



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110517777 A

(43)申请公布日 2019. 11. 29

(21)申请号 201910798314.3

A61B 5/01(2006.01)

(22)申请日 2019.08.27

A61B 5/021(2006.01)

(71)申请人 壹妙芯(厦门)科技有限公司

A61B 5/00(2006.01)

地址 361028 福建省厦门市海沧区翁角路  
285号2号厂房3楼

G01G 19/44(2006.01)

申请人 医芯(厦门)科技有限公司

(72)发明人 林志铿 谢艺滨 谢鸿清 章小曼

林伟年 李运涛

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理

事务所(普通合伙) 35222

代理人 陈槐萱

(51)Int.Cl.

G16H 50/30(2018.01)

G16H 80/00(2018.01)

G16H 10/60(2018.01)

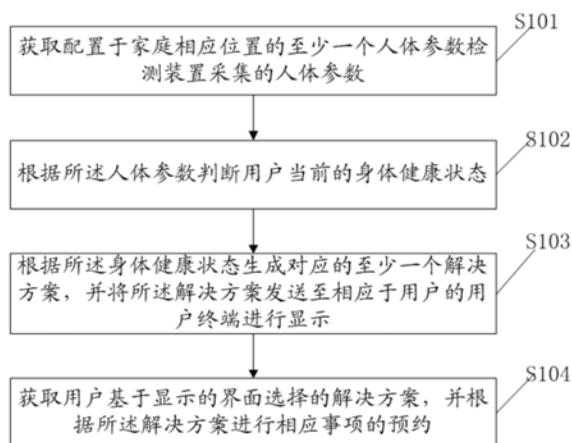
权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54)发明名称

一种健康管理方法、装置、设备以及系统

(57)摘要

本发明公开了一种健康管理方法、装置、设备及系统,方法包括:获取配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置采集的人体参数;根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态;根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示;以及获取用户基于显示的界面选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预约。



1. 一种健康管理方法,其特征在于,包括:  
获取由至少一个人体参数检测装置采集的人体参数;  
根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态;  
根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示;以及  
获取用户基于显示的界面选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预约。
2. 根据权利要求1所述的健康管理方法,其特征在于,所述人体参数检测装置至少包括以下其中之一:温度计、血压计、体脂称、身高仪、体液检测装置;其中,所述人体参数检测装置均内置有通信模块,以实现采集的人体参数的传输。
3. 根据权利要求1所述的健康管理方法,其特征在于,还包括:  
根据所述人体参数,统计用户在预定历史时间内的至少一项身体指标的变化趋势,并将所述变化趋势发送至所述用户终端进行显示;以及  
当根据所述变化趋势判断用户的身体状况可能存在隐患时,向所述用户发送相应的隐患提醒。
4. 根据权利要求1所述的健康管理方法,其特征在于,所述获取用户选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预约,具体包括:  
获取用户选择的解决方案;其中,所述解决方案包括与用户当前的身体健康状态对应的事项;所述事项包括运动方式、养生方式、饮食方式或者治疗方式;  
根据所述事项查询匹配的场所或者项目,并将所述场所或者项目的可供预约信息按照预定的顺序进行排序后发送至所述用户终端进行展示;  
获取用户基于用户终端展示的可供预约信息选择的预约信息,并根据所述预约信息与相应的场所或项目的服务器进行连接,以自动完成预约。
5. 根据权利要求1所述的健康管理方法,其特征在于,还包括:  
将所述人体参数发送至预置的医生终端,以使得医生能够根据所述医生终端接收的人体参数输入相应的药方数据,并将所述药方数据经过签名后发送至指定的药店终端;其中,所述药店终端在接收到所述药方数据后,对所述签名进行验证,并在验证通过后生成发送至用户终端的取药指令。
6. 根据权利要求1所述的健康管理方法,其特征在于,还包括:  
根据所述人体参数生成二维码,并将所述二维码显示在预设的显示终端;  
当接收到用户终端通过扫描所述显示终端上的二维码生成的数据请求时,对所述数据请求进行身份验证,并在通过验证后将对应的人体参数发送给所述用户终端进行存储;  
在本地删除所述人体参数。
7. 根据权利要求1所述的健康管理方法,其特征在于,还包括:  
当根据用户的身体健康状态判断用户存在疾病时,获取疾病的类型;  
根据疾病的类型判断所述疾病时是否具有传染性;  
当判断所述疾病具有传染性时,将所述疾病的传染路径以及防范方法发送至与用户位于同一用户组内的其他用户的用户终端。
8. 一种健康管理装置,其特征在于,包括:

