



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107799181 A

(43)申请公布日 2018.03.13

(21)申请号 201711181708.1

(22)申请日 2017.11.23

(71)申请人 苏州大成电子科技有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区滨河路
625号

(72)发明人 夏泽宇 陈牧遥

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

G16H 50/30(2018.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A44C 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种基于云计算的智能手环的控制方法

(57)摘要

本发明公开了一种基于云计算的智能手环的控制方法,包括:智能手环采集人体健康数据后保存在本地数据库;智能手环通过其内部的无线传输芯片将采集到的人体健康数据传输至云管理系统;云管理系统对接收到的人体健康数据进行数据降噪后保存;用户通过智能设备上的App向云管理系统发送访问请求,云管理系统验证请求信息正确后,向智能设备反馈所请求的人体健康数据,并通过智能设备上的显示屏显示。本发明利用云管理系统与智能手环进行数据通信,获取智能手环上的本地信息,并与智能设备通信,根据智能设备的访问请求,反馈对应的数据至智能设备,实现通过任意的智能终端来查看和读取智能手环上目前所监测到的用户身体状况,极大方便用户使用。

1. 一种基于云计算的智能手环的控制方法,其特征在于,包括以下步骤:
 - (1) 智能手环采集人体健康数据后保存在本地数据库;
 - (2) 智能手环通过其内部的无线传输芯片将采集到的人体健康数据传输至云管理系统;
 - (3) 云管理系统对接收到的人体健康数据进行数据降噪后保存;
 - (4) 用户通过智能设备上的App向云管理系统发送访问请求,云管理系统验证请求信息正确后,向智能设备反馈所请求的人体健康数据,并通过智能设备上的显示屏显示。
2. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的智能手环的控制方法,其特征在于:所述人体健康数据包括人体温度、心率和步行数。
3. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的智能手环的控制方法,其特征在于:所述步骤(1)中还包括:智能手环采集人体定位数据后保存在本地数据库,所述定位数据由智能手环上设置的GPS芯片获得。
4. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的智能手环的控制方法,其特征在于:所述智能设备上设有摄像头。
5. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的智能手环的控制方法,其特征在于:所述访问请求中包括:请求人的姓名、设置的密码以及摄像头拍摄的请求人的头像。
6. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的智能手环的控制方法,其特征在于:所述云管理系统包括云数据管理服务器和存储器,所述云数据管理服务器用于与智能手环进行数据通信;所述存储器用于存储来自智能手环的数据信息,供智能设备访问。
7. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的智能手环的控制方法,其特征在于:所述智能设备为智能手机或者PAD。

一种基于云计算的智能手环的控制方法

技术领域

[0001] 本发明属于领域,具体涉及一种基于云计算的智能手环的控制方法。

背景技术

[0002] 智能手环是一种穿戴类的智能设备,其中内置有若干个功能不同的传感器,并通过智能手环上设置的接口与其它智能终端设备进行数据的传输或同步。目前市面上的智能手环大多具有计算步数、运动监测和睡眠监测等基本功能,当用户在携带现有的智能手环时,如果没有携带与其对应的智能终端设备,则无法直接从手环上读取目前的所需监测的状态,而且无法通过其他的智能终端设备来查看,给用户带来了极大的不便。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提出一种基于云计算的智能手环的控制方法,利用云管理系统与智能手环进行数据通信,获取智能手环上的本地信息,并与智能设备通信,根据智能设备的访问请求,反馈对应的数据至智能设备,从而实现了可以通过任意的智能终端来查看和读取智能手环上目前所监测到的用户身体状态,极大地方便了用户使用,智能化程度高。

[0004] 实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种基于云计算的智能手环的控制方法,包括以下步骤:

(1) 智能手环采集人体健康数据后保存在本地数据库;

(2) 智能手环通过其内部的无线传输芯片将采集到的人体健康数据传输至云管理系统;

(3) 云管理系统对接收到的人体健康数据进行数据降噪后保存;

