



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104391625 B

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201410586593.4

(56)对比文件

(22)申请日 2014.10.28

CN 1458781 A, 2003.11.26,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 103914210 A, 2014.07.09,

申请公布号 CN 104391625 A

US 2013117688 A1, 2013.05.09,

(43)申请公布日 2015.03.04

审查员 刘洛

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72)发明人 尹华侨

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

44237

代理人 刘朗星

(51)Int.Cl.

G06F 3/0482(2013.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

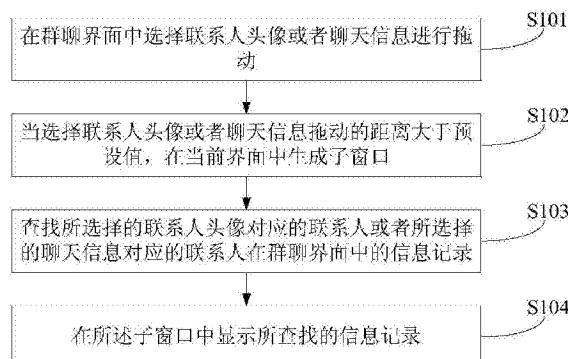
G06F 3/0484(2013.01)

(54)发明名称

一种聊天内容显示方法和装置

(57)摘要

本发明适用于互联网领域，提供了一种聊天内容显示方法和装置，该方法包括：在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动；当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值，在当前界面中生成子窗口；查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录；在所述子窗口中显示所查找的信息记录。本发明只需要拖动一下即可在子窗口中查看聊天记录，操作简单，并且子窗口与群聊天界面同时显示，不会影响群聊界面中内容的显示。



1. 一种聊天内容显示方法,其特征在于,所述方法包括:

在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动;其中,所述群聊界面是指包括多个联系人能够同时进行会话的通讯界面;所述联系人头像为在所述群聊界面中设置在联系人所发送的信息位置处的头像,用于标识该信息为该头像对应的联系人所发送;

当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值,在当前界面中生成子窗口;

查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录;

在所述子窗口中显示所查找的信息记录。

2. 根据权利要求1所述方法,其特征在于,在所述当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值,在当前界面中生成子窗口步骤之后,所述方法还包括:

判断所述拖动指令完成的坐标位置是否属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域;

如果所述拖动指令完成的坐标位置属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域,则在已生成的子窗口添加新拖动的联系人。

3. 根据权利要求2所述方法,其特征在于,所述在所述子窗口中显示所查找的信息记录步骤具体为:

根据信息的发送时间,依次显示多个联系人发送的信息。

4. 根据权利要求1或2所述方法,其特征在于,所述子窗口包括信息记录 显示窗口和信息发送窗口,所述信息记录显示窗口用于显示当前子窗口中的联系人在群聊天界面中的信息记录或者用户与当前子窗口中的联系人的信息记录,所述信息发送窗口用于输入用户发送至当前子窗口中的联系人的信息。

5. 根据权利要求1所述方法,其特征在于,所述在所述子窗口中显示所查找的信息记录步骤具体为:

在所述子窗口中显示所查找的信息记录中属于预定的时间段内的信息记录。

6. 一种聊天内容显示装置,其特征在于,所述装置包括:

拖动单元,用于在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动;其中,所述群聊界面是指包括多个联系人能够同时进行会话的通讯界面;所述联系人头像为在所述群聊界面中设置在联系人所发送的信息位置处的头像,用于标识该信息为该头像对应的联系人所发送;

子窗口生成单元,用于当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值,在当前界面中生成子窗口;

信息记录查找单元,用于查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录;

信息记录显示单元,用于在所述子窗口中显示所查找的信息记录。

7. 根据权利要求6所述装置,其特征在于,所述装置还包括:

位置判断单元,用于判断所述拖动指令完成的坐标位置是否属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域;

联系人添加单元,用于如果所述拖动指令完成的坐标位置属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域,则在已生成的子窗口添加新拖动的联系人。

