



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103679601 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310652949. 5

(22) 申请日 2013. 12. 05

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

(72) 发明人 钱莉 黄茂胜

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 刘芳

(51) Int. Cl.

G06Q 50/22(2012. 01)

H04W 4/12(2009. 01)

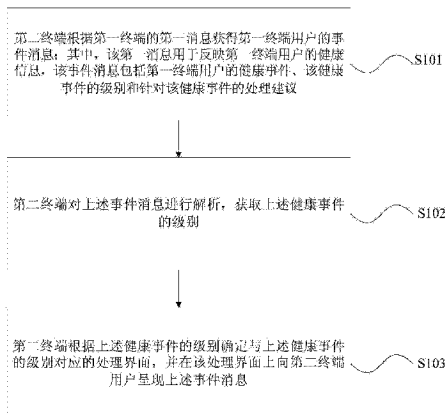
权利要求书3页 说明书21页 附图6页

(54) 发明名称

用户健康支持的处理方法和终端

(57) 摘要

本发明实施例提供一种用户健康支持的处理方法和终端。该方法包括：第二终端根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息；其中，该第一消息用于反映第一终端用户的健康信息，该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对健康事件的处理建议；第二终端对事件消息进行解析，获取健康事件的级别；第二终端根据健康事件的级别确定与健康事件的级别对应的处理界面，并在处理界面上向第二终端用户呈现所述事件消息；从而使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况；并且第二终端根据健康事件的级别呈现不同处理界面，能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。



1. 一种用户健康支持的处理方法,其特征在于,包括:

第二终端根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息;其中,所述第一消息用于反映第一终端用户的健康信息,所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议;

所述第二终端对所述事件消息进行解析,获取所述健康事件的级别;

所述第二终端根据所述健康事件的级别确定与所述健康事件的级别对应的处理界面,并在所述处理界面上向第二终端用户呈现所述事件消息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,则所述第二终端根据第一终端的第一消息获得所述第一终端用户的事件消息,包括:

所述第二终端通过云服务器获得所述事件消息;其中,所述事件消息为所述云服务器将接收到的所述第一终端的第一消息进行第一处理后得到的。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述第一处理为所述云服务器将所述第一消息和所述云服务器上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,获得所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,则所述第二终端根据第一终端的第一消息获得所述第一终端用户的事件消息,还包括:

所述第二终端接收所述第一终端发送的所述第一消息;

所述第二终端对所述第一消息进行处理,获取所述事件消息。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述第二终端对所述第一消息进行处理,获取所述事件消息包括:

所述第二终端将所述第一消息和所述第二终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议;

所述第二终端根据所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一消息为所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理后得到的所述事件消息,则所述第二终端根据第一终端的第一消息确定所述第一终端用户的事件消息,还包括:

所述第二终端接收所述第一终端发送的所述第一消息。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理包括:所述第一终端将所述第一消息和所述第一终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

8. 一种用户健康支持的处理方法,其特征在于,包括:

第一终端获取第一消息；其中所述第一消息包括所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据，用于反映第一终端用户的健康信息；

所述第一终端发送所述第一消息，以使所述第二终端根据所述第一消息确定所述第一终端用户的事件消息；其中，所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议。

9. 根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述第一终端将所述第一消息和所述第一终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配，确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议，并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

10. 一种终端，其特征在于，包括：

确定模块，用于根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息；其中，所述第一消息用于反映第一终端用户的健康信息，所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议；

解析获取模块，用于对所述事件消息进行解析，获取所述健康事件的级别；

显示模块，用于根据所述健康事件的级别确定与所述健康事件的级别对应的处理界面，并在所述处理界面上向第二终端用户呈现所述事件消息。

11. 根据权利要求10所述的终端，其特征在于，第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据，则所述确定模块具体用于通过云服务器获得所述事件消息；其中，所述事件消息为所述云服务器将接收到的所述第一终端的第一消息进行第一处理后得到的。

12. 根据权利要求11所述的终端，其特征在于，所述第一处理为所述云服务器将所述第一消息和所述云服务器上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配，获得所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议，并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

13. 根据权利要求10所述的终端，其特征在于，所述第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据，则所述确定模块还用于接收所述第一终端发送的所述第一消息，并对所述第一消息进行处理，获取所述事件消息。

14. 根据权利要求13所述的终端，其特征在于，所述确定模块具体用于将所述第一消息和所述第二终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配，确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议；并根据所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

15. 根据权利要求10所述的终端，其特征在于，所述第一消息为所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理后得到的所述事件消息，则所述确定模块还用于接收所述第一终端发送的所述第一消息。

16. 根据权利要求15所述的终端，其特征在于，所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理包括：所述第一终端将所述第一消息和所述第一终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配，确定所述第一终端用户的健康事件、所述健

康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

17. 一种终端,其特征在于,包括:

获取模块,用于获取第一消息;其中所述第一消息包括所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,用于反映第一终端用户的健康信息;

发送模块,用于发送所述第一消息,以使所述第二终端根据所述第一消息确定所述第一终端用户的事件消息;其中,所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议。

18. 根据权利要求 17 所述的终端,其特征在于,所述获取模块还用于将所述第一消息和所述获取模块上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

用户健康支持的处理方法和终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信技术,尤其涉及一种用户健康支持的处理方法和终端。

背景技术

[0002] 随着通信技术的不断发展,越来越多的通信终端为人们的实际生活带来便捷可靠的服务。目前一些医疗健康管理系统主要就采用了相关的终端与医疗设备之间建立通信,通过终端实时监控和跟踪用户的健康状况,并将用户的相关生理参数推送知会给家人,为人们提供方便。

[0003] 现有医疗健康管理系统,通过手机连接医疗设备,老人可以通过随身携带的手机测量自己的相关生理参数(例如:血压、血氧、心电、血糖、运动量等)并通过手机查看;还可将自己的生理参数上传到相应免费的服务网站,该服务网站保存测量的历史记录,子女可以通过网站了解父母的身体情况。

[0004] 但是,现有技术中呈现给用户或用户家人单纯的生理参数信息太过抽象,缺乏直接有价值的建议,不便于用户或用户家人直接根据该信息做出实时有效的决策和相应处理。

发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种用户健康支持的处理方法和终端,用以缓解现有技术中因呈现给用户或用户家人单纯的生理参数信息太过抽象,不便于用户或用户家人直接根据该信息做出实时有效的决策和相应处理的问题。

[0006] 本发明实施例第一方面提供一种用户健康支持的处理方法,包括:

[0007] 第二终端根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息;其中,所述第一消息用于反映第一终端用户的健康信息,所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议;

[0008] 所述第二终端对所述事件消息进行解析,获取所述健康事件的级别;

[0009] 所述第二终端根据所述健康事件的级别确定与所述健康事件的级别对应的处理界面,并在所述处理界面上向第二终端用户呈现所述事件消息。

[0010] 结合第一方面,在第一方面的第一种可能的实施方式中,所述第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,则所述第二终端根据第一终端的第一消息获得所述第一终端的事件消息,包括:

[0011] 所述第二终端通过云服务器获得所述事件消息;其中,所述事件消息为所述云服务器将接收到的所述第一终端的第一消息进行第一处理后得到的。

[0012] 结合第一方面的第一种可能的实施方式,在第一方面的第二种可能的实施方式中,所述第一处理为所述云服务器将所述第一消息和所述云服务器上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,获得所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别

以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0013] 结合第一方面,在第一方面的第三种可能的实施方式中,所述第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,则所述第二终端根据所述第一终端的第一消息获得所述第一终端的事件消息,还包括:

[0014] 所述第二终端接收所述第一终端发送的所述第一消息;

[0015] 所述第二终端对所述第一消息进行处理,获取所述事件消息。

[0016] 结合第一方面的第三种可能的实施方式,在第一方面的第四种可能的实施方式中,所述第二终端对所述第一消息进行处理,获取所述事件消息包括:

[0017] 所述第二终端将所述第一消息和所述第二终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议;

[0018] 所述第二终端根据所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0019] 结合第一方面,在第一方面的第五种可能的实施方式中,所述第一消息为所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理后得到的所述事件消息,则所述第二终端根据所述第一终端的第一消息确定所述第一终端的事件消息,还包括:

[0020] 所述第二终端接收所述第一终端发送的所述第一消息。

[0021] 结合第一方面的第五种可能的实施方式,在第一方面的第六种可能的实施方式中,所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理包括:所述第一终端将所述第一消息和所述第一终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0022] 结合第一方面的第二种可能的实施方式或第一方面的第四种可能的实施方式或第一方面的第六种可能的实施方式,在第一方面的第七种可能的实施方式中,所述健康策略根据所述第一终端用户的健康档案生成。

[0023] 本发明实施例第二方面提供一种用户健康支持的处理方法,包括:

[0024] 第一终端获取第一消息;其中所述第一消息包括所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,用于反映第一终端用户的健康信息;

[0025] 所述第一终端发送所述第一消息,以使所述第二终端根据所述第一消息确定所述第一终端用户的事件消息;其中,所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议。

[0026] 结合第二方面,在第二方面的第一种可能的实施方式中,所述第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据。

[0027] 结合第二方面,在第二方面的第二种可能的实施方式中,所述第一消息为所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行第三处理后得到的所述事件消息。

