



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105877705 B

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201610202009.X

(22)申请日 2016.03.31

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105877705 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(73)专利权人 乐爱电子(苏州)有限公司

地址 215122 江苏省苏州市工业园区巷灯街2号

(72)发明人 朱明 雷定中 彭鸣峰

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 常亮

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 104546417 A,2015.04.29,全文.

CN 201091577 Y,2008.07.30,全文.

US 2014371525 A1,2014.12.18,全文.

US 2006106291 A1,2006.05.18,全文.

US 2004260154 A1,2004.12.23,全文.

US 5782778 A,1998.07.21,全文.

审查员 高瑞玲

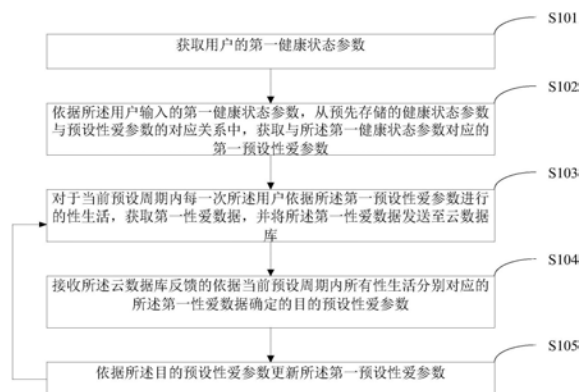
权利要求书4页 说明书20页 附图4页

(54)发明名称

信息处理方法、装置及系统

(57)摘要

本发明提供了一种信息处理方法、装置和系统,该方法从预先存储的健康状态参数与预设性爱建议的对应关系中,获取与用户输入的第一健康状态参数对应的第一预设性爱建议,并将用户当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据上传至云数据库,云数据库可以依据这些第一性爱数据确定出目的预设性爱参数,终端接收到目的预设性爱参数后,可以对第一预设性爱参数进行更新,用户再次进行性生活时,可以参考更新后的第一预设性爱参数进行性生活,随着时间的不断推移,在经历过多个预设周期后,第一预设性爱参数不断进行更新,不断接近用户实际的性生活,从而可以更加精确的对用户的性生活进行指导,且避免了用户与医生进行面对面沟通的尴尬。



1. 一种信息处理方法,其特征在于,应用于终端,包括:

获取用户的第一健康状态参数,所述第一健康状态参数包括:健康指数、年龄以及性别;

依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱参数的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱参数;

对于当前预设周期内每一次所述用户依据所述第一预设性爱参数进行的性生活,获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据,或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开机日期和时间,所述用具包括情趣用品和/或智能手环;

接收所述云数据库反馈的依据当前预设周期内所有性生活分别对应的所述第一性爱数据确定的目的预设性爱参数;

依据所述目的预设性爱参数更新所述第一预设性爱参数,返回获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库。

2. 根据权利要求1所述信息处理方法,其特征在于,还包括:

接收所述云数据库反馈的与所述目的预设性爱参数对应的预设性爱建议。

3. 根据权利要求1至2任一所述信息处理方法,其特征在于,对于每一次性生活,所述信息处理方法还包括:

依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数,所述第一性爱参数包括:性生活中是否包含高潮阶段、性生活中每个性生活阶段的持续时间、性生活后的睡眠质量信息、单次性生活消耗的热量、单次性生活持续时间、每一性生活阶段情趣用品的使用时间、心率数据变化率是否超过预设心率值中的一种或多种;

从性爱参数与参考建议信息的对应关系中,获得所述第一性爱参数对应的第一参考建议信息。

4. 根据权利要求3所述信息处理方法,其特征在于,在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时,所述依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数包括:

依据所述第一性爱数据随时间变化的关系信息,以及性爱数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

5. 根据权利要求4所述信息处理方法,其特征在于,在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时,所述依据所述第一性爱数据随时间变化的关系信息,以及性爱数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间包括:

判断所述压力数据随时间变化的关系信息是否满足预设条件;

当不满足所述预设条件时,依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间;

当满足所述预设条件时,依据所述压力数据随时间变化的关系信息,以及压力数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述压力数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述压力数据对

应的每一性生活阶段的持续时间、所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

6. 根据权利要求3所述信息处理方法,其特征在于,在所述第一性爱参数包括心率数据变化率是否超过预设心率值时,还包括:

在当前的心率数据的变化值超过预设心率值时,产生报警信号。

7. 一种信息处理方法,其特征在于,应用于云数据库,所述信息处理方法包括:

当预设周期到达时,依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据;或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开启日期和时间,所述用具为情趣用品和/或智能手环;

将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

8. 根据权利要求7所述信息处理方法,其特征在于,所述依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数包括:

通过所述终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据以及至少一个前目的预设性爱参数,计算出所述目的预设性爱参数,所述前目的预设性爱参数为在所述当前预设周期之前的前预设周期内,依据终端发送的所述前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出前目的预设性爱参数。

9. 根据权利要求7或8所述信息处理方法,其特征在于,所述将所述目的预设性爱参数发送至所述终端包括:

判断所述目的预设性爱参数与历史预设性爱参数是否一致,所述历史预设性爱参数为前一预设周期到达时,依据前一周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据确定的历史目的预设性爱参数;

当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

10. 根据权利要求9所述信息处理方法,其特征在于,所述当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端包括:

当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,确定所述当前预设周期内性生活的次数;

当所述当前预设周期内性生活次数大于等于预设值时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

11. 根据权利要求7、8、10任一所述信息处理方法,其特征在于,还包括:

从预设性爱参数与预设性爱建议的对应关系中,获得与所述目的预设性爱参数对应的预设性爱建议;

将所述预设性爱建议发送至所述终端。

12. 一种信息处理装置,其特征在于,应用于终端,包括:

第一获取模块,用于获取用户的第一健康状态参数,所述第一健康状态参数包括:健康指数、年龄以及性别;

第二获取模块,用于依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱参数的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱参

数,所述第一预设性爱参数包括:每个性生活阶段情趣用品的使用时间;

第一处理模块,用于对于当前预设周期内每一次所述用户依据所述第一预设性爱参数进行的性生活,获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据,或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开机日期和时间,所述用具包括情趣用品和/或智能手环;

第一接收模块,用于接收所述云数据库反馈的依据当前预设周期内所有性生活分别对应的所述第一性爱数据确定的目的预设性爱参数;

更新触发模块,用于依据所述目的预设性爱参数更新所述第一预设性爱参数,触发所述第一处理模块。

13. 根据权利要求12所述信息处理装置,其特征在于,所述信息处理装置还包括:

第二接收模块,用于接收所述云数据库反馈的与所述第一预设性爱参数对应的预设性爱建议。

14. 根据权利要求12或13所述信息处理装置,其特征在于,对于每一次性生活,所述信息处理装置还包括:

第三获取模块,用于依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数,所述第一性爱参数包括:性生活中是否包含高潮阶段、性生活中每个性生活阶段的持续时间、性生活后的睡眠质量信息、单次性生活消耗的热量、单次性生活持续时间、每一性生活阶段情趣用品的使用时间、心率数据变化率是否超过预设心率值中的一种或多种;

第四获取模块,用于从性爱参数与参考建议信息的对应关系中,获得所述第一性爱参数对应的第一参考建议信息。

15. 根据权利要求14所述信息处理装置,其特征在于,在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时,所述第三获取模块包括:

第一获取单元,用于依据所述第一性爱数据随时间变化的关系信息,以及性爱数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

16. 根据权利要求15所述信息处理装置,其特征在于,在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时,所述第一获取单元包括:

第一判断子单元,用于判断所述压力数据随时间变化的关系信息是否满足预设条件;

第一确定子单元,用于当不满足所述预设条件时,依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间;

第一处理子单元,用于当满足所述预设条件时,依据所述压力数据随时间变化的关系信息,以及压力数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述压力数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述压力数据对应的每一性生活阶段的持续时间、所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

17. 根据权利要求14所述信息处理装置,其特征在于,在所述第一性爱参数包括心率数据变化率是否超过预设心率值时,还包括:

报警模块,用于在当前的心率数据的变化值超过预设心率值时,产生报警信号。

18.一种信息处理装置,其特征在于,应用于云数据库,所述信息处理装置包括:

确定模块,用于当预设周期到达时,依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据;或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开启日期和时间,所述用具为情趣用品和/或智能手环;

第一发送模块,用于将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

19.根据权利要求18所述信息处理装置,其特征在于,所述确定模块包括:

确定单元,用于通过所述终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据以及至少一个前目的预设性爱参数,计算出所述目的预设性爱参数,所述前目的预设性爱参数为在所述当前预设周期之前的前预设周期内,依据终端发送的所述前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出前目的预设性爱参数。

20.根据权利要求18或19所述信息处理装置,其特征在于,所述第一发送模块包括:

判断单元,用于判断所述目的预设性爱参数与历史预设性爱参数是否一致,所述历史预设性爱参数为前一预设周期到达时,依据前一周内所有性生活分别对应的第一性爱数据确定的历史目的预设性爱参数;

发送单元,用于当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

21.根据权利要求20所述信息处理装置,其特征在于,所述发送单元包括:

确定子单元,用于当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,确定所述当前预设周期内性生活的次数;

发送子单元,用于当所述当前预设周期内性生活次数大于等于预设值时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

22.根据权利要求18、19、21任一所述信息处理装置,其特征在于,还包括:

获取模块,用于从预设性爱参数与预设性爱建议的对应关系中,获得与所述目的预设性爱参数对应的预设性爱建议;

第二发送模块,用于将所述预设性爱建议发送至所述终端。

23.一种信息处理系统,其特征在于,包括如权利要求12至17任一所述信息处理装置、如权利要求18至22任一所述信息处理装置、智能手环、情趣用品;

所述如权利要求12至17任一所述信息处理装置与所述智能手环和所述情趣用品之间通过无线通道进行通信。

24.根据权利要求23所述信息处理系统,其特征在于,所述智能手环与所述情趣用品之间通过蓝牙通信,所述智能手环用于通过蓝牙向所述情趣用品发送第一指令,所述情趣用品依据所述第一指令进行相应操作,所述第一指令包括:开启指令、关闭指令、模式切换指令、频率振动强弱指令中的一种或多种。

25.根据权利要求23或24所述信息处理系统,其特征在于,所述智能手环还用于在当前的心率数据的变化值超过预设心率值时,产生报警信号。

信息处理方法、装置及系统

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信技术领域,更具体的涉及一种信息处理方法、装置及系统。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的物质生活越来越丰富,随之而来的是,人们对精神层面生活的要求也日益提高,特别对于性生活质量的要求越来越高。美满幸福的性生活在促进社会的和谐与稳定方面起到一定的积极作用。

[0003] 目前人们在进行性生活时,都是依靠自己的经验进行,或者依据医生的指导进行性生活,如果需要医生指导,则需要与医生面对面沟通,导致人们尴尬,且医生的指导可能只是根据医生的医学知识对人们进行性生活的指导,并不能依据人们的实际性生活能力为人们提供个性化指导。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种信息处理方法及装置,以克服现有技术中无法依据人们实际性生活能力为人们提供个性化指导的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种信息处理方法,应用于终端,包括:

[0007] 获取用户的第一健康状态参数,所述第一健康状态参数包括:健康指数、年龄以及性别;

[0008] 依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱参数的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱参数;

[0009] 对于当前预设周期内每一次所述用户依据所述第一预设性爱参数进行的性生活,获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据,或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开机日期和时间,所述用户包括情趣用品和/或智能手环;

[0010] 接收所述云数据库反馈的根据当前预设周期内所有性生活分别对应的所述第一性爱数据确定的目的预设性爱参数;

[0011] 依据所述目的预设性爱参数更新所述第一预设性爱参数,返回获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库这一步骤。

[0012] 一种信息处理方法,应用于云数据库,所述信息处理方法包括:

[0013] 当预设周期到达时,依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据;或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开启日期和时间,所述用户为情趣用品和/或智能手环;

[0014] 将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0015] 一种信息处理装置,应用于终端,包括:

[0016] 第一获取模块,用于获取用户的第一健康状态参数,所述第一健康状态参数包括:健康指数、年龄以及性别;

[0017] 第二获取模块,用于依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱参数的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱参数,所述第一预设性爱参数包括:每个性生活阶段情趣用品的使用时间;

[0018] 第一处理模块,用于对于当前预设周期内每一次所述用户依据所述第一预设性爱参数进行的性生活,获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据,或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开机日期和时间,所述用户包括情趣用品和/或智能手环;

[0019] 第一接收模块,用于接收所述云数据库反馈的依据当前预设周期内所有性生活分别对应的所述第一性爱数据确定的目的预设性爱参数;

