管理装置 1 根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

例如，用户在使用用户设备 (包括智能手机、平板电脑等) 上的特定

应用时选择暂时加入目标群，该特定应用的服务器响应所述用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

优选地，步骤 S101 中，群管理装置 1 根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；获取所述用户为所述目标群设置的群保留
5 时长。

例如，当所述用户加入所述目标群，提示所述用户输入所述目标群的群保留时长，从而获取所述用户为所述目标群设置的群保留时长。

在另一个实施例中，群保留时长也可以是一个系统默认值，无需用户设置。

10 优选地，所述方法还包括：群管理装置 1 根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；步骤 S101 中，群管理装置 1 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

例如，用户在使用用户设备上的特定应用时，通过输入关键词（或输入群号或其他方式）搜索得到相匹配的一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。该特定应用的服务器响应所述
15 用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

优选地，所述方法还包括：群管理装置 1 当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或多个群；步骤 S101 中，群管理装置 1 根据用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添
20 加入所述目标群。

例如，当用户的用户设备接入无线接入点时，所述用户设备上的特定应用跳转到推荐页面，在该推荐页面内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。

25 再例如，当所述用户设备上的特定应用检测到所述用户设备接入无线接入点，弹出通知信息，在该通知信息内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。

步骤 S102 中，群管理装置 1 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长。

例如，从所述用户加入所述目标群开始计算所述当前在群时长。所述群保留时长可以由所述用户设置，也可以是系统默认值。通过比较所述当前在群时长与所述群保留时长的大小，判断所述当前在群时长是否大于或等于所述群保留时长。

5 优选地，群管理装置 1 当所述用户参与所述目标群通信时，检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长。所述用户参与所述目标群通信包括以下至少任一项：所述用户查阅所述目标群中的历史通信信息；所述用户在所述目标群中发送新的通信信息；所述用户接收到所述目标群中新的通信信息；所述用户属于所述目标群。

10 在此，将所述用户添加入所述目标群后，所述用户即属于所述目标群。当所述用户退出所述目标群，所述用户不再属于所述目标群。

 优选地，步骤 S101 中，群管理装置 1 根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群，并根据所述目标群的群保留时长启动对应的群保留定时器；步骤 S102 中，群管理装置 1 检测所述群保留定时器在当
15 前时刻是否已超时。

 例如，可以采用所述群保留定时器的方式计算所述当前在群时长。当所述用户加入所述目标群，启动所述群保留定时器，开始计算所述用户在所述目标群的当前在群时长。根据所述群保留定时器的计时情况，比较所述当前在群时长与所述群保留时长的大小，判断所述群保留定时器在当前
20 时刻是否已超时。

 步骤 S103 中，群管理装置 1 若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户。

 例如，若所述用户在所述目标群的当前在群时长大于或等于所述群保留时长，将所述目标群的群保留选择信息（例如可以是提示框的形式）呈
25 现至所述用户，提示所述用户选择是否需要保留所述目标群。

 步骤 S104 中，群管理装置 1 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

 例如，若所述用户基于所述群保留选择信息选择保留所述目标群，则所述用户正式加入所述目标群。此后，可以不必再计算所述用户在所述目

标群的当前在群时长，以节省系统资源。

优选地，步骤 S104 中，群管理装置 1 若所述用户选择放弃所述目标群，将所述用户从所述目标群中退出。

例如，若所述用户基于所述群保留选择信息选择放弃所述目标群，则
5 将所述用户从所述目标群中退出。此后，所述用户不再属于所述目标群。

图 2 示出根据本申请另一个实施例的一种群管理方法流程图。该方法包括步骤 S107'、步骤 S108'、步骤 S109'、步骤 S110'和步骤 S111'。

具体地，步骤 S107'中，群管理装置 1 根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；步骤 S108'中，群管理装置 1 根据所
10 述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；步骤 S109'中，群管理装置 1 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；步骤 S110'中，若是，群管理装置 1 将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；步骤 S111'中，群管理装置 1 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