[0028] 结合第二方面,在第二方面的第一种可能的实施方式中,所述第一终端将所述第一消息和所述第一终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终

端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0029] 结合第二方面的第三种可能的实施方式,在第二方面的第四种可能的实施方式中,所述健康策略根据所述第一终端用户的健康档案生成。

[0030] 本发明实施例第三方面提供一种终端,包括:

[0031] 确定模块,用于根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息;其中,所述第一消息用于反映第一终端用户的健康信息,所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议;

[0032] 解析获取模块,用于对所述事件消息进行解析,获取所述健康事件的级别;

[0033] 显示模块,用于根据所述健康事件的级别确定与所述健康事件的级别对应的处理界面,并在所述处理界面上向第二终端用户呈现所述事件消息。

[0034] 结合第三方面,在第三方面的第一种可能的实施方式中,第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,则所述确定模块具体用于通过云服务器获得所述事件消息;其中,所述事件消息为所述云服务器将接收到的所述第一终端的第一消息进行第一处理后得到的。

[0035] 结合第三方面的第一种可能的实施方式,在第三方面的第二种可能的实施方式中,所述第一处理为所述云服务器将所述第一消息和所述云服务器上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,获得所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0036] 结合第三方面,在第三方面的第三种可能的实施方式中,所述第一消息为所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,则所述确定模块还用于接收所述第一终端发送的所述第一消息,并对所述第一消息进行处理,获取所述事件消息。

[0037] 结合第三方面的第三种可能的实施方式,在第三方面的第四种可能的实施方式中,所述确定模块具体用于将所述第一消息和所述第二终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议;并根据所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0038] 结合第三方面,在第三方面的第五种可能的实施方式中,所述第一消息为所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理后得到的所述事件消息,则所述确定模块还用于接收所述第一终端发送的所述第一消息。

[0039] 结合第三方面的第五种可能的实施方式,在第三方面的第六种可能的实施方式中,所述第一终端将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行处理包括:所述第一终端将所述第一消息和所述第一终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0040] 结合第三方面的第二种可能的实施方式或第三方面的第四种可能的实施方式或

第三方面的第六种可能的实施方式,在第三方面的第七种可能的实施方式中,所述健康策略根据所述第一终端用户的健康档案生成。

[0041] 本发明实施例第四方面提供一种终端,包括:

[0042] 获取模块,用于获取第一消息;其中所述第一消息包括所述第一终端采集到的所述第一终端用户的健康相关数据,用于反映第一终端用户的健康信息;

[0043] 发送模块,用于发送所述第一消息,以使所述第二终端根据所述第一消息确定所述第一终端用户的事件消息;其中,所述事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别和针对所述健康事件的处理建议。

[0044] 结合第四方面,在第四方面的第一种可能的实施方式中,所述第一消息为所述获取模块采集到的所述第一终端用户的健康相关数据。

[0045] 结合第四方面,在第四方面的第二种可能的实施方式中,所述第一消息为获取模块将采集到的所述第一终端用户的健康相关数据进行第三处理后得到的所述事件消息。

[0046] 结合第四方面的第二种可能的实施方式,在第四方面的第三种可能的实施方式中,所述获取模块还用于将所述第一消息和所述获取模块上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、所述健康事件的级别以及针对所述健康事件的处理建议生成所述事件消息。

[0047] 结合第四方面的第三种可能的实施方式,在第四方面的第四种可能的实施方式中,所述健康策略根据所述第一终端用户的健康档案生成。

[0048] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法和终端,通过第二终端根据第一终端的第一消息确定第一终端用户的事件消息,该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议;之后,第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

附图说明

[0049] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0050] 图1为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例一的流程图;

[0051] 图2为本发明实施例提供的不同级别的健康事件在第二终端上呈现的界面示意图一;

[0052] 图3为本发明实施例提供的不同级别的健康事件在第二终端上呈现的界面示意图二;

[0053] 图4为本发明实施例提供的不同级别的健康事件在第二终端上呈现的界面示意

图三；

- [0054] 图 5 为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例二的流程图；
- [0055] 图 6 为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例三的信令流程图；
- [0056] 图 7 为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例四的信令流程图；
- [0057] 图 8 为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例五的信令流程图；
- [0058] 图 9 为本发明实施例提供的终端实施例一的结构示意图；
- [0059] 图 10 为本发明实施例提供的终端实施例二的结构示意图；
- [0060] 图 11 为本发明实施例提供的终端实施例三的结构示意图；
- [0061] 图 12 为本发明实施例提供的终端实施例四的结构示意图。

具体实施方式

[0062] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0063] 本申请中涉及的终端，即用户设备，可以是无线终端也可以是有线终端，无线终端可以是指向用户提供通信的设备，具有无线连接功能的智能终端、手持式设备、或连接到无线调制解调器的其他处理设备。无线终端可以经无线接入网（例如，RAN，Radio Access Network）与一个或多个核心网进行通信，无线终端可以是移动终端，如移动电话（或称为“蜂窝”电话）和具有移动终端的计算机，例如，可以是便携式、袖珍式、手持式、计算机内置的或者车载的移动装置，它们与无线接入网交换语言和 / 或数据。例如，个人通信业务（PCS，Personal Communication Service）电话、无绳电话、会话发起协议（SIP）话机、无线本地环路（WLL，Wireless Local Loop）站、个人数字助理（PDA，Personal Digital Assistant）等设备。无线终端也可以称为系统、订户单元（Subscriber Unit）、订户站（Subscriber Station）、移动站（Mobile Station）、移动台（Mobile）、远程站（Remote Station）、接入点（Access Point）、远程终端（Remote Terminal）、接入终端（Access Terminal）、用户终端（User Terminal）、用户代理（User Agent）、用户设备（User Device）、或用户装备（User Equipment）。

[0064] 图 1 为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例一的流程图。图 2 为本发明实施例提供的不同级别的健康事件在第二终端上呈现的界面示意图一，图 3 为本发明实施例提供的不同级别的健康事件在第二终端上呈现的界面示意图二，图 4 为本发明实施例提供的不同级别的健康事件在第二终端上呈现的界面示意图三。

[0065] 如图 1 所示，本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法包括如下步骤：

[0066] S101：第二终端根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息；其中，该第一消息用于反映第一终端用户的健康信息，该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议。

[0067] 本发明实施例涉及的方法可以适用于云计算的网络结构，也可以适用于其他的网络结构。该云计算的网络结构涉及的实体可以包括第一终端、第二终端以及云服务器，三者均通过网络连接，该网络可以是蜂窝网络，还可以是无线局域网。其他的网络结构中，第一

终端和第二终端是通过网络直接连接的,即该网络结构中没有云服务器。

[0068] 本发明实施例中的第一终端可以为用户的智能手表、手环、戒指、眼镜等穿戴式终端,或者是其他医疗监控设备,还可以是手机等终端设备,其主要功能为采集、上报用户侧的健康数据或上下文环境信息。第二终端通常是持有第一终端的用户的子女或其他家人所持有的终端设备。

[0069] 具体的,第一消息为第一终端获取到的第一终端用户相关的健康数据,可以反映第一终端用户的健康信息,例如:该第一消息可以是第一终端用户的生理参数,还可以为第一终端用户周围的环境信息,还可以为二者结合,还可以为其他可以反映第一终端用户的健康信息的消息,本发明实施例对此不做限制。

[0070] 第二终端根据上述第一消息确定所需要的该第一终端用户的事件消息,该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议。上述健康事件可以为用户摔倒、用户剧烈运动、用户情绪波动剧烈、用户血氧浓度过低、用户血压持续偏高等事件,上述健康事件的级别可以为紧急、告警、提醒、正常等;突发的紧急事件,如用户摔倒,需要立刻处理救护,则事件级别为紧急;生理参数接近或到达阈值的事件,需要给予及时告警,则事件级别为告警;保健相关、生理参数缓慢变化的事件,需要给予提醒,或者相对于现有疾病,生理指标参数有改善或保持良好,需要给予激励,则事件级别为提醒。上述针对健康事件的处理建议是针对用户出现的某一健康事件做出的处理对策,例如:用户摔倒事件对应处理策略为迅速呼叫医院抢救,用户血氧浓度过低事件对应处理策略为及时提醒用户服用相应药物,血压持续偏高事件对应处理策略为指导用户遵循健康的生活方式,如运动、饮食等。

[0071] 上述第二终端确定的事件消息具有一定的格式,例如:“告警:您妈妈当前在XX地方下棋,情绪波动较严重,脉搏超过XX,请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”,这里的“告警”指的就是健康事件的级别,“情绪波动较严重,脉搏超过XX”即为该用户的健康事件,“请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”为针对该健康事件的处理建议。需要注意的是,本发明实施例中的事件消息的格式可以为任意的格式,本发明实施例对此并不做限制。

[0072] S102:第二终端对上述事件消息进行解析,获取上述健康事件的级别。

[0073] 具体的,第二终端对上述事件消息进行解析,提取上述事件消息中的事件级别字段,例如上述例子中的“告警”。

[0074] S103:第二终端根据上述健康事件的级别确定与上述健康事件的级别对应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现上述事件消息。