人体参数获取单元,用于获取配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置采集的人体参数;

身体健康状态判断单元,用于根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态;

解决方案生成单元,用于根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示;以及

预约单元,用于获取用户基于显示的界面选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预约。

9. 一种健康管理设备,其特征在于,包括处理器、存储器以及存储在所述存储器内的可执行代码,所述可执行代码能够被所述处理器执行,以实现如权利要求1至5任意一项所述的健康管理方法。

10. 一种健康管理系统,其特征在于,包括配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置、用户终端以及如权利要求9所述的健康管理设备;其中:

所述至少一个人体参数检测装置,用于采集用户的相应的人体参数,并将所述人体参数发送至健康管理设备;

所述健康管理设备,用于根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态,并根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至所述用户终端;

所述用户终端,用于基于显示的界面选择解决方案,并返回至所述健康管理设备;

所述健康管理设备,用于基于用户选择的解决方案进行相应事项的预约。

## 一种健康管理方法、装置、设备以及系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及领域,尤其涉及一种健康管理方法、装置、设备以及系统。

### 背景技术

[0002] 健康是指一个人在身体、精神和社会等方面都处于良好的状态。健康包括两个方面的内容:一是主要脏器无疾病,身体形态发育良好,体形均匀,人体各系统具有良好的生理功能,有较强的身体活动能力和劳动能力,这是对健康最基本的要求;二是对疾病的抵抗能力较强,能够适应环境变化,各种生理刺激以及致病因素对身体的作用。传统的健康观是“无病即健康”,现代人的健康观是整体健康,世界卫生组织提出“健康不仅是躯体没有疾病,还要具备心理健康、社会适应良好和有道德”。因此,现代人的健康内容包括:躯体健康、心理健康、心灵健康、社会健康、智力健康、道德健康、环境健康等。健康是人的基本权利,是人生的第一财富。

[0003] 现有技术中,大多数人往往是在身体出现明显不适后才到医院进行诊断治疗,但在身体出现不适后再进行治疗往往已经到了疾病的发作期,增加了治疗的难度和患者的痛苦,因此让用户及时准确的了解自己的身体状况,防病于未然具有重大的意义。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明的目的在于提出一种健康管理方法、装置、设备以及系统,能让用户及时了解自己的身体状态,并在身体状态出现前期状况时,提供准确有效的解决方案,真正起到防病于未然的效果。

[0005] 本发明第一实施例提供了一种健康管理方法,包括:

[0006] 获取配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置采集的人体参数;

[0007] 根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态;

[0008] 根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示;以及

[0009] 获取用户基于显示的界面选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预约。

[0010] 优选地,所述人体参数检测装置至少包括以下其中之一:温度计、血压计、体脂称、身高仪、体液检测装置;其中,所述人体参数检测装置均内置有通信模块,以实现采集的人体参数的传输。

[0011] 优选地,还包括:

[0012] 根据所述人体参数,统计用户在预定历史时间内的至少一项身体指标的变化趋势,并将所述变化趋势发送至所述用户终端进行显示;以及

[0013] 当根据所述变化趋势判断用户的身体状况可能存在隐患时,向所述用户发送相应的隐患提醒。

[0014] 优选地,所述获取用户选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预

约,具体包括:

[0015] 获取用户选择的解决方案;其中,所述解决方案包括与用户当前的身体健康状态对应的事项;所述事项包括运动方式、养生方式、饮食方式或者治疗方式;

[0016] 根据所述事项查询匹配的场所或者项目,并将所述场所或者项目的可供预约信息按照预定的顺序进行排序后发送至所述用户终端进行展示;

[0017] 获取用户基于用户终端展示的可供预约信息选择的预约信息,并根据所述预约信息与相应的场所或项目的服务器进行连接,以自动完成预约。

[0018] 优选地,还包括:

[0019] 将所述人体参数发送至预置的医生终端,以使得医生能够根据所述医生终端接收的人体参数输入相应的药方数据,并将所述药方数据经过签名后发送至指定的药店终端;其中,所述药店终端在接收到所述药方数据后,对所述签名进行验证,并在验证通过后生成发送至用户终端的取药指令。

[0020] 优选地,还包括:

[0021] 根据所述人体参数生成二维码,并将所述二维码显示在预设的显示终端;

[0022] 当接收到用户终端通过扫描所述显示终端上的二维码生成的数据请求时,对所述数据请求进行身份验证,并在通过验证后将对应的人体参数发送给所述用户终端进行存储;

[0023] 在本地删除所述人体参数。

[0024] 优选地,还包括:

[0025] 当根据用户的身体健康状态判断用户存在疾病时,获取疾病的类型;

[0026] 根据疾病的类型判断所述疾病是否具有传染性;

[0027] 当判断所述疾病具有传染性时,将所述疾病的传染路径以及防范方法发送至与所述用户位于同一用户组内的其他用户的用户终端。

[0028] 本发明实施例还提供了一种健康管理装置,包括:

[0029] 人体参数获取单元,用于获取配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置采集的人体参数;

[0030] 身体健康状态判断单元,用于根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态;

[0031] 解决方案生成单元,用于根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示;以及

[0032] 预约单元,用于获取用户基于显示的界面选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预约。

[0033] 本发明实施例还提供了一种健康管理设备,包括处理器、存储器以及存储在所述存储器内的可执行代码,所述可执行代码能够被所述处理器执行,以实现如上述的健康管理方法。

[0034] 本发明实施例还提供了一种健康管理系统,包括配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置、用户终端以及如上述的健康管理设备;其中:

[0035] 所述至少一个人体参数检测装置,用于采集用户的相应的人体参数,并将所述人体参数发送至健康管理设备;

[0036] 所述健康管理设备,用于根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态,并根

据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至所述用户终端;

[0037] 所述用户终端,用于基于显示的界面选择解决方案,并返回至所述健康管理设备;

[0038] 所述健康管理设备,用于基于用户选择的解决方案进行相应事项的预约。

[0039] 优选地,还包括:第三方合作方服务器;其中:

[0040] 所述健康管理设备,还用于根据所述事项查询匹配的場所或者项目,并将所述場所或者项目的可供预约信息按照预定的顺序进行排序后发送至所述用户终端进行展示;

[0041] 所述用户终端,用于可供预约信息选择的预约信息,并将所述预约信息发送至所述健康管理设备;

[0042] 所述健康管理设备,用于根据所述预约信息与对应的第三方合作方服务器建立连接,以自动完成事项的预约。

[0043] 优选地,还包括医生终端以及药店终端;其中:

[0044] 所述健康管理设备,还用于将所述人体参数发送至预置的医生终端;

[0045] 所述医生终端,用于显示所述人体参数,以使得医生能够根据所述人体参数输入相应的药方数据,并对医生输入的药方数据进行签名后发送至指定的药店终端;

[0046] 所述药店终端,用于在接收到所述药方数据后,对所述签名进行验证,并在验证通过后生成发送至用户终端的取药指令。

[0047] 上述实施例中,可以根据用户的人体参数自动评估用户的身体健康状态,再根据用户的身体健康状态生成解决方案,并完成与解决方案对应的事项的预约,整个过程中,无需用户进行人工的判断或者搜索等,大大节省了用户的时间和精力,而且可以保证用户的身体健康状态始终处于有效的监控当中。

## 附图说明

[0048] 图1是本发明第一实施例提供的健康管理方法的流程示意图;

[0049] 图2是本发明第二实施例提供的健康管理装置的流程示意图。

## 具体实施方式

[0050] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0051] 参见图1,本发明第一实施例提供了一种健康管理方法,其可由健康管理设备来执行,并至少包括如下步骤:

[0052] S101,获取至少一个人体参数检测装置采集的人体参数。

[0053] 在本实施例中,所述健康管理设备可为一个服务器,其中所述服务器可以为独立部署的服务器,也可以是云服务器等,本发明不做具体限定。

[0054] 在本实施例中,所述的至少一个人体参数检测装置可包括温度计、血压计、体脂称、身高仪、体液检测装置等;其中,所述人体参数检测装置均内置有通信模块,所述通信模块可以和置于家庭内的无线路由器建立连接,并通过所述无线路由器将采集的人体参数发