8. 根据权利要求7所述装置，其特征在于，所述信息记录显示单元具体用于：
根据信息的发送时间，依次显示多个联系人发送的信息。
9. 根据权利要求6或7所述装置，其特征在于，所述子窗口包括信息记录显示窗口和信息发送窗口，所述信息记录显示窗口用于显示当前子窗口中的联系人在群聊天界面中的信息记录或者用户与当前子窗口中的联系人的信息记录，所述信息发送窗口用于输入用户发送至当前子窗口中的联系人的信息。
10. 根据权利要求6所述装置，其特征在于，所述信息记录显示单元具体用于：
在所述子窗口中显示所查找的信息记录中属于预定的时间段内的信息记录。

一种聊天内容显示方法和装置

技术领域

[0001] 本发明属于互联网领域，尤其涉及一种聊天内容显示方法和装置。

背景技术

[0002] 随着移动通信技术的发展，由于手机等智能移动终端的便利性，越来越多的用户使用移动终端上网获取信息，或者进行信息的沟通交流。其中，群聊作为一种多用户交流方式，可以在群聊界面中实现将信息发送至多个用户，并且接收到多个用户发送的信息，从而能够提高信息交流的便利性。

[0003] 然而，由于在群聊界面中同时显示多个用户的信息，特别是对于多人同时聊天的场景中，比如好几十人或者上百人同时聊天时，聊天界面在不停的刷新，界面中滚动显示当前最新发送的信息，其刷新的时间往往不能够方便查看联系人发送的一条完整的较长信息。

[0004] 而为了查看其中一条完整的信息，现有技术的一般做法为，通过打开群聊天的聊天记录，通过关键字搜索其中一个用户名或者其它关键字得到所需要查看的信息内容，但这种操作方式较为麻烦，而且在查看记录的同时影响群信息的显示。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种聊天内容显示方法，以解决现有技术打开群聊天的聊天记录，通过关键字搜索其中一个用户名或者其它关键字得到所需要查看的信息内容，但这种操作方式较为麻烦，而且在查看记录的同时影响群信息的显示的问题。

[0006] 本发明是这样实现的，一种聊天内容显示方法，所述方法包括：

[0007] 在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动；

[0008] 当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值，在当前界面中生成子窗口；

[0009] 查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录；

[0010] 在所述子窗口中显示所查找的信息记录。

[0011] 本发明的另一目的在于提供一种聊天内容显示装置，所述装置包括：

[0012] 拖动单元，用于在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动；

[0013] 子窗口生成单元，用于当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值，在当前界面中生成子窗口；

[0014] 信息记录查找单元，用于查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录；

[0015] 信息记录显示单元，用于在所述子窗口中显示所查找的信息记录。

[0016] 在本发明中，通过拖动群聊界面中的联系人头像或者聊天信息，在拖动的距离超过预设值时，则在当前界面中生成子窗口，并在子窗口显示所选择的联系人头像对应的联

系人,或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录。由于本发明只需要拖动一下即可在子窗口中查看聊天记录,操作简单,并且子窗口与群聊天界面同时显示,不会影响群聊界面中内容的显示。

附图说明

- [0017] 图1是本发明第一实施例提供的聊天内容显示方法的实现流程图;
- [0018] 图2为本发明第一实施例提供的聊天内容显示界面示意图;
- [0019] 图3是本发明第二实施例提供的聊天内容显示方法的实现流程图;
- [0020] 图4为本发明第二实施例提供的聊天内容显示界面示意图;
- [0021] 图5是本发明第三实施例提供的聊天内容显示界面示意图;
- [0022] 图6为本发明第四实施例提供的聊天内容显示装置的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0024] 本发明实施例可用于移动智能终端,比如手机、PAD等设备中的群聊信息内容的显示,也可用于非移动终端,比如电脑、笔记本等设备的群聊信息的显示方式,其目的在于克服现有技术中由于群聊内容较多,群聊界面中刷屏太快,不能及时有效的查看完整的信息内容的缺陷,本发明通过拖动群聊界面中的联系人头像或者聊天信息,在拖动的距离超过预设值时,则在当前界面中生成子窗口,并在子窗口显示所选择的联系人头像对应的联系人,或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录。由于本发明只需要拖动一下即可在子窗口中查看聊天记录,操作简单,并且子窗口与群聊天界面同时显示,不会影响群聊界面中内容的显示。下面通过实施例具体进行说明。