[0075] 具体的,第二终端根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图2至图4所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,例如直接呼叫医生、向第一终端用户发起语音通话或者发送消息给第一终端用户等。

[0076] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,通过第二终端根据获取到的第一终端的第一消息确定第一终端用户的事件消息,该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议;之后,第二终端对该事件消息进行解

析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0077] 在上述图 1 所示实施例的基础上,作为本发明实施例的一种可行的实施方式,进一步地,本发明实施例涉及的方法是第二终端通过云服务器获取事件消息的具体过程。本实施例涉及的方法适用于上述提及的云计算网络。可选的,上述第一消息为第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据,则上述 S101 具体为:第二终端通过云服务器获得上述事件消息;其中,该事件消息为云服务器将接收到的第一终端的第一消息进行第一处理后得到的。

[0078] 上述第一处理为上述云服务器将第一消息和云服务器上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,获得上述第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成事件消息。

[0079] 具体的,当上述第一消息为第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据时,这里的健康相关数据可以为第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的上下文环境信息等。这里的第一终端用户的生理参数可以包括脉搏、血氧、血压、体温等;上下文环境信息可以包括:时间、位置、用户的日程安排或习惯、用户的活动状态、外部环境的温度、湿度、光照、气压等。其中,用户的活动状态可以通过第一终端内部的加速度传感器采集,监测出用户运动的速度增幅变化,从而计算分析用户的活动状态,是走路、跑步,还是乘车;此外,第一终端的摄像头可用于抓拍用户当前情境、活动等。

[0080] 第一终端利用其内部的多种传感器采集第一终端用户的健康相关数据,并将该第一终端用户的健康相关数据发送给云计算网络中的云服务器;云服务器在接收到的第一终端发送的第一终端用户的健康相关数据后,进行第一处理。具体的,云服务器匹配关联云服务器上预设的第一终端用户的健康策略。可选的,该健康策略可以是云服务器上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。

[0081] 用户的健康策略包括三部分内容:健康事件、健康事件的级别和针对健康事件的处理建议。其中,健康事件指根据用户侧上报的生理参数、上下文环境信息等采集的数据所定义的特定事件,如用户摔倒,用户剧烈运动、用户情绪波动剧烈、用户血氧浓度过低、用户血压持续偏高等。健康事件的级别可分为:紧急、告警、提醒、正常等;突发的紧急事件,如用户摔倒,需要立刻处理救护,则事件级别为紧急;生理参数接近或到达阈值的事件,需要给予及时告警,则事件级别为告警;保健相关、生理参数缓慢变化的事件,需要给予提醒,或者相对于现有疾病,生理指标参数有改善或保持良好,需要给予激励,则事件级别为提醒。针对健康事件的处理建议是针对特定事件给出的处理策略建议。如:用户摔倒事件对应处理策略为迅速呼叫医院抢救;用户血氧浓度过低事件对应处理策略为及时提醒用户服用相应药物;血压持续偏高事件对应处理策略为指导用户遵循健康的生活方式,如运动、饮食

等。上述第一终端用户的健康策略可以参见表 1 所示的内容,假设该第一终端用户患有高血压,如表 1 所示:

[0082] 表 1

[0083]

| 健康事件级别 | 健康事件 | 处理建议 |
|--------|---|---------------------------------------|
| 紧急 | 摔倒超过15秒 | 拨打120 |
| 告警 | 情绪波动剧烈(时间段T1内,加速度 < C, 但脉搏波动超过阈值A) | 及时提醒用户保持情绪稳定 |
| 提醒 | 血压持续偏高 (时间段T2内, 收缩压/舒张压>B) | 提醒注意保健: 饮食清淡、不吸烟、 限制饮酒、定期锻炼、保持心理平衡 |
| 提醒 | 在较长时间内, 血压维持在正常范围 (时间段T内, C<收缩压/舒张压<B) | 给用户鼓励 |
| ... | ... | ... |

[0084] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足策略定义的事件参数时,则云服务器识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息,并将该事件消息发送给第二终端。例如:当云服务器识别出健康事件为情绪波动剧烈,则通过查找健康策略表,生成相应的事件消息为:“告警:您妈妈当前在XX地方下棋,情绪波动较严重,脉搏超过XX,请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”。

[0085] 第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,事件级别说明的是该健康事件的紧急程度,例如上述例子中的“告警”,该例子中的事件消息的格式为:事件级别+“:”+健康事件+“请您”+处理建议。但是本发明实施例对事件消息的格式并不做限制。

[0086] 第二终端根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图 2 至图 4 所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。例如:在图 2 中,当提取出事件级别为紧急,则处理界面呈现直接呼叫医院按钮,如拨打 120 或者预设的其他救助号码;图 3 中,当提取出事件级别为告警,则处理界面呈现直接拨打电话给第一用户或者其他求助电话的按钮;图 4 中,当提取出事件级别为提醒,则处理界面呈现发短信给第一用户或者打电话给第一用户的按钮。

[0087] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,第二终端通过云服务器将第一终端的第一消息与云服务器上预设的健康策略进行匹配从而得到第一终端用户的事件消息;

之后,第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0088] 在上述图 1 所示实施例的基础上,作为本发明实施例的另一可行的实施方式,进一步地,本发明实施例涉及的方法是第二终端自己根据第一终端的第一消息生成第一终端用户的事件消息的过程。可选的,第一消息为第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据,则上述 S101 具体为:第二终端接收第一终端发送的第一消息;并对该第一消息进行处理,获取事件消息。

[0089] 当上述第一消息为第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据时,这里的健康相关数据可以为第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的上下文环境信息等。这里的第一终端用户的生理参数可以包括脉搏、血氧、血压、体温等;上下文环境信息可以包括:时间、位置、用户的日程安排或习惯、用户的活动状态、外部环境的温度、湿度、光照、气压等。其中,用户的活动状态可以通过第一终端内部的加速度传感器采集,监测出用户运动的速度增幅变化,从而计算分析用户的活动状态,是走路、跑步,还是乘车;此外,第一终端的摄像头可用于抓拍用户当前情境、活动等。

[0090] 第一终端利用其内部的多种传感器采集第一终端用户的健康相关数据,并将该第一终端用户的健康相关数据发送给第二终端。第二终端在接收到的第一终端发送的第一终端用户的健康相关数据后进行处理。具体的,第二终端匹配关联第二终端上预设的第一终端用户的健康策略。可选的,该健康策略可以是第二终端上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。健康策略的内容可以参见上述实施例中的内容,在此不再赘述。

[0091] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足表 1 中的策略定义的事件参数时,则第二终端识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息。

[0092] 第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图 2 至图 4 所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。例如:在图 2 中,当提取出事件级别为紧急,则处理界面呈现直接呼叫医院按钮,如拨打 120 或者预设的其他救助号码;图 3 中,当提取出事件级别为告警,则处理界面呈现直接拨打电话给第一用户或者其他求助电话的按钮;图 4 中,当提取出事件级别为提醒,则处理界面呈现发短信给第一用户或者打电话给第一用户的按钮。

[0093] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,通过第二终端接收第一终端发送

的第一消息,并将该第一消息与第二终端上预设的健康策略进行匹配确定该第一消息对应的第一终端用户的健康事件、健康事件的级别以及该健康事件的处理建议,并将三者生成第一终端用户的事件消息;之后,第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0094] 在上述图 1 所示实施例的基础上,作为本发明实施例的第三种可行的实施方式,进一步地,本发明实施例涉及的方法是第二终端直接获取第一终端发送的第一终端用户的事件消息的过程。可选的,该第一消息为第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据进行处理后得到的事件消息,则上述 S101 具体为:接收第一终端发送的第一消息。

[0095] 具体的,第一终端采集第一终端用户的健康相关数据时,这里的健康相关数据可以为第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的上下文环境信息等。这里的第一终端用户的生理参数可以包括脉搏、血氧、血压、体温等;上下文环境信息可以包括:时间、位置、用户的日程安排或习惯、用户的活动状态、外部环境的温度、湿度、光照、气压等。其中,用户的活动状态可以通过第一终端内部的加速度传感器采集,监测出用户运动的速度增幅变化,从而计算分析用户的活动状态,是走路、跑步,还是乘车;此外,第一终端的摄像头可用于抓拍用户当前情境、活动等。

[0096] 第一终端利用其内部的多种传感器采集到第一终端用户的健康相关数据之后进行处理。具体的,第一终端匹配关联第一终端上预设的第一终端用户的健康策略。可选的,该健康策略可以是第一终端上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。健康策略的内容可以参见上述实施例中的内容,在此不再赘述。

[0097] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足表 1 中的策略定义的事件参数时,则第一终端识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息,并将该第一事件消息发送给第二终端。

[0098] 第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图 2 至图 4 所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。例如:在图 2 中,当提取出事件级别为紧急,则处理界面呈现直接呼叫医院按钮,如拨打 120 或者预设的其他救助号码;图 3 中,当提取出事件级别为告警,则处理界面呈现直接拨打电话给第一用户或者其他求助电话的按钮;图 4 中,当提取出事件级别为提醒,则处理界面呈现发短信给第一用户或者打电话给第一用户的按钮。

[0099] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,通过第二终端接收第一终端发送的事件消息,并对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0100] 图5为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例二的流程图。如图5所示,该方法包括:

[0101] S501:第一终端获取第一消息;其中该第一消息包括第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据,用于反映第一终端用户的健康信息。

[0102] 具体的,本发明实施例涉及的方法可以适用于云计算的网络结构,也可以适用于其他的网络结构。该云计算的网络结构涉及的实体可以包括第一终端、第二终端以及云服务器,三者均通过网络连接,该网络可以是蜂窝网络,还可以是无线局域网。其他的网络结构中,第一终端和第二终端是通过网络直接连接的,即该网络结构中没有云服务器。

[0103] 本发明实施例中的第一终端可以为用户的智能手表、手环、戒指、眼镜等穿戴式终端,或者是其他医疗监控设备,其主要功能为采集、上报用户侧的健康数据或上下文环境信息等。第二终端通常是持有第一终端的用户的子女或其他家人对应的终端设备。

[0104] 可选的,第一终端获取第一消息,可以通过实时采集第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的环境信息等,也可以是采集到第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的环境信息等数据后进行相应的处理。

[0105] S502:第一终端发送第一消息,以使第二终端根据该第一消息确定第一终端用户的事件消息;其中,该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议。

[0106] 具体的,第一终端发送第一消息,该第一消息为第一终端获取到的第一终端用户相关的健康数据,可以反映第一终端用户的健康信息,例如:该第一消息可以是第一终端用户的生理参数,还可以为第一终端用户周围的环境信息,还可以为二者结合,还可以为其他可以反映第一终端用户的健康信息的消息,本发明实施例对此不做限制。

[0107] 第二终端根据上述第一消息确定所需要的该第一终端用户的事件消息,该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议。上述健康事件可以为用户摔倒、用户剧烈运动、用户情绪波动剧烈、用户血氧浓度过低、用户血压持续偏高等事件,上述健康事件的级别可以为紧急、告警、提醒、正常等;突发的紧急事件,如用户摔倒,需要立刻处理救护,则事件级别为紧急;生理参数接近或到达阈值的事件,需要给予及时告警,则事件级别为告警;保健相关、生理参数缓慢变化的事件,需要给予提醒,或者相对于现有疾病,生理指标参数有改善或保持良好,需要给予激励,则事件级别为提醒。上述针对健康事件的处理建议是针对用户出现的某一健康事件做出的处理对策,例如:用户摔倒事件对应处理策略为迅速呼叫医院抢救,用户血氧浓度过低事件对应处理策略为及时提醒用户服用相应药物,血压持续偏高事件对应处理策略为指导用户遵循健康的生活方式,如运动、饮食等。

[0108] 上述第二终端确定的事件消息具有一定的格式,例如:“告警:您妈妈当前在XX地方下棋,情绪波动较严重,脉搏超过XX,请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”,这里的“告警”指的就是健康事件的级别,“情绪波动较严重,脉搏超过XX”即为该用户的健康事件,“请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”为针对该健康事件的处理建议。需要注意的是,本发明实施例中的事件消息的格式可以为任意的格式,本发明实施例对此并不做限制。

[0109] 之后,第二终端对上述事件消息进行解析,提取上述事件消息中的事件级别字段,例如上述例子中的“告警”。第二终端根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图2至图4所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,例如直接呼叫医生、向第一终端用户发起语音通话或者发送消息给第一终端用户等。

[0110] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,通过第一终端将所获取到的第一终端用户的第一消息发送给第二终端,以使第二终端根据第一消息确定第一终端用户的事件消息,并对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0111] 在上述图5所示实施例的基础上,作为本发明实施例的一种可行的实施方式,本实施例涉及的方法是在第一消息为第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据的情况下,第一终端通过云服务器对第一消息进行第一处理得到第一终端用户的事件消息,由云服务器将事件消息发送给第二终端的过程。具体可以为:

[0112] 第一终端利用其内部的多种传感器采集第一终端用户的健康相关数据,这里的健康相关数据可以为第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的上下文环境信息等。这里的第一终端用户的生理参数可以包括脉搏、血氧、血压、体温等;上下文环境信息可以包括:时间、位置、用户的日程安排或习惯、用户的活动状态、外部环境的温度、湿度、光照、气压等。其中,用户的活动状态可以通过第一终端内部的加速度传感器采集,监测出用户运动的速度增幅变化,从而计算分析用户的活动状态,是走路、跑步,还是乘车;此外,第一终端的摄像头可用于抓拍用户当前情境、活动等。

[0113] 第一终端将第一终端用户的健康相关数据发送给云计算网络中的云服务器;云服务器在接收到的第一终端发送的第一终端用户的健康相关数据后,匹配关联云服务器上预设的第一终端用户的健康策略。该健康策略可以参见上述实施例,在此不再赘述。

[0114] 当云服务器判断健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足策略定义的事件参数时,则云服务器识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息,并将该事件消息发送给第二终端。例如:当云服务器识别出健康事件为情绪波动剧烈,则通过查找健康策略表,生成相应的事件消息为:“告警:您妈妈当前在XX地方下棋,情绪

波动较严重,脉搏超过 XX,请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”。

[0115] 第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,事件级别说明的是该健康事件的紧急程度,例如上述例子中的“告警”,该例子中的事件消息的格式为:事件级别+“:”+健康事件+“请您”+处理建议。但是本发明实施例对事件消息的格式并不做限制。

[0116] 第二终端根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图 2 至图 4 所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。例如:在图 2 中,当提取出事件级别为紧急,则处理界面呈现直接呼叫医院按钮,如拨打 120 或者预设的其他救助号码;图 3 中,当提取出事件级别为告警,则处理界面呈现直接拨打电话给第一用户或者其他求助电话的按钮;图 4 中,当提取出事件级别为提醒,则处理界面呈现发短信给第一用户或者打电话给第一用户的按钮。

[0117] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,第一终端通过将采集到的第一终端用户的健康相关数据发送给云服务器,由云服务器对第一消息进行第一处理得到第一终端用户的事件消息,并由云服务器将事件消息发送给第二终端;之后,第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0118] 在上述图 5 所示实施例的基础上,作为本发明实施例的另一可行的实施方式,本实施例涉及的方法是在第一消息为第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据的情况下,通过第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据发送给第二终端,由第二终端进行处理后生成第一终端用户的事件消息的过程。具体可以为:

[0119] 第一终端利用其内部的多种传感器采集第一终端用户的健康相关数据,并将该第一终端用户的健康相关数据发送给第二终端。第二终端在接收到的第一终端发送的第一终端用户的健康相关数据后进行处理。具体的,第二终端匹配关联第二终端上预设的第一终端用户的健康策略可选的,该健康策略可以是第二终端上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。健康策略的内容可以参见上述实施例中的内容,在此不再赘述。

[0120] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足表 1 中的策略定义的事件参数时,则第二终端识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息。

[0121] 第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图 2 至图 4 所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定

的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式。

[0122] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,第一终端通过将采集到的第一终端用户的健康相关数据发送给第二终端,由第二终端将该第一消息与第二终端上预设的健康策略进行匹配确定该第一消息对应的第一终端用户的健康事件、健康事件的级别以及该健康事件的处理建议,并将三者生成第一终端用户的事件消息;之后,第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0123] 在上述图 5 所示实施例的基础上,作为本发明实施例的第三种可行的实施方式,本实施例涉及的方法是第一终端对采集到的第一终端用户的健康相关数据进行处理生成第一终端用户的事件消息的过程。具体为:第一终端将第一消息和第一终端上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成事件消息。具体可以为:

[0124] 第一终端利用其内部的多种传感器采集到第一终端用户的健康相关数据之后进行处理。具体的,第一终端匹配关联第一终端上预设的第一终端用户的健康策略。可选的,该健康策略可以是第一终端上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。健康策略的内容可以参见上述实施例中的内容,在此不再赘述。

[0125] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足表 1 中的策略定义的事件参数时,则第一终端识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息,并将该第一事件消息发送给第二终端。

[0126] 第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见图 2 至图 4 所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。

[0127] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,通过第一终端对所采集到的第一终端用户的健康相关数据进行处理后生成第一终端用户的事件消息,并将该事件消息发送给第二终端,使得第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,进而使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方

法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0128] 图6为本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法实施例三的信令流程图,本实施例涉及的方法是第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据发送给云服务器,通过云服务器对该第一终端用户的健康相关数据进行第一处理后生成第一终端用户的事件消息发送给第二终端的具体过程。如图6所示,该方法具体包括如下步骤

[0129] S301:第一终端获取第一终端用户的健康相关数据。

[0130] 具体的,第一终端利用其内部的多种传感器采集第一终端用户的健康相关数据,这里的健康相关数据可以为第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的上下文环境信息等。这里的第一终端用户的生理参数可以包括脉搏、血氧、血压、体温等;上下文环境信息可以包括:时间、位置、用户的日程安排或习惯、用户的活动状态、外部环境的温度、湿度、光照、气压等。其中,用户的活动状态可以通过第一终端内部的加速度传感器采集,监测出用户运动的速度增幅变化,从而计算分析用户的活动状态,是走路、跑步,还是乘车;此外,第一终端的摄像头可用于抓拍用户当前情境、活动等。

