



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106453774 B  
(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201610833901.8

(22)申请日 2016.09.19

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106453774 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 刘健全 张亮 骆艳飞

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477  
代理人 代治国

(51)Int.Cl.  
H04M 1/2745(2006.01)

审查员 邹海芳

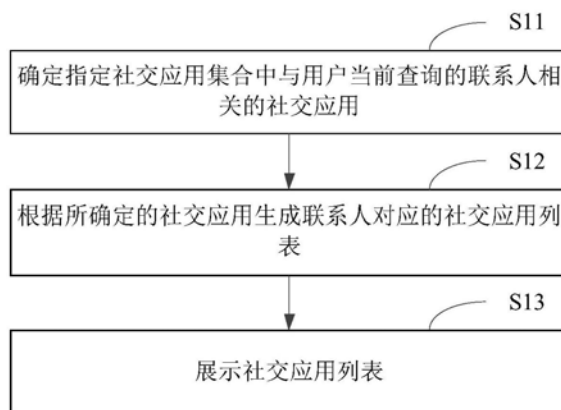
权利要求书3页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

联系人信息展示方法及装置

(57)摘要

本公开是关于一种联系人信息展示方法及装置。该方法包括：确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用；根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表；展示所述社交应用列表。本公开通过确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用，根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表，并展示社交应用列表，由此能够通过社交应用列表直观地展示与用户当前查询的联系人相关的所有社交应用，从而提高了联系人信息展示的灵活性，方便用户查看、检索和使用。



1. 一种联系人信息展示方法,其特征在于,包括:

确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用;所述指定社交应用集合包括:用户设备中安装的所有社交应用的集合,或者,用户设备安装的社交应用中获得用户授权的社交应用的集合;

根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表;

展示所述社交应用列表;

确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用,包括:

根据所述联系人的唯一标识符确定所述联系人在所述指定社交应用集合中的各个社交应用中对应的用户名;

针对所述指定社交应用集合中的各社交应用,判断所述用户对应的好友列表中是否存在所述联系人对应的用户名,若所述用户对应的好友列表中存在所述联系人对应的用户名,则将与所述好友列表相对应的社交应用确定为与所述联系人相关的社交应用。

2. 根据权利要求1所述的联系人信息展示方法,其特征在于,所述唯一标识符为移动用户号码簿号码MDN。

3. 根据权利要求1所述的联系人信息展示方法,其特征在于,根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表,包括:

根据所确定的社交应用的名称以及所确定的社交应用中所述联系人的用户名生成所述联系人对应的社交应用列表。

4. 根据权利要求3所述的联系人信息展示方法,其特征在于,展示所述社交应用列表,包括:

展示所述社交应用列表中各个社交应用的名称以及各个社交应用中所述联系人的用户名。

5. 根据权利要求1所述的联系人信息展示方法,其特征在于,根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表,包括:

根据所确定的社交应用的名称、所确定的社交应用中所述联系人的用户名以及所确定的社交应用中所述用户与所述联系人的联系记录生成所述联系人对应的社交应用列表。

6. 根据权利要求5所述的联系人信息展示方法,其特征在于,展示所述社交应用列表,包括:

展示所述社交应用列表中各个社交应用的名称、各个社交应用中所述联系人的用户名以及各个社交应用中所述用户与所述联系人的联系记录。

7. 根据权利要求1所述的联系人信息展示方法,其特征在于,根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表,包括:

根据所确定的社交应用对应的联系频率由高到低的顺序生成所述联系人对应的社交应用列表。

8. 根据权利要求1所述的联系人信息展示方法,其特征在于,根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表,包括:

根据所确定的社交应用对应的联系时间由近到远的顺序生成所述联系人对应的社交应用列表。

9. 根据权利要求1所述的联系人信息展示方法,其特征在于,所述方法还包括:

在检测到用户请求进入所展示的社交应用列表中的社交应用的情况下,进入所述用户请求的社交应用。

10. 根据权利要求9所述的联系人信息展示方法,其特征在于,在检测到用户请求进入所展示的社交应用列表中的社交应用的情况下,进入所述用户请求的社交应用,包括:

展示所述社交应用列表中各个社交应用的入口标识;

在检测到所述用户触发入口标识的情况下,进入所述用户触发的入口标识对应的社交应用。

11. 一种联系人信息展示装置,其特征在于,包括:

确定模块,用于确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用;所述指定社交应用集合包括:用户设备中安装的所有社交应用的集合,或者,用户设备安装的社交应用中获得用户授权的社交应用的集合;

生成模块,用于根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表;

展示模块,用于展示所述社交应用列表;

所述确定模块包括:

第一确定子模块,用于根据所述联系人的唯一标识符确定所述联系人在所述指定社交应用集合中的各个社交应用中对应的用户名;

第二确定子模块,用于针对所述指定社交应用集合中的各社交应用,判断所述用户对应的好友列表中是否存在所述联系人对应的用户名,若所述用户对应的好友列表中不存在所述联系人对应的用户名,则将与所述好友列表相对应的社交应用确定为与所述联系人相关的社交应用。

12. 根据权利要求11所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述唯一标识符为移动用户号码簿号码MDN。

13. 根据权利要求11所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述生成模块用于:

