



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104840182 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201410056880. 4

(22) 申请日 2014. 02. 19

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号

(72) 发明人 万喜

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理

有限公司 11291

代理人 黄志华

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

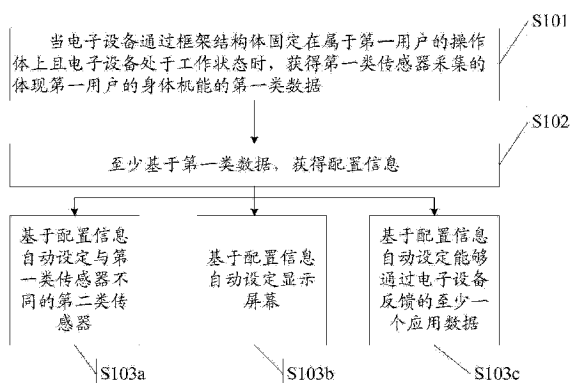
权利要求书2页 说明书8页 附图1页

(54) 发明名称

一种信息处理的方法及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种信息处理的方法及电子设备,该方法应用于一电子设备中,电子设备包括:框架结构体、显示组件、处理器和第一类传感器;该方法包括:当电子设备通过框架结构体固定在属于第一用户的操作体上且电子设备处于工作状态时,获得第一类传感器采集的体现第一用户的身体机能的第一类数据;至少基于第一类数据,获得配置信息;基于配置信息自动设定与第一类传感器不同的第二类传感器,或/和显示屏幕,或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能。



1. 一种信息处理的方法,应用于一电子设备中,所述电子设备包括:框架结构体、显示组件、处理器和第一类传感器;所述框架结构体包括一固定结构,所述固定结构能够将所述电子设备固定在属于第一用户的操作体上;所述显示组件固定在所述框架结构体上,所述显示组件包括一显示屏幕;所述第一类传感器,通过所述框架结构体固定,所述处理器与所述第一类传感器连接并且通过所述框架结构体固定,所述方法包括:

当所述电子设备通过所述框架结构体固定在属于所述第一用户的所述操作体上且所述电子设备处于工作状态时,获得所述第一类传感器采集的体现所述第一用户的身体机能的第一类数据;

至少基于所述第一类数据,获得配置信息;

基于所述配置信息自动设定与所述第一类传感器不同的第二类传感器,或/和所述显示屏幕,或/和能够通过所述电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合所述第一用户的身体机能。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述电子设备还包括与所述第一类传感器不同的第三类传感器;

在所述至少基于所述第一类数据,获得配置信息之前,所述方法还包括:

通过所述第三类传感器获得体现所述电子设备所在位置的第二类数据;

所述至少基于所述第一类数据获得配置信息,具体为:基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息。

3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,所述基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息,具体包括:

基于所述第二类数据,在所述电子设备所在位置的预设区域范围内搜索第一配置信息;

在所述第一配置信息中选取与所述第一类数据对应的所述配置信息。

4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述至少基于所述第一类数据,获得配置信息,具体包括:

至少基于所述第一类数据通过云端的匹配获得所述配置信息;或,

至少基于所述第一类数据通过与所述电子设备绑定的另一电子设备获得所述配置信息。

5. 如权利要求1~4任一项所述的方法,其特征在于,所述第一类数据具体为:所述第一用户的心率值和/或体温值。

6. 一种电子设备,包括:

框架结构体,包括一固定结构,所述固定结构能够将所述电子设备固定在属于第一用户的操作体上;

显示组件,固定在所述框架结构体上,包括一显示屏幕;

第一类传感器,通过所述框架结构体固定;

处理器,与所述第一类传感器连接并且通过所述框架结构体固定,其中,所述处理器,具体用于:当所述电子设备通过所述框架结构体固定在属于所述第一用户的所述操作体上且所述电子设备处于工作状态时,获得所述第一类传感器采集的体现所述第一用户的身体机能的第一类数据;至少基于所述第一类数据,获得配置信息;基于所述配置信息自动设

定与所述第一类传感器不同的第二类传感器,或/和所述显示屏幕,或/和能够通过所述电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合所述第一用户的所述身体机能。