送至所述云服务器。

[0055] 在本实施例中,所述人体参数检测装置可设置于家里的相应位置,使得用户在不刻意的时候即可以测量其人体参数,并自动上传至云服务器。例如,所述体脂称可以放置于床边,如此,用户在每天起床后,刚好赤脚踩在所述体脂称上,就可以方便的测量其体重、体脂等相关人体参数,而不需要再脱鞋后测量。再例如,身高仪可安装在全身镜前,其考虑到用户出门前需要在全身镜前整理仪表,因此会维持一个比较好的站姿,从而可以通过所述身高仪较为准确测量其身高。总而言之,在本实施例中,各个人体参数检测装置的部署位置应当与用户的生活习惯相适配,以使得用户可以以一种非常自然的方式来测量其人体参数。如此,保证了人体参数获取的连续性和完整性,避免用户遗忘测量或者漏测量的现象。

[0056] 需要说明的是,在本实施例中,所述体液检测装置可以包括血液检测装置、粪便尿液检测装置等,本发明不做具体限定。其中,体液检测装置内置有相应的检测试剂(如光学检测试剂或者电化学检测试剂),通过检测试剂可以获取用户的相关人体参数。

[0057] 需要说明的是,在本实施例中,所通信模块可以为无线通信模块,例如wifi模块、zigbee模块等,本发明不做具体限定。

[0058] S102,根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态。

[0059] 在本实施例中,所述健康管理设备根据所人体参数进行融合分析,可以对用户当前的身体健康状态进行一个评价。例如,根据用户的身高和体重可以判断用户是否存在过瘦或者过胖,根据用户的体液检测结果判断用户是否存在一些疾病的前兆,根据血压判断用户是否有高血压或低血压的倾向等。该判断的逻辑可具体根据实际的情况和统计结果进行设置,本发明在此不做赘述。

[0060] S103,根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示。

[0061] 在本实施例中,当根据用户的身体健康状态判断用户可能存在某些身体隐患或者身体初期疾病或者处于亚健康状态时,所述健康管理设备可根据其身体健康状态提供相应的解决方案,例如建议用户进行运动、养生、搭配饮食或者到相应医院进行检查治疗等。

[0062] 例如,假设根据用户的身体健康状态判断用户可能存在偏胖,则所述健康管理设备可根据用户的肥胖程度以及身体可承受状况推荐用户进行相应的运动锻炼,如锻炼的类型、每天锻炼的持续时间等。

[0063] 再例如,假设根据用户的身体健康状态判断可能存在高血压的倾向,则所述健康管理设备可根据用户的体质以及血压状况,推荐用户合理安排饮食以及进行相应的养生项目等。

[0064] 此外,如果根据用户的身体健康状态判断可能存在一些疾病的前兆,则所述健康管理设备可根据疾病的类型推荐用户到相应的医院进行就诊或者检查,从而及时进行指令诊断。

[0065] 当然,需要说明的是,针对用户的身体健康状态,可能存在多种解决方案,此时,所述健康管理设备可一并将这些解决方案发送至用户终端,使得用户可以根据自己的实际情况进行选择。其中,所述健康管理设备会对解决方案进行排序,将效果好的或者跟用户习惯贴合的解决方案排列在靠前的位置,方便用户的选择。

[0066] S104,获取用户基于显示的界面选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应

事项的预约。

[0067] 在本实施例中,所述健康管理设备可将解决方案根据预定的排列顺序发送给用户终端,用户可基于在用户终端上显示的解决方案以及自身的实际情况来选择所需的解决方案,并将选择的解决方案发送给所述健康管理设备,由所述健康管理设备根据所述解决方案进行相应事项的预约。

[0068] 具体地,在一个优选实施例中,步骤S104可包括:

[0069] S1041,获取用户选择的解决方案;其中,所述解决方案包括与用户当前的身体健康状态对应的事项;所述事项包括运动方式、养生方式、饮食方式或者治疗方式;

[0070] S1042,根据所述事项查询匹配的場所或者项目,并将所述場所或者项目的可供预约信息按照预定的顺序进行排序后发送至所述用户终端进行展示;

[0071] S1043,获取用户基于用户终端展示的可供预约信息选择的预约信息,并根据所述预约信息与相应的場所或项目的服务器进行连接,以自动完成预约。

[0072] 可以看出,在本实施例中,所述健康管理设备可以根据用户的人体参数自动评估用户的身体健康状态,再根据用户的身体健康状态生成解决方案,并完成与解决方案对应的事项的预约,整个过程中,无需用户进行人工的判断或者搜索操作等,大大节省了用户的时间和精力,而且可以保证用户的身体健康状态始终处于有效的监控当中。