根据所确定的社交应用的名称以及所确定的社交应用中所述联系人的用户名生成所述联系人对应的社交应用列表。

14. 根据权利要求13所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述展示模块用于:

展示所述社交应用列表中各个社交应用的名称以及各个社交应用中所述联系人的用户名。

15. 根据权利要求11所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述生成模块用于:

根据所确定的社交应用的名称、所确定的社交应用中所述联系人的用户名以及所确定的社交应用中所述用户与所述联系人的联系记录生成所述联系人对应的社交应用列表。

16. 根据权利要求15所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述展示模块用于:

展示所述社交应用列表中各个社交应用的名称、各个社交应用中所述联系人的用户名以及各个社交应用中所述用户与所述联系人的联系记录。

17. 根据权利要求11所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述生成模块用于:

根据所确定的社交应用对应的联系频率由高到低的顺序生成所述联系人对应的社交应用列表。

18. 根据权利要求11所述的联系人信息展示装置,其特征在于,根所述生成模块用于:

根据所确定的社交应用对应的联系时间由近到远的顺序生成所述联系人对应的社交

应用列表。

19. 根据权利要求11所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述装置还包括:  
进入模块,用于在检测到用户请求进入所展示的社交应用列表中的社交应用的情况下,进入所述用户请求的社交应用。

20. 根据权利要求19所述的联系人信息展示装置,其特征在于,所述进入模块包括:  
展示子模块,用于展示所述社交应用列表中各个社交应用的入口标识;  
进入子模块,用于在检测到所述用户触发入口标识的情况下,进入所述用户触发的入口标识对应的社交应用。

21. 一种联系人信息展示装置,其特征在于,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:  
确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用;所述指定社交应用集合包括:用户设备中安装的所有社交应用的集合,或者,用户设备安装的社交应用中获得用户授权的社交应用的集合;

根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表;  
展示所述社交应用列表;  
确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用,包括:  
根据所述联系人的唯一标识符确定所述联系人在所述指定社交应用集合中的各个社交应用中对应的用户名;

针对所述指定社交应用集合中的各社交应用,判断所述用户对应的好友列表中是否存在所述联系人对应的用户名,若所述用户对应的好友列表中存在所述联系人对应的用户名,则将与所述好友列表相对应的社交应用确定为与所述联系人相关的社交应用。

## 联系人信息展示方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及通信技术领域,尤其涉及联系人信息展示方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着通信技术的发展,人们不仅可以通过电话、SMS (Short Message Service,短消息服务) 进行联系,还可以通过各种即时通讯工具(如微信、QQ、Twitter) 和微博等社交应用进行联系。用户往往在同一终端设备中安装多个社交应用,并可能通过不同的社交应用与同一联系人进行联系,或者通过不同的社交应用与不同的联系人进行联系。这种情况可能导致用户难以记忆和管理自己与联系人之间究竟通过哪些社交应用进行联系。

### 发明内容

[0003] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种联系人信息展示方法及装置。

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种联系人信息展示方法,包括:确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用;根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表;展示所述社交应用列表。

[0005] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种联系人信息展示装置,包括:确定模块,用于确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用;生成模块,用于根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表;展示模块,用于展示所述社交应用列表。

[0006] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种联系人信息展示装置,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:确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用;根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表;展示所述社交应用列表。

[0007] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本公开的实施例通过确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表,并展示社交应用列表,由此能够通过社交应用列表直观地展示与用户当前查询的联系人相关的所有社交应用,从而提高了联系人信息展示的灵活性,方便用户查看、检索和使用。

[0008] 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

[0009] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0010] 图1是根据一示例性实施例示出的一种联系人信息展示方法的流程图。

[0011] 图2是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法中步骤S11

的实现流程图。

[0012] 图3是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。

[0013] 图4是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。

[0014] 图5是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。

[0015] 图6是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。

[0016] 图7是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。

[0017] 图8是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法步骤S74的实现流程图。

[0018] 图9是根据一示例性实施例示出的一种联系人信息展示装置的结构框图。

[0019] 图10是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示装置的结构框图。

[0020] 图11是根据一示例性实施例示出的一种用于联系人信息展示的装置800的框图。

### 具体实施方式

[0021] 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公开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、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0022] 图1是根据一示例性实施例示出的一种联系人信息展示方法的流程图。该联系人信息展示方法可以用于智能手机或者平板电脑等用户设备(UE, User Equipment)中,在此不作限定。如图1所示,该方法包括以下步骤。

[0023] 在步骤S11中,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。

[0024] 其中,社交应用可以为即时通讯工具或者微博等,在此不作限定。

[0025] 作为本实施例的一个示例,指定社交应用集合可以为用户设备中安装的所有社交应用的集合。

[0026] 作为本实施例的另一个示例,指定社交应用集合可以为用户设备安装的社交应用中获得用户授权的社交应用的集合。例如,用户可以授权用户设备的系统获取一个或多个社交应用中的好友信息和/或联系记录等。

[0027] 作为本实施例的一个示例,用户可以通过用户设备的通讯录查询联系人,并可以在用户通过通讯录查询联系人的情况下,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。本领域技术人员可以根据需要来确定联系人与社交应用之间具体通过何种方式相关,例如,若在指定社交应用集合中的某一社交应用对应的好友列表中,包含用户当前查询的联系人,则可以确定该社交应用与用户当前查询的联系人相关,再例如,若联