[0131] S302:第一终端向云服务器发送第一终端用户的健康相关数据。

[0132] S303:云服务器对第一终端用户的健康相关数据进行第一处理,生成第一终端用户的事件消息。

[0133] 云服务器在接收到的第一终端发送的第一终端用户的健康相关数据后,进行第一处理。具体的,云服务器匹配关联云服务器上预设的第一终端用户的健康策略。可选的,该健康策略可以是云服务器上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。对于健康策略所包括的内容,可以参见上述实施例,本发明对此不再赘述。

[0134] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足策略定义的事件参数时,则云服务器识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息,并将该事件消息发送给第二终端。例如:当云服务器识别出健康事件为情绪波动剧烈,则通过查找健康策略表,生成相应的事件消息为:“告警:您妈妈当前在XX地方下棋,情绪波动较严重,脉搏超过XX,请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”。

[0135] S304:云服务器发送上述事件消息给第二终端。

[0136] S305:第二终端对所接收到的事件消息进行解析,确定上述事件消息中的健康事件的级别,并根据健康事件的级别向第二终端呈现对应的处理界面,并在该处理界面上显示上述事件消息。

[0137] 具体的,第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,事件级别说明的是该健康事件的紧急程度,例如上述例子中的“告警”,该例子中的事件消息的格式为:事件级别+“:”+健康事件+“请您”+处理建议。但是本发明实施例对事件消息的格式并不做限制。

[0138] 第二终端根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这

里可以参见上述图 2 至图 4 所示的界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。例如:在图 2 中,当提取出事件级别为紧急,则处理界面呈现直接呼叫医院按钮,如拨打 120 或者预设的其他救助号码;图 3 中,当提取出事件级别为告警,则处理界面呈现直接拨打电话给第一用户或者其他求助电话的按钮;图 4 中,当提取出事件级别为提醒,则处理界面呈现发短信给第一用户或者打电话给第一用户的按钮。

[0139] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,第二终端通过云服务器将第一终端获取的第一终端用户的健康相关数据与云服务器上预设的健康策略进行匹配从而得到第一终端用户的事件消息;之后,第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0140] 图 7 为本发明提供的用户健康支持的处理方法实施例四的信令流程图,本实施例涉及的方法是第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据发送给第二终端,通过第二终端对该第一终端用户的健康相关数据进行处理后生成第一终端用户的事件消息的具体过程。如图 7 所示,该方法具体包括如下步骤:

[0141] S401:第一终端获取第一终端用户的健康相关数据。

[0142] 具体的,第一终端利用其内部的多种传感器采集第一终端用户的健康相关数据,这里的健康相关数据可以为第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的上下文环境信息等。这里的第一终端用户的生理参数可以包括脉搏、血氧、血压、体温等;上下文环境信息可以包括:时间、位置、用户的日程安排或习惯、用户的活动状态、外部环境的温度、湿度、光照、气压等。其中,用户的活动状态可以通过第一终端内部的加速度传感器采集,监测出用户运动的速度增幅变化,从而计算分析用户的活动状态,是走路、跑步,还是乘车;此外,第一终端的摄像头可用于抓拍用户当前情境、活动等。

[0143] S402:第一终端向第二终端发送第一终端用户的健康相关数据。

[0144] S403:第二终端对第一终端用户的健康数据进行处理,生成第一终端用户的事件消息。

[0145] 具体的,第二终端匹配关联第二终端上预设的第一终端用户的健康策略。可选的,该健康策略可以是第二终端上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。健康策略的内容可以参见上述实施例中的内容,在此不再赘述。

[0146] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足表 1 中的策略定义的事件参数时,则第二终端识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息。例

如：当第二终端识别出健康事件为情绪波动剧烈，则通过查找健康策略表，生成相应的事件消息为：“告警：您妈妈当前在XX地方下棋，情绪波动较严重，脉搏超过XX，请您注意及时提醒用户保持情绪稳定”。

[0147] S404：第二终端对上述事件消息进行解析，确定上述事件消息中的健康事件的级别，并根据健康事件的级别向第二终端呈现对应的处理界面，并在该处理界面上显示上述事件消息。

[0148] 具体的，第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析，提取出上述事件消息中的事件级别字段，根据健康事件的级别不同，呈现给第二终端用户的处理界面就不同，这里可以参见上述图2至图4所示的处理界面图。并且，在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息，从而使得第二终端用户根据显示的事件消息，明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议，进而在处理界面上选择相应的处理方式，该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。例如：在图2中，当提取出事件级别为紧急，则处理界面呈现直接呼叫医院按钮，如拨打120或者预设的其他救助号码；图3中，当提取出事件级别为告警，则处理界面呈现直接拨打电话给第一用户或者其他求助电话的按钮；图4中，当提取出事件级别为提醒，则处理界面呈现发短信给第一用户或者打电话给第一用户的按钮。

[0149] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法，通过第二终端接收第一终端发送的第一终端用户的健康相关数据，并将该健康相关数据与第二终端上预设的健康策略进行匹配确定该健康相关数据对应的第一终端用户的健康事件、健康事件的级别以及该健康事件的处理建议，并将三者生成第一终端用户的事件消息；之后，第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别，并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面，并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息，使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况，及时获取处理建议；并且，根据健康事件的级别，第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面，能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0150] 图8为本发明提供的用户健康支持的处理方法实施例五的信令流程图，本实施例涉及的方法是第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据进行处理后生成第一终端用户的事件消息，并将该事件消息发送给第二终端的具体过程。如图8所示，该方法具体包括如下步骤：

[0151] S501：第一终端获取第一终端用户的健康相关数据。

[0152] 具体的，第一终端利用其内部的多种传感器采集第一终端用户的健康相关数据，这里的健康相关数据可以为第一终端用户的生理参数和/或第一终端用户周边的上下文环境信息等。这里的第一终端用户的生理参数可以包括脉搏、血氧、血压、体温等；上下文环境信息可以包括：时间、位置、用户的日程安排或习惯、用户的活动状态、外部环境的温度、湿度、光照、气压等。其中，用户的活动状态可以通过第一终端内部的加速度传感器采集，监测出用户运动的速度增幅变化，从而计算分析用户的活动状态，是走路、跑步，还是乘车；此外，第一终端的摄像头可用于抓拍用户当前情境、活动等。

[0153] S502：第一终端对上述第一终端用户的健康相关数据进行处理，生成第一终端用户的事件消息。

[0154] S503 :第一终端向第二终端发送上述事件消息。

[0155] 具体的,第一终端匹配关联第一终端上预设的第一终端用户的健康策略。可选的,该健康策略可以是第一终端上所管理的第一终端用户的健康档案生成的,该健康档案可以包括用户的年龄、性别、身高、体重、血型、基本健康状况、既往病史等。需要注意的是,不同用户的健康档案不同,因此所生成的用户的健康策略就不同。健康策略的内容可以参见上述实施例中的内容,在此不再赘述。

[0156] 当健康相关数据(例如:生理参数和上下文环境信息)满足表 1 中的策略定义的事件参数时,则第一终端识别出第一终端用户的健康相关数据对应的健康事件,并且识别出该健康事件的级别和该健康事件对应的处理建议,从而生成第一终端用户的事件消息,并将该第一事件消息发送给第二终端。

[0157] S504 :第二终端对上述事件消息进行解析,确定上述事件消息中的健康事件的级别,并根据健康事件的级别向第二终端呈现对应的处理界面,并在该处理界面上显示上述事件消息。

[0158] 具体的,第二终端对接收到的第一终端用户的事件消息进行解析,提取出上述事件消息中的事件级别字段,根据健康事件的级别不同,呈现给第二终端用户的处理界面就不同,这里可以参见上述图 2 至图 4 所示的处理界面图。并且,在呈现给第二终端用户的界面上显示上述确定的该级别的健康事件对应的事件消息,从而使得第二终端用户根据显示的事件消息,明确知道第一终端用户的健康状况以及针对该健康状况的处理建议,进而在处理界面上选择相应的处理方式,该处理界面中包含事件消息的内容和预设的相应的处理决策按钮。例如:在图 2 中,当提取出事件级别为紧急,则处理界面呈现直接呼叫医院按钮,如拨打 120 或者预设的其他救助号码;图 3 中,当提取出事件级别为告警,则处理界面呈现直接拨打电话给第一用户或者其他求助电话的按钮;图 4 中,当提取出事件级别为提醒,则处理界面呈现发短信给第一用户或者打电话给第一用户的按钮。

[0159] 本发明实施例提供的用户健康支持的处理方法,通过第一终端对自身所获取的第一终端用户的健康相关数据进行处理后生成第一终端用户的事件消息并发送给第二终端,第二终端对该事件消息进行解析获取上述健康事件的级别,并根据该健康事件的级别确定相应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现事件消息,使得第二终端用户根据上述事件消息在该处理界面上做出处理。本发明实施例提供的方法使得第二终端用户能更准确理解第一终端用户当前的健康状况,及时获取处理建议;并且,根据健康事件的级别,第二终端呈现事件消息相关的不同处理界面,能辅助第二终端用户针对健康突发事件的实时处理。