[0073] 在一个优选实施例中,还包括:

[0074] 根据所述人体参数,统计用户在预定历史时间内的至少一项身体指标的变化趋势,并将所述变化趋势发送至所述用户终端进行显示;以及

[0075] 当根据所述变化趋势判断用户的身体状况可能存在隐患时,向所述用户发送相应的隐患提醒。

[0076] 一般而言,仅仅通过一次的单独检测可能不能准确判断出用户的身体健康状态,然而在本实施例中,由于用户每天的人体参数数据都会被所述健康管理设备获取并存储,因此所述健康管理设备可以根据用户在预定时期内的人体参数来综合评价用户的身体状况,比如血压变化趋势、体重变化趋势等。

[0077] 进一步的,对于某些疾病,其可以通过特定的指标的趋势来判断出,因此通过相应指标的变化趋势可以判断用户是否存在某种疾病的隐患,基于此,所述健康管理设备可以向所述用户发送相应的隐患提醒,提醒用户及早进行治疗或者改变生活习惯,以免病情加重或者触发隐患。

[0078] 在一个优选实施例中,还包括:

[0079] 将所述人体参数发送至预置的医生终端,以使得医生能够根据所述医生终端接收的人体参数输入相应的药方数据,并将所述药方数据经过签名后发送至指定的药店终端;其中,所述药店终端在接收到所述药方数据后,对所述签名进行验证,并在验证通过后生成发送至用户终端的取药指令。

[0080] 在现有技术中,若患者需要进行复诊,则往往需要到医院在此进行挂号、就诊并取药,整个过程非常繁琐,而且浪费患者大量的时间。

[0081] 为此,在本实施例中,所述健康管理设备还可以将预定的人体参数(具体根据病情而定)发送至预置的医生终端(例如初次就诊的医生的终端),医生通过医生终端可以了解患者的情况,并进行开药。其中,医生可将药方数据输入至医生终端,医生终端对药方数据

进行签名认证后发送给指定的药店终端,药店终端在接收到所述药方数据后,对所述签名进行验证,并在验证通过后生成发送至用户终端的取药指令,如此,患者可以根据取药指令直接到药店取药,无需排队。而且,由于药方数据是由医生开出并经过签名认证的,因此即使是处方药也可以直接提取,无需再到医院,极大方便了患者的复诊和取药。

[0082] 优选地,还包括:

[0083] 根据所述人体参数生成二维码,并将所述二维码显示在预设的显示终端;

[0084] 当接收到用户终端通过扫描所述显示终端上的二维码生成的数据请求时,对所述数据请求进行身份验证,并在通过验证后将对应的人体参数发送给所述用户终端进行存储;

[0085] 在本地删除所述人体参数。

[0086] 在本实施例中,当应用于医院或者体检机构场景时,在用户完成人体参数的检测后,所述健康管理设备可生成一个与用户相应的二维码,所述二维码可发送至一个显示终端(例如,公共的显示终端),用户可以通过扫描二维码来向所述健康管理设备请求获得自己的人体参数。所述健康管理设备会对扫描的用户终端进行身份认证,并在认证二维码对应的用户信息与用户终端对应的用户信息一致时,将所述人体参数发送给所述用户终端,同时健康管理设备会在本地删除掉这些人体参数,从而一方面保证了用户能够快速获取得到其对应的人体参数而不需排队等候;另一方面,也保证了用户的数据保密,防止被他人看到或者泄露。

[0087] 优选地,还包括:

[0088] 当根据用户的身体健康状态判断用户存在疾病时,获取疾病的类型;

[0089] 根据疾病的类型判断所述疾病时是否具有传染性;

[0090] 当判断所述疾病具有传染性时,将所述疾病的传染路径以及防范方法发送至与所述用户位于同一用户组内的其他用户的用户终端。

[0091] 在本实施例中,当应用于家庭场景下时,如果家庭中的某个成员患有传染性的疾病而自己或其他家庭成员不知道时,则很容易造成疾病的传染。针对这种情况,本实施例会将判断某个家庭成员感染上传染病时,同时家庭的其他成员,同时会将传染病的传染路径(如唾沫、血液或其他接触方式)以及相应的防范防范发送给其他成员,使得每个家庭成员可以做好相应的防护措施,避免被感染。

[0092] 请参阅图2,本发明第二实施例还提供了一种健康管理装置,包括:

[0093] 人体参数获取单元10,用于获取配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置采集的人体参数;

[0094] 身体健康状态判断单元20,用于根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态;

[0095] 解决方案生成单元30,用于根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示;以及

[0096] 预约单元40,用于获取用户基于显示的界面选择的解决方案,并根据所述解决方案进行相应事项的预约。

[0097] 优选地,所述人体参数检测装置至少包括以下其中之一:温度计、血压计、体脂称、身高仪、体液检测装置;其中,所述人体参数检测装置均内置有通信模块,以实现采集的人

体参数的传输。

[0098] 优选地,还包括:

[0099] 统计单元,用于根据所述人体参数,统计用户在预定历史时间内的至少一项身体指标的变化趋势,并将所述变化趋势发送至所述用户终端进行显示;以及

[0100] 提醒单元,用于当根据所述变化趋势判断用户的身体状况可能存在隐患时,向所述用户发送相应的隐患提醒。

[0101] 优选地,所述预约单元40具体包括:

[0102] 解决方案获取模块,用于获取用户选择的解决方案;其中,所述解决方案包括与用户当前的身体健康状态对应的事项;所述事项包括运动方式、养生方式、饮食方式或者治疗方式;

[0103] 预约信息获取模块,用于根据所述事项查询匹配的場所或者项目,并将所述場所或者项目的可供预约信息按照预定的顺序进行排序后发送至所述用户终端进行展示;

[0104] 预约模块,用于获取用户基于用户终端展示的可供预约信息选择的预约信息,并根据所述预约信息与相应的場所或项目的服务器进行连接,以自动完成预约。

[0105] 优选地,还包括:

[0106] 人体参数发送单元,用于将所述人体参数发送至预置的医生终端,以使得医生能够根据所述医生终端接收的人体参数输入相应的药方数据,并将所述药方数据经过签名后发送至指定的药店终端;其中,所述药店终端在接收到所述药方数据后,对所述签名进行验证,并在验证通过后生成发送至用户终端的取药指令。

[0107] 本发明第三实施例还提供了一种健康管理设备,包括处理器、存储器以及存储在所述存储器内的可执行代码,所述可执行代码能够被所述处理器执行,以实现如上述任一实施例所述的健康管理方法。

[0108] 本发明第四实施例还提供了一种健康管理系统,包括配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置、用户终端以及如上述的健康管理设备;其中:

[0109] 所述至少一个人体参数检测装置,用于采集用户的相应的人体参数,并将所述人体参数发送至健康管理设备;

[0110] 所述健康管理设备,用于根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态,并根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案,并将所述解决方案发送至所述用户终端;

[0111] 所述用户终端,用于基于显示的界面选择解决方案,并返回至所述健康管理设备;

[0112] 所述健康管理设备,用于基于用户选择的解决方案进行相应事项的预约。

[0113] 优选地,还包括:第三方合作方服务器;其中:

[0114] 所述健康管理设备,还用于根据所述事项查询匹配的場所或者项目,并将所述場所或者项目的可供预约信息按照预定的顺序进行排序后发送至所述用户终端进行展示;

[0115] 所述用户终端,用于可供预约信息选择的预约信息,并将所述预约信息发送至所述健康管理设备;

[0116] 所述健康管理设备,用于根据所述预约信息与对应的第三方合作方服务器建立连接,以自动完成事项的预约。

[0117] 优选地,还包括医生终端以及药店终端;其中:

[0118] 所述健康管理设备,还用于将所述人体参数发送至预置的医生终端;

[0119] 所述医生终端,用于显示所述人体参数,以使得医生能够根据所述人体参数输入相应的药方数据,并对医生输入的药方数据进行签名后发送至指定的药店终端;

[0120] 所述药店终端,用于在接收到所述药方数据后,对所述签名进行验证,并在验证通过后生成发送至用户终端的取药指令。

[0121] 本发明第五实施例还提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质包括存储的计算机程序。其中,在所述计算机程序运行时控制所述计算机可读存储介质所在设备执行上述的一种健康管理方法。

[0122] 示例性地,本发明第三实施例和第五实施例中所述的计算机程序可以被分割成一个或多个模块,所述一个或者多个模块被存储在所述存储器中,并由所述处理器执行,以完成本发明。所述一个或多个模块可以是能够完成特定功能的一系列计算机程序指令段,该指令段用于描述所述计算机程序在所述实现一种健康管理设备中的执行过程。