- [0025] 实施例一:

[0026] 图1示出了本发明第一实施例提供的聊天内容显示方法的实现流程,详述如下:

[0027] 在步骤S101中,在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动。

[0028] 具体的,所述群聊界面,是指包括多个联系人可同时进行会话的通讯界面,在所述群聊界面中,用户可以在群聊界面中发送信息,群中的所有联系人均可以查看用户发送的信息,同样,在群聊中的任一联系人在群聊界面中发送信息,其它联系人都可以查看到其发送的信息。

[0029] 所述联系人头像,可以为群聊界面中,设置在用户所发送的信息旁边的头像,用于标识该信息为该头像对应的联系人所发送。当然,对于包括联系人列表的群聊界面,还可以直接在联系人列表中直接拖动所述联系人的头像。可以理解的是,对于移动智能终端,由于受屏幕大小的限制,在其群聊界面中一般都没有设置联系人列表,因此,可以选用上述第一种方式,即拖动设置在信息位置处的头像。而对于大屏幕的电脑及笔记本,则可以设定其可以包括联系人列表中的联系人头像。

[0030] 作为一种可选的实施方式,还可以对所述聊天信息进行拖动。所述聊天信息即在群聊界面中由联系人发送的信息,每个聊天信息均唯一的对应一个联系人。

[0031] 所述拖动的方式,可以通过触摸指令实现,即手指在点击联系人头像或者信息后,拖动所述头像或者信息进行滑动,在滑动一定距离后,松开手指,完成拖动操作。当然也可以通过鼠标的拖动操作,即在鼠标的光标对应于联系人头像或者信息时,点击鼠标左键不放,将所述联系人头像或者信息拖动至一定距离后,松开鼠标左键,完成拖动操作。当然还可能通过其它的方式完成拖动操作,在此不一一描述。

[0032] 在步骤S102中,当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值,在当前界面中生成子窗口。

[0033] 具体的,所述拖动的距离的计算,可以包括两种方式,其中一种方式为计算滑动的轨迹的长度,另一种方式为计算拖动的终点与起点之间的直线距离,对于计算轨迹长度的方式,其距离随着拖动的进行一直增加。而对于计算拖动的终点与起点之间的距离的方式,则可以根据拖动的位置的变化,而灵活切换指令。比如当拖动的距离较远时,用户可能不想查看该联系人的信息记录,则可以向联系人头像或者联系人信息所在位置方向运动,以撤销该拖动指令产生子窗口的指令。

[0034] 所述预设值可以为一个相对值,即相对于屏幕或者相对于群聊界面的距离。这是因为,不同的用户终端,屏幕的大小也不相同,可能在一个小屏幕上拖动的距离相对于屏幕已经非常大,但是对于同样的距离拖动,在一个非常大的屏幕中仍然为一个很小的距离值。因此,使所述设定值为相对于屏幕或者相对于群聊界面的一个距离值,可以更好的满足用户使用的需求。

[0035] 所述子窗口,其覆盖范围不包括群聊界面中的信息记录显示区域,可以通过改变群聊界面中方框的布局,在显示屏的一个侧面或者其它位置显示所述子窗口。如图2为本实施例的一种子窗口的显示示意图,在所述群聊界面中,将群聊的信息显示窗口区域压缩,在右侧显示拖动的联系人生成的子窗口。

[0036] 在步骤S103中,查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录。

[0037] 根据联系人头像与联系人的对应关系,一个联系人头像唯一对应一个联系人,因此,在获取联系人标识后,可以根据联系人的标识,查找该联系人在群聊界面中发送的信息记录。