系人为某一社交应用的注册用户,则可确定该社交应用与该联系人相关,等等。

[0028] 在步骤S12中,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表。

[0029] 作为本实施例的一个示例,可以根据所有与用户当前查询的联系人相关的社交应用生成该联系人对应的社交应用列表。

[0030] 在步骤S13中,展示社交应用列表。

[0031] 作为本实施例的一个示例,可以在通讯录中用户当前查询的联系人对应的界面展示该联系人对应的社交应用列表。

[0032] 本实施例通过确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表,并展示社交应用列表,由此能够通过社交应用列表直观地展示与用户当前查询的联系人相关的所有社交应用,从而提高了联系人信息展示的灵活性,方便用户查看、检索和使用。

[0033] 图2是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法中步骤S11的实现流程图。如图2所示,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用,包括:

[0034] 在步骤S21中,根据联系人的唯一标识符确定联系人在指定社交应用集合中的各个社交应用中对应的用户名。

[0035] 作为本实施例的一个示例,可以根据用户当前查询的联系人唯一标识符在指定社交应用集合中的各个社交应用对应的服务器中进行搜索,得到该联系人在各个社交应用中对应的用户名。例如,可以通过该联系人的手机号码进行查询,得到该联系人在各个社交应用中对应的用户名,比如该联系人在即时通讯工具A中的用户名为“小a”,在即时通讯工具B中的用户名为“小b”,在某社交平台上的用户名为“小c”,等等。

[0036] 在一种可能的实现方式中,唯一标识符为MDN (Mobile Directory Number,移动用户号码簿号码)。

[0037] 在步骤S22中,针对指定社交应用集合中的各社交应用,判断用户对应的好友列表中是否存在联系人对应的用户名,若用户对应的好友列表中不存在联系人对应的用户名,则将与好友列表相对应的社交应用确定为与联系人相关的社交应用。

[0038] 例如,若对于指定社交应用集合中的某一社交应用,用户对应的好友列表中不存在当前查询的联系人对应的用户名(例如“小a”),则可以将该社交应用确定为与该联系人相关的社交应用;若对于该社交应用,用户对应的好友列表中不存在该联系人对应的用户名,则可以将该社交应用确定为与该联系人无关的社交应用。

[0039] 通过这种方式,可从指定社交应用集合中,将联系人为用户的好友的那些社交应用筛选出来,作为与该联系人相关的社交应用,使用户能够更加直观便捷地了解某个联系人在哪些社交应用中是自己的好友。

[0040] 在一种可能的实现方式中,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表,包括:根据所确定的社交应用的名称以及所确定的社交应用中联系人的用户名生成联系人对应的社交应用列表。

[0041] 在一种可能的实现方式中,展示社交应用列表,包括:展示社交应用列表中各个社交应用的名称以及各个社交应用中联系人的用户名。

[0042] 图3是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程

图。如图3所示,该方法包括:

[0043] 在步骤S31中,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。

[0044] 在步骤S32中,根据所确定的社交应用的名称以及所确定的社交应用中联系人的用户名生成联系人对应的社交应用列表。

[0045] 在步骤S33中,展示社交应用列表中各个社交应用的名称以及各个社交应用中联系人的用户名。

[0046] 例如,可以在用户当前查询的联系人对应的通讯录的界面(例如手机的电话通信录中该联系人对应的界面)中,展示与该联系人相关的各个社交应用的名称,以及该联系人在各个社交应用中的用户名。在一种可能的实现方式中,可以根据用户当前查询的联系人唯一标识符(例如MDN)在各个社交应用对应的服务器中进行搜索,得到该联系人在各个社交应用中对应的用户名。

[0047] 其中,对步骤S31参见上文对步骤S11的描述。

[0048] 通过这种方式,在用户查询某联系人对应的通讯录的界面时,即可直观便捷地知道有哪些社交应用与该联系人相关,以及该联系人在这些相关的社交应用中的用户名分别是什么。

[0049] 在一种可能的实现方式中,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表,包括:根据所确定的社交应用的名称、所确定的社交应用中联系人的用户名以及所确定的社交应用中用户与联系人的联系记录生成联系人对应的社交应用列表。

[0050] 在一种可能的实现方式中,展示社交应用列表,包括:展示社交应用列表中各个社交应用的名称、各个社交应用中联系人的用户名以及各个社交应用中用户与联系人的联系记录。

[0051] 图4是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。如图4所示,该方法包括:

[0052] 在步骤S41中,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。

[0053] 在步骤S42中,根据所确定的社交应用的名称、所确定的社交应用中联系人的用户名以及所确定的社交应用中用户与联系人的联系记录生成联系人对应的社交应用列表。

[0054] 在步骤S43中,展示社交应用列表中各个社交应用的名称、各个社交应用中联系人的用户名以及各个社交应用中用户与联系人的联系记录。

[0055] 例如,可以在用户当前查询的联系人对应的通讯录的界面中,展示与该联系人相关的各个社交应用的名称以及该联系人在各个社交应用中的用户名,并可以在该界面中设置与各个社交应用对应的虚拟按钮,在检测到用户点击某一社交应用对应的虚拟按钮的情况下,展示该社交应用中用户与该联系人的联系记录。例如,联系记录可以为包括聊天记录和/或通话时间记录等,在此不作限定。

