



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108965111 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810871537.3

(22)申请日 2018.08.02

(71)申请人 北京达佳互联信息技术有限公司

地址 100084 北京市海淀区中关村东路1号
院8号楼20层B2201

(72)发明人 刘硕

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所

11330

代理人 刘延喜

(51)Int.Cl.

H04L 12/58(2006.01)

H04L 12/18(2006.01)

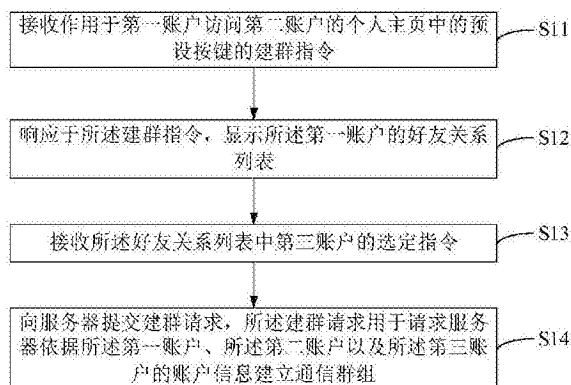
权利要求书2页 说明书14页 附图6页

(54)发明名称

快速建立通信群组的方法、装置及移动终端
及存储介质

(57)摘要

本发明提供一种快速建立通信群组的方法，包括以下步骤：接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令；响应于所述建群指令，显示所述第一账户的好友关系列表；接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令；向服务器提交建群请求，所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。本方面能够在用户的个人主页即可快速发起建群，无需进入聊天界面，提高建群效率，提升用户体验。



1. 一种快速建立通信群组的方法,其特征在于,包括以下步骤:

接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令;

响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表;

接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令;

向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

在用户界面显示选定框,以供所述第一账户的用户确认是否向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述好友推荐信息中包含所述第一账户的信息以及被推荐的账户的账户信息。

4. 一种快速建立通信群组的控制方法,其特征在于,包括以下步骤:

接收第一账户对应的终端提交的建群请求,所述建群请求为第一账户对应的终端接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键而触发提交的请求;

响应于所述建群请求,提取所述建群请求中所包含的第三账户的账户信息,所述第三账户为所述第一账户的好友关系列表中的账户;

依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

5. 一种快速建立通信群组的装置,其特征在于,包括:

接收模块,被配置为接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令;

显示模块,被配置为响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表;

选定模块,被配置为接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令;

提交模块,被配置为向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

6. 一种快速建立通信群组的控制装置,其特征在于,包括:

接收模块,被配置为接收第一账户对应的终端提交的建群请求,所述建群请求为第一账户对应的终端接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键而触发提交的请求;

提取模块,被配置为响应于所述建群请求,提取所述建群请求中所包含的第三账户的账户信息,所述第三账户为所述第一账户的好友关系列表中的账户;

建立模块,被配置为依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

7. 一种移动终端,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:执行如权利要求1至3任一项所述的快速建立通信群组的方法的步骤。

8. 一种服务器,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:执行如权利要求4所述的快速建立通信群组的控制方法的步骤。

9.一种非临时性计算机可读存储介质,其特征在于,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一种快速建立通信群组的方法,所述方法包括权利要求1-3任意一项所述的快速建立通信群组的方法的步骤。

10.一种非临时性计算机可读存储介质,其特征在于,当所述存储介质中的指令由服务器的处理器执行时,使得服务器能够执行一种快速建立通信群组的控制方法,所述方法包括权利要求4所述的快速建立通信群组的控制方法的步骤。

快速建立通信群组的方法、装置及移动终端及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域，具体涉及一种快速建立通信群组的方法、装置及移动终端及存储介质。

背景技术

[0002] 社交关系中，两个陌生人之间建立关系一般都是通过通信群组关系来建立，二者如果互相关注则可以点击对方的profile页进行互关。而社交关系中最重要关系就是熟人网络，拿FaceBook的“六人理论”来说，就是全世界任何两个人之间的关系最多通过六个人就可以达成建立。而建群让大家在一个私密环境中沟通，是建立强关系最好的渠道，群聊的群主或者说邀请人就是那种六度理论中的一个人，只不过群聊里面的陌生人建立强关系中间只隔了一个人，如A的好友C把他的好友B加入群中，那么A和B就可以互加好友建立强关系。

[0003] 目前的建群方式中，以微信为例，它的建群功能是开放的有一个单独的按钮，点击之后可以依次选择需要加入的成员，最后点击完成。该种建群机制最大的缺点是在建立通信群组的过程中需要逐个建立关系，以三人群为例，A是群主要拉人建群，打开按钮之后，先找到B并选中，此时A和B绑定关系，这个是第一个关系，然后再找到C选中，此时C和A、B绑定了关系，即三个人的关系需要两次绑定，效率非常低。另一方面，现有的建群方式中，需要两个人首先是好友关系，且需要进入两个人的聊天界面才能进行建群。

[0004] 因此，现有的技术方案中，建立通信群组的步骤繁琐，建群受一定的条件限制，不灵活，用户体验差。

发明内容

[0005] 为克服相关技术中存在的问题，本公开提供一种快速建立通信群组的方法及其控制方法、装置及相应的移动终端，能够在用户的个人主页即可快速发起建群，无需进入聊天界面，提高建群效率，提升用户体验。

[0006] 为实现该目的，本发明采用如下技术方案：

[0007] 根据本公开实施例的第一方面，本发明提供一种快速建立通信群组的方法，包括以下步骤：

[0008] 接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令；

[0009] 响应于所述建群指令，显示所述第一账户的好友关系列表；

[0010] 接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令；

[0011] 向服务器提交建群请求，所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

[0012] 具体的，还包括：

[0013] 在用户界面显示选定框，以供所述第一账户的用户确认是否向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。