(4) 用户通过智能设备上的App向云管理系统发送访问请求,云管理系统验证请求信息正确后,向智能设备反馈所请求的人体健康数据,并通过智能设备上的显示屏显示。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述人体健康数据包括人体温度、心率和步行数。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述步骤(1)中还包括:智能手环采集人体定位数据后保存在本地数据库,所述定位数据由智能手环上设置的GPS芯片获得。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述智能设备上设有摄像头。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述访问请求中包括:请求人的姓名、设置的密码以及摄像头拍摄的请求人的头像。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述云管理系统包括云数据管理服务器和存储器,所述云数据管理服务器用于与智能手环进行数据通信;所述存储器用于存储来自智能手环的数据信息,供智能设备访问。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述智能设备为智能手机或者PAD。

[0011] 本发明的有益效果:

本发明提出的一种基于云计算的智能手环的控制方法,利用云管理系统与智能手环进

行数据通信,获取智能手环上的本地信息,并与智能设备通信,根据智能设备的访问请求,反馈对应的数据至智能设备,从而实现了可以通过任意的智能终端来查看和读取智能手环上目前所监测到的用户身体状态,极大地方便了用户使用,智能化程度高。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 下面对本发明的应用原理作详细的描述。

[0014] 一种基于云计算的智能手环的控制方法,包括以下步骤:

(1) 智能手环采集人体健康数据后保存在本地数据库;优选地,所述人体健康数据包括人体温度、心率和步行数;

(2) 智能手环通过其内部的无线传输芯片将采集到的人体健康数据传输至云管理系统;

(3) 云管理系统对接收到的人体健康数据进行数据降噪后保存;

(4) 用户通过智能设备上的App向云管理系统发送访问请求,云管理系统验证请求信息正确后,向智能设备反馈所请求的人体健康数据,并通过智能设备上的显示屏显示。

[0015] 在本发明的一种具体实施例中,所述步骤(1)中还包括:智能手环采集人体定位数据后保存在本地数据库,所述定位数据由智能手环上设置的GPS芯片获得。

[0016] 在本发明的一种具体实施例中,所述智能设备上设有摄像头;所述访问请求中包括:请求人的姓名、设置的密码以及摄像头拍摄的请求人的头像,以提高本发明的使用安全性,防止数据被窃取。

[0017] 在本发明的一种具体实施例中,所述云管理系统包括云数据管理服务器和存储器,所述云数据管理服务器用于与智能手环进行数据通信;所述存储器用于存储来自智能手环的数据信息,供智能设备访问;所述智能设备为智能手机或者PAD。

[0018] 综上所述:

本发明提出的一种基于云计算的智能手环的控制方法,利用云管理系统与智能手环进行数据通信,获取智能手环上的本地信息,并与智能设备通信,根据智能设备的访问请求,反馈对应的数据至智能设备,从而实现了可以通过任意的智能终端来查看和读取智能手环上目前所监测到的用户身体状态,极大地方便了用户使用,智能化程度高。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

专利名称(译)	一种基于云计算的智能手环的控制方法		
公开(公告)号	CN107799181A	公开(公告)日	2018-03-13
申请号	CN201711181708.1	申请日	2017-11-23
[标]申请(专利权)人(译)	苏州大成电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州大成电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州大成电子科技有限公司		
[标]发明人	夏泽宇 陈牧遥		
发明人	夏泽宇 陈牧遥		
IPC分类号	G16H50/30 A61B5/0205 A61B5/00 A44C5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A44C5/0007 A44C5/0015 A61B5/024 A61B5/681		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种基于云计算的智能手环的控制方法，包括：智能手环采集人体健康数据后保存在本地数据库；智能手环通过其内部的无线传输芯片将采集到的人体健康数据传输至云管理系统；云管理系统对接收到的人体健康数据进行数据降噪后保存；用户通过智能设备上的App向云管理系统发送访问请求，云管理系统验证请求信息正确后，向智能设备反馈所请求的人体健康数据，并通过智能设备上的显示屏显示。本发明利用云管理系统与智能手环进行数据通信，获取智能手环上的本地信息，并与智能设备通信，根据智能设备的访问请求，反馈对应的数据至智能设备，实现通过任意的智能终端来查看和读取智能手环上目前所监测到的用户身体状态，极大方便用户使用。