[0056] 在一种可能的实现方式中,可以根据用户当前查询的联系人唯一标识符(例如MDN)在各个社交应用对应的服务器中进行搜索,得到该联系人在各个社交应用中对应的用户名。

[0057] 在一种可能的实现方式中,可在各个社交应用在用户设备本地的联系记录中、或



者各个社交应用对应的服务器中进行搜索,得到用户与联系人的联系记录。

[0058] 其中,对步骤S41参见上文对步骤S11的描述。

[0059] 通过这种方式,在用户查询某联系人对应的通讯录的界面时,不但可以直观便捷地知道有哪些社交应用与该联系人相关,以及该联系人在这些相关的社交应用中的用户名分别是什么,还可以方便地查看用户与该联系人在各个社交应用中的联系记录。

[0060] 图5是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。如图5所示,该方法包括:

[0061] 在步骤S51中,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。

[0062] 在步骤S52中,根据所确定的社交应用对应的联系频率由高到低的顺序生成联系人对应的社交应用列表。

[0063] 例如,某一社交应用对应的联系频率可以根据用户与当前查询的联系人在指定时间段内的联系次数确定。例如,指定时间段可以为1个月或者1周等,在此不作限定。在本示例中,可以将联系频率高的社交应用展示在社交应用列表的前面,以方便用户快速找到与该联系人的联系频率较高的社交应用。

[0064] 在步骤S53中,展示社交应用列表。

[0065] 其中,对步骤S51、S53参见上文对步骤S11、S13的描述。

[0066] 图6是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。如图6所示,该方法包括:

[0067] 在步骤S61中,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。

[0068] 在步骤S62中,根据所确定的社交应用对应的联系时间由近到远的顺序生成联系人对应的社交应用列表。

[0069] 例如,某一社交应用对应的联系时间可以根据用户与当前查询的联系人最近一次的联系时间确定。在本示例中,可以将联系时间近的社交应用展示在社交应用列表的前面,以方便用户快速找到与该联系人最近进行联系的社交应用。

[0070] 在步骤S63中,展示社交应用列表。

[0071] 其中,对步骤S61、S63参见上文对步骤S11、S13的描述。

[0072] 图7是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法的实现流程图。如图7所示,该方法包括:

[0073] 在步骤S71中,确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。

[0074] 在步骤S72中,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表。

[0075] 在步骤S73中,展示社交应用列表。

[0076] 在步骤S74中,在检测到用户请求进入所展示的社交应用列表中的社交应用的情况下,进入用户请求的社交应用。

[0077] 例如,用户可以通过在社交应用列表中的某一社交应用对应的显示区域上,进行向右滑动或者长按等手势操作来发出进入该社交应用的请求。在检测到用户请求进入某一社交应用的情况下,可以直接进入该社交应用中用户与该联系人的聊天界面,以快速启动

聊天界面,从而使用户能够在通讯录中快速通过某一社交应用与某一联系人进行联系。

[0078] 其中,对步骤S71、S72、S73参见上文对步骤S11、S12、S13的描述。

[0079] 图8是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示方法步骤S74的实现流程图。如图8所示,在检测到用户请求进入所展示的社交应用列表中的社交应用的情况下,进入用户请求的社交应用,包括:

[0080] 在步骤S81中,展示社交应用列表中各个社交应用的入口标识。

[0081] 在步骤S82中,在检测到用户触发入口标识的情况下,进入用户触发的入口标识对应的社交应用。

[0082] 作为本实施例的一个示例,可以在社交应用列表中各个社交应用对应的显示区域,展示各个社交应用的入口标识,并可以在检测到用户通过点击、长按或者滑动等方式触发某一入口标识的情况下,进入用户触发的入口标识对应的社交应用。

[0083] 本实施例通过确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表,并展示社交应用列表,由此能够通过社交应用列表直观地、多维度地展示与用户当前查询的联系人相关的所有社交应用,从而提高了联系人信息展示的灵活性,方便用户查看、检索和使用。

[0084] 图9是根据一示例性实施例示出的一种联系人信息展示装置的结构框图。该装置可以用于运行图1至图8所示的联系人信息展示方法。为了便于说明,在图9中仅示出了与本实施例相关的部分。参照图9,该装置包括确定模块121,生成模块122和展示模块123。该确定模块121被配置为用于确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用。该生成模块122被配置为用于根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表。该展示模块123被配置为用于展示社交应用列表。

[0085] 图10是根据示例性实施例的一个示例示出的一种联系人信息展示装置的结构框图。该装置可以用于运行图1至图8所示的联系人信息展示方法。为了便于说明,在图10中仅示出了与本实施例相关的部分。图10中标号与图9相同的组件具有相同的功能,为简明起见,省略对这些组件的详细说明。如图10所示:

[0086] 在一种可能的实现方式中,确定模块121包括第一确定子模块1211和第二确定子模块1212。第一确定子模块1211被配置为用于根据联系人的唯一标识符确定联系人在指定社交应用集合中的各个社交应用中对应的用户名。第二确定子模块1212被配置为用于针对指定社交应用集合中的各社交应用,判断用户对应的好友列表中是否存在联系人对应的用户名,若用户对应的好友列表中不存在联系人对应的用户名,则将与好友列表相对应的社交应用确定为与联系人相关的社交应用。

