



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105491518 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201510823675. 0

H04L 12/58(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 24

(71) 申请人 小米科技有限责任公司

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 13 层

(72) 发明人 张霄 史博琼 朱立元

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 滕一斌

(51) Int. Cl.

H04W 4/02(2009. 01)

H04L 29/08(2006. 01)

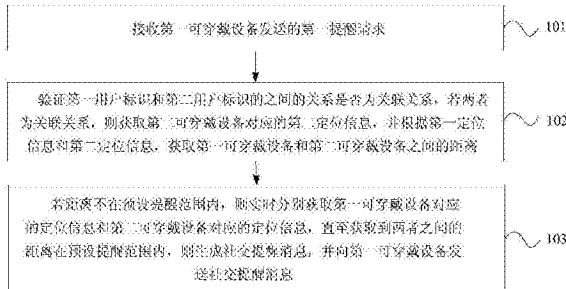
权利要求书3页 说明书14页 附图7页

(54) 发明名称

基于可穿戴设备的社交提醒方法和装置

(57) 摘要

本公开是关于一种基于可穿戴设备的社交提醒方法和装置,该方法包括:接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;验证第一用户标识和第二用户标识之之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。本公开提高了社交提醒的效率。



1. 一种基于可穿戴设备的社交提醒方法,其特征在于,包括:

接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,包括:

验证所述第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系;

若为好友关系,则获取所述第二用户标识对应的共享状态;

若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对所述第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,还包括:

接收所述第一可穿戴设备发送的上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;

保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

4. 一种基于可穿戴设备的社交提醒方法,其特征在于,包括:

向服务器发送第一提醒请求,其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供所述服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息;

接收所述服务器返回的所述社交提醒消息。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,还包括:

向所述服务器发送上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;以供所述服务器保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

6. 一种服务器,其特征在于,包括:

收发模块,用于接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴

设备对应的第二用户标识；

验证模块,用于验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

所述收发模块还用于,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

7. 根据权利要求6所述的服务器,其特征在于,所述验证模块,包括:

判断单元,用于验证所述第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系;

获取单元,用于若为好友关系,则获取所述第二用户标识对应的共享状态;

确定单元,用于若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对所述第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系,并获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离。

8. 根据权利要求6或7所述的服务器,其特征在于,收发模块还用于接收所述第一可穿戴设备发送的上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;

存储模块,用于保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

9. 一种可穿戴设备,其特征在于,包括:

发送模块,用于向服务器发送第一提醒请求,其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供所述服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息;

接收模块,用于接收所述服务器返回的所述社交提醒消息。

10. 根据权利要求9所述的可穿戴设备,其特征在于,所述发送模块,还用于向所述服务器发送上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;以供所述服务器保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

11. 一种基于可穿戴设备的社交提醒装置,其特征在于,包括:

存储器;

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:

接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

12.一种基于可穿戴设备的社交提醒装置,其特征在于,包括:

存储器;

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:

向服务器发送第一提醒请求,其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供所述服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息;

接收所述服务器返回的所述社交提醒消息。

基于可穿戴设备的社交提醒方法和装置

技术领域

[0001] 本公开涉及通信领域,尤其涉及基于可穿戴设备的社交提醒方法和装置。

背景技术

[0002] 随着互联网技术及无线通讯技术的快速发展,越来越多人通过即时通讯工具和社交网络进行沟通和交流,可以共享包括文字信息,语音、图片和视频等多媒体信息。

[0003] 相关技术中,用户需要通过即时通讯工具(例如手机或者平板电脑等)和社交网络与其他好友进行即时通讯,并可以将自己所在的地址信息发送给对方,以使得对方根据接收到的地址信息,方便寻找到用户。

[0004] 公开内容

[0005] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种基于可穿戴设备的社交提醒方法和装置。

[0006] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种基于可穿戴设备的社交提醒方法,包括:

[0007] 接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

[0008] 验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

[0009] 若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

[0010] 结合第一方面,在第一方面的第一种可能的实现方式中,所述验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,包括:

[0011] 验证所述第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系;

[0012] 若为好友关系,则获取所述第二用户标识对应的共享状态;

[0013] 若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对所述第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系。

[0014] 结合第一方面或者第一方面的第一种可能的实现方式,在第一方面的第二种可能的实现方式中,还包括:

[0015] 接收所述第一可穿戴设备发送的上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;

[0016] 保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

[0017] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种基于可穿戴设备的社交提醒方法,包括:

[0018] 向服务器发送第一提醒请求,其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供所述服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息;

[0019] 接收所述服务器返回的所述社交提醒消息。

[0020] 结合第二方面,在第二方面的第一种可能的实现方式中,还包括:

[0021] 向所述服务器发送上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;以供所述服务器保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

[0022] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种服务器,包括:

[0023] 收发模块,用于接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

[0024] 验证模块,用于验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

[0025] 所述收发模块还用于,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

[0026] 结合第三方面,在第三方面的第一种可能的实现方式中,所述验证模块,包括:

[0027] 判断单元,用于验证所述第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系;

[0028] 获取单元,用于若为好友关系,则获取所述第二用户标识对应的共享状态;

[0029] 确定单元,用于若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对所述第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系,并获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离。

[0030] 结合第三方面或者第三方面的第一种可能的实现方式,在第三方面的第二种可能的实现方式中,收发模块还用于接收所述第一可穿戴设备发送的上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;

[0031] 存储模块,用于保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

[0032] 根据本公开实施例的第四方面,提供一种可穿戴设备,包括:

[0033] 发送模块,用于向服务器发送第一提醒请求,其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供所述服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息;

[0034] 接收模块,用于接收所述服务器返回的所述社交提醒消息。

[0035] 结合第四方面,在第四方面的第一种可能的实现方式中,所述发送模块,还用于向所述服务器发送上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;以供所述服务器保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

[0036] 根据本公开实施例的第五方面,提供一种可穿戴设备的社交提醒装置,包括:

[0037] 存储器;

[0038] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0039] 其中,所述处理器被配置为:

[0040] 接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

[0041] 验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

[0042] 若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

[0043] 根据本公开实施例的第六方面,提供一种可穿戴设备的社交提醒装置,包括:

[0044] 存储器;

[0045] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0046] 其中,所述处理器被配置为:

[0047] 向服务器发送第一提醒请求,其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供所述服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息;

[0048] 接收所述服务器返回的所述社交提醒消息。

[0049] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

[0050] 通过接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求；其中，第一提醒请求包括：第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息，以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识；以验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系，若两者为关联关系，则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息，并根据第一定位信息和第二定位信息，获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离；若距离不在预设提醒范围内，则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息，直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内，则生成社交提醒消息，并向第一可穿戴设备发送社交提醒消息，这样，具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时，会生成社交提醒消息，并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息，以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户，携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内，从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户，而且保证了提醒用户时，第二用户距第一用户的距离在预设范围内，提高了用户体验

[0051] 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

[0052] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

[0053] 图1是根据一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图；

[0054] 图2是根据另一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图；

[0055] 图3是根据又一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图；

[0056] 图4是根据再一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图；

[0057] 图5是根据再一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图；

[0058] 图6是根据再一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的信令图；

[0059] 图7是根据一示例性实施例示出的一种服务器的框图；

[0060] 图8是根据另一示例性实施例示出的一种服务器的框图；

[0061] 图9是根据又一示例性实施例示出的一种服务器的框图；

[0062] 图10是根据一示例性实施例示出的一种可穿戴设备的框图；

[0063] 图11是根据一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒装置的框图；

[0064] 图12是根据另一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒装置的框图；

[0065] 图13是根据一示例性实施例示出的一种用于可穿戴设备的框图；

[0066] 图14是根据一示例性实施例示出的一种用于服务器的框图。

具体实施方式

[0067] 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。

[0068] 图1是根据一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图,如图1所示,该方法包括以下步骤。

[0069] 在步骤101中,接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求。

[0070] 其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识。

[0071] 在本实施例中,可穿戴设备可以是智能手环、智能眼镜及智能戒指等,此外,可穿戴设备可以通过无线保真(Wireless Fidelity;简称:WIFI)技术或者ZigBee协议或者蓝牙技术发送第一提醒请求。

[0072] 在步骤102中,验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离。

[0073] 在本实施例中,若第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为非关联关系,则向第一可穿戴设备发送拒绝提醒响应。

[0074] 在步骤103中,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送社交提醒消息。

[0075] 在本实施例中,通过接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离;若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送社交提醒消息,这样,具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时,会生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息,以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户,携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内,从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户,而且保证了提醒用户时,第二用户距第一用户的距离在预设范围内,提高了用户体验。

[0076] 图2是根据另一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图,如图2所示,该方法包括:

[0077] 在步骤201中,接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求。

[0078] 其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

[0079] 在步骤202中,验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系,若为好友关系,则获取第二用户标识对应的共享状态。

[0080] 在步骤203中,若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离。

[0081] 在步骤204中,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送社交提醒消息。

[0082] 在本实施例中,通过验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系,若为好友关系,则获取第二用户标识对应的共享状态,若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系,从而提高了验证第一用户标识和第二用户标识的之间为关联关系的准确性。

[0083] 图3是根据又一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图,在上述图1所示实施例的基础上,该方法还包括:

[0084] 在步骤301中,接收第一可穿戴设备发送的上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0085] 在步骤302中,保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0086] 在本实施例中,通过接收第一可穿戴设备发送的上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态,并保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态,从而可以及时更新第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0087] 图4是根据再一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图,如图4所示,该方法包括:

[0088] 在步骤401中,向服务器发送第一提醒请求,其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息。

[0089] 在本实施例中,服务器可以执行图1至图3任一所示的方法的实施例。

[0090] 在步骤402中,接收服务器返回的社交提醒消息。

[0091] 在本实施例中,通过向服务器发送第一提醒请求,其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系

时,获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,接收服务器返回的社交提醒消息,这样,具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时,会生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息,以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户,携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内,从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户,而且保证了提醒用户时,第二用户距第一用户的距离在预设范围内,提高了用户体验。

[0092] 图5是根据再一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的流程图,如图5所示,该方法包括:

[0093] 在步骤501中,向服务器发送上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态;以供服务器保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0094] 在步骤502中,向服务器发送第一提醒请求,其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息。

[0095] 在步骤503中,接收服务器返回的社交提醒消息。

[0096] 在本实施例中,通过向服务器发送上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态;以供服务器保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态,从而及时更新第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0097] 图6是根据再一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒方法的信令图,本实施例中以服务器和可穿戴设备进行信息交互为例详细阐述本发明的技术方案,如图9所示,该基于可穿戴设备的社交提醒方法包括以下步骤。

[0098] 在步骤601中,第一可穿戴设备向服务器发送第一提醒请求。

[0099] 在步骤602中,服务器验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离。

[0100] 在步骤603中,服务器判断若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息。

[0101] 在步骤604中,服务器向第一可穿戴设备发送社交提醒消息。

[0102] 在本实施例中,通过向服务器发送第一提醒请求,并验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,向第一可穿戴设备发送社交提醒消息,这样,具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时,会生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息,以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户,携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内,从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户,而且保证了提醒用户时,第二用户距第一用户的距离在预设范围内,提高了用户体验。

[0103] 图7是根据一示例性实施例示出的一种服务器的框图,如图7所示,该服务器包括:收发模块10和验证模块11。

[0104] 收发模块10,用于接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识。

[0105] 验证模块11,用于验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离。

[0106] 收发模块10还用于,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送社交提醒消息。

[0107] 在本实施例中,通过接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离;若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送社交提醒消息,这样,具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时,会生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息,以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户,携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内,从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户,而且保证了提醒用户时,第二用户距第一用户的距离在预设范围内,提高了用户体验。

[0108] 图8是根据另一示例性实施例示出的一种服务器的框图,在图6所示实施例的基础上,如图8所示,验证模块11,包括:判断单元20、获取单元21和确定单元22。