15 在此，所述群管理装置 1 包括但不限于用户设备、或用户设备与网络设备通过网络相集成所构成的装置。所述用户设备其包括但不限于任何一种可与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，例如智能手机、平板电脑等，所述移动电子产品可以采用任意操作系统，如 android 操作系统、iOS 操作系统等。其中，所述网络设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，
20 自动进行数值计算和信息处理的电子设备，其硬件包括但不限于微处理器、专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列 (FPGA)、数字处理器 (DSP)、嵌入式设备等。所述网络设备其包括但不限于计算机、网络主机、单个网络服务器、多个网络服务器集或多个服务器构成的云；在此，云是基于云计算 (Cloud Computing) 的大量计算机或网络服务器构成，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个虚拟超级计算机。所述网络包
25 括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络、无线自组织网络 (Ad Hoc 网络) 等。优选地，群管理装置 1 还可以是运行于所述用户设备、或用户设备与网络设备、触摸终端或网络设备与触摸终端通过网络相集成所构成的装置上的脚本程序。当然，本领域技术人员应能理解上述群管理装置

1 仅为举例，其他现有的或今后可能出现的群管理装置 1 如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

例如，用户在使用用户设备（包括智能手机、平板电脑等）上的特定应用时，通过输入关键词（或输入群号或其他方式）搜索得到相匹配的一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。
5 该特定应用的服务器响应所述用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

从所述用户加入所述目标群开始计算所述当前在群时长。所述群保留时长可以由所述用户设置，也可以是系统默认值。通过比较所述当前在群
10 时长与所述群保留时长的大小，判断所述当前在群时长是否大于或等于所述群保留时长。

若所述用户在所述目标群的当前在群时长大于或等于所述群保留时长，将所述目标群的群保留选择信息（例如可以是提示框的形式）呈现至所述用户，提示所述用户选择是否需要保留所述目标群。若所述用户基于
15 所述群保留选择信息选择保留所述目标群，则所述用户正式加入所述目标群。此后，可以不必再计算所述用户在所述目标群的当前在群时长，以节省系统资源。

图 3 示出根据本申请又一个实施例的一种群管理方法流程图。该方法包括步骤 S112''、步骤 S113''、步骤 S114''、步骤 S115''和步骤 S116''。

具体地，步骤 S112''中，群管理装置 1 当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或多个群；步骤 S113''中，群管理装置 1 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；步骤 S114''中，群管理装置 1 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；步骤 S115''中，若是，
20 群管理装置 1 将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；步骤 S116''中，群管理装置 1 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

在此，所述群管理装置 1 包括但不限于用户设备、或用户设备与网络设备通过网络相集成所构成的装置。所述用户设备其包括但不限于任何一种可

与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，例如智能手机、平板电脑等，所述移动电子产品可以采用任意操作系统，如 android 操作系统、iOS 操作系统等。其中，所述网络设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，自动进行数值计算和信息处理的电子设备，其硬件包括但不限于微处理器、
5 专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列 (FPGA)、数字处理器 (DSP)、嵌入式设备等。所述网络设备其包括但不限于计算机、网络主机、单个网络服务器、多个网络服务器集或多个服务器构成的云；在此，云由基于云计算 (Cloud Computing) 的大量计算机或网络服务器构成，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个虚拟超级计算机。所述网络包
10 括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络、无线自组织网络 (Ad Hoc 网络) 等。优选地，群管理装置 1 还可以是运行于所述用户设备、或用户设备与网络设备、触摸终端或网络设备与触摸终端通过网络相集成所构成的装置上的脚本程序。当然，本领域技术人员应能理解上述群管理装置 1 仅为举例，其他现有的或今后可能出现的群管理装置 1 如可适用于本申请，
15 也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

例如，当用户的用户设备（包括智能手机、平板电脑等）接入无线接入点时，所述用户设备上的特定应用跳转到推荐页面，在该推荐页面内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。或者，当所述用户设备上的特定应用检测到所述用户设备接入无线
20 接入点，弹出通知信息，在该通知信息内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。

该特定应用的服务器响应所述用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。从所述用户加入所述目标群开始计算所述当前在群时长。所述群保留时长可以由所述用户设置，也可以是系统默认值。通过比较所述当前在群时长与所述群保留时长的大小，判断所述当前在群时长是否大于或
25 等于所述群保留时长。

若所述用户在所述目标群的当前在群时长大于或等于所述群保留时长，将所述目标群的群保留选择信息（例如可以是提示框的形式）呈现至所述用户，提示所述用户选择是否需要保留所述目标群。若所述用户基于

所述群保留选择信息选择保留所述目标群，则所述用户正式加入所述目标群。此后，可以不必再计算所述用户在所述目标群的当前在群时长，以节省系统资源。

图 4 示出根据本申请一个实施例的一种群管理装置 1，其中，所述群管理装置 1 包括第一模块 101、第二模块 102、第三模块 103 和第四模块 104。

具体地，所述第一模块 101 根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；所述第二模块 102 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；所述第三模块 103 若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；所述第四模块 104 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