7. 如权利要求6所述的电子设备,其特征在于,所述处理器,具体包括:

数据获得单元,用于当所述电子设备通过所述框架结构体固定在属于所述第一用户的所述操作体上且所述电子设备处于工作状态时,获得所述第一类传感器采集的体现所述第一用户的身体机能的第一类数据;

配置信息获得单元,用于至少基于所述第一类数据,获得配置信息;

设定单元,用于基于所述配置信息自动设定与所述第一类传感器不同的第二类传感器,或/和所述显示屏幕,或/和能够通过所述电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合通过所述第一类传感器所采集的所述第一类数据所体现出来的所述第一用户的所述身体机能。

8. 如权利要求7所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备还包括与所述第一类传感器不同的第三类传感器;

所述数据获得单元,还用于:在所述至少基于所述第一类数据,获得配置信息之前,通过所述第三类传感器获得体现所述电子设备所在位置的第二类数据;

所述配置信息获得单元,还用于:基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息。

9. 如权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述配置信息获得单元,具体用于:基于所述第二类数据,在所述电子设备所在位置的预设区域范围内搜索第一配置信息;在所述第一配置信息中选取与所述第一类数据对应的所述配置信息。

10. 如权利要求7所述的电子设备,其特征在于,所述配置信息获得单元,具体用于:至少基于所述第一类数据通过云端的匹配获得所述配置信息;或,至少基于所述第一类数据通过与所述电子设备绑定的另一电子设备获得所述配置信息。

11. 如权利要求6~10任一项所述的电子设备,其特征在于,所述第一类数据具体为:所述第一用户的心率值和/或体温值。

一种信息处理的方法及电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种信息处理的方法及一种电子设备。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,电子设备也得到了飞速的发展,电子产品的种类也越来越多,人们也享受到了科学发展带来的各种便利,现在人们可以通过各种类型的电子设备,享受随着科技发展带来的舒适生活。

[0003] 现有技术中,智能手机、平板电脑、穿戴式设备上设置有各种各样的传感器,这些传感器均是用来检测电子设备所处环境的,使得电子设备能够根据采集到的信息来设定调整电子设备,以提高电子设备的智能程度。

[0004] 但本申请发明人在实现本申请实施例中发明技术方案的过程中,发现上述技术至少存在如下技术问题:

[0005] 在现有技术中电子设备上并没有设备采集第一用户的身体机能的传感器,所以,就无法获得第一用户的身体机能信息,导致电子设备无法根据第一用户的身体机能来进行设定的技术问题,第一用户体验差。

发明内容

[0006] 本申请实施例通过提供一种信息处理的方法及电子设备,解决了现有技术中存在电子设备无法根据第一用户的身体机能来进行设定的技术问题,提高了第一用户体验。

[0007] 本申请一实施例提供了一种信息处理的方法,应用于一种信息处理的方法,应用于一电子设备中,所述电子设备包括:框架结构体、显示组件、处理器和第一类传感器;所述框架结构体包括一固定结构,所述固定结构能够将所述电子设备固定在属于第一用户的操作体上;所述显示组件固定在所述框架结构体上,所述显示组件包括一显示屏幕;所述第一类传感器,通过所述框架结构体固定,所述处理器与所述第一类传感器连接并且通过所述框架结构体固定,所述方法包括:当所述电子设备通过所述框架结构体固定在属于所述第一用户的所述操作体上且所述电子设备处于工作状态时,获得所述第一类传感器采集的体现所述第一用户的身体机能的第一类数据;至少基于所述第一类数据,获得配置信息;基于所述配置信息自动设定与所述第一类传感器不同的第二类传感器,或/和所述显示屏幕,或/和能够通过所述电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合所述第一用户的身体机能。

[0008] 进一步,所述电子设备还包括与所述第一类传感器不同的第三类传感器;在所述至少基于所述第一类数据,获得配置信息之前,所述方法还包括:通过所述第三类传感器获得体现所述电子设备所在位置的第二类数据;所述至少基于所述第一类数据获得配置信息,具体为:基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息。