[0038] 同样,对于聊天信息对应的联系人,每个信息都由唯一确定的联系人所发送,根据拖动的聊天信息,可以唯一确定一个联系人,根据联系人名称等信息,可以搜索联系人在群聊界面中的信息记录。

[0039] 其中,所查找的信息记录,可以根据设置的查找要求,显示一个指定的时间段内的信息记录。比如,可以设置在查找时间点之前的一个时间区间内的信息记录,也可以设置以查找时间点开始的该联系人的所有信息记录,或者还可以接收用户的设置命令,根据设置命令中设置的时间,进行信息记录的显示。

[0040] 在步骤S104中,在所述子窗口中显示所查找的信息记录。

[0041] 根据步骤S103中查找的信息记录,在所述子窗口中显示所查找的信息记录。当所述信息记录超过所述子窗口显示空间时,可以通过滚动条来实现多个信息的查找显示。

[0042] 另外,所述消息记录的显示顺序,可以根据消息记录的发送时间进行排序,另外,在所述子窗口中,还可以优选显示距离当前时间最近的消息记录。

[0043] 本实施例通过拖动群聊界面中的联系人头像或者聊天信息，在拖动的距离超过预设值时，则在当前界面中生成子窗口，并在子窗口显示所选择的联系人头像对应的联系人，或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录。由于本发明只需要拖动一下即可在子窗口中查看聊天记录，操作简单，并且子窗口与群聊天界面同时显示，不会影响群聊界面中内容的显示。

[0044] 实施例二：

[0045] 图3示出了本发明第二实施例提供的聊天内容显示方法的实现流程，详述如下：

[0046] 在步骤S301中，在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动。

[0047] 在步骤S302中，当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值，在当前界面中生成子窗口。

[0048] 在步骤S303中，判断所述拖动指令完成的坐标位置是否属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域。

[0049] 在步骤S304中，如果所述拖动指令完成的坐标位置属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域，则在已生成的子窗口添加新拖动的联系人。

[0050] 具体的，所述拖动指令完成的坐标位置是否属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域，即将所述联系人头像或者聊天信息拖动至子窗口区域，或者子窗口的联系人头像区域时，则在当前的小窗口基础上，增加一个联系人，如图4所示，即原来为单个联系人的小窗口变为两个联系人的小窗口，同样依此类推，原来为两个联系人的小窗口时，变化三个联系人的小窗口。

[0051] 其中，所述小窗口中联系人的头像，可以为信息记录中用于标识联系人的头像，也可以为小窗口上部标题栏处设置的联系人头像区域。

[0052] 在步骤S305中，查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录。

[0053] 步骤S301、S302、S305与实施例一中步骤S101至步骤S103相同，在此不作重复赘述。

[0054] 在步骤S206中，在所述子窗口中显示所查找的信息记录。

[0055] 在得到多个联系人，即两个或者两个以上的联系人构成的小窗口时，可以根据消息记录的发送时间，将两个或者两个以上的联系人的消息记录按序显示。

[0056] 当然，为明显区分不同联系人的消息记录，可以通过字体的不同颜色来进行区分，方便用户进行阅读。

[0057] 本实施例与实施例一的区别之处在于，还包括在同一个小窗口对多个联系人的信息记录进行整合，从而更加方便对消息内容的分析查看，特别是对于群聊记录中存在多个分组的几个联系人在讨论不同话题时，查看效果更加明显。

[0058] 实施例三：

[0059] 图5示出了本发明第三实施例提供的聊天内容显示示意图，详述如下：

[0060] 图5所示的聊天内容显示示意图，与图2及图4不同之处在于，图5所示的子窗口包括信息记录显示窗口和信息发送窗口，所述信息记录显示窗口用于显示当前子窗口中的联系人在群聊天界面中的信息记录或者用户与当前子窗口中的联系人的信息记录，所述信息发送窗口用于输入用户发送至当前子窗口中的联系人的信息。

[0061] 在本实施例所述子窗口的信息记录显示窗口中,可以在生成所述子窗口时,显示在该时间点之前对应的信息记录,并且在生成子窗口之后,将用户通过信息发送窗口发送的内容显示在所述信息记录显示窗口中。