在此，所述群管理装置 1 包括但不限于用户设备、或用户设备与网络设备通过网络相集成所构成的装置。所述用户设备其包括但不限于任何一种可与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，例如智能手机、平板电脑等，所述移动电子产品可以采用任意操作系统，如 android 操作系统、iOS 操作系统等。其中，所述网络设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，自动进行数值计算和信息处理的电子设备，其硬件包括但不限于微处理器、专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列 (FPGA)、数字处理器 (DSP)、嵌入式设备等。所述网络设备其包括但不限于计算机、网络主机、单个网络服务器、多个网络服务器集或多个服务器构成的云；在此，云由基于云计算 (Cloud Computing) 的大量计算机或网络服务器构成，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个虚拟超级计算机。所述网络包括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络、无线自组织网络 (Ad Hoc 网络) 等。优选地，群管理装置 1 还可以是运行于所述用户设备、或用户设备与网络设备、触摸终端或网络设备与触摸终端通过网络相集成所构成的装置上的脚本程序。当然，本领域技术人员应能理解上述群管理装置 1 仅为举例，其他现有的或今后可能出现的群管理装置 1 如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

所述第一模块 101 根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

例如，用户在使用用户设备（包括智能手机、平板电脑等）上的特定应用时选择暂时加入目标群，该特定应用的服务器响应所述用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

优选地，所述第一模块 101 根据用户加入目标群的加群请求，将所述
5 用户添加入所述目标群；获取所述用户为所述目标群设置的群保留时长。

例如，当所述用户加入所述目标群，提示所述用户输入所述目标群的群保留时长，从而获取所述用户为所述目标群设置的群保留时长。

在另一个实施例中，群保留时长也可以是一个系统默认值，无需用户设置。

10 优选地，所述群管理装置 1 还包括第五模块，所述第五模块根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；所述第一模块 101 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

例如，用户在使用用户设备上的特定应用时，通过输入关键词（或输入
15 群号或其他方式）搜索得到相匹配的一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。该特定应用的服务器响应所述用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

优选地，所述群管理装置 1 还包括第六模块，所述第六模块当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或多个群；所述第
20 一模块 101 根据用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

例如，当用户的用户设备接入无线接入点时，所述用户设备上的特定应用跳转到推荐页面，在该推荐页面内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。

25 再例如，当所述用户设备上的特定应用检测到所述用户设备接入无线接入点，弹出通知信息，在该通知信息内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。

所述第二模块 102 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长。

例如，从所述用户加入所述目标群开始计算所述当前在群时长。所述群保留时长可以由所述用户设置，也可以是系统默认值。通过比较所述当前在群时长与所述群保留时长的大小，判断所述当前在群时长是否大于或等于所述群保留时长。

5 优选地，所述第二模块 102 当所述用户参与所述目标群通信时，检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长。所述用户参与所述目标群通信包括以下至少任一项：所述用户查阅所述目标群中的历史通信信息；所述用户在所述目标群中发送新的通信信息；所述用户接收到所述目标群中新的通信信息；所述用户属于所述目标群。

10 在此，将所述用户添加入所述目标群后，所述用户即属于所述目标群。当所述用户退出所述目标群，所述用户不再属于所述目标群。

 优选地，所述第一模块 101 根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群，并根据所述目标群的群保留时长启动对应的群保留定时器；所述第二模块 102 检测所述群保留定时器在当前时刻是否已超
15 时。

 例如，可以采用所述群保留定时器的方式计算所述当前在群时长。当所述用户加入所述目标群，启动所述群保留定时器，开始计算所述用户在所述目标群的当前在群时长。根据所述群保留定时器的计时情况，比较所述当前在群时长与所述群保留时长的大小，判断所述群保留定时器在当前
20 时刻是否已超时。

 所述第三模块 103 若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户。

 例如，若所述用户在所述目标群的当前在群时长大于或等于所述群保留时长，将所述目标群的群保留选择信息（例如可以是提示框的形式）呈
25 现至所述用户，提示所述用户选择是否需要保留所述目标群。