[0087] 在一种可能的实现方式中,唯一标识符为移动用户号码簿号码MDN。

[0088] 在一种可能的实现方式中,生成模块122被配置为用于根据所确定的社交应用的名称以及所在一种可能的实现方式中,确定的社交应用中联系人的用户名生成联系人对应的社交应用列表。

[0089] 在一种可能的实现方式中,展示模块123被配置为用于展示社交应用列表中各个社交应用的名称以及各个社交应用中联系人的用户名。

[0090] 在一种可能的实现方式中,生成模块122被配置为用于根据所确定的社交应用的名称、所确定的社交应用中联系人的用户名以及所确定的社交应用中用户与联系人的联系

记录生成联系人对应的社交应用列表。

[0091] 在一种可能的实现方式中,展示模块123被配置为用于展示社交应用列表中各个社交应用的名称、各个社交应用中联系人的用户名以及各个社交应用中用户与联系人的联系记录。

[0092] 在一种可能的实现方式中,生成模块122被配置为用于根据所确定的社交应用对应的联系频率由高到低的顺序生成联系人对应的社交应用列表。

[0093] 在一种可能的实现方式中,生成模块122被配置为用于根据所确定的社交应用对应的联系时间由近到远的顺序生成联系人对应的社交应用列表。

[0094] 在一种可能的实现方式中,该装置还包括进入模块124。进入模块124被配置为用于在检测到用户请求进入所展示的社交应用列表中的社交应用的情况下,进入用户请求的社交应用。

[0095] 在一种可能的实现方式中,进入模块124包括展示子模块1241和进入子模块1242。展示子模块1241被配置为用于展示社交应用列表中各个社交应用的入口标识。进入子模块1242被配置为用于在检测到用户触发入口标识的情况下,进入用户触发的入口标识对应的社交应用。

[0096] 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。

[0097] 本实施例通过确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用,根据所确定的社交应用生成联系人对应的社交应用列表,并展示社交应用列表,由此能够通过社交应用列表直观地展示与用户当前查询的联系人相关的所有社交应用,从而提高了联系人信息展示的灵活性,方便用户查看、检索和使用。

[0098] 图11是根据一示例性实施例示出的一种用于联系人信息展示的装置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。

[0099] 参照图11,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,电源组件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。

[0100] 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。

[0101] 存储器804被配置为存储各种类型的数据以支持在装置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。

[0102] 电力组件源为装置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。

[0103] 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。当装置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。

[0104] 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。

[0105] 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。

[0106] 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可以检测到装置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。

[0107] 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,2G或3G,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。

[0108] 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。

[0109] 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,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。上述指令可由装置800的处理器820执行,以完成一种联系人信息展示方法,包括:确定指定社交应用集合中与用户当前查询的联系人相关的社交应用;根据所确定的社交应用生成所述联系人对应的社交应用列表;展示所述社交应用列表。

[0110] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、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公开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,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0111] 应当理解的是,本公开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。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