[0062] 当然,也可以将所述子窗口作为提供用户分析的窗口,当用户在所述子窗口输入并发送内容时,可以关联到所述群聊窗口,即用户通过子窗口发送的消息也可以设置为同步发送至群聊窗口中。

[0063] 本实施例与实施例一以及实施例二的不同之处在于,在实施例一以及实施例二中仅显示选择的联系人的信息记录,而本实施例则可以在所述子窗口中发送信息,为用户有针对性的交流提供便利。

[0064] 实施例四:

[0065] 图6示出了本发明第四实施例提供的聊天内容显示装置的结构示意图,详述如下:

[0066] 本发明实施例所述装置包括:

[0067] 拖动单元601,用于在群聊界面中选择联系人头像或者聊天信息进行拖动;

[0068] 子窗口生成单元602,用于当选择联系人头像或者聊天信息拖动的距离大于预设值,在当前界面中生成子窗口;

[0069] 信息记录查找单元603,用于查找所选择的联系人头像对应的联系人或者所选择的聊天信息对应的联系人在群聊界面中发送的信息记录;

[0070] 信息记录显示单元604,用于在所述子窗口中显示所查找的信息记录。

[0071] 进一步优选的,所述装置还包括:

[0072] 位置判断单元,用于判断所述拖动指令完成的坐标位置是否属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域;

[0073] 联系人添加单元,用于如果所述拖动指令完成的坐标位置属于已生成的子窗口的区域或者子窗口的联系人头像区域,则在已生成的子窗口生添加新拖动的联系人。

[0074] 进一步的,所述信息记录显示单元具体用于:

[0075] 根据信息的发送时间,依次显示多个联系人发送的信息。

[0076] 优选的,所述子窗口包括信息记录显示窗口和信息发送窗口,所述信息记录显示窗口用于显示当前子窗口中的联系人在群聊天界面中的信息记录或者用户与当前子窗口中的联系人的信息记录,所述信息发送窗口用于输入用户发送至当前子窗口中的联系人的信息。

[0077] 优选的,所述信息记录显示单元具体用于:

[0078] 在所述子窗口中显示所查找的信息记录中属于预定的时间段内的信息记录。

[0079] 本实施例所述聊天内容显示装置与实施例一、二、三所述的聊天内容显示方法相对应,在此不作重复赘述。

[0080] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0081] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0082] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0083] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0084] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

