



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105193384 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510505068. X

(22) 申请日 2015. 08. 17

(71) 申请人 宁波萨瑞通讯有限公司

地址 315000 浙江省宁波市高新区扬帆路
999 弄 5 号 502-11 室

(72) 发明人 张国忠 张新伟 丁朝素 邹国华
戎伟迪

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 朱俊跃

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

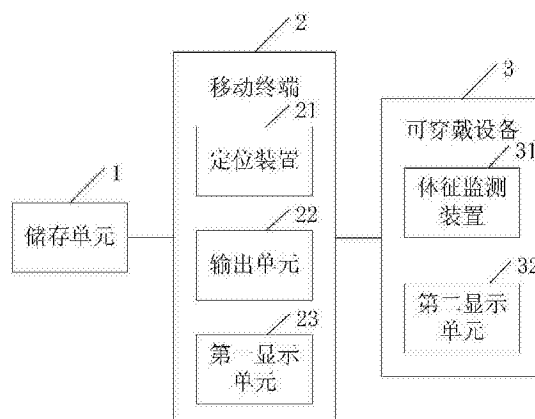
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种健康提醒系统

(57) 摘要

本发明公开了一种健康提醒系统,包括:储存单元,用于储存使用者预设的体征数据,以及用于储存与环境条件关联的提醒数据;可穿戴设备,所述可穿戴设备包括体征监测装置,用于采集使用者的体征数据;移动终端,分别连接所述储存单元及所述可穿戴设备,根据使用者所处环境的所述环境条件及所述可穿戴设备采集的所述体征数据,选择所述储存单元中预存的所述提醒数据,将所述提醒数据显示于一第一显示单元,及通过一输出单元输出至所述可穿戴设备。本发明方便使用者更加简单方便,智能高效的获得与身体情况及周边状况相关联的健康提醒数据。



1. 一种健康提醒系统,其特征在于,包括:

储存单元,用于储存使用者预设的体征数据,以及用于储存与环境条件关联的提醒数据;

可穿戴设备,所述可穿戴设备包括体征监测装置,用于采集使用者的体征数据;

移动终端,分别连接所述储存单元及所述可穿戴设备,根据使用者所处环境的所述环境条件及所述可穿戴设备采集的所述体征数据,选择所述储存单元中预存的所述提醒数据,将所述提醒数据显示于一第一显示单元,及通过一输出单元输出至所述可穿戴设备。

2. 根据权利要求1所述的健康提醒系统,其特征在于,所述环境条件包括位置数据,所述移动终端包括定位装置,用于采集使用者当前的所述位置数据。

3. 根据权利要求2所述的健康提醒系统,其特征在于,所述定位装置包括卫星定位模块和 LBS 定位模块。

4. 根据权利要求1所述的健康提醒系统,其特征在于,所述体征监测装置包括:计步器传感器,和/或脉搏传感器,和/或血压传感器。

5. 根据权利要求1所述的健康提醒系统,其特征在于,所述输出单元为无线传输模块。

6. 根据权利要求1所述的健康提醒系统,其特征在于,所述移动终端包括一时钟,所述时钟用以采集时间数据;所述移动终端根据所述环境条件、所述体征数据以及所述时间数据,选择所述储存单元中预存的所述提醒数据。

7. 根据权利要求1所述的健康提醒系统,其特征在于,所述可穿戴设备还包括一第二显示单元,所述第二显示单元用于显示由所述输出单元接收到的所述提醒数据。

8. 根据权利要求2所述的健康提醒系统,其特征在于,根据所述位置数据及所述体征数据选取所述储存单元中与所述位置数据相对应的兴趣点。

一种健康提醒系统

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,尤其涉及一种健康提醒系统。

背景技术

[0002] 随着智能可穿戴设备的日益普及,基于智能可穿戴设备的移动终端健康提醒应用也越来越多。绝大多数市面上的健康提醒应用通过智能可穿戴设备中的计步器监测使用者的步行距离,或者脉搏传感器监测使用者的睡眠时间。所有监测数据相互之间缺乏关联性,无法根据使用者当前所处环境状况给予更有效的健康或者运动建议。

[0003] 除此以外,现有的健康提醒应用主要是将使用者的所有监测数据显示在移动终端上,并不方便使用者实时了解自己的身体状况,缺乏实效性。

[0004] 现有的基于智能可穿戴设备的移动终端健康提醒,已经不能满足人们对于健康提醒应用简单方便,智能化,时效化的使用需求。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的上述问题,现提供一种旨在实现简单方便,智能高效的健康提醒系统。

[0006] 具体技术方案如下:

[0007] 一种健康提醒系统,其中,包括:

[0008] 储存单元,用于储存使用者预设的体征数据,以及用于储存与环境条件关联的提醒数据;

[0009] 可穿戴设备,所述可穿戴设备包括体征监测装置,用于采集使用者的体征数据;