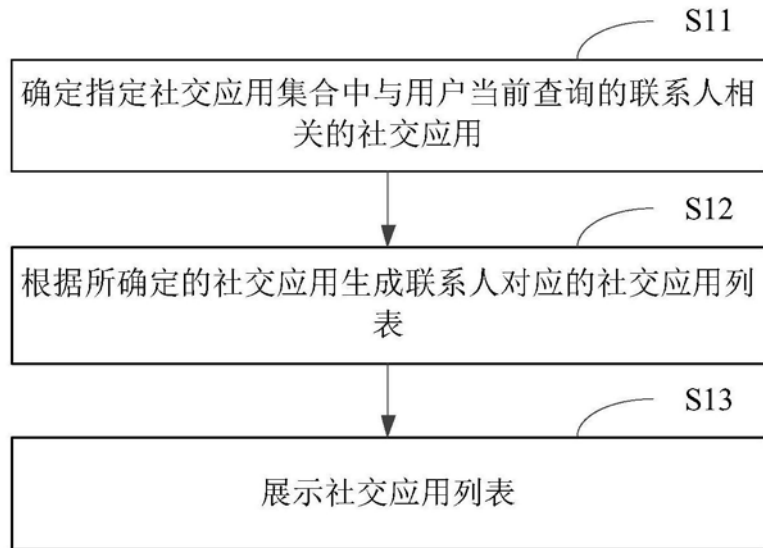


图1

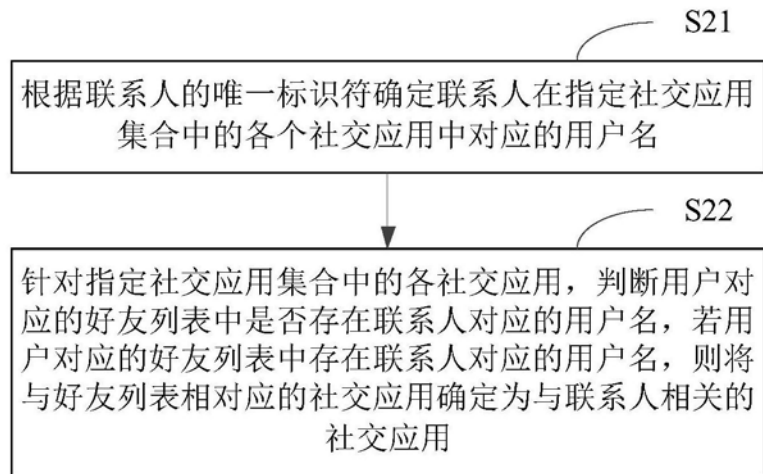


图2

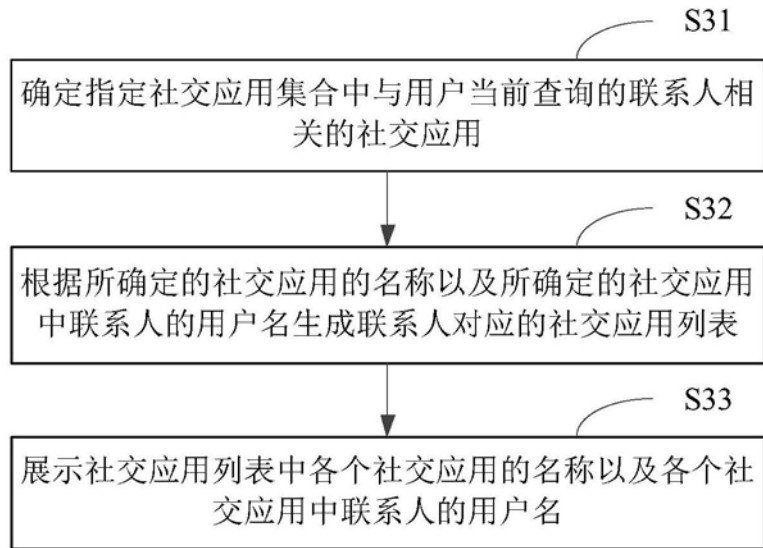


图3

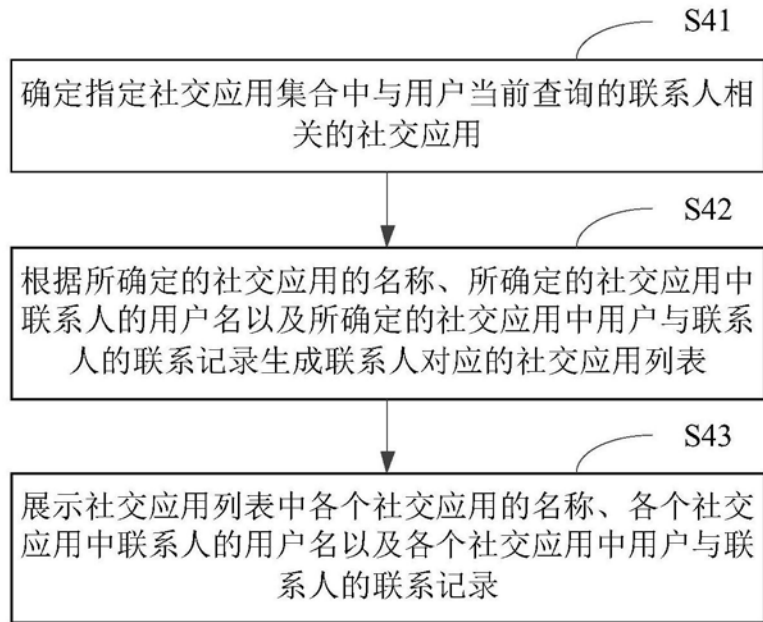