[0109] 判断单元20,用于验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系。

[0110] 获取单元21,用于若为好友关系,则获取第二用户标识对应的共享状态。

[0111] 确定单元22,用于若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系。

[0112] 在本实施例中,通过验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系,若为好友关系,则获取第二用户标识对应的共享状态,若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系,从而提高了验证第一用户标识和第二用户标识的之间为关联关系的准确性。

[0113] 图9是根据又一示例性实施例示出的一种服务器的框图,在图7所述实施例的基础上,如图9所示,服务器还包括存储模块30。

[0114] 收发模块10还用于接收第一可穿戴设备发送的上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0115] 存储模块30,用于保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0116] 在本实施例中,通过接收第一可穿戴设备发送的上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态,并保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态,从而可以及时更新第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0117] 图10是根据一示例性实施例示出的一种可穿戴设备的框图,如图10所示,可穿戴设备包括:发送模块40和接收模块41。

[0118] 发送模块40,用于向服务器发送第一提醒请求,其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息。

[0119] 接收模块41,用于接收服务器返回的社交提醒消息。

[0120] 在本实施例中,通过向服务器发送第一提醒请求,其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,接收服务器返回的社交提醒消息,这样,具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时,会生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息,以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户,携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内,从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户,而且保证了提醒用户时,第二用户距第一用户的距离在预设范围内,提高了用户体验。

[0121] 进一步地,在图10所述实施例的基础上,发送模块40,还用于向服务器发送上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态;以供服务器保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0122] 在本实施例中,通过向服务器发送上报请求,上报请求包括第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态;以供服务器保存第一用户标识、与第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态,从而及时更新第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及第一用户标识对应的共享状态。

[0123] 以上描述了服务器和可穿戴设备的内部功能模块和结构示意图,图11是根据一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒装置的框图,如图11所示,基于可穿戴设备的社交提醒装置可实现为:

[0124] 存储器50;

[0125] 用于存储处理器51可执行指令的存储器50;

[0126] 其中,所述处理器51被配置为:

[0127] 接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

[0128] 验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

[0129] 若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

[0130] 本实施例的基于可穿戴设备的社交提醒装置,通过接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离;若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送社交提醒消息,这样,具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时,会生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息,以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户,携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内,从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户,而且保证了提醒用户时,第二用户距第一用户的距离在预设范围内,提高了用户体验

[0131] 图12是根据另一示例性实施例示出的一种基于可穿戴设备的社交提醒装置的框图,如图12所示,该基于可穿戴设备的社交提醒装置还可实现为:

[0132] 存储器60;

[0133] 用于存储处理器61可执行指令的存储器60;

[0134] 其中,所述处理器61被配置为:

[0135] 当第二终端设备接收到第一终端设备发送的选择消息后,将所述第二终端设备作为目标终端设备;所述第一终端设备和所述第二终端设备上登录有同一账号,且所述第一终端设备和所述第二终端设备上的所述账号均同时处于在线状态;所述选择消息为在发生呼入事件,且在第一终端设备处于非操作状态时,第一终端设备获知第二终端设备处于操作状态时发送的消息;

[0136] 接收所述第一终端设备转入的呼入事件。

[0137] 本实施例的基于可穿戴设备的社交提醒装置,通过向服务器发送第一提醒请求,其中,第一提醒请求包括:第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据第一定位信息和第二定位信息,获取第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,接收服务器返回的社交提醒消息,这样,具有关联关系的第一可穿戴设备和第二可穿戴设备之间的距离在预设提醒范围内时,会生成社交提醒消息,并向第一可穿戴设备发送该社交提醒消息,以提醒携带有第一可穿戴设备的第一用户,携带有第二可穿戴设备的第二用户在其预设的提醒范围内,从而不仅便于寻找到携带有第二可穿戴设备的第二用户,而且保证了提醒用户时,第二用户距第一用户的距离在预设范围内,提高了用户体验

[0138] 图13是根据一示例性实施例示出的一种用于可穿戴设备的框图。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。

[0139] 参照图13,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。

[0140] 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。

[0141] 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。

[0142] 电力组件806为装置800的各种组件提供电力。电力组件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。

[0143] 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。

[0144] 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。

[0145] 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。

[0146] 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。

[0147] 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。

[0148] 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。

[0149] 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。

[0150] 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终端设备的处理器执行时,使得终端设备能够执行一种基于可穿戴设备的社交提醒方法,所述方法包括:

[0151] 向服务器发送第一提醒请求,其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;以供所述服务器在验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系为关联关系时,获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离,若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息;

[0152] 接收所述服务器返回的所述社交提醒消息。

[0153] 其中,还包括:

[0154] 向所述服务器发送上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;以供所述服务器保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态。

[0155] 图14是根据一示例性实施例示出的一种用于服务器的框图,例如,装置1900可以被提供为一服务器。参照图14,装置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,以执行上述基于可穿戴设备的社交提醒方法,所述方法包括:

[0156] 接收第一可穿戴设备发送的第一提醒请求;其中,所述第一提醒请求包括:所述第一可穿戴设备对应的第一用户标识和第一定位信息,以及待提醒的第二可穿戴设备对应的第二用户标识;

[0157] 验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,若两者为关联关系,则获取所述第二可穿戴设备对应的第二定位信息,并根据所述第一定位信息和所述第二定位信息,获取所述第一可穿戴设备和所述第二可穿戴设备之间的距离;

[0158] 若距离不在预设提醒范围内,则实时分别获取所述第一可穿戴设备对应的定位信息和第二可穿戴设备对应的定位信息,直至获取到两者之间的距离在所述预设提醒范围内,则生成社交提醒消息,并向所述第一可穿戴设备发送所述社交提醒消息。

[0159] 其中,所述验证第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为关联关系,包括:

[0160] 验证所述第一用户标识和第二用户标识的之间的关系是否为好友关系;

[0161] 若为好友关系,则获取所述第二用户标识对应的共享状态;