- [0014] 具体的,所述好友推荐信息中包含所述第一账户的信息以及被推荐的账户的账户信息。
- [0015] 具体的,所述接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令,还包括:
- [0016] 接收所述好友关系列表中一个或多个其他账户的选定指令。
- [0017] 具体的,所述向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组之后,包括:
- [0018] 接收删除所述通信群中指定账户的指令,向服务器提交删除所述指定账户的请求。
- [0019] 可选的,所述向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组之后,包括:
- [0020] 接收向所述通信群中新增指定账户的指令,向服务器提交新增指定账户的请求。
- [0021] 具体的,所述账户信息包括账户的账号、账户的头像以及账户的名称。
- [0022] 根据本公开实施例的第二方面,本发明还提供一种快速建立通信群组的控制方法,其特征在于,包括以下步骤:
- [0023] 接收第一账户对应的终端提交的建群请求,所述建群请求为第一账户对应的终端接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键而触发提交的请求;
- [0024] 响应于所述建群请求,提取所述建群请求中所包含的第三账户的账户信息,所述第三账户为所述第一账户的好友关系列表中的账户;
- [0025] 依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。
- [0026] 具体的,所述服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组,包括:
- [0027] 判断所述第一账户与所述第二账户是否为好友关系;
- [0028] 若否,则建立所述第一账户与所述第二账户的绑定关系。
- [0029] 可选的,所述建立所述第一账户与所述第二账户的绑定关系之后,还包括:
- [0030] 将所述第三账户的账户信息加入所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。
- [0031] 具体的,还包括:
- [0032] 若所述第一账户与所述第二账户是好友关系,则将所述第三账户的账户信息加入预先建立的所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。
- [0033] 具体的,所述服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组之后,还包括:
- [0034] 接收向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息的请求,向所述第二账户对应的终端以及所述第三账户对应的终端发送所述好友推荐信息。
- [0035] 具体的,所述好友推荐信息中包含所述第一账户的账户信息以及被推荐的账户的账户信息。
- [0036] 可选的,所述服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组,包括:
- [0037] 以所述第一账户为群主建立所述通信群组。
- [0038] 具体的,所述服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组之后,包括:

- [0039] 接收删除所述通信群中指定账户的请求,将所述指定账户从所述通信群中删除。
- [0040] 具体的,所述服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组之后,包括:
- [0041] 接收指定账户的新增请求,将所述指定账户加入所述通信群中。
- [0042] 根据本公开实施例的第三方面,本发明还提供一种快速建立通信群组的装置,包括:
- [0043] 接收模块,被配置为接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令;
- [0044] 显示模块,被配置为响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表;
- [0045] 选定模块,被配置为接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令;
- [0046] 提交模块,被配置为向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。
- [0047] 具体的,所述显示模块包括:
- [0048] 显示单元,被配置为在用户界面显示选定框,以供所述第一账户的用户确认是否向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。
- [0049] 具体的,所述好友推荐信息中包含所述第一账户的信息以及被推荐的账户的账户信息。
- [0050] 可选的,所述选定模块包括:
- [0051] 选定单元,被配置为接收所述好友关系列表中一个或多个其他账户的选定指令。
- [0052] 具体的,还包括:
- [0053] 删除模块,被配置为接收删除所述通信群中指定账户的指令,向服务器提交删除所述指定账户的请求。
- [0054] 具体的,还包括:
- [0055] 新增模块,被配置为接收向所述通信群中新增指定账户的指令,向服务器提交新增指定账户的请求。
- [0056] 具体的,所述账户信息包括账户的账号、账户的头像以及账户的名称。
- [0057] 根据本公开实施例的第四方面,本发明还提供一种快速建立通信群组的控制装置,包括:
- [0058] 接收模块,被配置为接收第一账户对应的终端提交的建群请求,所述建群请求为第一账户对应的终端接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键而触发提交的请求;
- [0059] 提取模块,被配置为响应于所述建群请求,提取所述建群请求中所包含的第三账户的账户信息,所述第三账户为所述第一账户的好友关系列表中的账户;
- [0060] 建立模块,被配置为依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。
- [0061] 具体的,所述建立模块包括:
- [0062] 判断单元,被配置为判断所述第一账户与所述第二账户是否为好友关系;
- [0063] 若否,则建立所述第一账户与所述第二账户的绑定关系。
- [0064] 具体的,所述建立模块还包括:

[0065] 第一绑定单元,被配置为将所述第三账户的账户信息加入所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。

[0066] 可选的,所述建立模块还包括:

[0067] 第二绑定单元,被配置为若所述第一账户与所述第二账户是好友关系,则将所述第三账户的账户信息加入预先建立的所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。

[0068] 具体的,所述建立模块包括:

[0069] 推荐单元,被配置为接收向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息的请求,向所述第二账户对应的终端以及所述第三账户对应的终端发送所述好友推荐信息。

[0070] 具体的,所述好友推荐信息中包含所述第一账户的账户信息以及被推荐的账户的账户信息。

[0071] 具体的,所述建立模块包括:

[0072] 建立单元,被配置为以所述第一账户为群主建立所述通信群组。

[0073] 具体的,还包括:

[0074] 删除模块,被配置为接收删除所述通信群中指定账户的请求,将所述指定账户从所述通信群中删除。

[0075] 具体的,还包括:

[0076] 新增模块,被配置为接收指定账户的新增请求,将所述指定账户加入所述通信群中。

[0077] 根据本公开实施例的第五方面,本发明还提供一种移动终端,包括:

[0078] 处理器;

[0079] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0080] 其中,所述处理器被配置为:执行如第一方面中任一项所述的快速建立通信群组的方法的步骤。

[0081] 根据本公开实施例的第六方面,本发明还提供一种服务器,包括:

[0082] 处理器;

[0083] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0084] 其中,所述处理器被配置为:执行如第一方面中任一项所述的快速建立通信群组的控制方法的步骤。

[0085] 根据本公开实施例的第七方面,本发明还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移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行一种快速建立通信群组的方法,所述方法包括第一方面中任意一项所述的快速建立通信群组的方法的步骤。

[0086] 根据本公开实施例的第八方面,本发明还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服务器的处理器执行时,使得服务器能够执行一种快速建立通信群组的控制方法,所述方法包括第一方面中任意一项所述的快速建立通信群组的控制方法的步骤。

[0087] 根据本公开实施例的第九方面,本发明提供一种应用程序/计算机程序产品,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一种撤回图片文件的方法,所述方法包括任一技术方案所述的撤回图片文件的方法的步骤。