[0009] 进一步,所述基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息,具体包括:基于所述第二类数据,在所述电子设备所在位置的预设区域范围内搜索第一配置信息;

在所述第一配置信息中选取与所述第一类数据对应的所述配置信息。

[0010] 进一步,所述至少基于所述第一类数据,获得配置信息,具体包括:至少基于所述第一类数据通过云端的匹配获得所述配置信息;或,至少基于所述第一类数据通过与所述电子设备绑定的另一电子设备获得所述配置信息。

[0011] 进一步,所述第一类数据具体为:所述第一用户的心率值和/或体温值。

[0012] 本申请另一实施例提供了一种电子设备,包括:框架结构体,包括一固定结构,所述固定结构能够将所述电子设备固定在属于第一用户的操作体上;显示组件,固定在所述框架结构体上,包括一显示屏幕;第一类传感器,通过所述框架结构体固定;处理器,与所述第一类传感器连接并且通过所述框架结构体固定,其中,所述处理器,具体用于:当所述电子设备通过所述框架结构体固定在属于所述第一用户的所述操作体上且所述电子设备处于工作状态时,获得所述第一类传感器采集的体现所述第一用户的身体机能的第一类数据;至少基于所述第一类数据,获得配置信息;基于所述配置信息自动设定与所述第一类传感器不同的第二类传感器,或/和所述显示屏幕,或/和能够通过所述电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合所述第一用户的所述身体机能。

[0013] 进一步,所述处理器,具体包括:数据获得单元,用于当所述电子设备通过所述框架结构体固定在属于所述第一用户的所述操作体上且所述电子设备处于工作状态时,获得所述第一类传感器采集的体现所述第一用户的身体机能的第一类数据;配置信息获得单元,用于至少基于所述第一类数据,获得配置信息;设定单元,用于基于所述配置信息自动设定与所述第一类传感器不同的第二类传感器,或/和所述显示屏幕,或/和能够通过所述电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合通过所述第一类传感器所采集的所述第一类数据所体现出来的所述第一用户的所述身体机能。

[0014] 进一步,所述电子设备还包括与所述第一类传感器不同的第三类传感器;所述数据获得单元,还用于:在所述至少基于所述第一类数据,获得配置信息之前,通过所述第三类传感器获得体现所述电子设备所在位置的第二类数据;所述配置信息获得单元,还用于:基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息。

[0015] 进一步,所述配置信息获得单元,具体用于:基于所述第二类数据,在所述电子设备所在位置的预设区域范围内搜索第一配置信息;在所述第一配置信息中选取与所述第一类数据对应的所述配置信息。

[0016] 进一步,所述配置信息获得单元,具体用于:至少基于所述第一类数据通过云端的匹配获得所述配置信息;或,至少基于所述第一类数据通过与所述电子设备绑定的另一电子设备获得所述配置信息。

[0017] 进一步,所述第一类数据具体为:所述第一用户的心率值和/或体温值。

[0018] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0019] 由于根据电子设备上的第一类传感器所采集的第一类数据,基于该第一类数据获得配置信息;接着,基于配置信息设定与该第一类传感器不同的第二类传感器,或/和显示屏幕,或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能,也就是说,电子设备通过第一类传感器采集与第一用户身体相关的第一类数据,并根据第一类数据获得相应的配置信息,然后,电子设备能够基于该配置信息来设定第二类传感器、显示屏幕或者应用数据中的一个或者多个,来适应适合第一用户的身体机能,有效的解决了

现有技术中存在的电子设备无法根据第一用户的身体机能来进行设定的技术问题,提高了第一用户体验。

附图说明

[0020] 图 1 为本申请实施例中信息处理的方法的流程图;

[0021] 图 2 为本申请实施例中电子设备的功能框图。

具体实施方式

[0022] 本申请实施例通过提供一种信息处理的方法及电子设备,解决了现有技术中解决了现有技术中存在电子设备无法根据第一用户的身体机能来进行设定的技术问题,提高了第一用户体验。