[0010] 移动终端,分别连接所述储存单元及所述可穿戴设备,根据使用者所处环境的所述环境条件及所述可穿戴设备采集的所述体征数据,选择所述储存单元中预存的所述提醒数据,将所述提醒数据显示于一第一显示单元,及通过一输出单元输出至所述可穿戴设备。

[0011] 优选的,所述环境条件包括位置数据,所述移动终端包括定位装置,用于采集使用者当前的所述位置数据。

[0012] 优选的,所述定位装置包括卫星定位模块和定位模块。

[0013] 优选的,所述体征监测装置包括:计步器传感器,和/或脉搏传感器,和/或血压传感器。

[0014] 优选的,所述输出单元为无线传输模块。

[0015] 优选的,所述移动终端包括一时钟,所述时钟用以采集时间数据;所述移动终端根据所述环境条件、所述体征数据以及所述时间数据,选择所述储存单元中预存的所述提醒数据。

[0016] 优选的,所述可穿戴设备还包括一第二显示单元,所述第二显示单元用于显示由所述输出单元接收到的所述提醒数据。

[0017] 优选的,根据所述位置数据及所述体征数据选取所述储存单元中与所述位置数据

相对应的兴趣点。

[0018] 上述技术方案的有益效果：健康提醒系统可以将使用者预设的体征数据、可穿戴设备检测到的其他体征数据及移动终端监测获得的环境数据相结合，对于使用者的运动、饮食和健康状况给予一系列相互关联的健康提醒数据，并将健康提醒数据显示在使用者的移动终端及可穿戴设备的显示屏上。方便使用者更加简单方便，智能高效的获得与身体情况及周边状况相关联的健康提醒数据。

附图说明

[0019] 图 1 为本发明所述的健康提醒系统的一种实施例的框架图。

具体实施方式

[0020] 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的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。

[0021] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明，但不作为本发明的限定。

[0023] 如图 1 所示，一种健康提醒系统，其中，包括：

[0024] 储存单元 1，用于储存使用者预设的体征数据，以及用于储存与环境条件关联的提醒数据；

[0025] 可穿戴设备 3，可穿戴设备 3 包括体征监测装置 31，用于采集使用者的体征数据；

[0026] 移动终端 2，分别连接储存单元 1 及可穿戴设备 3，根据使用者所处环境的环境条件及可穿戴设备 3 采集的体征数据，选择储存单元 1 中预存的提醒数据，将提醒数据显示于一第一显示单元 23，及通过一输出单元 22 输出至可穿戴设备 3。

[0027] 上述技术方案中，通过可穿戴设备 3 采集使用者的体征数据，通过移动终端 2 采集使用者周边的环境条件数据，将后期采集的环境条件数据和体征数据与使用者预设的体征数据相结合，寻找储存单元 1 中与使用者各项状况相互关联的健康提醒数据，将健康提醒数据显示于移动终端 2，并通过输出单元 22 将健康提醒数据显示在可穿戴设备 3 的显示单元上。

[0028] 于上述技术方案基础上，进一步的，预设的体征数据包括：使用者的身高、体重、运动喜好及饮食习惯。

[0029] 于上述技术方案基础上，进一步的，移动终端 2 包括一处理器单元，用以分析环境条件及体征数据，并选取最优的提醒数据显示于移动终端 2 及可穿戴设备 3 的显示单元上。

[0030] 在优选的实施方式中，环境条件包括位置数据，移动终端 2 包括定位装置 21，用于采集使用者当前的位置数据。

[0031] 在优选的实施方式中，定位装置 21 包括卫星定位模块和 LBS(Location Based Service 基于位置服务)定位模块。

[0032] 上述技术方案中，定位装置 21 还可以包括 WIFI 定位模块。

[0033] 在优选的实施方式中,体征监测装置 31 包括:计步器传感器,和 / 或脉搏传感器,和 / 或血压传感器。

[0034] 在优选的实施方式中,输出单元 22 为无线传输模块。

[0035] 进一步的,无线传输模块可采用蓝牙模块。

[0036] 在优选的实施方式中,移动终端 2 包括一时钟,时钟用以采集时间数据;移动终端 2 根据环境条件、体征数据以及时间数据,选择储存单元 1 中预存的提醒数据。

[0037] 上述技术方案中,时间数据用以根据时间数据选取最优的储存单元 1 中与时间数据相对应的兴趣点。

[0038] 于上述技术方案基础上,进一步的,与时间数据相对应的兴趣点包括:根据使用者的时间数据搜索储存单元 1 中与使用者健康数据有关联的休息时间提醒数据、锻炼时间提醒数据及用餐提醒数据。

[0039] 在优选的实施方式中,可穿戴设备 3 还包括一第二显示单元 32,第二显示单元 32 用于显示由输出单元 22 接收到的提醒数据。

[0040] 上述技术方案中,可穿戴设备 3 还可以包括一扬声器单元,扬声器单元用于播放由输出单元 22 接收到的提醒数据对应的音频文件。

[0041] 在优选的实施方式中,根据位置数据及体征数据选取储存单元 1 中与位置数据相对应的兴趣点。

[0042] 上述技术方案中,与时间数据相对应的兴趣点包括:根据使用者的位置数据搜索储存单元 1 中与使用者健康数据有关联的周边餐厅数据,周边健身设施数据,周边休息设施数据。