[0162] 若验证获取的第二用户标识对应的共享状态为可对所述第一用户标识共享的状态,则验证两者为关联关系。

[0163] 其中,还包括:

[0164] 接收所述第一可穿戴设备发送的上报请求,所述上报请求包括所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以及所述第一用户标识对应的共享状态;

[0165] 保存所述第一用户标识、与所述第一用户标识的关系为好友关系的用户标识,以

及所述第一用户标识对应的共享状态。

[0166] 装置1900还可以包括一个电源组件1926被配置为执行装置1900的电源管理,一个有线或无线网络接口1950被配置为将装置1900连接到网络,和一个输入输出(I/O)接口1958。装置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。

[0167] 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。

[0168] 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。

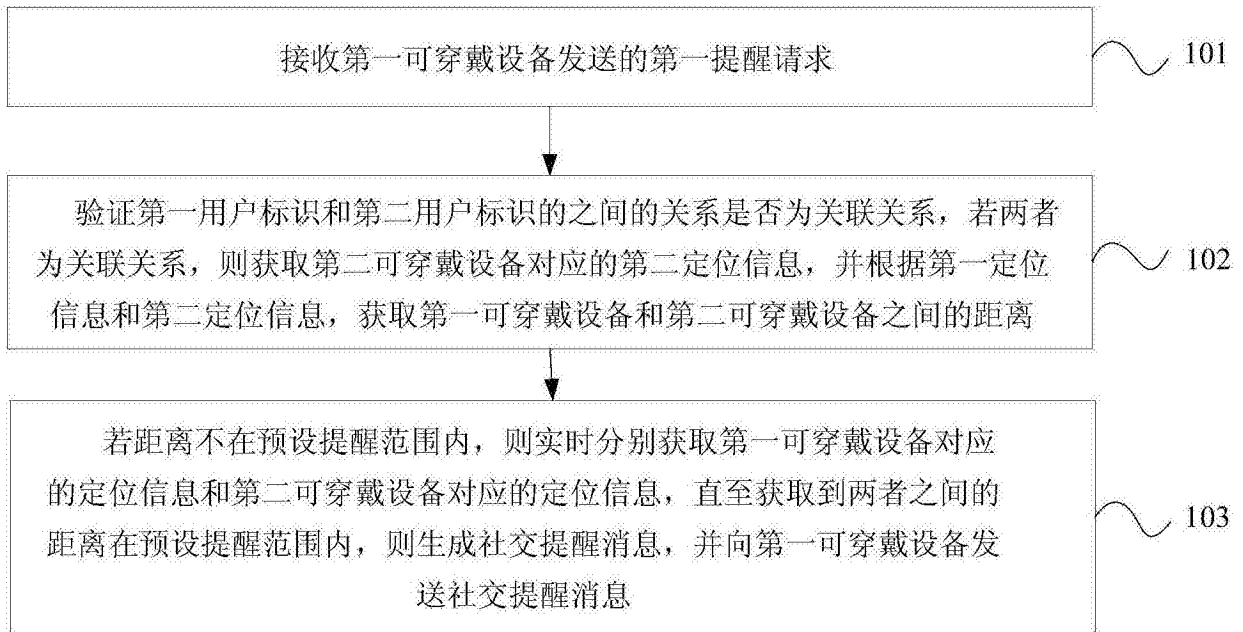


图1

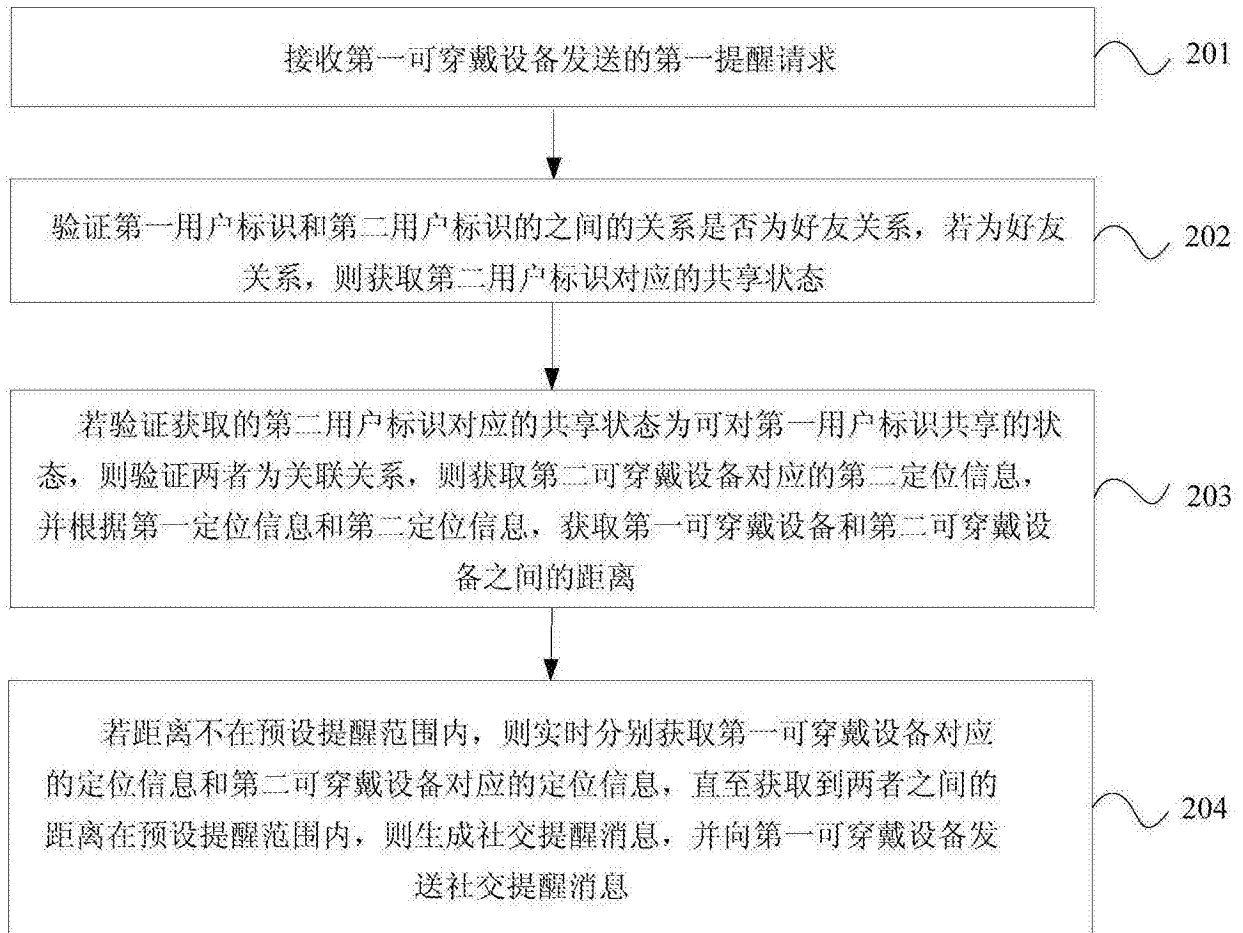


图2

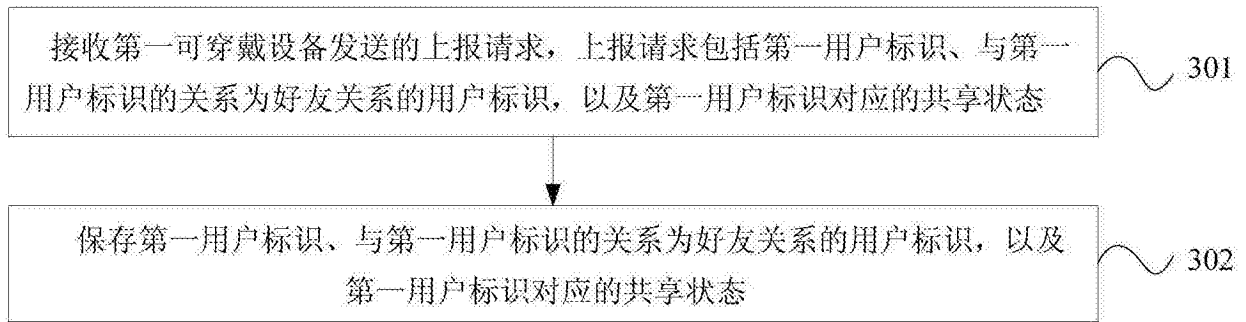


图3

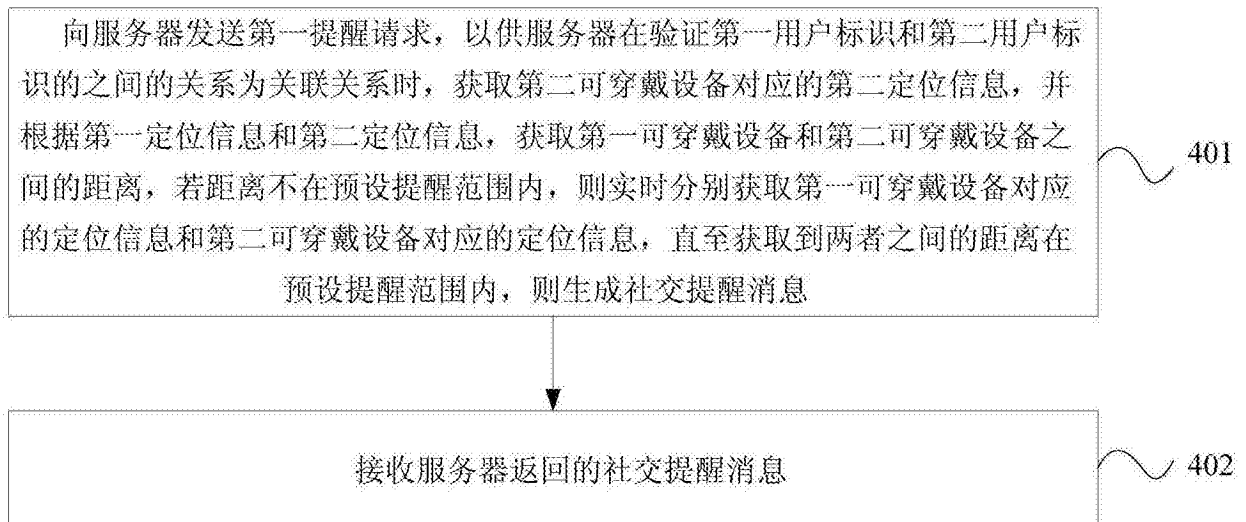


图4