[0088] 根据本公开实施例的第十方面,本发明提供一种应用程序/计算机程序产品,当所述存储介质中的指令由服务器的处理器执行时,使得服务器能够执行一种撤回图片文件的控制方法,所述方法包括任一技术方案所述的撤回图片文件的控制方法的步骤。

[0089] 与现有技术相比,本发明具备如下优点:

[0090] 1,本发明提供一种快速建立通信群组的方法,包括以下步骤:接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令;响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表;接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令;向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。本发明能够通过所述第二账户的个人主页上的预设按键发起建群请求,无需进入聊天界面,也无需双方事先建立好友关系,方便快捷,提升用户体验。

[0091] 2,本发明建立通信群组之后能够在用户界面显示选定框,以供所述第一账户的用户确认是否向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。所述好友推荐信息中包含所述第一账户的信息以及被推荐的账户的账户信息。本发明通过向所述第二账户的终端以及所述第三账户的终端发送所述好友推荐信息,以实现快速推荐好友,有助于扩大朋友圈,更灵活。

[0092] 综上所述,本发明基于账户的个人主页上的预设按键触发建群,由于账户的个人主页属于高频率访问页面,在该页面设置建群功能按键,可以提高群建效率。另外,本发明无需进入聊天窗口即可实现建群,方便快捷,步骤简洁,提升用户体验,为群聊提供了更丰富的入口和来源,有助于即时通信软件的发展。

[0093] 显然,上述有关本发明优点的描述是概括性的,更多的优点描述将体现在后续的实施例揭示中,以及,本领域技术人员也可以本发明所揭示的内容合理地发现本发明的其他诸多优点。

[0094] 本发明附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,这些将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0095] 本发明上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0096] 图1是根据一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的方法的流程图;

[0097] 图2是根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的方法的流程图;

[0098] 图3是根据一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的装置的框图;

[0099] 图4是根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的装置的框图;

[0100] 图5是根据一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的控制方法的流程图;

[0101] 图6是根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的控制方法的流程图;

[0102] 图7是根据一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的控制装置的框图;

[0103] 图8是根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的控制装置的框图;

[0104] 图9是根据一示例性实施例示出的一种移动终端的框图;

[0105] 图10是根据一示例性实施例示出的一种服务器的框图。

具体实施方式

[0106] 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。

[0107] 图1是根据一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的方法的流程图,如图1所示,所述快速建立通信群组的方法用于移动终端中,包括以下步骤。

[0108] 在步骤S11中:接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令。

[0109] 本发明实施例中,所述建群指令为所述第一账户对应的移动终端接收作用于第二账户的个人主页中的预设按键的指令。

[0110] 一种可能的应用场景中,第一账户对应的用户A进入第二账户对应的用户B的个人主页,所述第二账户的个人主页上设有预设按键,例如“将我拉群”的预设按键,用户A通过点击该预设按键触发所述建群指令。

[0111] 本发明实施例中,由于个人主页属于访问频率较高的页面,在该页面设置建群功能按键,可以提高建群效率。另外,个人主页是好友或陌生人都可以访问的页面,所以陌生人也可以在该页面发起建群请求,无需事先建立好友关系。本发明无需进入聊天窗口即可实现建群,方便快捷,步骤简洁,提升用户体验,为群聊提供了更丰富的入口和来源,有助于即时通信软件的发展。

[0112] 在步骤S12中:响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表。

[0113] 本发明实施例中,响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表,以供所述第一账户对应的用户选定起好友关系列表中的一个或多个账户。

[0114] 在步骤S13中:接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令。

[0115] 本发明实施例中,显示所述第一账户的好友关系列表之后,接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令,其中,包括接收一个账户或多个账户的选定指令。

[0116] 在步骤S14中:向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

[0117] 本发明实施例中,所述建群请求中携带所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息。所述账户信息包括账户的账号、账户的头像以及账户的名称。

[0118] 所述服务器接收所述建群请求后,提取所述建群请求中包含的所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息,依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的绑定关系以建立所述通信群组。

[0119] 本发明实施例中,在建立所述通信群组之后还包括在用户界面显示选定框,以供所述第一账户的用户确认是否向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。所述好友推荐信息中包含所述第一账户的信息以及被推荐的账户的账户信息。

[0120] 进一步的,本发明实施例中,还包括接收发送所述好友推荐信息的确认指令向服务器提交向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息的请求,以使所述服务器依

据所述请求在建立所述通信群组之后向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。本发明通过该机制实现好友推荐,提升用户体验。

[0121] 请参考图2,图2为根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的方法的流程图。如图2所示,本发明还包括步骤S15。

[0122] 在步骤S15中:接收删除所述通信群中指定账户的指令,向服务器提交删除所述指定账户的请求。

[0123] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示删除按钮,用户通过点击该删除按钮触发删除指令,此时在用户界面显示待删除的成员列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的删除请求,以使所述服务器一句所述删除请求将该选定的一个或多个成员的账户信息从所述通信群组中删除。

[0124] 请继续参考图2,本发明还包括步骤S16。

[0125] 在步骤S16中:接收向所述通信群中新增指定账户的指令,向服务器提交新增指定账户的请求。

[0126] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示新增按钮,用户通过点击该新增按钮触发新增指令,此时在用户界面显示该用户的好友关系列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的新增请求,以使所述服务器依据所述新增请求将该选定的一个或多个成员的账户信息加入所述通信群组的绑定关系中。

[0127] 图3是根据一示例性实施例示出的快速建立通信群组的装置的框图。参照图3,该装置包括接收模块11、显示装置12、选定装置13以及提交装置14。请参考图4,该装置还包括删除模块15以及新增模块16。

[0128] 该接收模块11,被配置为接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令。

[0129] 本发明实施例中,所述建群指令为所述第一账户对应的移动终端接收作用于第二账户的个人主页中的预设按键的指令。

[0130] 一种可能的应用场景中,第一账户对应的用户A进入第二账户对应的用户B的个人主页,所述第二账户的个人主页上设有预设按键,例如“将我拉群”的预设按键,用户A通过点击该预设按键触发所述建群指令。