[0123] 所称处理器可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现成可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等,所述处理器是所述健康管理方法的控制中心,利用各种接口和线路连接整个所述健康管理方法的各个部分。

[0124] 所述存储器可用于存储所述计算机程序和/或模块,所述处理器通过运行或执行存储在所述存储器内的计算机程序和/或模块,以及调用存储在存储器内的数据,实现基于物联网的物品追踪方法的各种功能。所述存储器可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、文字转换功能等)等;存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、文字消息数据等)等。此外,存储器可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如硬盘、内存、插接式硬盘、智能存储卡(Smart Media Card,SMC)、安全数字(Secure Digital,SD)卡、闪存卡(Flash Card)、至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0125] 其中,所述实现的模块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,可以存储在一个计算机可读存储介质中。基于这样的理解,本发明实现上述实施例方法中的全部或部分流程,也可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一个计算机可读存储介质中,该计算机程序在被处理器执行时,可实现上述各个方法实施例的步骤。其中,所述计算机程序包括计算机程序代码,所述计算机程序代码可以为源代码形式、对象代码形式、可执行文件或某些中间形式等。所述计算机可读介质可以包括:能够携带所述计算机程序代码的任何实体或装置、记录介质、U盘、移动硬盘、磁碟、光盘、计算机存储器、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、电载波信号、电信信号以及软件分发介质等。需要说明的是,所述计算机可读介质包含的内容可以根据司法管辖区内立法和专利实践的要求进行适当的增减,例如在某些司法管辖区,根据立法和专利实践,计算机可读介质不包括电载波信号和电

信信号。

[0126] 需说明的是,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中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模块来实现本实施例方案的目的。另外,本发明提供的装置实施例附图中,模块之间的连接关系表示它们之间具有通信连接,具体可以实现为一条或多条通信总线或信号线。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0127] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