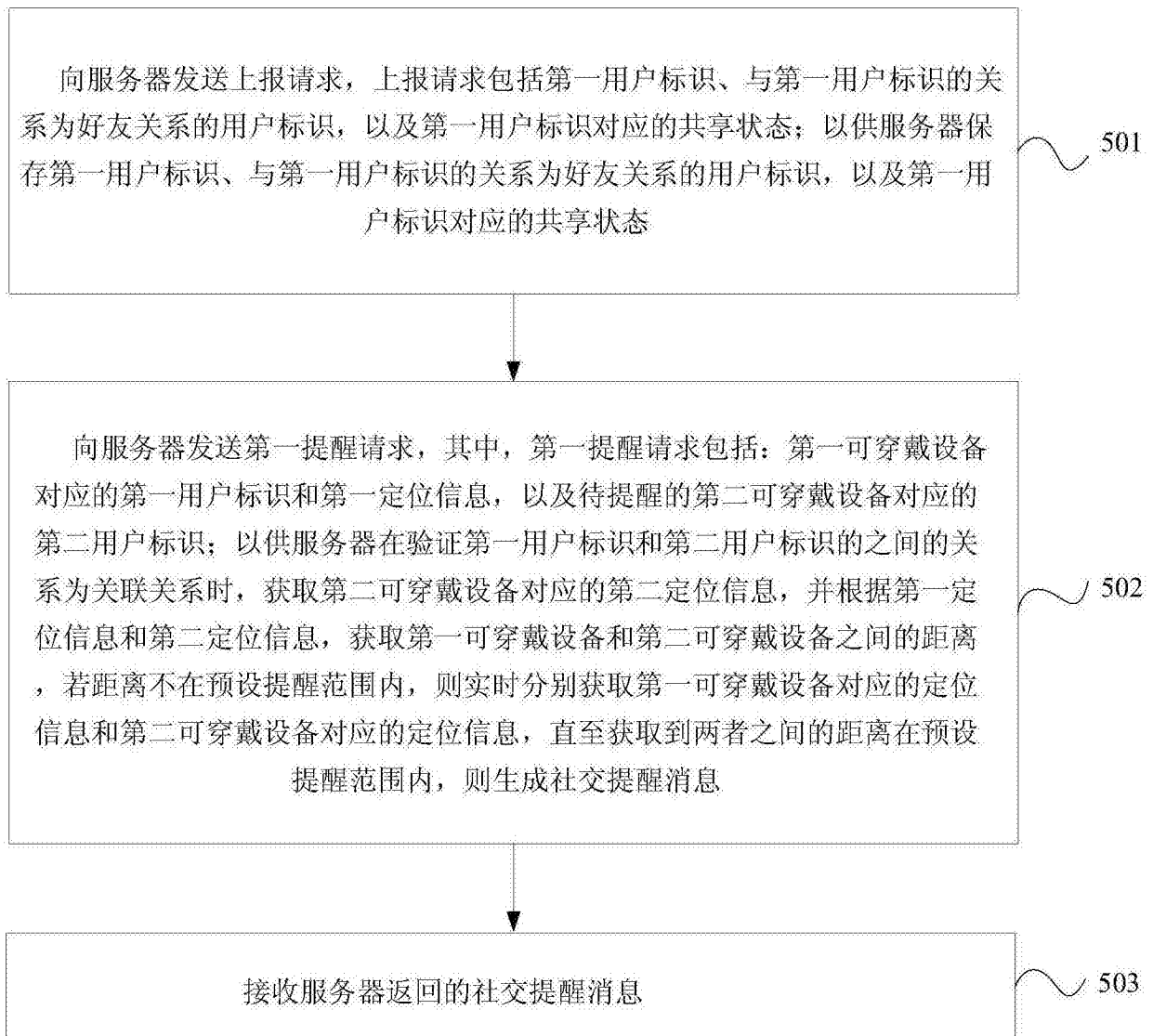


图5

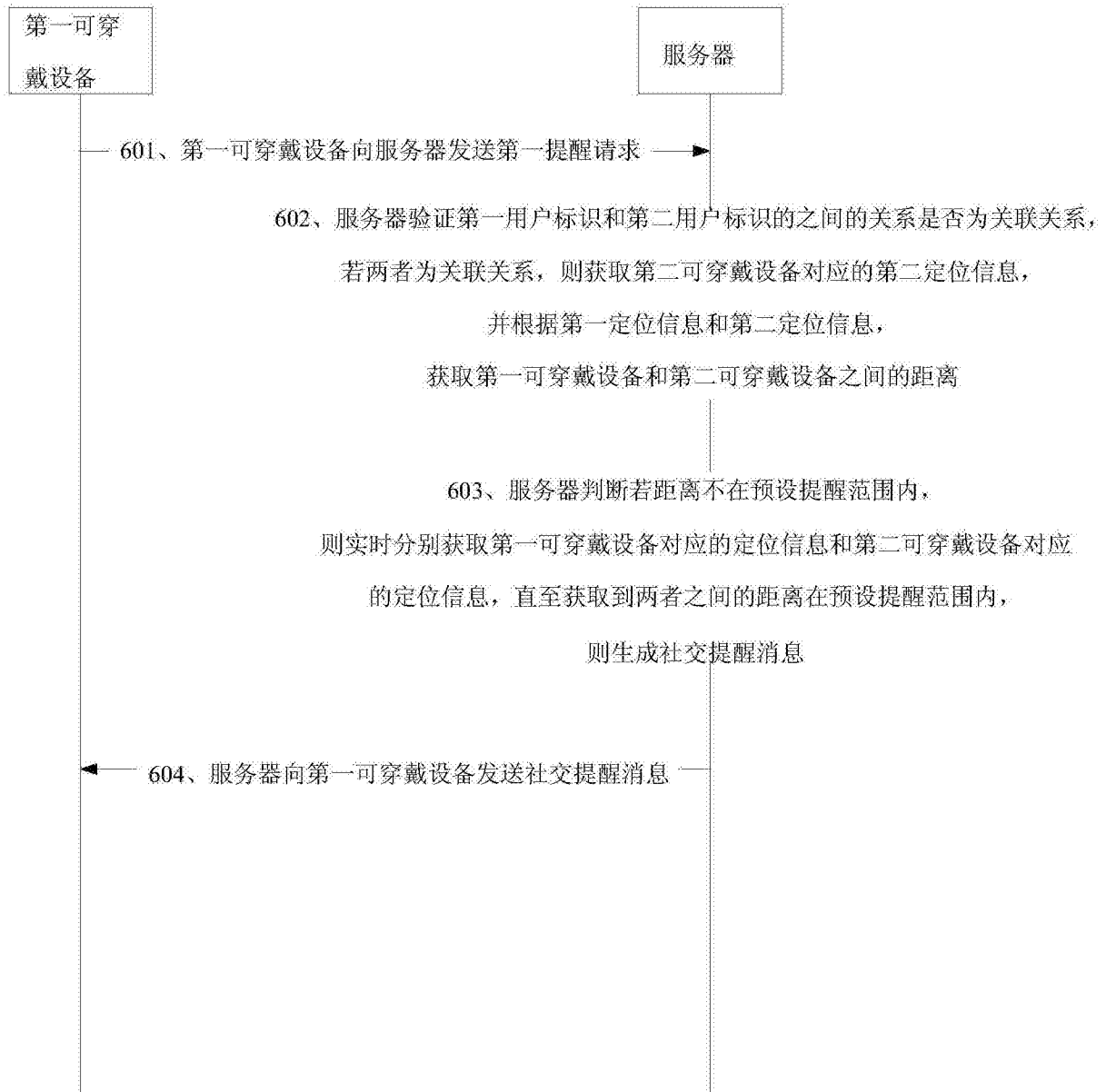


图6

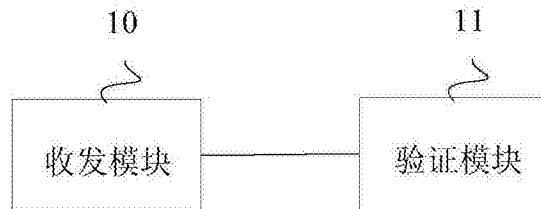


图7

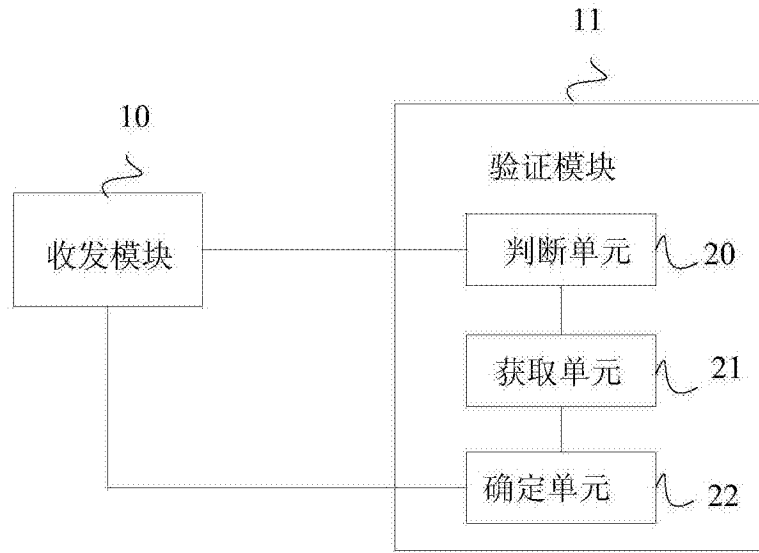


图8

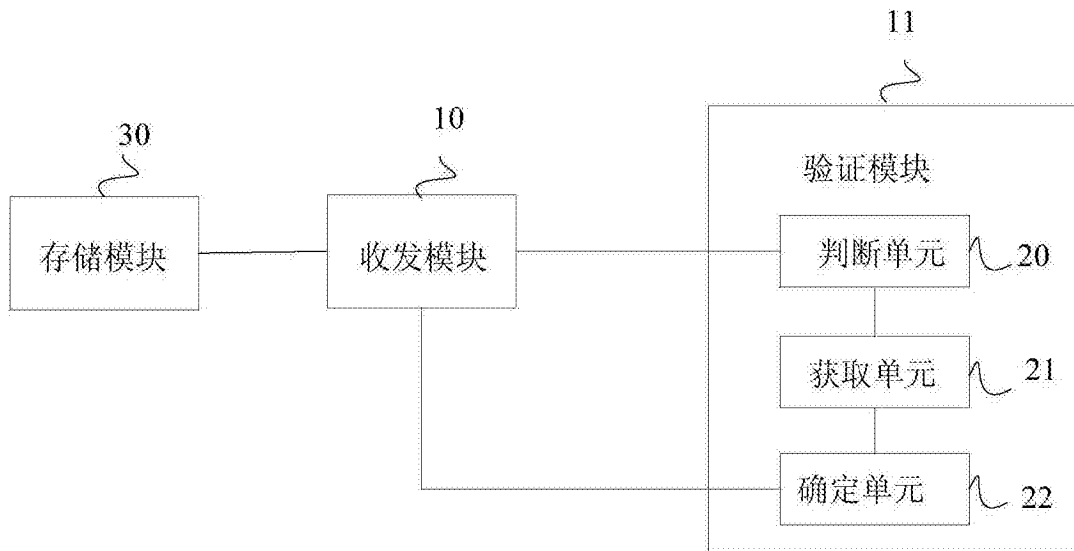


图9