[0131] 本发明实施例中,由于个人主页属于访问频率较高的页面,在该页面设置建群功能按键,可以提高建群效率。另外,个人主页是好友或陌生人都可以访问的页面,所以陌生人也可以在该页面发起建群请求,无需事先建立好友关系。本发明无需进入聊天窗口即可实现建群,方便快捷,步骤简洁,提升用户体验,为群聊提供了更丰富的入口和来源,有助于即时通信软件的发展。

[0132] 该显示模块12,被配置为响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表。

[0133] 本发明实施例中,响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表,以供所述第一账户对应的用户选定起好友关系列表中的一个或多个账户。

[0134] 该选定模块13,被配置为接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令。

[0135] 本发明实施例中,所述选定模块13包括选定单元,所述选定单元被配置为接收所述好友关系列表中一个或多个其他账户的选定指令。本发明实施例中,显示所述第一账户的好友关系列表之后,接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令,其中,包括接收一个账户或多个账户的选定指令。

[0136] 该提交模块14,被配置为向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

[0137] 本发明实施例中,所述建群请求中携带所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息。所述账户信息包括账户的账号、账户的头像以及账户的名称。

[0138] 所述服务器接收所述建群请求后,提取所述建群请求中包含的所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息,依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的绑定关系以建立所述通信群组。

[0139] 本发明实施例中,所述提交模块14还包括显示单元,所述显示单元被配置为在用户界面显示选定框,以供所述第一账户的用户确认是否向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。所述好友推荐信息中包含所述第一账户的信息以及被推荐的账户的账户信息。

[0140] 进一步的,本发明实施例中,还包括接收发送所述好友推荐信息的确认指令向服务器提交向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息的请求,以使所述服务器依据所述请求在建立所述通信群组之后向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息。本发明通过该机制实现好友推荐,提升用户体验。

[0141] 请参考图4,图4为根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的装置的框图。如图4所示,本发明还包括删除模块15。

[0142] 该删除模块15,被配置为接收删除所述通信群中指定账户的指令,向服务器提交删除所述指定账户的请求。

[0143] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示删除按钮,用户通过点击该删除按钮触发删除指令,此时在用户界面显示待删除的成员列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的删除请求,以使所述服务器依据所述删除请求将该选定的一个或多个成员的账户信息从所述通信群组中删除。

[0144] 请继续参考图4,本发明还包括新增模块16。

[0145] 该新增模块16,被配置为接收向所述通信群中新增指定账户的指令,向服务器提交新增指定账户的请求。

[0146] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示新增按钮,用户通过点击该新增按钮触发新增指令,此时在用户界面显示该用户的好友关系列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的新增请求,以使所述服务器依据所述新增请求将该选定的一个或多个成员的账户信息加入所述通信群组的绑定关系中。

[0147] 图5是根据一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的控制方法的流程图,如图5所示,所述快速建立通信群组的控制方法用于服务器中,包括以下步骤。

[0148] 在步骤S21中:接收第一账户对应的终端提交的建群请求,所述建群请求为第一账户对应的终端接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键而触发提交的请求。

[0149] 本发明实施例中,所述建群指令为所述第一账户对应的移动终端接收的作用于第二账户的个人主页中的预设按键的指令。

[0150] 一种可能的应用场景中,第一账户对应的用户A进入第二账户对应的用户B的个人主页,所述第二账户的个人主页上设有预设按键,例如“将我拉群”的预设按键,用户A通过点击该预设按键触发所述建群指令。

[0151] 本发明实施例中,由于个人主页属于访问频率较高的页面,在该页面设置建群功能按键,可以提高建群效率。另外,个人主页是好友或陌生人都可以访问的页面,所以陌生人也可以在该页面发起建群请求,无需事先建立好友关系。本发明无需进入聊天窗口即可实现建群,方便快捷,步骤简洁,提升用户体验,为群聊提供了更丰富的入口和来源,有助于即时通信软件的发展。

[0152] 在步骤S22中:响应于所述建群请求,提取所述建群请求中所包含的所述第一账户、所述第二账户以及第三账户的账户信息,所述第三账户与所述第一账户为好友关系。

[0153] 本发明实施例中,所述第一账户对应的移动终端接收作用于所述第二账户的个人主页上的预设按键的建群指令,响应于所述建群指令显示所述第一账户的好友关系列表,接收对所述好友关系列表中所述第三账户的选定指令后向服务器提交所述建群请求,所述建群请求中包含所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息。

[0154] 所述服务器接收所述建群请求后提取所述建群请求中所包含的所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息。

[0155] 在步骤S23中:依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

[0156] 本发明实施例中,建立所述通信群组时包括以下两种实施方式:

[0157] 其一、判断所述第一账户与所述第二账户是否为好友关系;若否,则建立所述第一账户与所述第二账户的绑定关系。将所述第三账户的账户信息加入所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。

[0158] 其二、若所述第一账户与所述第二账户是好友关系,则将所述第三账户的账户信息加入预先建立的所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。

[0159] 本发明实施例中,所述服务器建立所述通信群组时以所述第一账户为群主建立所述通信群组。

[0160] 本发明实施例中,所述服务器建立通信群组之后,还包括:

[0161] 接收向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息的请求,向所述第二账户对应的终端以及所述第三账户对应的终端发送所述好友推荐信息。所述好友推荐信息中包含所述第一账户的账户信息以及被推荐的账户的账户信息。

[0162] 请参考图6,图6为根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的控制方法的流程图。如图6所示,本发明还包括步骤S24。

[0163] 在步骤S24中:接收删除所述通信群中指定账户的请求,将所述指定账户从所述通信群中删除。

[0164] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示删除按钮,用户通过点击该删除按钮触发删除指令,此时在用户界面显示待删除的成员列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的删除请求,以使所述服务器依据所述删除请求将该选定的一个或多个成员的账户信息从所述通信群组中删除。

[0165] 请继续参考图6,本发明还包括步骤S25。

[0166] 在步骤S25中:接收指定账户的新增请求,将所述指定账户加入所述通信群中。

[0167] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示新增按钮,用户通过点击该新增按钮触发新增指令,此时在用户界面显示该用户的好友关系列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的新增请求,以使所述服务器依据所述新增请求将该选定的一个或多个成员的账户信息加入所述通信群组的绑定关系中。