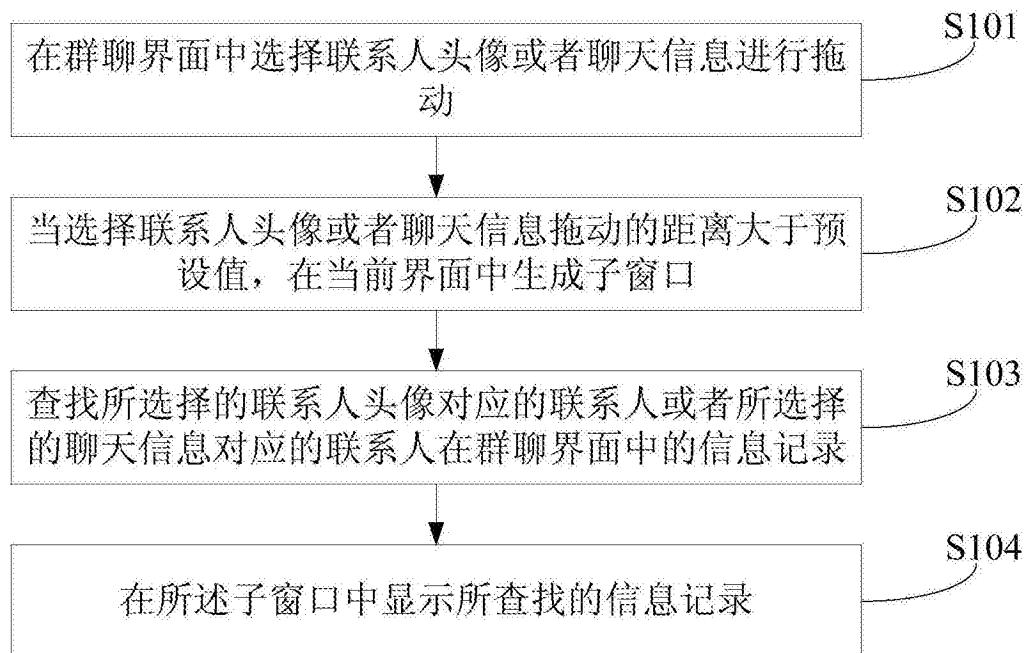


图1

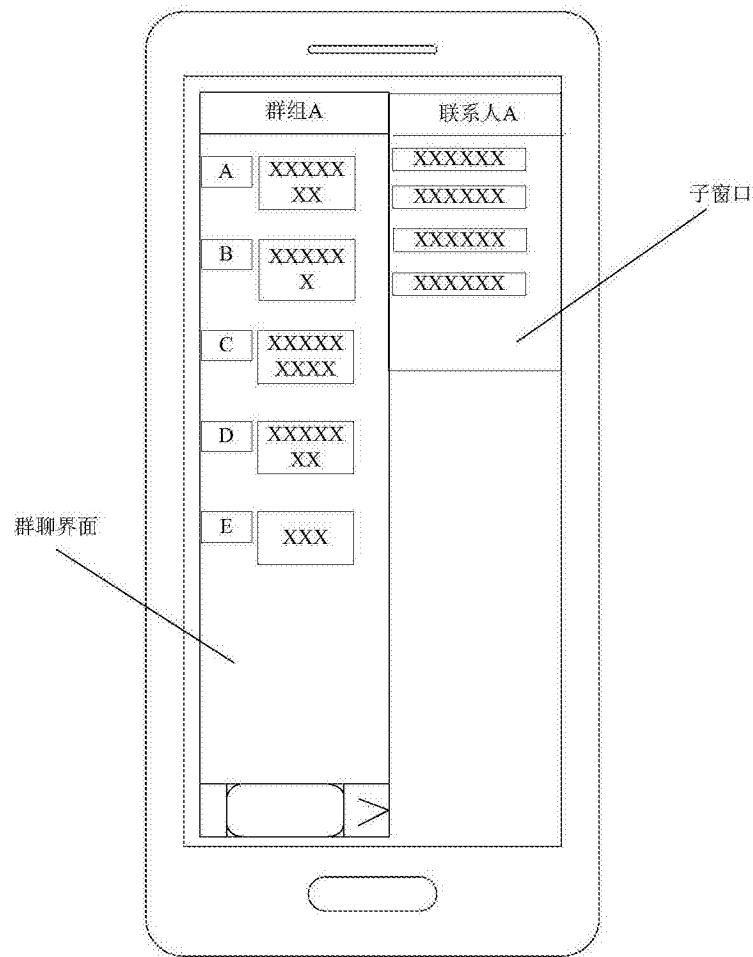


图2