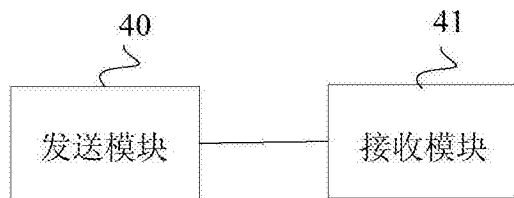


图10

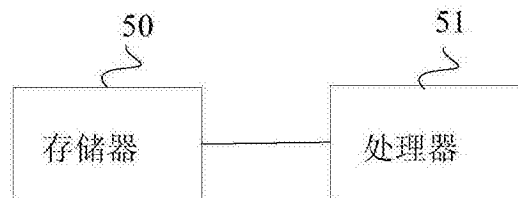


图11

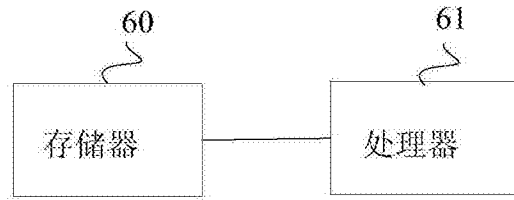


图12

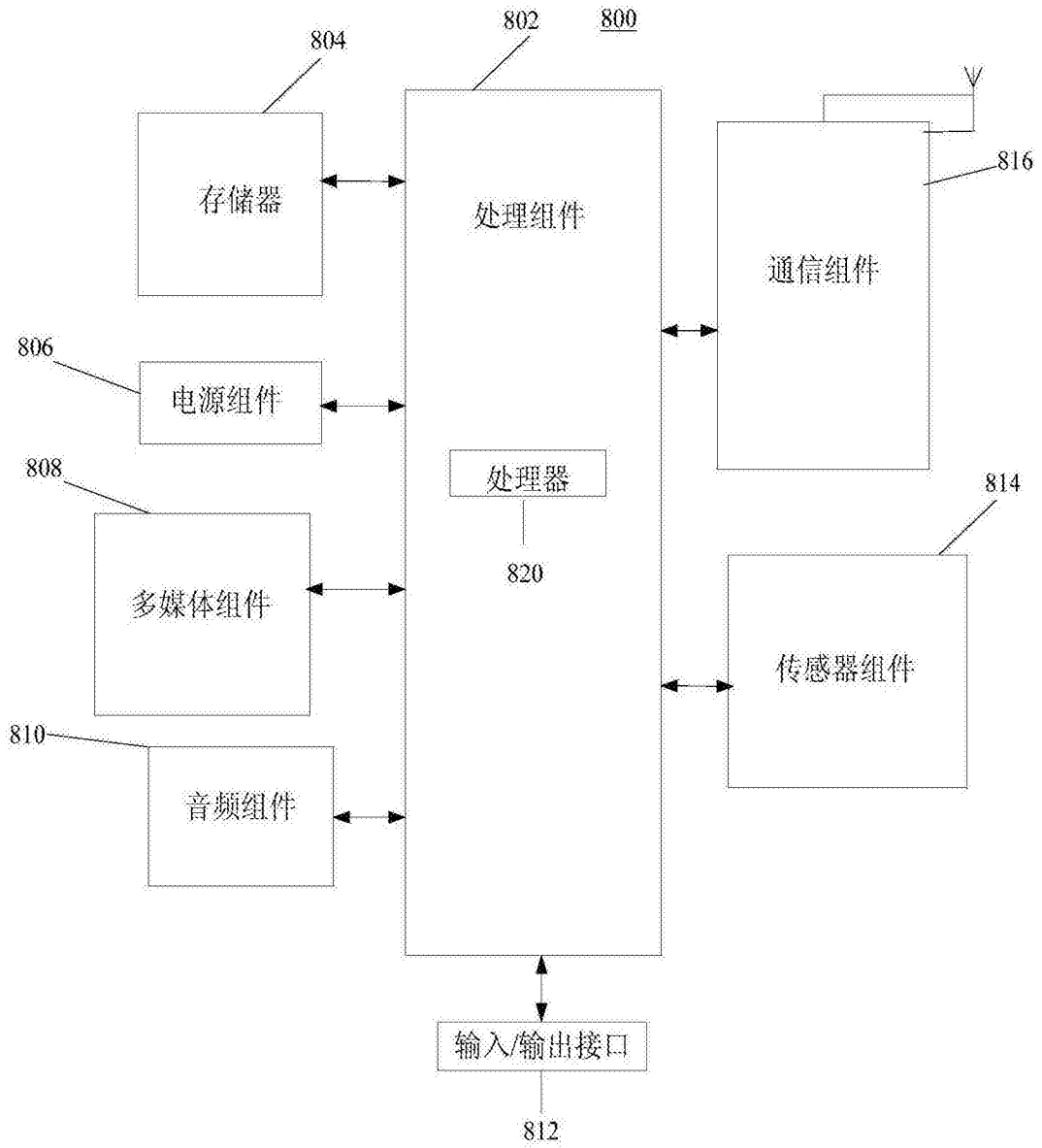


图13

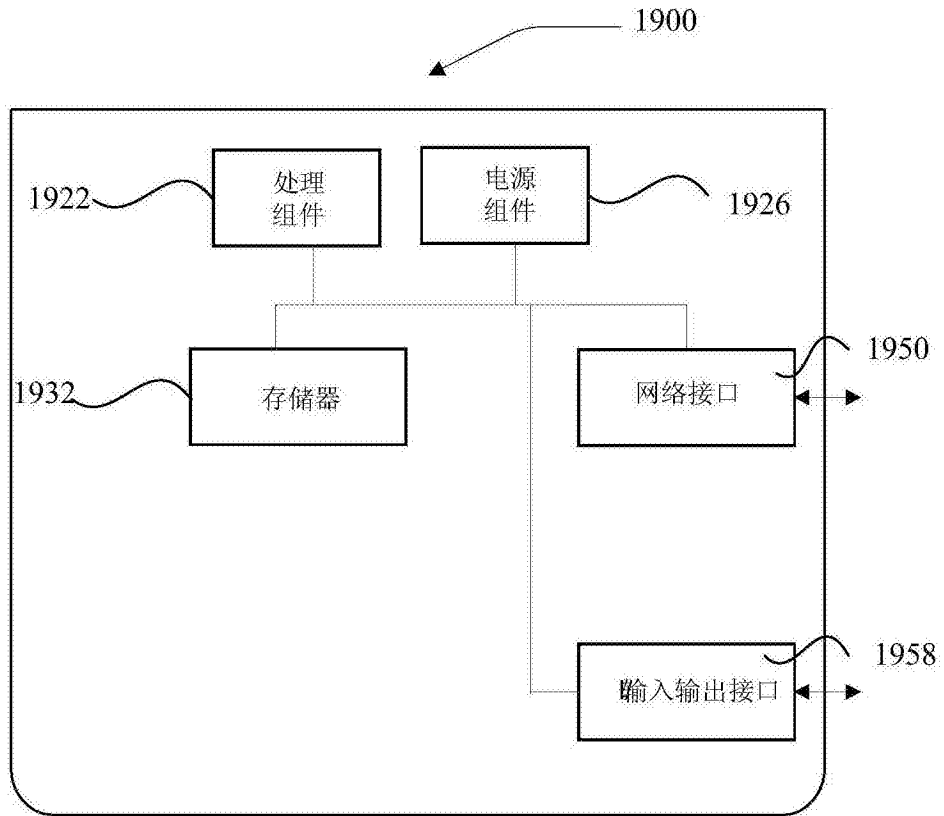


图14