图4

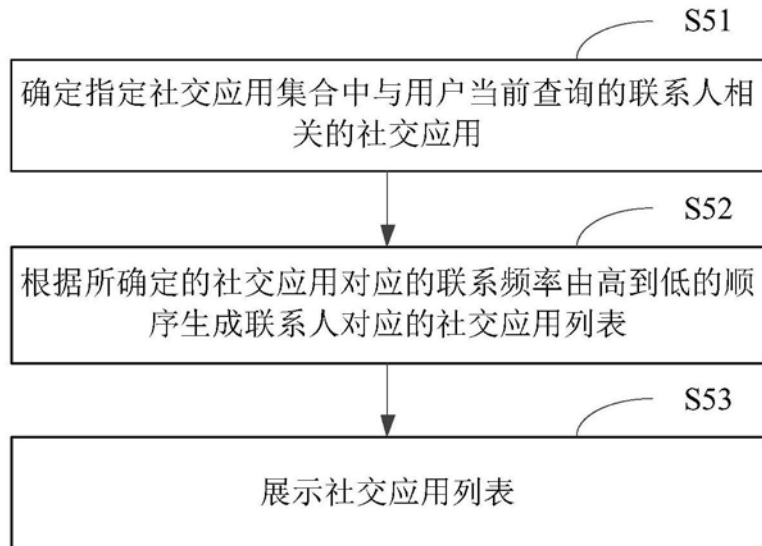


图5

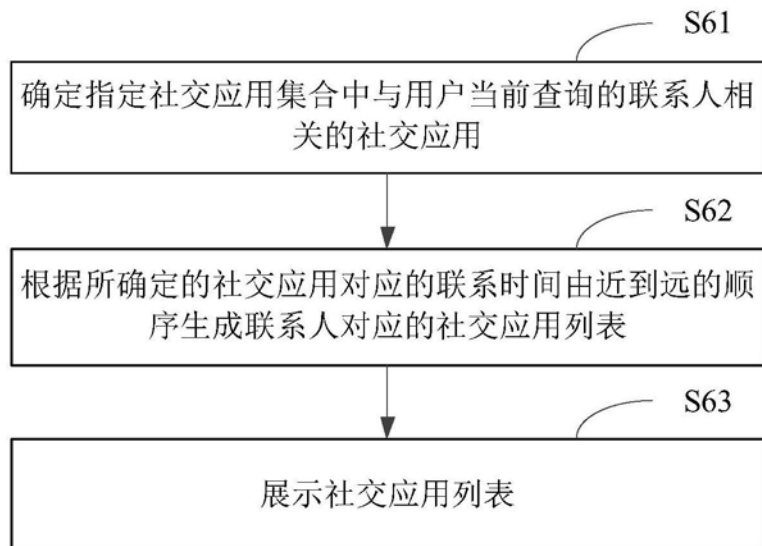


图6



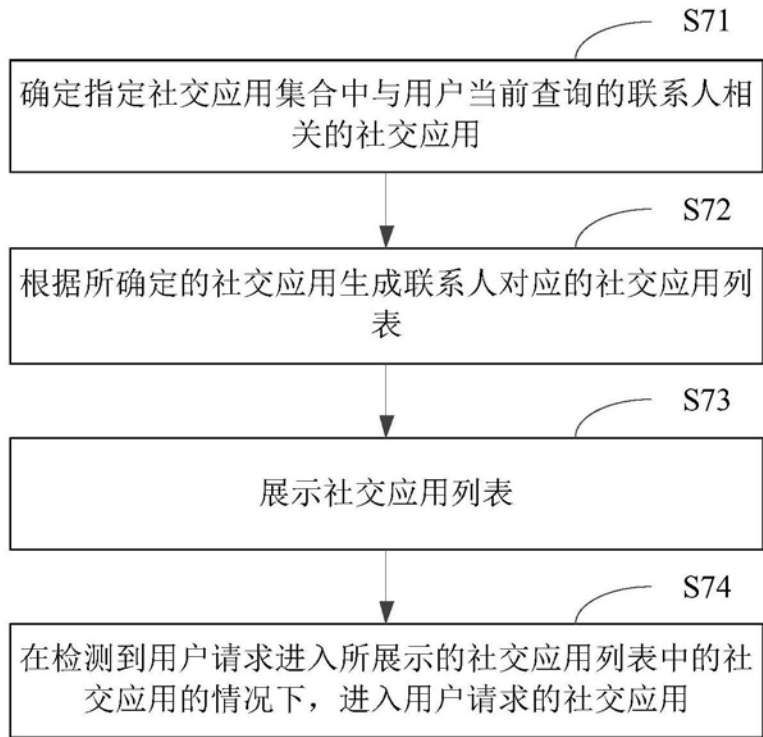


图7