[0023] 本申请实施例中的技术方案为解决上述提供给第一用户的推送信息的针对性不强的技术问题,总体思路如下:

[0024] 在一电子设备上,由于根据电子设备上的第一类传感器所采集的第一类数据,基于该第一类数据获得配置信息;接着,基于配置信息设定与该第一类传感器不同的第二类传感器,或/和显示屏幕,或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能,也就是说,电子设备通过第一类传感器采集与第一用户身体相关的第一类数据,并根据第一类数据获得相应的配置信息,然后,电子设备能够基于该配置信息来设定第二类传感器、显示屏幕或者应用数据中的一个或者多个,来适应适合第一用户的身体机能,有效的解决了现有技术中存在的电子设备无法根据第一用户的身体机能来进行设定的技术问题,提高了第一用户体验。

[0025] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0026] 本申请实施例提供的一种信息处理的方法,应用于一电子设备上,该电子设备可以为佩戴在第一用户身体部位上的穿戴式设备,比如,手表,怀表,眼镜等等。该电子设备包括:框架结构体、显示组件、处理器和第一类传感器,第一类传感器可以为一个或者多个能够检测到第一用户的身体机能的传感器,比如,心率传感器、体温传感器、血糖传感器、血压传感器,或者这些不同种类的传感器的组合,本申请不做具体限定。上述框架结构体包括一固定结构,该固定结构能够将电子设备固定在属于第一用户的操作体上;该显示组件固定在框架结构体上,显示组件包括一显示屏幕,第一类传感器,通过框架结构体固定,处理器与第一类传感器连接并且通过框架结构体固定。

[0027] 如图 1 所示,方法具体包括:

[0028] S101:当电子设备通过框架结构体固定在属于第一用户的操作体上且电子设备处于工作状态时,获得第一类传感器采集的体现第一用户的身体机能的第一类数据;

[0029] S102:至少基于第一类数据,获得配置信息;

[0030] 在实际应用中,S102 之后的步骤可以且不限于以下几种情况。

[0031] 第一种,在 S102 之后,该方法包括 S103a,即:基于配置信息自动设定与第一类传感器不同的第二类传感器,以适合第一用户的身体机能。

[0032] 第二种,在 S102 之后,该方法包括 S103b,即:基于配置信息自动设定显示屏幕,以

适合第一用户的身体机能。

[0033] 第三种,在 S102 之后,该方法包括 S103c,即:基于配置信息自动设定能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能。

[0034] 上述 S103a ~ S103c 可以相互组合,本申请不做具体限定。

[0035] 下面以电子设备为智能手表为例来说明上述方案。

[0036] 首先,当电子设备,即智能手表通过框架结构体固定在属于第一用户的操作体上且电子设备处于工作状态,即智能手表通过手表带固定在第一用户的手腕上,该智能手表处于工作状态时,执行 S101,即:获得第一类传感器采集的体现第一用户的身体机能的第一类数据,比如,第一类传感器为心率传感器,此时, S101 就为获得心率传感器采集到的第一类数据,即第一用户的心率值;而第一类传感器为体温传感器时, S101 就为获得体温传感器采集到的第一类数据,即第一用户的体温值。当然,第一类传感器为血糖传感器时,第一类数据就为第一用户的血糖值,第一类传感器为血压传感器时,第一类数据就为第一用户的血压值,本申请不做具体限定。

[0037] 接着,执行 S102,即:至少基于第一类数据,获得配置信息。

[0038] 在具体实施过程中,由于电子设备仅获得上述第一类数据,那么,此时,电子设备可以基于第一类数据通过云端的匹配获得配置信息。例如,在 S101 中获得的第一类数据为第一用户的心率值,电子设备可以将该心率值发送到云端,云端将该心率值在其数据库中进行匹配,发现第一用户有患冠心病的风险,需要运动,那么,此时,确定第一用户需要运动的强度,如需要快走的公里数、或者慢跑的步数等配置信息,然后发送给电子设备,电子设备接收该配置信息。