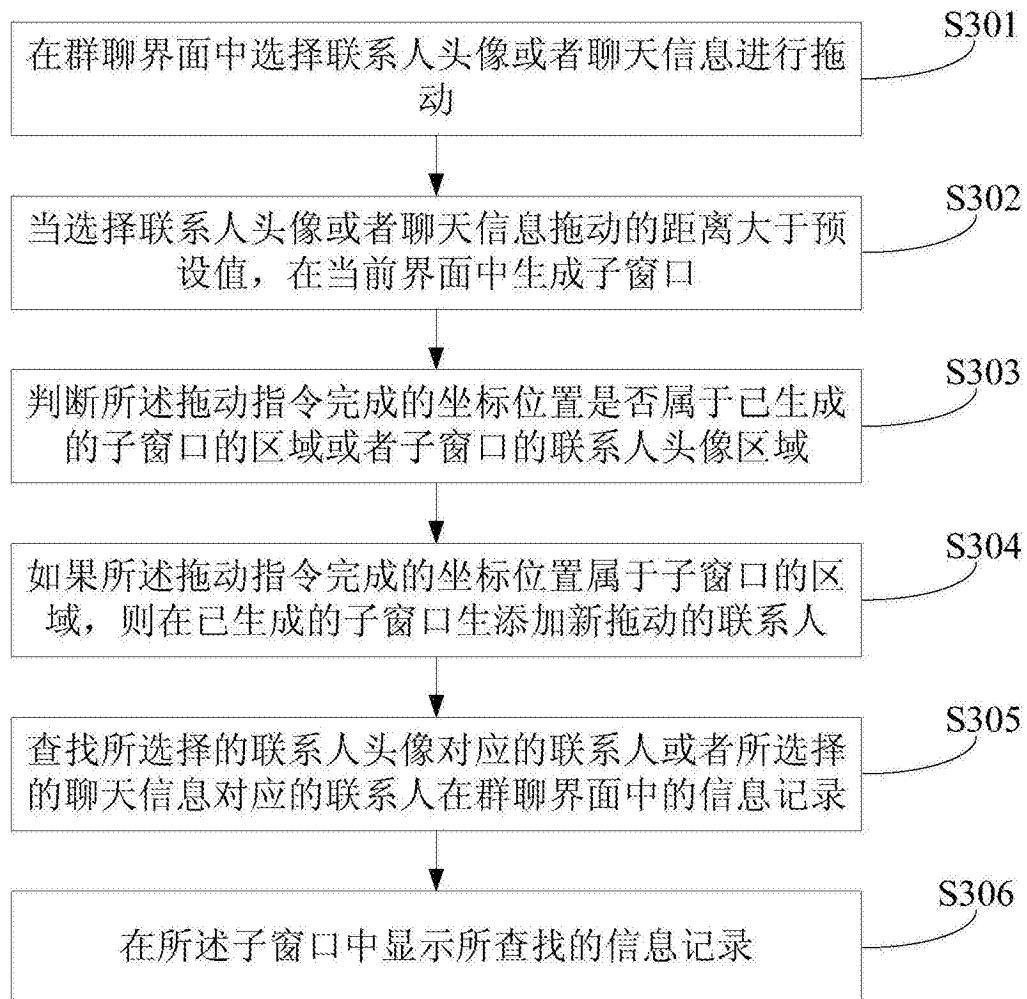


图3

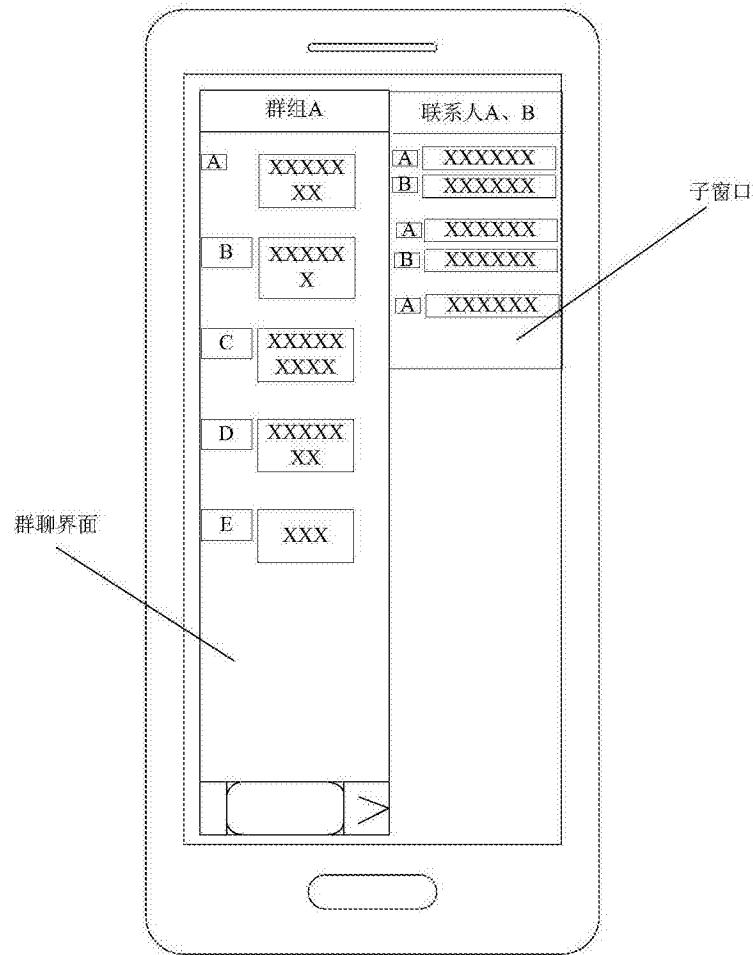


图4