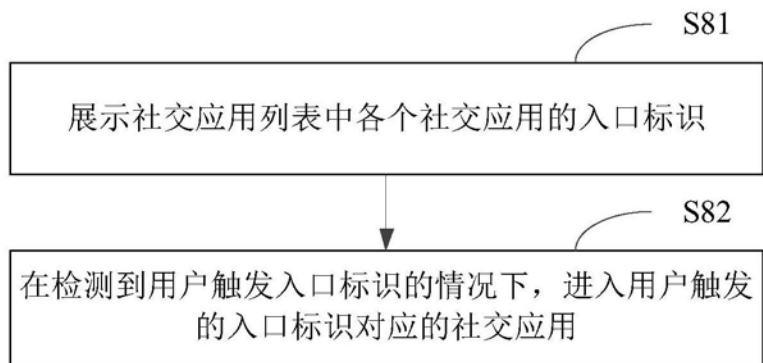


图8

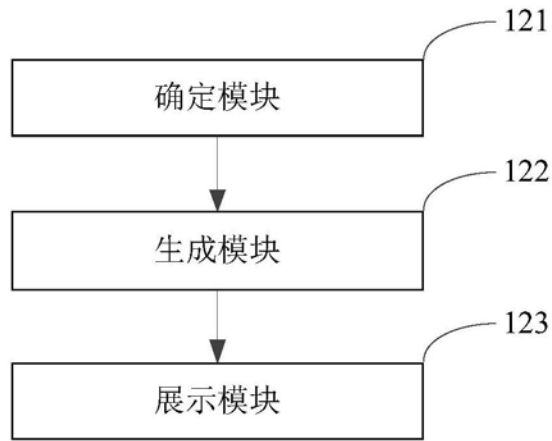


图9

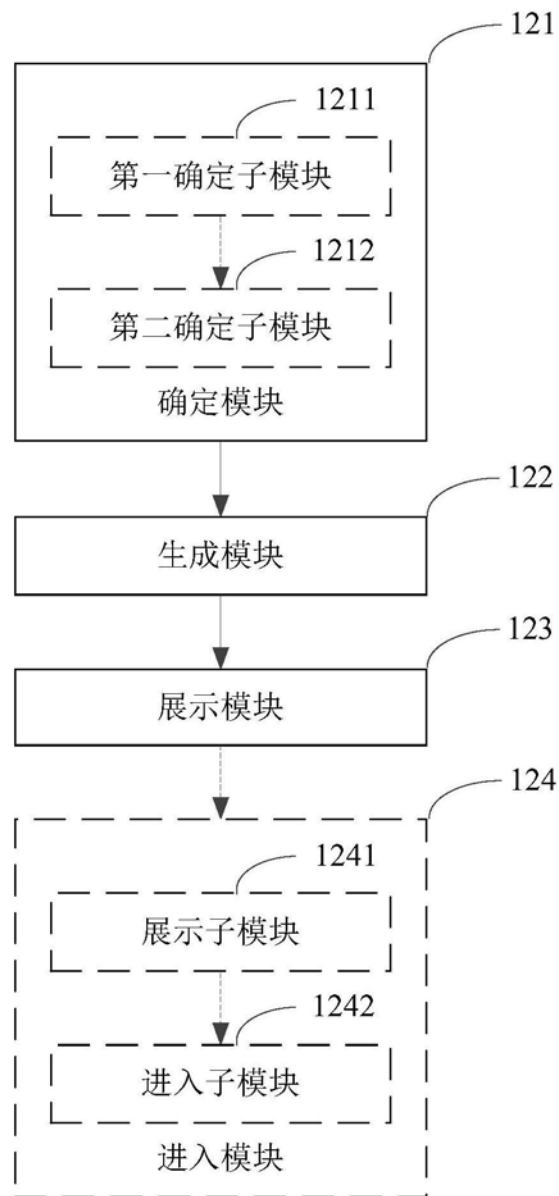


图10

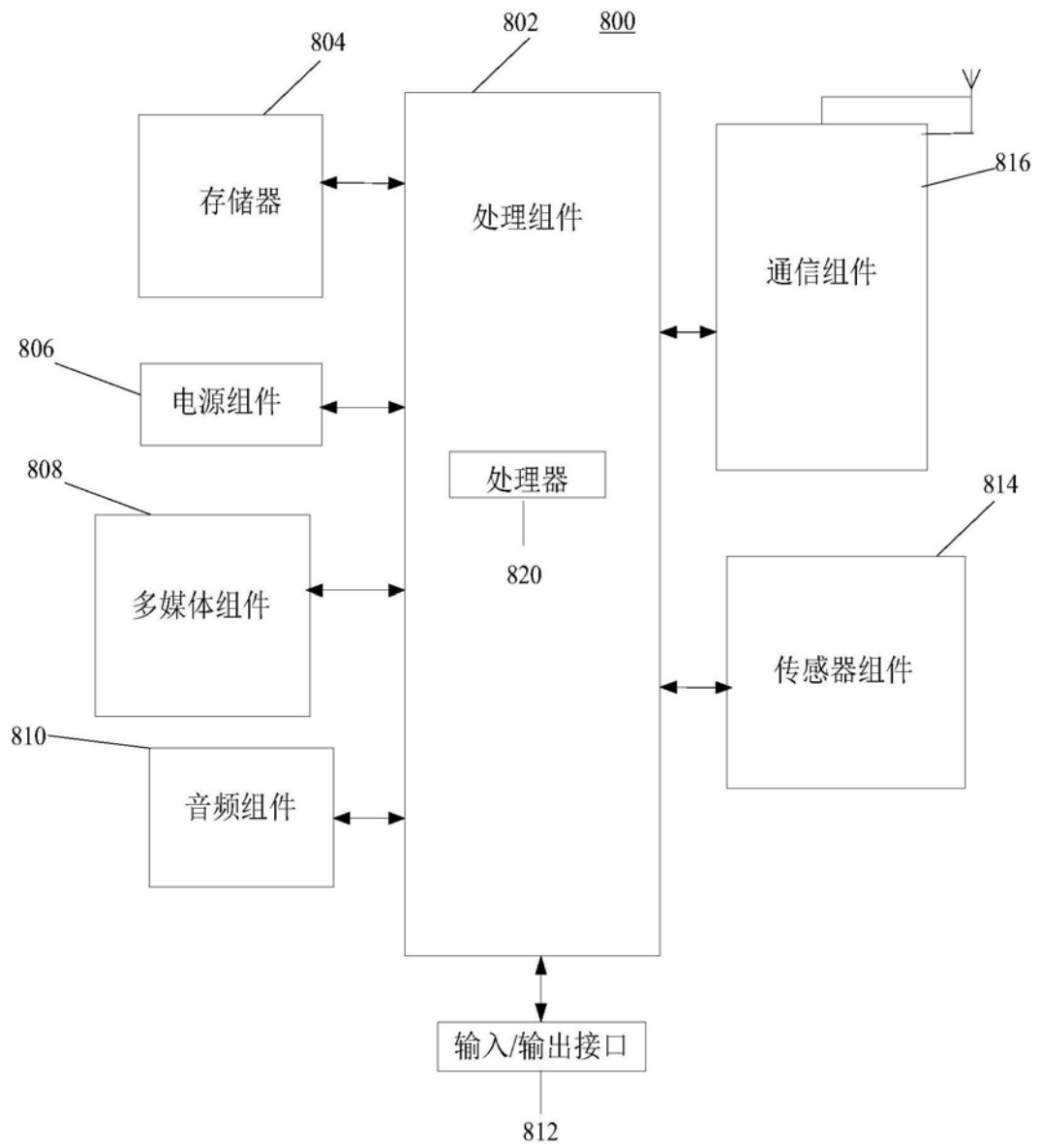


图11