[0039] 在另一实施例中,基于第一类数据通过与电子设备绑定的另一电子设备获得配置信息。例如,电子设备与第一用户的智能手机绑定,那么,当电子设备获得第一类数据之后,将第一类数据发送给该智能手机,由智能手机将第一类数据发送给云端去进行匹配,或者由智能手机在互联网上查询,查询到第一类数据对应的配置信息。

[0040] 最后,执行 S103a,即:基于配置信息自动设定与第一类传感器不同的第二类传感器,如计步器、加速度传感器等,以适合第一用户的身体机能。也就是说,电子设备根据配置信息设定第二类传感器,比如,配置信息为快走 100 步,那么,电子设备就将计步器的计数值设定为 100。

[0041] 在另一实施例中,在 S102 之后,可以执行 S103b,即:基于配置信息自动设定显示屏幕,以适合第一用户的身体机能。

[0042] 具体来说,电子设备根据由 S102 获得的配置信息来设定显示屏幕,比如调整显示屏幕的显示内容,或者更改显示屏幕的亮度等等。例如,通过 S102 获得的配置信息为显示提示信息,即“快走 100 步”,那么,此时,显示屏幕显示该提示信息,提示第一用户需要走 100 步。还可以将与冠心病有关的注意事项显示在显示屏幕上。

[0043] 当然,还可以结合 S103a,同时设定第二类传感器,也就是说,将计步器的计步数设置到 100,并实时显示剩余的步数,当第一用户走完 100 步时,电子设备在显示屏幕上显示告警信息,表示快走已完成,或则通过语音提示第一用户快走已完成,进一步,还可以在第二用户走完 100 步时,控制电子设备震动一下,来提醒第一用户。

[0044] 在另一实施例中,在 S102 之后,还可以执行 S103c,即:基于配置信息自动设定能

够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能。

[0045] 具体来说,电子设备中安装有许多应用,如菜谱应用、地图应用、医药应用等,那么,电子设备可以根据由 S102 获得的配置信息来设定这些应用的数据,这些数据均能够通过电子设备反馈给第一用户。例如,电子设备通过 S102 获得的配置信息为设定菜谱应用的菜肴类型为“冠心病人群菜谱”,那么,电子设备就将菜谱应用的菜肴类型进行修改,当第一用户使用该应用选择菜谱时,该应用就会优先提供含铁量较少的盐分不高脂肪含量低的食物信息通过邮件或者短信等方式反馈第一用户。进一步,结合 S103b,就是将满足上述条件的食物的信息显示在显示屏幕上。

[0046] 进一步,电子设备还可以包括一个或者多个第三类传感器,如 GPS (Global Position System,全球定位系统) 模块、重力加速度传感器、陀螺仪、海拔高度传感器等,第三类传感器是用来检测电子设备所处的位置信息,如电子设备所在的经纬度、海拔、地图上的位置。

[0047] 那么,上述一个或者多个实施例中的方法还包括:通过第三类传感器获得体现电子设备所在位置的第二类数据。

[0048] 此时,S102 就可以为:基于第一类数据和第二类数据,获得配置信息。也就是说,当电子设备通过 S101 获得第一类数据时,还可以通过第三类传感器获得第二类数据,并将这两类数据发送给云端或者与电子设备绑定的另一设备,来获得与这两类数据对应的配置信息。

[0049] 例如,电子设备的第一类数据表明第一用户体温过高或者心率过快,第二类数据表明第一用户在当前处于的海拔高度为 3500 米的位置,那么,云端或者另一电子设备就将配置信息,即“第一用户有高原反应”发送给电子设备。

[0050] 这种情况下,可以执行 S103b, S103b 就可以为电子设备设定显示屏幕显示告警信息“请吸氧”。还可以执行 S103c, S103c 可以为电子设备将医药应用中的药品类型设置为抗高原反应药物,那么,当第一用户打开医药应用时,该应用优先提供抗高原反应药物信息给第一用户,或者该应用将抗高原反应药物的信息推送给第一用户。较优的, S103b 结合 S103c,也就是将抗高原反应药物的信息显示在显示屏幕上。