[0168] 图7是根据一示例性实施例示出的快速建立通信群组的控制装置的框图。参照图7,该装置包括接收模块21、提取装置22以及建立模块23。请参考图8,该装置还包括删除模块24以及新增模块25。

[0169] 该接收模块21,被配置为接收第一账户对应的终端提交的建群请求,所述建群请求为第一账户对应的终端接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键而触发提交的请求。

[0170] 本发明实施例中,所述建群指令为所述第一账户对应的移动终端接收的作用于第二账户的个人主页中的预设按键的指令。

[0171] 一种可能的应用场景中,第一账户对应的用户A进入第二账户对应的用户B的个人主页,所述第二账户的个人主页上设有预设按键,例如“将我拉群”的预设按键,用户A通过点击该预设按键触发所述建群指令。

[0172] 本发明实施例中,由于个人主页属于访问频率较高的页面,在该页面设置建群功能按键,可以提高建群效率。另外,个人主页是好友或陌生人都可以访问的页面,所以陌生人也可以在该页面发起建群请求,无需事先建立好友关系。本发明无需进入聊天窗口即可实现建群,方便快捷,步骤简洁,提升用户体验,为群聊提供了更丰富的入口和来源,有助于即时通信软件的发展。

[0173] 该提取装置22被配置为响应于所述建群请求,提取所述建群请求中所包含的所述第一账户、所述第二账户以及第三账户的账户信息,所述第三账户与所述第一账户为好友关系。

[0174] 本发明实施例中,所述第一账户对应的移动终端接收作用于所述第二账户的个人主页上的预设按键的建群指令,响应于所述建群指令显示所述第一账户的好友关系列表,接收对所述好友关系列表中所述第三账户的选定指令后向服务器提交所述建群请求,所述建群请求中包含所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息。

[0175] 所述服务器接收所述建群请求后提取所述建群请求中所包含的所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息。

[0176] 该建立模块23,被配置为依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。

[0177] 本发明实施例中,建立所述通信群组时包括以下两种实施方式:

[0178] 其一、所述建立模块23还包括判断单元,所述判断单元被配置为判断所述第一账户与所述第二账户是否为好友关系;若否,则建立所述第一账户与所述第二账户的绑定关系。所述建立模块23还包括第一绑定单元,所述第一绑定单元被配置为将所述第三账户的账户信息加入所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。

[0179] 其二、所述建立模块23还包括第二绑定单元,所述第二绑定单元被配置为若所述第一账户与所述第二账户是好友关系,则将所述第三账户的账户信息加入预先建立的所述第一账户与所述第二账户的绑定关系中。

[0180] 本发明实施例中,所述建立模块23还包括建立单元,所述建立单元被配置为以所述第一账户为群主建立所述通信群组。

[0181] 本发明实施例中,所述建立模块23还包括推荐单元,所述推荐单元被配置为接收向所述第二账户以及所述第三账户发送好友推荐信息的请求,向所述第二账户对应的终端以及所述第三账户对应的终端发送所述好友推荐信息。所述好友推荐信息中包含所述第一账户的账户信息以及被推荐的账户的账户信息。

[0182] 请参考图8,图8为根据另一示例性实施例示出的一种快速建立通信群组的控制装置的框图。如图8所示,本发明还包括删除模块24。

[0183] 该删除模块24,被配置为接收删除所述通信群中指定账户的请求,将所述指定账户从所述通信群中删除。

[0184] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示删除按钮,用户通过点击该删除按钮触发删除指令,此时在用户界面显示待删除的成员列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的删除请求,以使所述服务器一句所述删除请求将该选定的一个或多个成员的账户信息从所述通信群组中删除。

[0185] 请继续参考图8,本发明还包括新增模块25。

[0186] 该新增模块25,被配置为接收指定账户的新增请求,将所述指定账户加入所述通信群中。

[0187] 一种可能的应用场景中,可以在移动终端的用户界面显示新增按钮,用户通过点击该新增按钮触发新增指令,此时在用户界面显示该用户的好友关系列表,用户通过勾选其中的一个或多个成员之后,所述移动终端向服务器提交包含该选定的一个或多个成员的账户信息的新增请求,以使所述服务器依据所述新增请求将该选定的一个或多个成员的账户信息加入所述通信群组的绑定关系中。

[0188] 图9是根据一示例性实施例示出的一种移动终端800的框图。例如,装置800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。

[0189] 参照图9,装置800可以包括以下一个或多个组件:处理组件802,存储器804,电力组件806,多媒体组件808,音频组件810,输入/输出(I/O)的接口812,传感器组件814,以及通信组件816。

[0190] 处理组件802通常控制装置800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802可以包括一个或多个处理器820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802可以包括一个或多个模块,便于处理组件802和其他组件之间的交互。例如,处理组件802可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件808和处理组件802之间的交互。

[0191] 存储器804被配置为存储各种类型的数据以支持在设备800的操作。这些数据的示例包括用于在装置800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804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。

[0192] 电源组件806为装置800的各种组件提供电力。电源组件806可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置800生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0193] 多媒体组件808包括在所述装置800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808包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备800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。

[0194] 音频组件810被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件810包括一个麦克风 (MIC),当装置800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804或经由通信组件816发送。在一些实施例中,音频组件810还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0195] I/O接口812为处理组件802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。

[0196] 传感器组件814包括一个或多个传感器,用于为装置800提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件814可以检测到设备800的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置800的显示器和小键盘,传感器组件814还可以检测装置800或装置800一个组件的位置改变,用户与装置800接触的存在或不存在,装置800方位或加速/减速和装置800的温度变化。传感器组件814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814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814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。

[0197] 通信组件816被配置为便于装置800和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置800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816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816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。

[0198] 在示例性实施例中,装置800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。

[0199] 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804,上述指令可由装置800的处理器820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。

[0200] 图10是根据一示例性实施例示出的一种服务器1900的框图。参照图10,服务器1900包括处理组件1922,其进一步包括一个或多个处理器,以及由存储器1932所代表的存储器资源,用于存储可由处理组件1922的执行的指令,例如应用程序。存储器1932中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外,处理组件1922被配置为执行指令,以执行上述快速建立通信群组的方法。