 所述第四模块 104 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

 例如，若所述用户基于所述群保留选择信息选择保留所述目标群，则所述用户正式加入所述目标群。此后，可以不必再计算所述用户在所述目

标群的当前在群时长，以节省系统资源。

优选地，所述第四模块 104 若所述用户选择放弃所述目标群，将所述用户从所述目标群中退出。

例如，若所述用户基于所述群保留选择信息选择放弃所述目标群，则
5 将所述用户从所述目标群中退出。此后，所述用户不再属于所述目标群。

图 5 示出根据本申请另一个实施例的一种群管理装置 1，其中，所述群管理装置 1 包括第七模块 107'、第八模块 108'、第九模块 109'、第十模块 110' 和第十一模块 111'。

具体地，所述第七模块 107' 根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索
10 请求相匹配的一个或多个群；所述第八模块 108' 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；所述第九模块 109' 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；所述第十模块 110' 若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；所述第十一模块 111' 若所述用户选择保留所述目标群，将
15 所述用户保留在所述目标群。

在此，所述群管理装置 1 包括但不限于用户设备、或用户设备与网络设备通过网络相集成所构成的装置。所述用户设备其包括但不限于任何一种可与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，例如智能手机、平板电脑等，所述移动电子产品可以采用任意操作系统，如 android 操作系统、iOS 操作系统等。其中，所述网络设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，
20 自动进行数值计算和信息处理的电子设备，其硬件包括但不限于微处理器、专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列(FPGA)、数字处理器(DSP)、嵌入式设备等。所述网络设备其包括但不限于计算机、网络主机、单个网络服务器、多个网络服务器集或多个服务器构成的云；在此，云由基于云计算(Cloud Computing)的大量计算机或网络服务器构成，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个虚拟超级计算机。所述网络包
25 括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络、无线自组织网络(Ad Hoc 网络)等。优选地，群管理装置 1 还可以是运行于所述用户设备、或用户设备与网络设备、触摸终端或网络设备与触摸终端通过网络相集成所

构成的装置上的脚本程序。当然，本领域技术人员应能理解上述群管理装置 1 仅为举例，其他现有的或今后可能出现的群管理装置 1 如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

例如，用户在使用用户设备（包括智能手机、平板电脑等）上的特定应用时，通过输入关键词（或输入群号或其他方式）搜索得到相匹配的一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。该特定应用的服务器响应所述用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。

从所述用户加入所述目标群开始计算所述当前在群时长。所述群保留时长可以由所述用户设置，也可以是系统默认值。通过比较所述当前在群时长与所述群保留时长的大小，判断所述当前在群时长是否大于或等于所述群保留时长。

若所述用户在所述目标群的当前在群时长大于或等于所述群保留时长，将所述目标群的群保留选择信息（例如可以是提示框的形式）呈现至所述用户，提示所述用户选择是否需要保留所述目标群。若所述用户基于所述群保留选择信息选择保留所述目标群，则所述用户正式加入所述目标群。此后，可以不必再计算所述用户在所述目标群的当前在群时长，以节省系统资源。

图 6 示出根据本申请又一个实施例的一种群管理装置 1，其中，所述群管理装置 1 包括第十二模块 112''、第十三模块 113''、第十四模块 114''、第十五模块 115''和第十六模块 116''。

具体地，所述第十二模块 112''当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或多个群；所述第十三模块 113''根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；所述第十四模块 114''检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；所述第十五模块 115''若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；所述第十六模块 116''若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

在此，所述群管理装置 1 包括但不限于用户设备、或用户设备与网络设

备通过网络相集成所构成的装置。所述用户设备其包括但不限于任何一种可与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，例如智能手机、平板电脑等，所述移动电子产品可以采用任意操作系统，如 android 操作系统、iOS 操作系统等。其中，所述网络设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，

5 自动进行数值计算和信息处理的电子设备，其硬件包括但不限于微处理器、专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列 (FPGA)、数字处理器 (DSP)、嵌入式设备等。所述网络设备其包括但不限于计算机、网络主机、单个网络服务器、多个网络服务器集或多个服务器构成的云；在此，云由基于云计算 (Cloud Computing) 的大量计算机或网络服务器构成，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个虚拟超级计算机。所述网络包

10 括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络、无线自组织网络 (Ad Hoc 网络) 等。优选地，群管理装置 1 还可以是运行于所述用户设备、或用户设备与网络设备、触摸终端或网络设备与触摸终端通过网络相集成所构成的装置上的脚本程序。当然，本领域技术人员应能理解上述群管理装置

15 1 仅为举例，其他现有的或今后可能出现的群管理装置 1 如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

例如，当用户的用户设备（包括智能手机、平板电脑等）接入无线接入点时，所述用户设备上的特定应用跳转到推荐页面，在该推荐页面内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目