[0051] 在具体实施过程中,上述步骤基于第一类数据和第二类数据,获得配置信息还可以为:基于第二类数据,在电子设备所在位置的预设区域范围内搜索第一配置信息;在第一配置信息中选取与第一类数据对应的配置信息。

[0052] 例如,电子设备根据第二类数据,也就是电子设备所处的位置,获得该位置的预设区域范围内,如该位置方圆 500 百米内所有店铺的信息,即第一配置信息,接着,电子设备根据第一类数据,也就是第一用户的心率值,认为第一用户血压偏高,适合素食,那么,电子设备再在第一配置信息中确定于第一类数据对应的配置信息,即所有素食餐馆的信息。接下来,就可以执行 S103b,即将这些素食餐馆的信息显示在显示屏幕上。

[0053] 由上述可知,由于根据电子设备上的第一类传感器所采集的第一类数据,基于该第一类数据获得配置信息;接着,基于配置信息设定与该第一类传感器不同的第二类传感器,或/和显示屏幕,或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能,也就是说,电子设备通过第一类传感器采集与第一用户身体相关的第一类数据,并根据第一类数据获得相应的配置信息,然后,电子设备能够基于该配置信息来设定第

二类传感器、显示屏幕或者应用数据中的一个或者多个,来适应适合第一用户的身体机能,提高了第一用户体验。

[0054] 基于相同的发明构思,本申请实施例还提供了一种电子设备,该电子设备可以为佩戴在第一用户身体部位上的穿戴式设备,比如,手表,怀表,眼镜等等。如图2所示,该电子设备包括:框架结构体201,包括一固定结构,固定结构能够将电子设备固定在属于第一用户的操作体上;显示组件202,固定在框架结构体201上,包括一显示屏幕;第一类传感器203,通过框架结构体201固定;处理器204,与第一类传感器203连接并且通过框架结构体201固定,其中,处理器204,具体用于:当电子设备通过框架结构体201固定在属于第一用户的操作体上且电子设备处于工作状态时,获得第一类传感器203采集的体现第一用户的身体机能的第一类数据;至少基于第一类数据,获得配置信息;基于配置信息自动设定与第一类传感器203不同的第二类传感器,或/和显示屏幕,或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能。

[0055] 进一步,处理器204,具体包括:数据获得单元,用于当电子设备通过框架结构体201固定在属于第一用户的操作体上且电子设备处于工作状态时,获得第一类传感器203采集的体现第一用户的身体机能的第一类数据;配置信息获得单元,用于至少基于第一类数据,获得配置信息;设定单元,用于基于配置信息自动设定与第一类传感器203不同的第二类传感器,或/和显示屏幕,或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合通过第一类传感器203所采集的第一类数据所体现出来的第一用户的身体机能。

[0056] 进一步,电子设备还包括与第一类传感器203不同的第三类传感器;数据获得单元,还用于:通过第三类传感器获得体现电子设备所在位置的第二类数据;配置信息获得单元,还用于:基于第一类数据和第二类数据,获得配置信息。

[0057] 进一步,配置信息获得单元,具体用于:基于第二类数据,在电子设备所在位置的预设区域范围内搜索第一配置信息;在第一配置信息中选取与第一类数据对应的配置信息。

[0058] 进一步,配置信息获得单元,具体用于:至少基于第一类数据通过云端的匹配获得配置信息;或,至少基于第一类数据通过与电子设备绑定的另一电子设备获得配置信息。

[0059] 进一步,第一类数据具体为:第一用户的心率值和/或体温值。

[0060] 由于本实施例所介绍的电子设备为实施本申请实施例中信息处理的方法所采用的电子设备,故而基于本申请实施例中信息处理方法,本领域所属技术人员能够了解本申请实施例中电子设备的具体实施方式以及其各种变化形式,所以在此对于该电子设备不再详细介绍。只要本领域所属技术人员实施本申请实施例中信息处理方法所采用的电子设备,都属于本申请所欲保护的范围。