[0201] 服务器1900还可以包括一个电源组件1926被配置为执行服务器1900的电源管理,一个有线或无线网络接口1950被配置为将服务器1900连接到网络,和一个输入输出(I/O)接口1958。服务器1900可以操作基于存储在存储器1932的操作系统,例如Windows Server™,Mac OS X™,Unix™,Linux™,FreeBSD™或类似。

[0202] 在示例性实施例中,还提供了一种应用程序,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一种快速建立通信群组的方法,所述方法包括:接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键的建群指令;响应于所述建群指令,显示所述第一账户的好友关系列表;接收所述好友关系列表中第三账户的选定指令;向服务器提交建群请求,所述建群请求用于请求服务器依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。处理器能实现如图4所示的实施例中的一种快速建立通信群组的装置的接收模块、显示模块、选定模块、提交模块、删除模块以及新增模块的功能。

[0203] 在示例性实施例中,还提供了一种应用程序,当所述存储介质中的指令由服务器的处理器执行时,使得服务器能够执行一种快速建立通信群组的控制方法,所述方法包括:接收第一账户对应的终端提交的建群请求,所述建群请求为第一账户对应的终端接收作用于第一账户访问第二账户的个人主页中的预设按键而触发提交的请求;响应于所述建群请求,提取所述建群请求中所包含的所述第一账户、所述第二账户以及第三账户的账户信息,所述第三账户与所述第一账户为好友关系;依据所述第一账户、所述第二账户以及所述第三账户的账户信息建立通信群组。处理器能实现如图8所示的实施例中的一种快速建立通信群组的控制装置的接收模块、提取模块、建立模块、删除模块以及新增模块的功能。