[0160] 本领域普通技术人员可以理解:实现上述各方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成。前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中。该程序在执行时,执行包括上述各方法实施例的步骤;而前述的存储介质包括:ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0161] 图 9 为本发明提供的终端实施例一的结构示意图,该终端可以为上述方法实施例中的第二终端。如图 9 所示,该终端 50 包括:确定模块 10,用于根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息;其中,该第一消息用于反映第一终端用户的健康信息,该事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建

议;解析获取模块 11,用于对上述事件消息进行解析,获取上述健康事件的级别;显示模块 12,用于根据上述健康事件的级别确定与上述健康事件的级别对应的处理界面,并在该处理界面上向第二终端用户呈现上述事件消息。

[0162] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0163] 可选的,上述第一消息为上述第一终端采集到的上述第一终端用户的健康相关数据。在上述图 9 所示实施例的基础上,进一步地,上述确定模块 10 具体用于通过云服务器获得所述事件消息;其中,该事件消息为云服务器将接收到的第一终端的第一消息进行第一处理后得到的。该第一处理为云服务器将第一消息和云服务器上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议,并将述第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成上述事件消息。

[0164] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0165] 可选的,上述第一消息为上述第一终端采集到的上述第一终端用户的健康相关数据。在上述图 9 所示实施例的基础上,进一步地,上述确定模块 10 还用于接收上述第一终端发送的第一消息,并对该第一消息进行处理,获取上述事件消息。该确定模块 10 具体用于将第一消息和第二终端上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议;并根据第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成事件消息。

[0166] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0167] 可选的,上述第一消息为上述第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据进行处理后得到的事件消息。在上述图 9 所示实施例的基础上,进一步地,上述确定模块 10 还用于接收第一终端发送的第一消息。上述第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据进行处理包括:第一终端将第一消息和第一终端上预设的所述第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成上述事件消息。

[0168] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0169] 图 10 为本发明提供的终端实施例二的结构示意图,该终端可以为上述方法实施例中的第一终端。如图 10 所示,该终端 60 包括:获取模块 20,用于获取第一消息;其中,该第一消息包括第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据,用于反映第一终端用户的健康信息;发送模块 21,用于发送上述第一消息,以使第二终端根据第一消息确定第一终端用户的事件消息;其中,该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议。

[0170] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0171] 可选的,上述获取模块 20 还用于将第一消息和获取模块 20 上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成事件消息。

[0172] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0173] 图 11 为本发明提供的终端实施例三的结构示意图,该终端可以为上述方法实施例中的第二终端。如图 11 所示,该终端 70 包括:处理器 30,用于根据第一终端的第一消息获得第一终端用户的事件消息;其中,该第一消息用于反映第一终端用户的健康信息,该事件消息包括所述第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议;还用于对上述事件消息进行解析,获取上述健康事件的级别;显示器 31,用于根据上述健康事件的级别确定与该健康事件的级别对应的处理界面,并在处理界面上向第二终端用户呈现上述事件消息。

[0174] 可选的,第一消息为第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据,则上述处理器 30 还用于通过云服务器获得所述事件消息;其中,该事件消息为云服务器将接收到的第一终端的第一消息进行第一处理后得到的。该第一处理为云服务器将第一消息和云服务器上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议,并将所述第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成上述事件消息。

[0175] 可选的,上述第一消息为上述第一终端采集到的上述第一终端用户的健康相关数据,则上述处理器 30 还用于接收上述第一终端发送的第一消息,并对该第一消息进行处理,获取上述事件消息;并具体用于将第一消息和第二终端上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议;并根据第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成事件消息。

[0176] 可选的,上述第一消息为上述第一终端将采集到的第一终端用户的健康相关数据进行处理后得到的事件消息,则上述处理器 30 还用于接收第一终端发送的第一消息。

[0177] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0178] 图 12 为本发明提供的终端实施例三的结构示意图,该终端可以为上述方法实施例中的第一终端。如图 12 所示,该终端 80 包括:处理器 40,用于获取第一消息;其中,该第一消息包括第一终端采集到的第一终端用户的健康相关数据,用于反映第一终端用户的健康信息;发送器 41,用于发送上述第一消息,以使第二终端根据第一消息确定第一终端用户的事件消息;其中,该事件消息包括第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别和针对该健康事件的处理建议。

[0179] 可选的,上述处理器 40 还用于将第一消息和处理器 40 上预设的第一终端用户的健康策略进行匹配,确定第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议,并将第一终端用户的健康事件、该健康事件的级别以及针对该健康事件的处理建议生成事件消息。