[0061] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0062] 由于根据电子设备上的第一类传感器所采集的第一类数据,基于该第一类数据获得配置信息;接着,基于配置信息设定与该第一类传感器不同的第二类传感器,或/和显示屏幕,或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合第一用户的身体机能,也就是说,电子设备通过第一类传感器采集与第一用户身体相关的第一类数据,并根据第一类数据获得相应的配置信息,然后,电子设备能够基于该配置信息来设定第二类传感器、显示屏幕或者应用数据中的一个或者多个,来适应适合第一用户的身体机能,有效的解决了

现有技术中存在的电子设备无法根据第一用户的身体机能来进行设定的技术问题,提高了第一用户体验。

[0063] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0064] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0065] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0066] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0067] 具体来讲,本申请实施例中的信息处理的方法对应的计算机程序指令可以被存储在光盘,硬盘,U盘等存储介质上,当存储介质中的与信息处理的方法对应的计算机程序指令被一电子设备读取或被执行时,包括如下步骤:当所述电子设备通过所述框架结构体固定在属于所述第一用户的所述操作体上且所述电子设备处于工作状态时,获得所述第一类传感器采集的体现所述第一用户的身体机能的第一类数据;至少基于所述第一类数据,获得配置信息;基于所述配置信息自动设定与所述第一类传感器不同的第二类传感器,或/和所述显示屏幕,或/和能够通过所述电子设备反馈的至少一个应用数据,以适合所述第一用户的身体机能。

[0068] 可选的,所述存储介质中还存储有另外一些计算机指令,这些计算机指令在步骤至少基于所述第一类数据,获得配置信息被执行之前,被执行,在被执行时包括如下步骤:通过所述第三类传感器获得体现所述电子设备所在位置的第二类数据;所述至少基于所述第一类数据获得配置信息,具体为:基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息。

[0069] 可选的,所述存储介质中存储的与步骤所述基于所述第一类数据和所述第二类数据,获得所述配置信息在被执行的过程中,具体为如下步骤:基于所述第二类数据,在所述电子设备所在位置的预设区域范围内搜索第一配置信息;在所述第一配置信息中选取与所述第一类数据对应的所述配置信息。

[0070] 可选的,所述存储介质中存储的与步骤所述至少基于所述第一类数据,获得配置信息,在被执行的过程中,具体为如下步骤:至少基于所述第一类数据通过云端的匹配获得所述配置信息;或,至少基于所述第一类数据通过与所述电子设备绑定的另一电子设备获得所述配置信息。

[0071] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0072] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