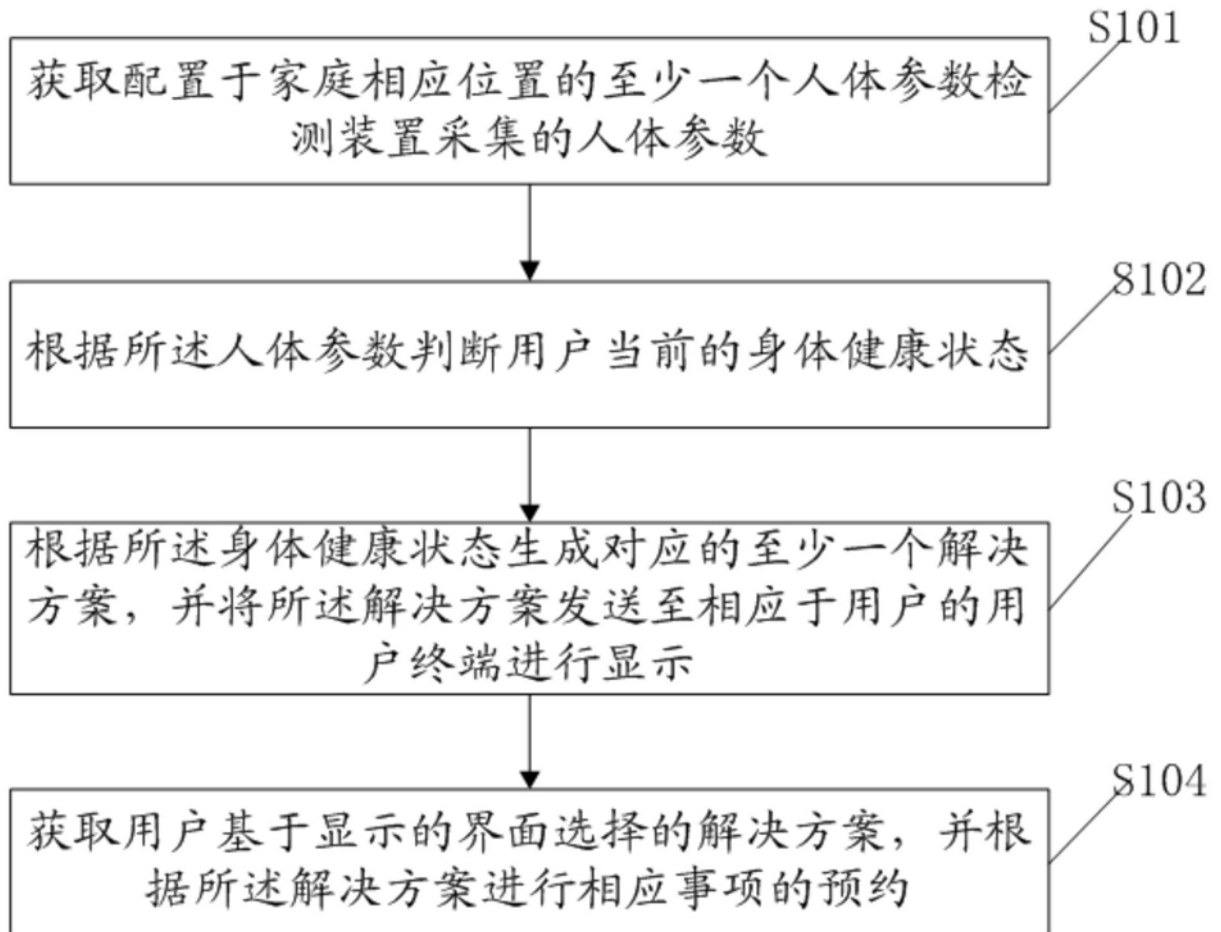


图1

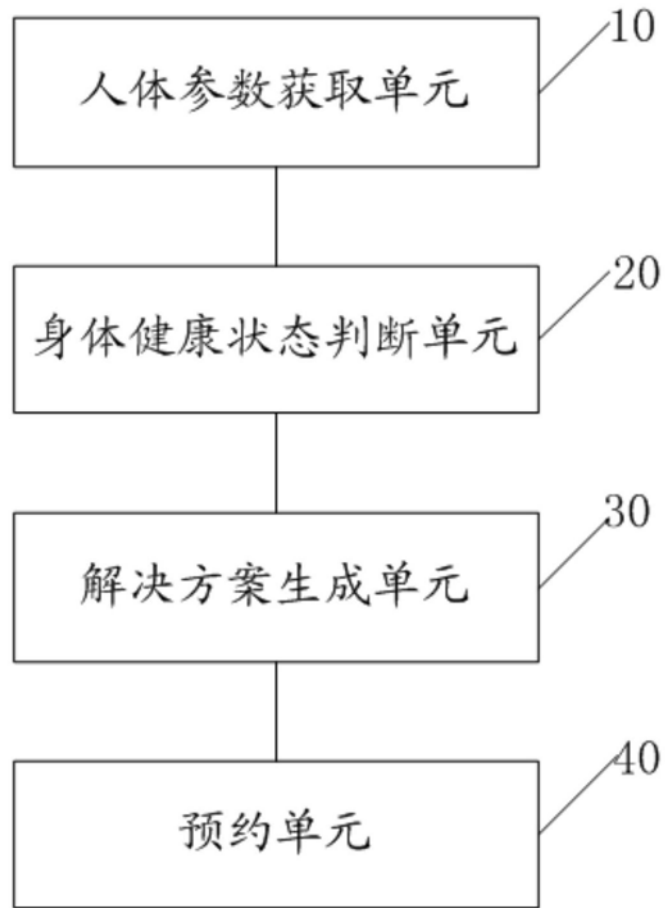


图2

专利名称(译)	一种健康管理方法、装置、设备以及系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN110517777A</a>	公开(公告)日	2019-11-29
申请号	CN201910798314.3	申请日	2019-08-27
[标]发明人	林志铿 谢艺浜 章小曼 林伟年 李运涛		
发明人	林志铿 谢艺浜 谢鸿清 章小曼 林伟年 李运涛		
IPC分类号	G16H50/30 G16H80/00 G16H10/60 A61B5/01 A61B5/021 A61B5/00 G01G19/44		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/021 A61B5/4872 G01G19/44 G16H10/60 G16H50/30 G16H80/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种健康管理方法、装置、设备及系统，方法包括：获取配置于家庭相应位置的至少一个人体参数检测装置采集的人体参数；根据所述人体参数判断用户当前的身体健康状态；根据所述身体健康状态生成对应的至少一个解决方案，并将所述解决方案发送至相应于用户的用户终端进行显示；以及获取用户基于显示的界面选择的解决方案，并根据所述解决方案进行相应事项的预约。