20 标群。或者，当所述用户设备上的特定应用检测到所述用户设备接入无线接入点，弹出通知信息，在该通知信息内显示一个或多个群，然后所述用户可以从该一个或多个群中选择暂时加入目标群。

该特定应用的服务器响应所述用户的加群请求，将所述用户添加入所述目标群。从所述用户加入所述目标群开始计算所述当前在群时长。所述

25 群保留时长可以由所述用户设置，也可以是系统默认值。通过比较所述当前在群时长与所述群保留时长的大小，判断所述当前在群时长是否大于或等于所述群保留时长。

若所述用户在所述目标群的当前在群时长大于或等于所述群保留时长，将所述目标群的群保留选择信息（例如可以是提示框的形式）呈现至

所述用户，提示所述用户选择是否需要保留所述目标群。若所述用户基于所述群保留选择信息选择保留所述目标群，则所述用户正式加入所述目标群。此后，可以不必再计算所述用户在所述目标群的当前在群时长，以节省系统资源。

- 5 根据本申请的又一个方面，提供了一种包括指令的计算机可读介质，所述指令在被执行时使得系统进行以下操作：

 根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

- 10 若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

 根据本申请的又一个方面，提供了一种包括指令的计算机可读介质，所述指令在被执行时使得系统进行以下操作：

- 15 根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；

 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

- 20 若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

 根据本申请的又一个方面，提供了一种包括指令的计算机可读介质，所述指令在被执行时使得系统进行以下操作：

- 25 当用户的用户设备接入无线接入点时，获取为所述用户推荐的一个或多个群；

 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种群管理设备，其中，该设备包括：

5 处理器；以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器：

根据用户加入目标群的加群请求，将所述用户添加入所述目标群；

10 检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留
时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种群管理设备，其中，该设备包括：

15 处理器；以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器：

根据用户的群搜索请求获取与所述群搜索请求相匹配的一个或多个群；

20 根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求，将所述用户
添加入所述目标群；

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留
时长；

若是，将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户；

25 若所述用户选择保留所述目标群，将所述用户保留在所述目标群。

根据本申请的又一个方面，提供了一种群管理设备，其中，该设备包括：

处理器；以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行

时使所述处理器:

当用户的用户设备接入无线接入点时,获取为所述用户推荐的一个或多个群;

根据所述用户加入所述一个或多个群中目标群的加群请求,将所述用户添加入所述目标群;

检测所述用户在所述目标群的当前在群时长是否等于或大于群保留时长;

若是,将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户;

若所述用户选择保留所述目标群,将所述用户保留在所述目标群。

与现有技术相比,本申请根据用户加入目标群的加群请求,将所述用户添加入所述目标群,并开始计算所述用户在所述目标群的当前在群时长,检测所述当前在群时长是否等于或大于群保留时长,若是,将所述目标群的群保留选择信息呈现至所述用户,若所述用户选择保留所述目标群,将所述用户保留在所述目标群;本申请当所述用户在所述目标群的当前在群时长大于或等于群保留时长,提示所述用户选择是否保留所述目标群,方便用户加入感兴趣的群,及时退出不感兴趣的群,提升用户体验。进一步地,本申请获取所述用户为所述目标群设置的群保留时长,用户可以为不同的群设置不同的群保留时长,灵活性更强。

需要注意的是,本申请可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施,例如,可采用专用集成电路(ASIC)、通用目的计算机或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中,本申请的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地,本申请的软件程序(包括相关的数据结构)可以被存储到计算机可读记录介质中,例如,RAM存储器,磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外,本申请的一些步骤或功能可采用硬件来实现,例如,作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

另外,本申请的一部分可被应用为计算机程序产品,例如计算机程序指令,当其被计算机执行时,通过该计算机的操作,可以调用或提供根据本申请的方法和/或技术方案。而调用本申请的方法的程序指令,可能被存储在固定的或可移动的记录介质中,和/或通过广播或其他信号承载媒体中

的数据流而被传输,和/或被存储在根据所述程序指令运行的计算机设备的工作存储器中。在此,根据本申请的一个实施例包括一个装置,该装置包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器,其中,当该计算机程序指令被该处理器执行时,触发该装置运行基于前述根据本

5 申请的多个实施例的方法和/或技术方案。

对于本领域技术人员而言,显然本申请不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本申请。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限

10 定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外,显然“包括”一词不排除其他单元或步骤,单数不排除复数。装置权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一,第二等词语用来表示名称,而并不表示任何特

15 定的顺序。