[0204] 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。

[0205] 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。

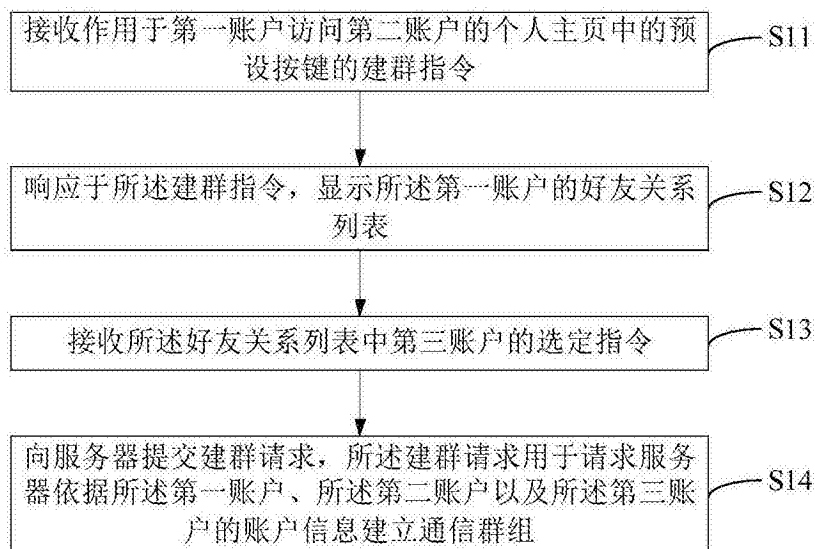


图1

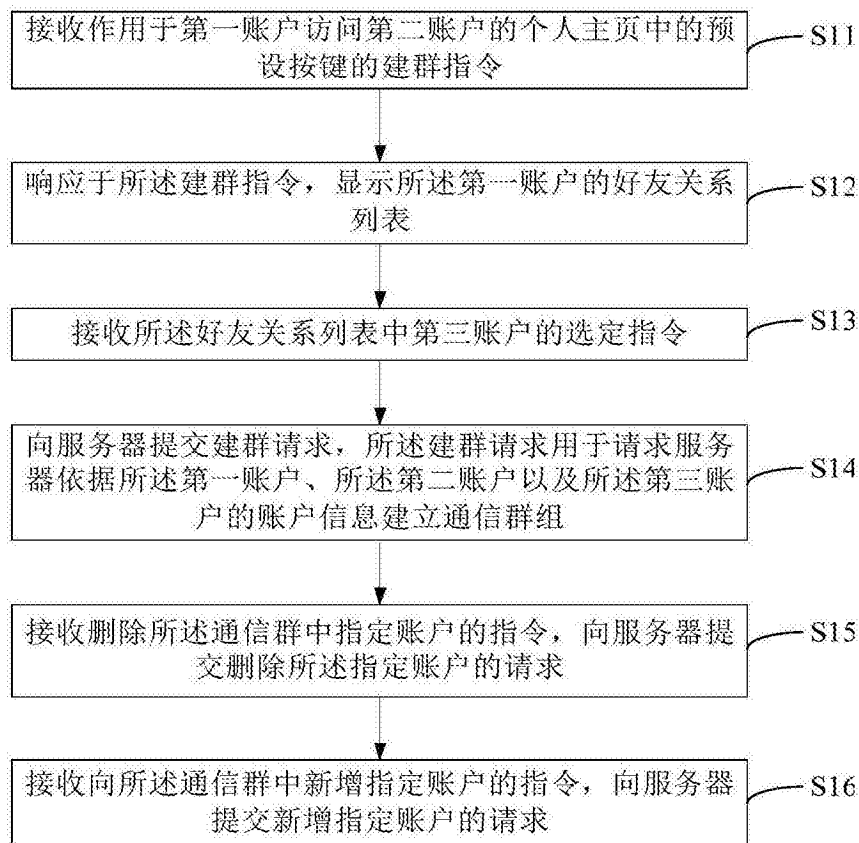


图2

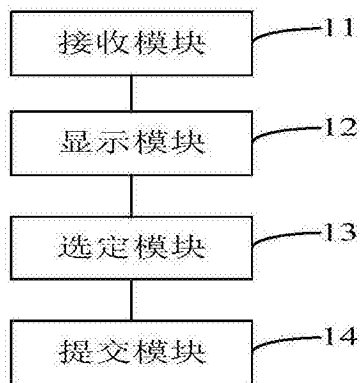


图3

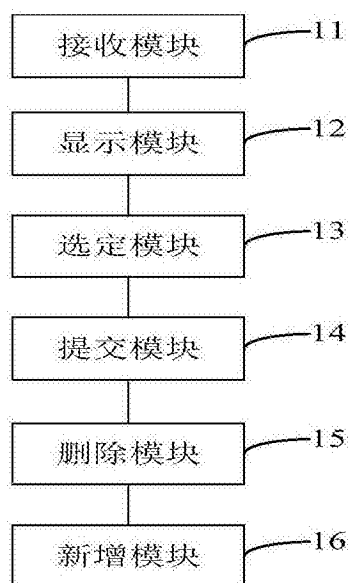