[0180] 本发明实施例提供的终端可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

[0181] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

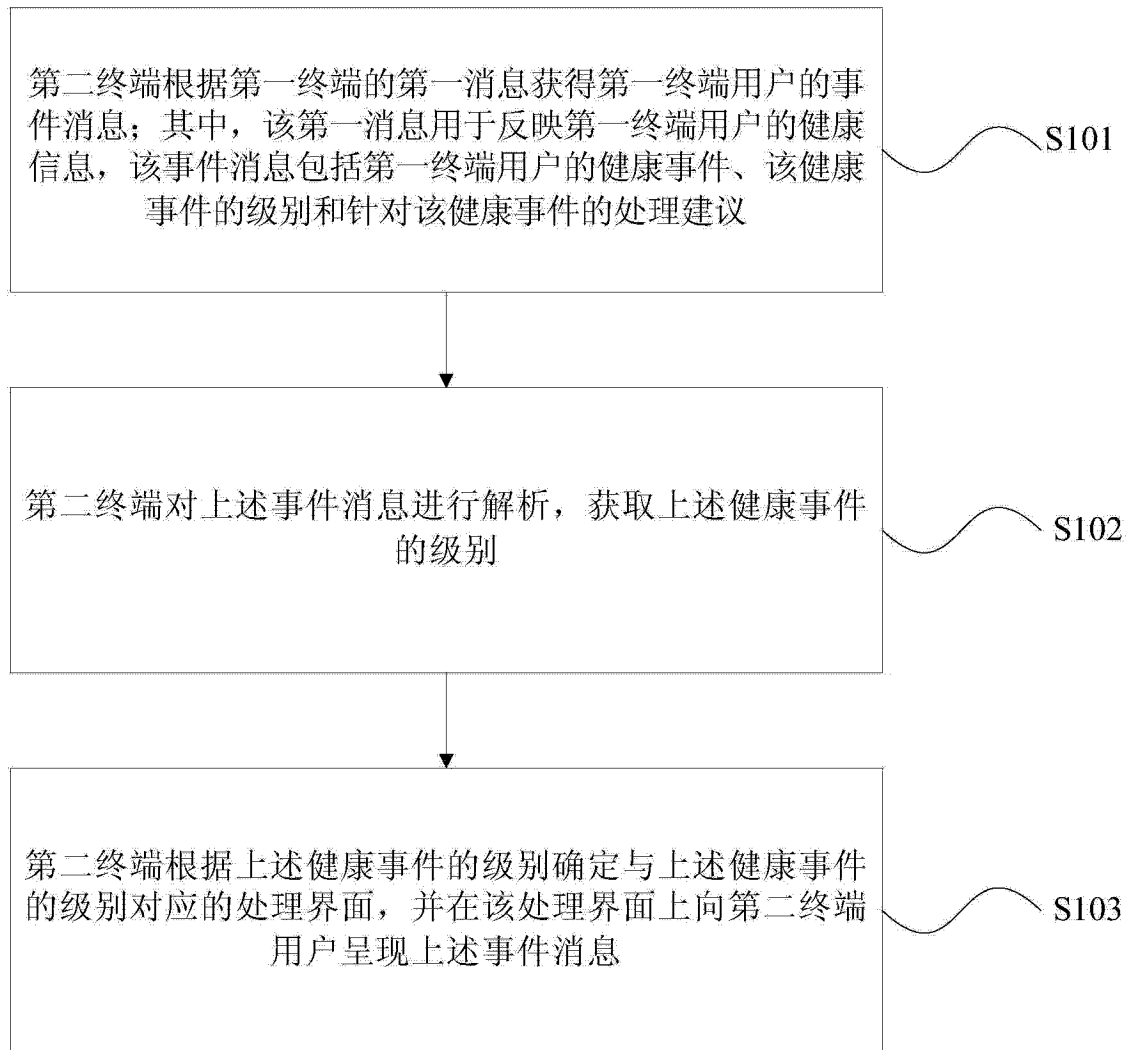


图 1

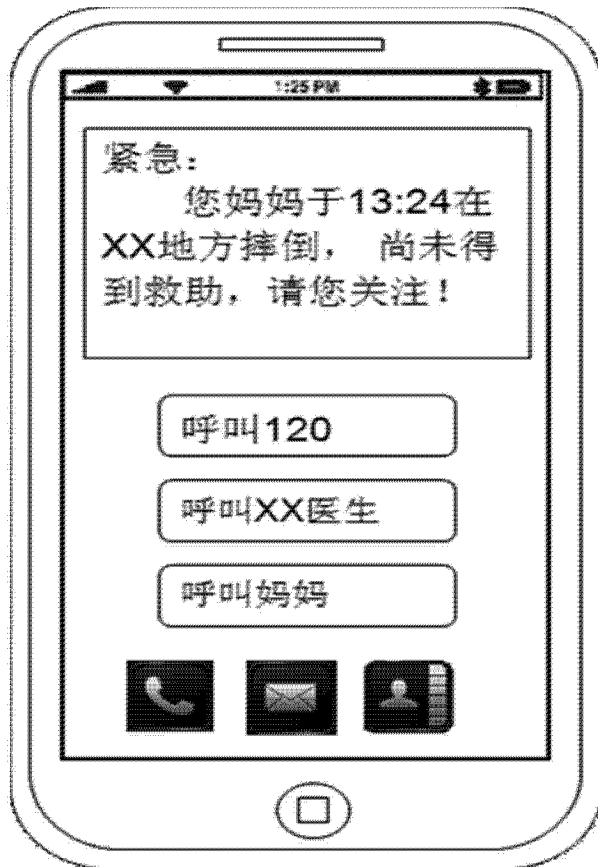


图2



图3

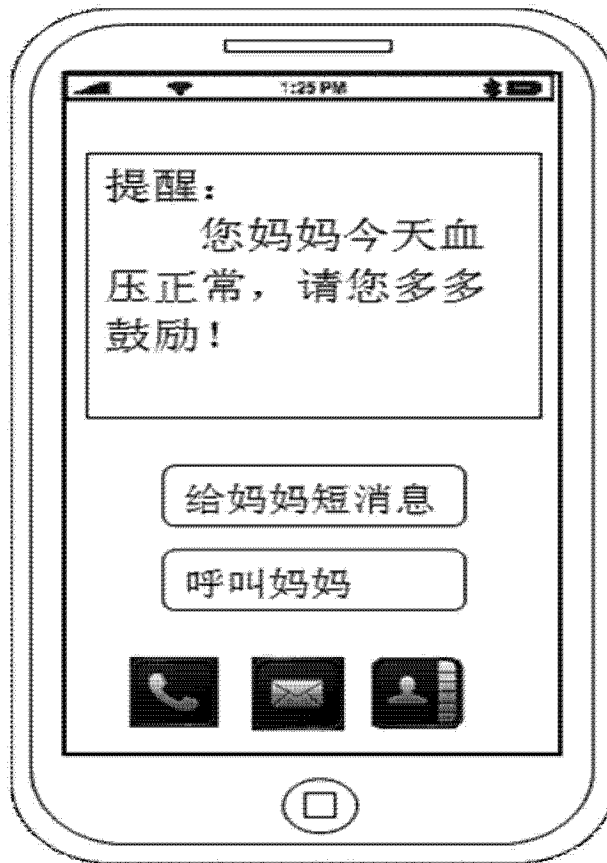


图 4

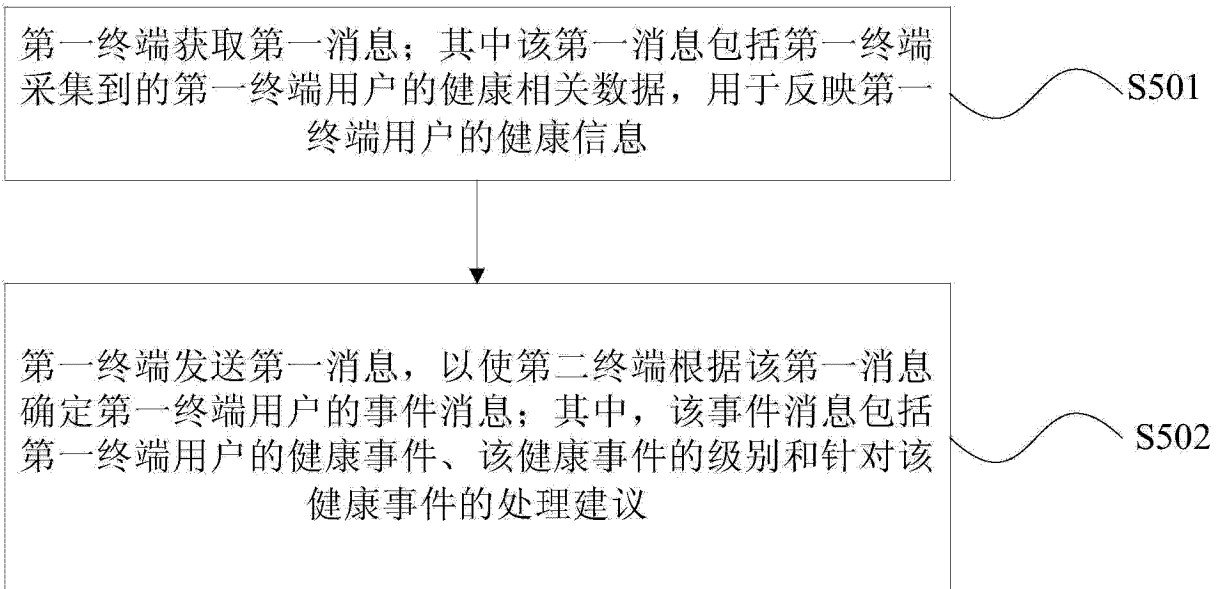


图 5