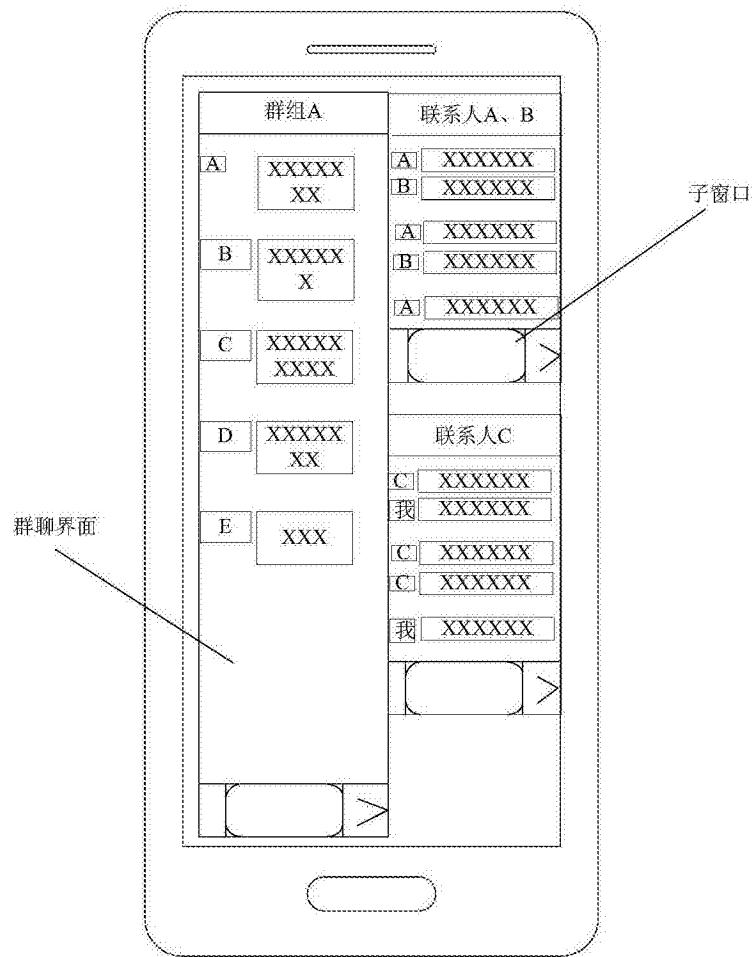


图5

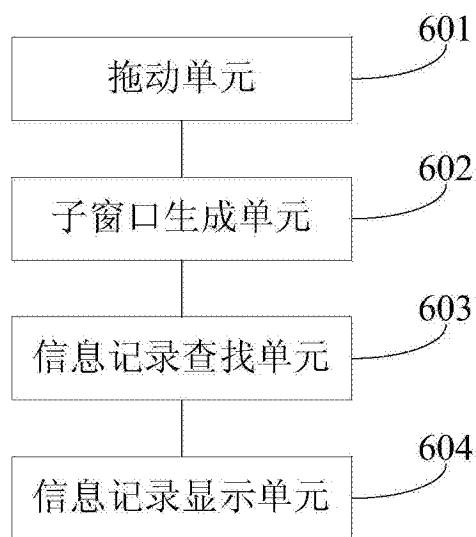


图6