图4

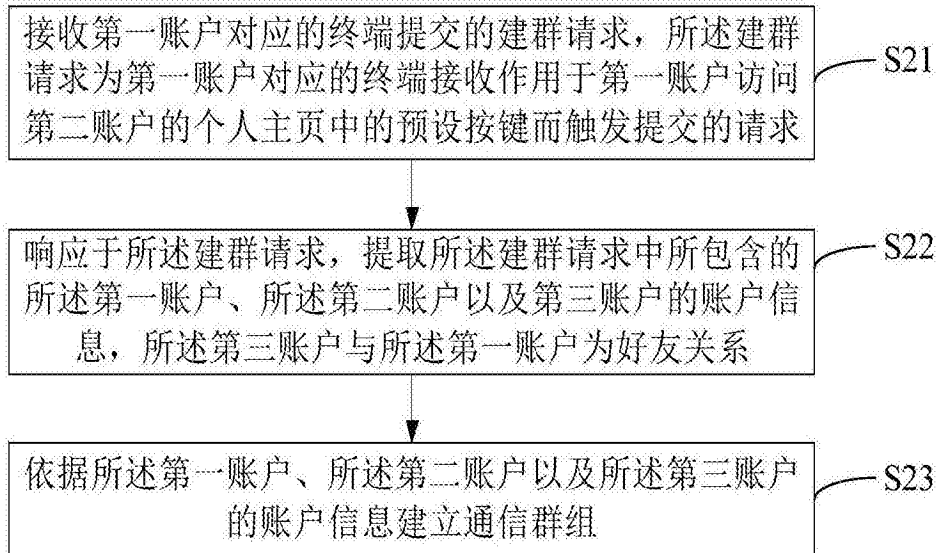


图5

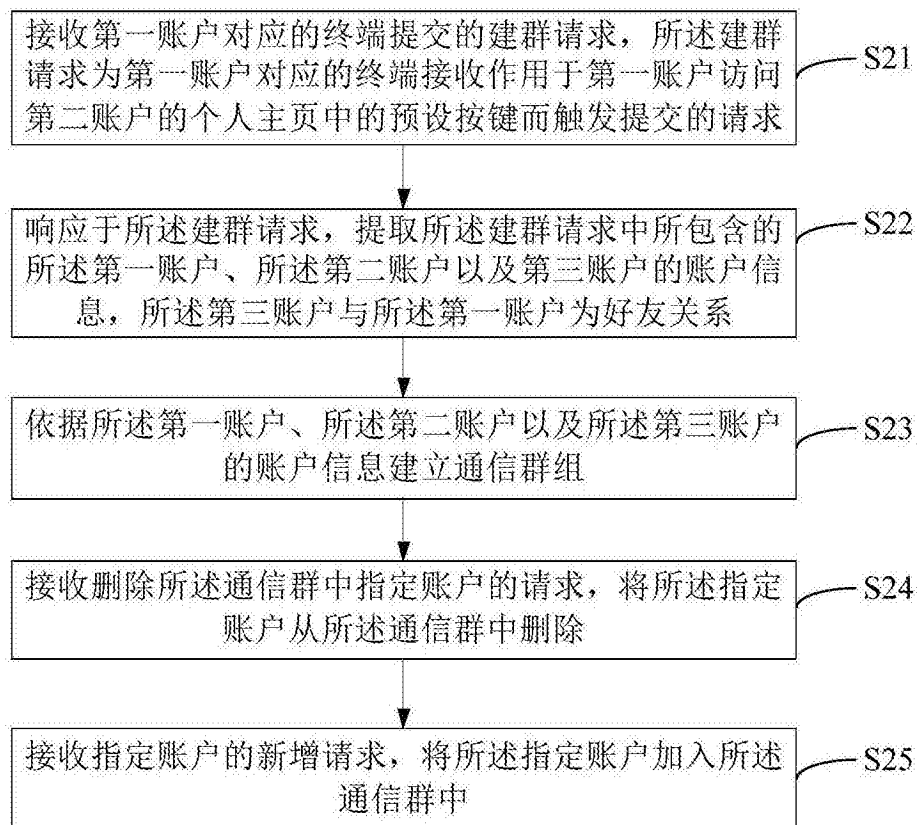


图6

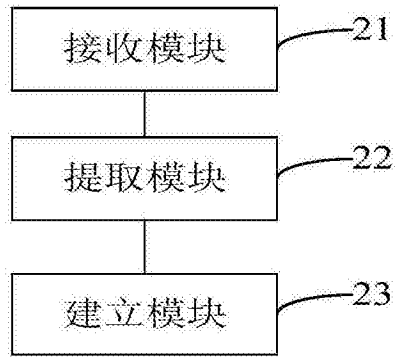


图7

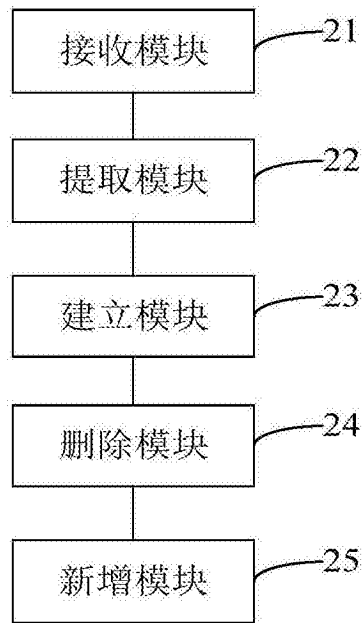


图8

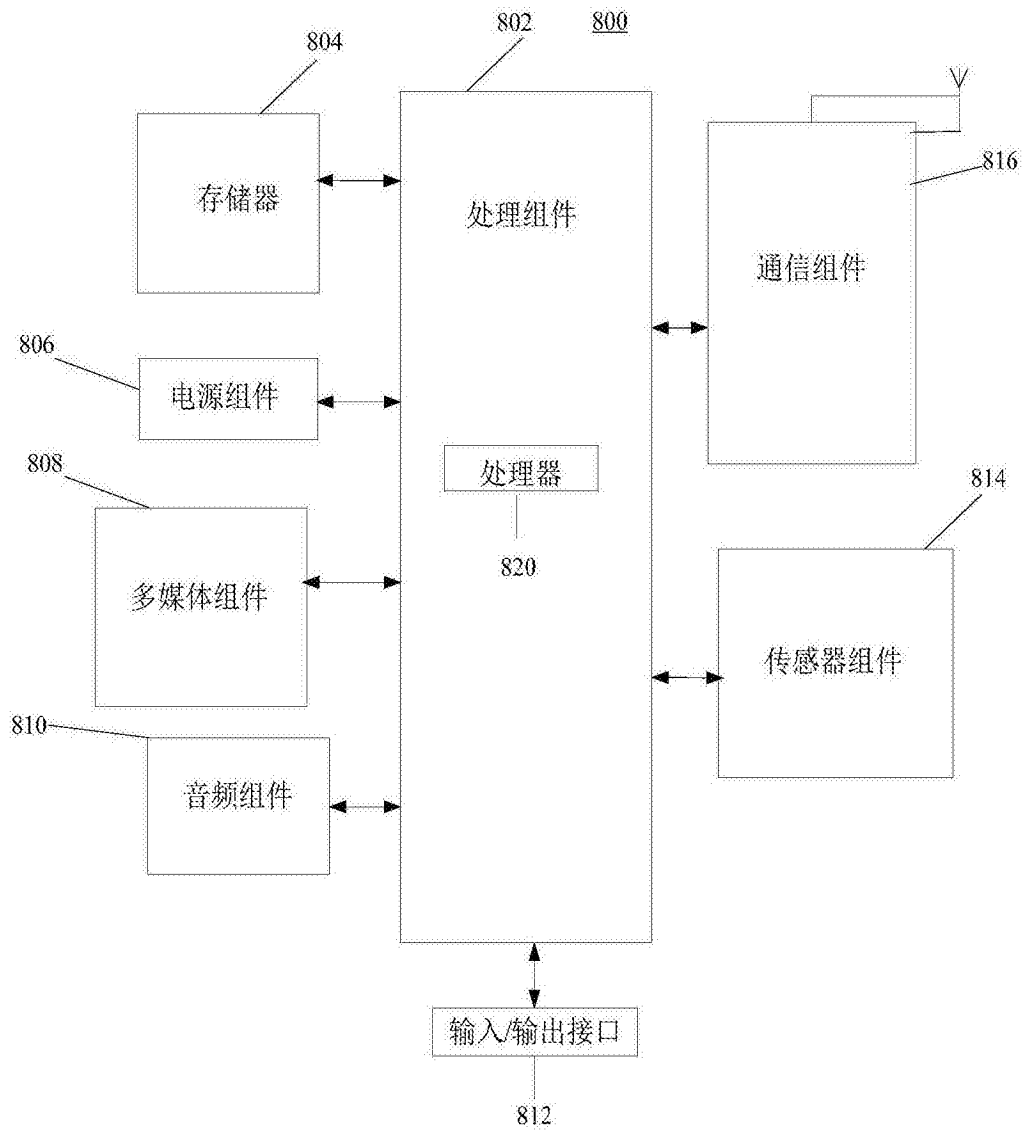


图9

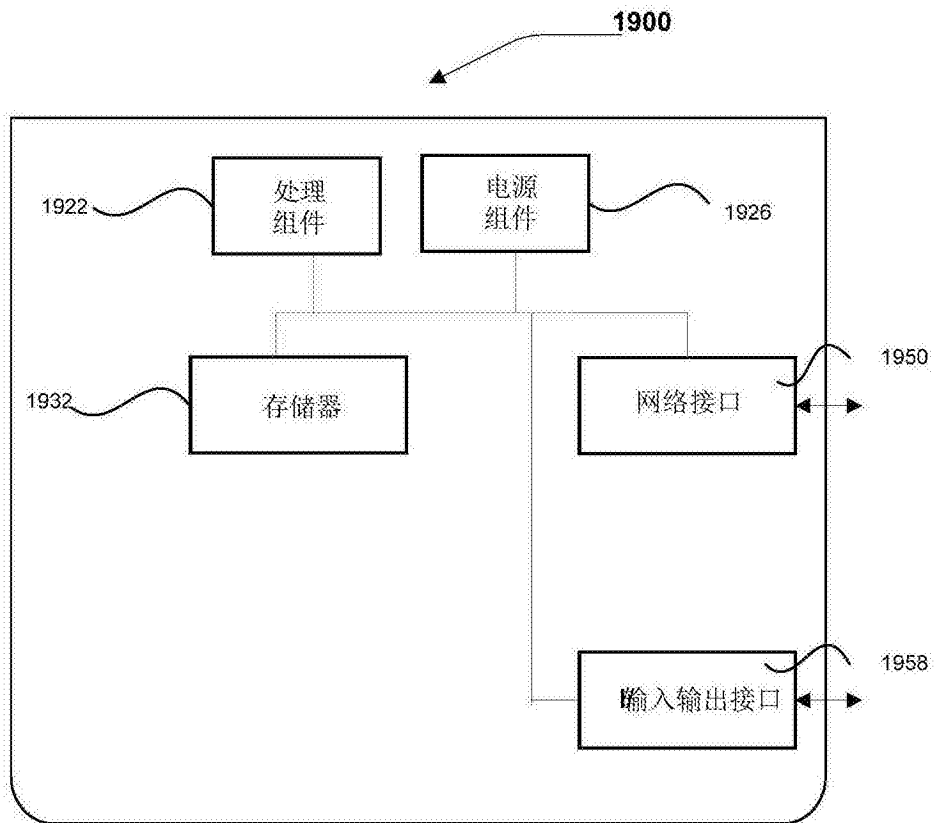


图10