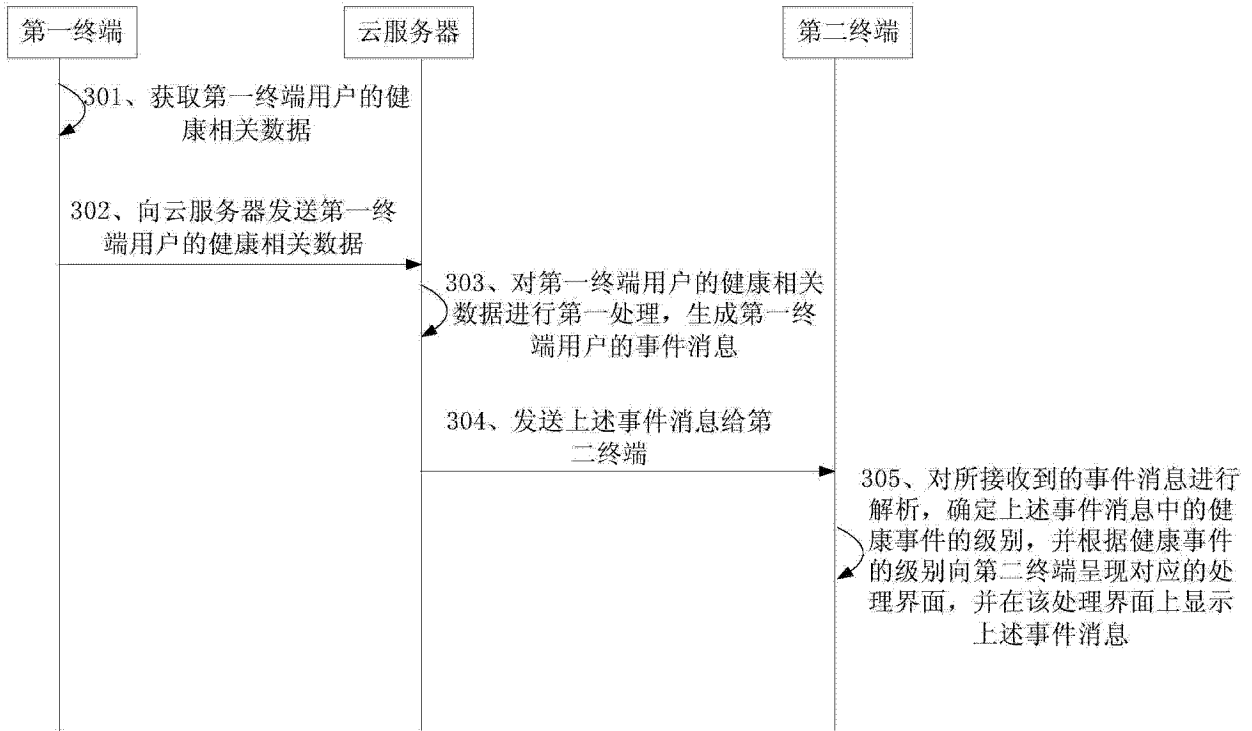


图 6

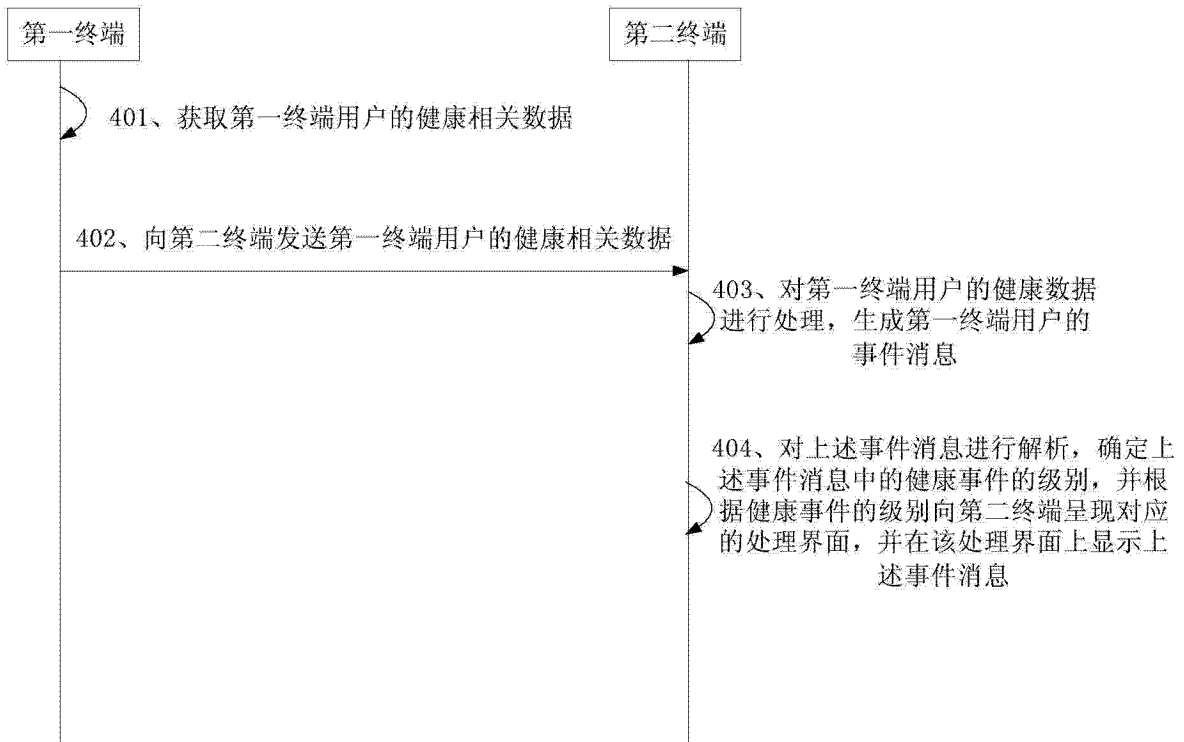


图 7

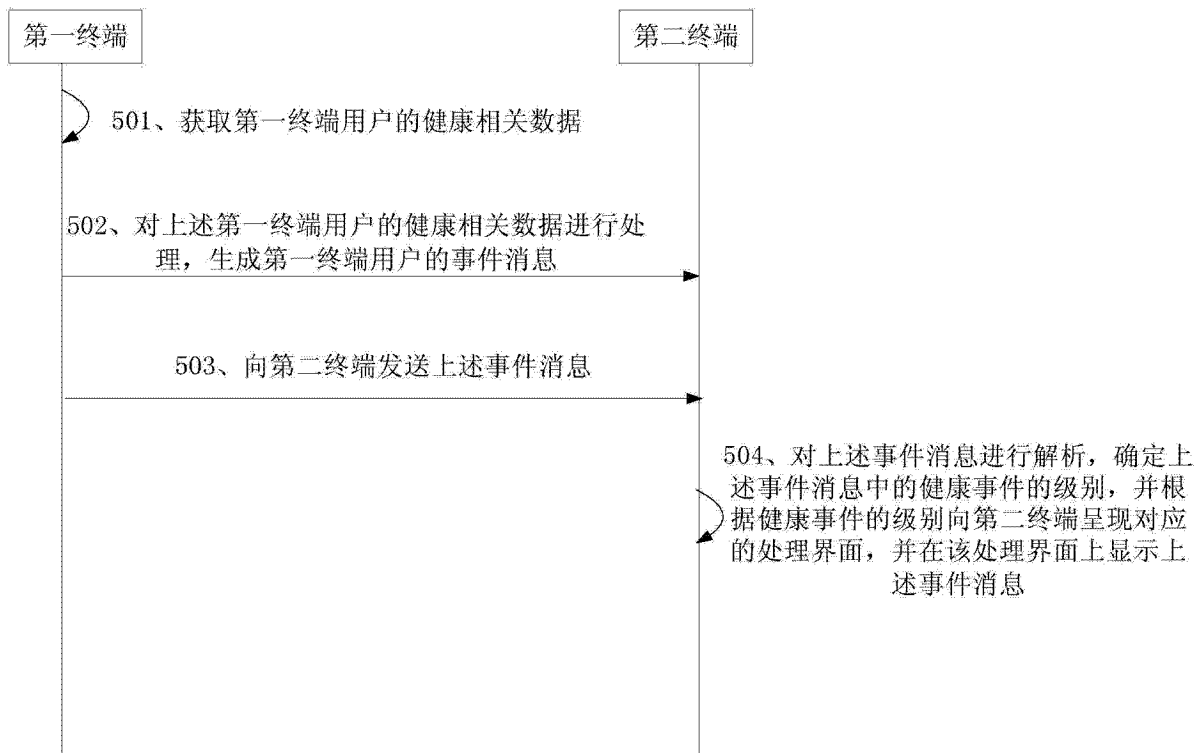


图 8

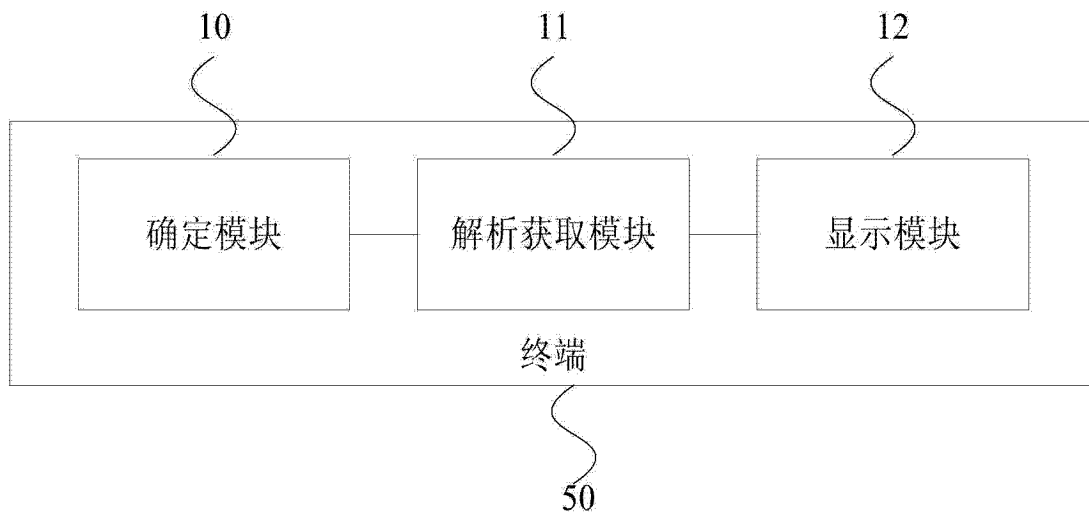


图 9

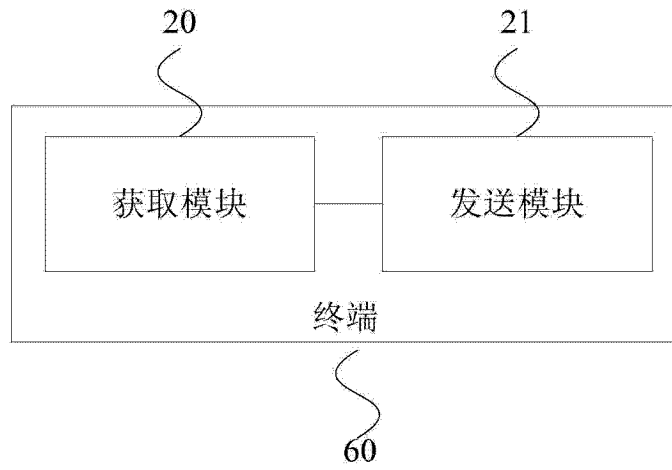


图 10

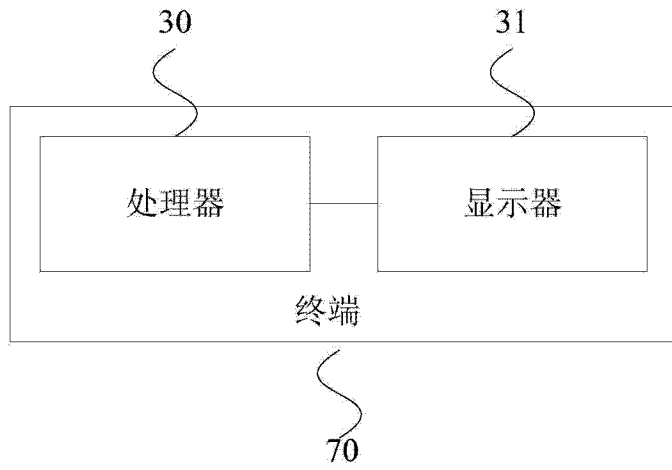


图 11

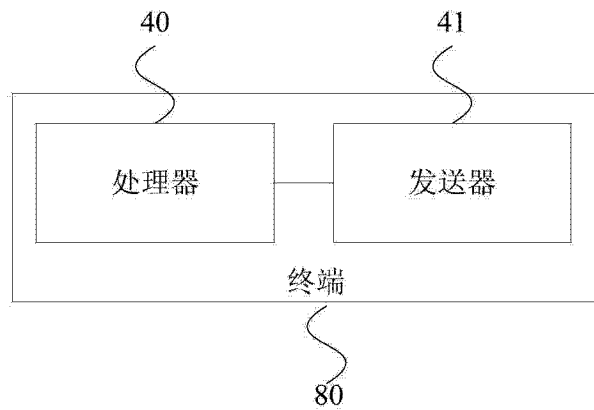


图 12