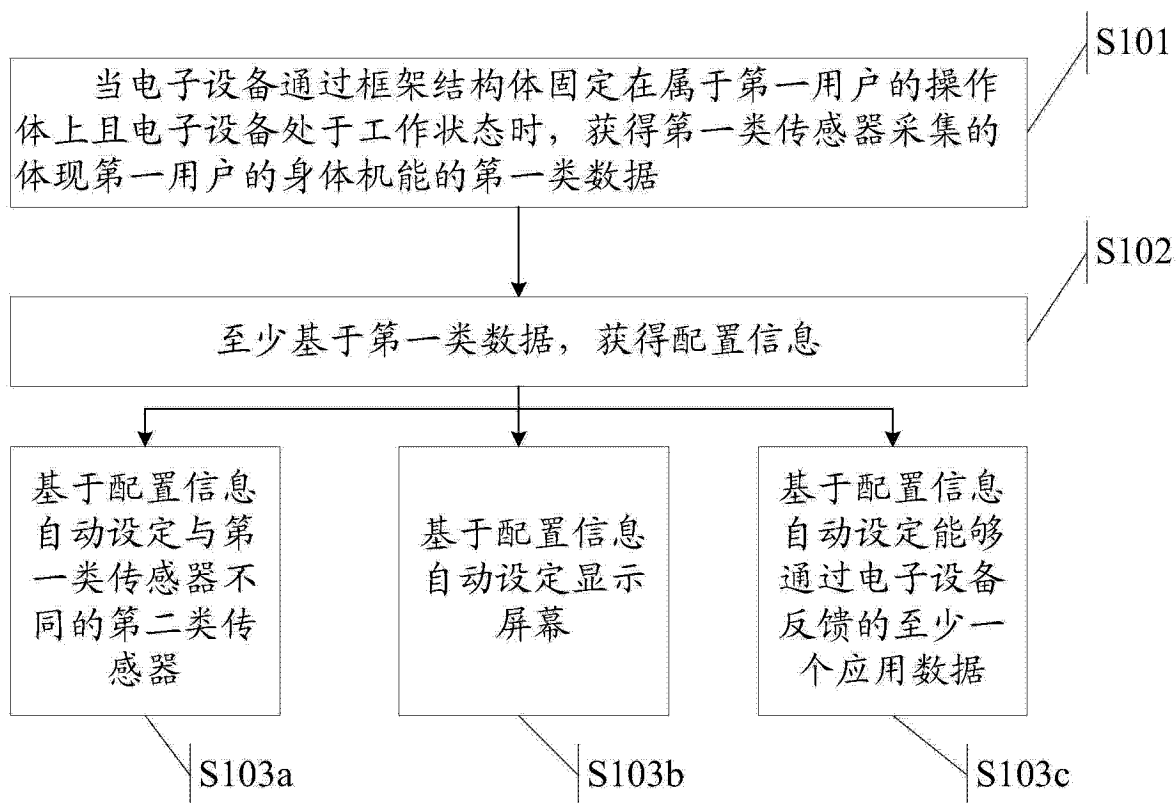


图 1

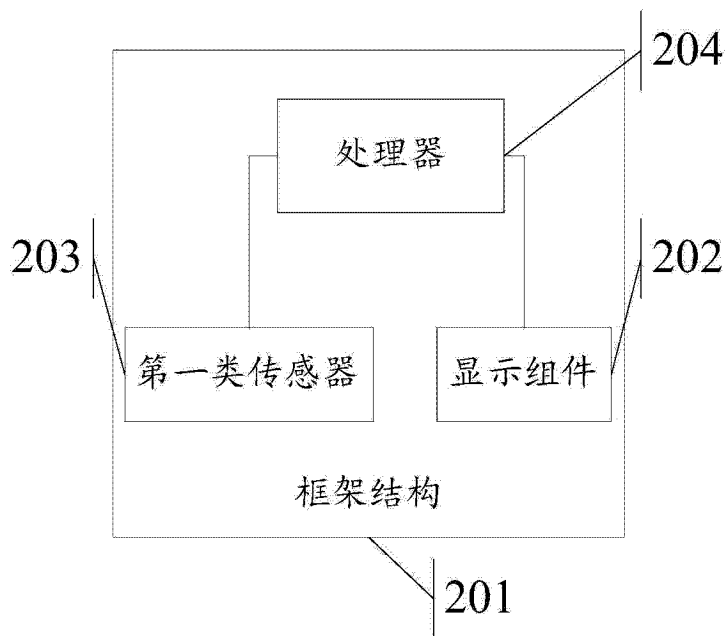


图 2

专利名称(译)	一种信息处理的方法及电子设备		
公开(公告)号	CN104840182A	公开(公告)日	2015-08-19
申请号	CN201410056880.4	申请日	2014-02-19
[标]申请(专利权)人(译)	联想(北京)有限公司		
申请(专利权)人(译)	联想(北京)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	联想(北京)有限公司		
[标]发明人	万喜		
发明人	万喜		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/024 A61B5/742 A61B5/14532 A61B5/021 A61B5/02055 G06F19/3481 G16H40/40		
代理人(译)	黄志华		
其他公开文献	CN104840182B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种信息处理的方法及电子设备，该方法应用于一电子设备中，电子设备包括：框架结构体、显示组件、处理器和第一类传感器；该方法包括：当电子设备通过框架结构体固定在属于第一用户的操作体上且电子设备处于工作状态时，获得第一类传感器采集的体现第一用户的身体机能的第一类数据；至少基于第一类数据，获得配置信息；基于配置信息自动设定与第一类传感器不同的第二类传感器，或/和显示屏幕，或/和能够通过电子设备反馈的至少一个应用数据，以适合第一用户的身体机能。