[0043] 下面以一种具体的实施例进行说明:

[0044] 储存单元 1 预存储使用者提前录入的个人身高,个人体重,个人饮食习惯等作为预设体征数据,以及储存与健康提醒有关联的兴趣点信息;与健康提醒有关联的餐饮建议信息;与健康提醒有关的时间提醒信息。

[0045] 通过可穿戴设备 3 监控使用者的身体状况,采集作为健康提醒重要依据的体征数据;通过移动终端 2 内的定位装置 21,获得使用者所处位置的位置数据;通过移动终端 2 内的时钟,获得使用者当时的时间数据。

[0046] 综合使用者的预设体征数据、体征数据、时间数据等多种信息,对于使用者当下:饮食、锻炼及休息给予相应的健康提醒建议。并且根据位置数据找出使用者周边最符合使用者需要的兴趣点,兴趣点包括周边餐厅数据,周边健身设施数据,周边休息设施数据。

[0047] 将健康提醒建议及兴趣点信息在移动终端 2 的屏幕上显示,并通过输出单元 22 将提醒数据输出至可穿戴设备 3 的显示屏上,将健康提醒建议和兴趣点信息实时显示给使用者,方便使用者根据提醒数据及时调整自己的各项健身、餐饮及休息。

[0048] 以上仅为本发明较佳的实施例,并非因此限制本发明的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本发明说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本发明的保护范围内。

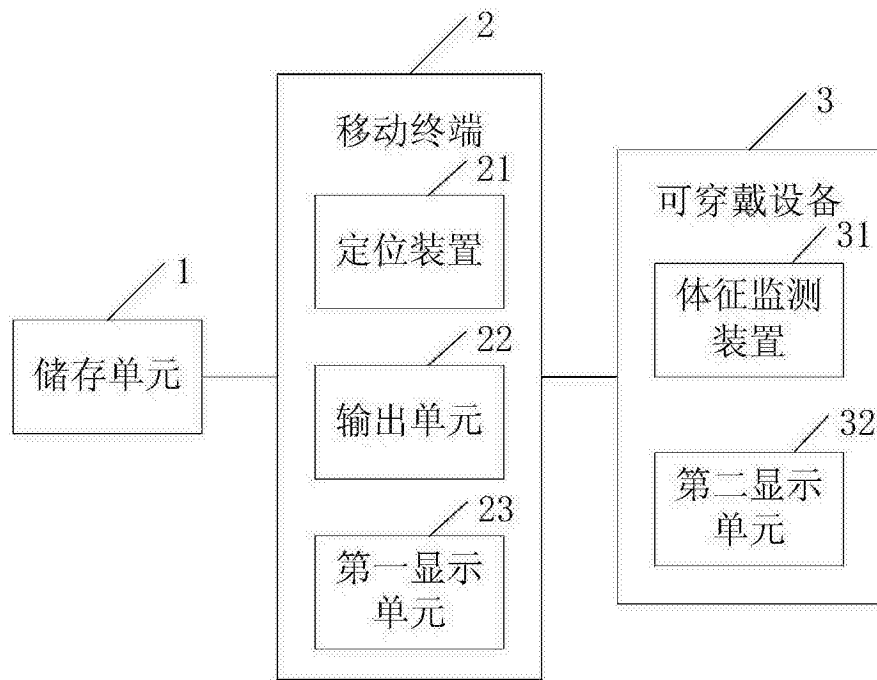


图 1

专利名称(译)	一种健康提醒系统		
公开(公告)号	CN105193384A	公开(公告)日	2015-12-30
申请号	CN201510505068.X	申请日	2015-08-17
[标]申请(专利权)人(译)	宁波萨瑞通讯有限公司		
申请(专利权)人(译)	宁波萨瑞通讯有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	宁波萨瑞通讯有限公司		
[标]发明人	张国忠 张新伟 丁朝素 邹国华 戎伟迪		
发明人	张国忠 张新伟 丁朝素 邹国华 戎伟迪		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种健康提醒系统，包括：储存单元，用于储存使用者预设的体征数据，以及用于储存与环境条件关联的提醒数据；可穿戴设备，所述可穿戴设备包括体征监测装置，用于采集使用者的体征数据；移动终端，分别连接所述储存单元及所述可穿戴设备，根据使用者所处环境的所述环境条件及所述可穿戴设备采集的所述体征数据，选择所述储存单元中预存的所述提醒数据，将所述提醒数据显示于一第一显示单元，及通过一输出单元输出至所述可穿戴设备。本发明方便使用者更加简单方便，智能高效的获得与身体情况及周边状况相关联的健康提醒数据。