[0020] 更新触发模块,用于依据所述目的预设性爱参数更新所述第一预设性爱参数,触发所述第一处理模块。

[0021] 一种信息处理装置,应用于云数据库,所述信息处理装置包括:

[0022] 确定模块,用于当预设周期到达时,依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数,所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据;或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开启日期和时间,所述用户为情趣用品和/或智能手环;

[0023] 第一发送模块,用于将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0024] 一种信息处理系统,包括如上述任一应用于终端的所述信息处理装置、如上述任一应用于云数据库的所述信息处理装置、智能手环、情趣用品;所述如上述任一应用于终端的所述信息处理装置与所述智能手环和所述情趣用品之间通过无线通道进行通信。

[0025] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本发明实施例提供一种信息处理方法,获取用户的第一健康状态参数;依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱建议的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱建议,并将用户在当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据上传至云数据库,云数据库可以依据这些第一性爱数据确定出目的预设性爱参数,终端接收到目的预设性爱参数后,可以对第一预设性爱参数进行更新,用户再次进行性生活时,可以参考更新后的第一预设性爱参数进行性生活,随着时间的不断推移,在经历过多个预设周期后,第一预设性爱参数不断进行更新,不断接近用户实际的性生活,从而可以更加精确的对用户的性生活进行指导,且避免了用户与医生进行面对面沟通的尴尬。

附图说明

[0026] 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简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0027] 图1为本发明实施例提供的一种应用于终端的信息处理方法的流程示意图;

[0028] 图2为本发明实施例提供的一种信息处理方法的另一实现方式的方法流程示意

图；

[0029] 图3为本发明实施例提供的一种信息处理方法中在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时依据所述第一性爱数据随时间变化的关系信息，以及性爱数据的范围与性生活各个阶段的对应关系，确定出所述第一性爱数据对应的第一性生活阶段以及所述第一性生活阶段的持续时间的一种实现方式的方法示意图；

[0030] 图4为本发明实施例提供的一种应用于云数据库的信息处理方法的流程示意图；

[0031] 图5为本发明实施例提供的一种应用于终端的信息处理装置的结构示意图；

[0032] 图6为本发明实施例提供的一种信息处理装置的另一实现方式的结构示意图；

[0033] 图7为本发明实施例提供的一种信息处理装置中在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时第一获取单元的一种实现方式的结构示意图；

[0034] 图8为本发明实施例提供的一种应用于云数据库的信息处理装置的结构示意图。

具体实施方式

[0035] 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做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。

[0036] 实施例一

[0037] 请参阅图1，为本发明实施例提供的一种应用于终端的信息处理方法的流程示意图，该方法包括：

[0038] 步骤S101：获取用户的第一健康状态参数。

[0039] 所述第一健康状态参数包括：健康指数、性别和年龄。健康指数可以包括：血压、心率随时间变化信息、身体重量指数。身体重量指数是由身高和体重确定的。

[0040] 心率是指正常人安静状态下每分钟心跳的次数，也叫安静心率，一般为60～100次/分，可因年龄、性别或其他生理因素产生个体差异。一般来说，年龄越小，心率越快，老年人心跳比年轻人慢，女性的心率比同龄男性快，这些都是正常的生理现象。安静状态下，成人正常心率为60～100次/分钟，理想心率应为55～70次/分钟，运动员的心率较普通成人偏慢，一般为50次/分钟左右。

[0041] 血压的高低不仅与心脏功能、血管阻力和血容量密切相关，年龄、季节、气候和职业的不同，血压值也会有所不同，运动、吃饭、情绪变化、大便等均会导致血压的升高，而休息、睡眠则会使血压下降。

[0042] 获取用户的第一健康状态参数的实现方式有很多种，本发明实施例提供但不限于以下几种：第一种，可以从用户上传的体检报告中获得第一健康状态参数。因为体检报告的格式是固定的，可以通过字段搜索功能获得相应的第一健康参数。第二种，可以是用户输入的第一健康状态参数。例如给用户提供健康参数显示界面，健康参数显示界面中有各个参数的选择框，用户通过选择框的下拉菜单中选择相应的参数；或者健康参数显示界面中有各个参数的输入框，用户可以在输入框中输入相应的参数。对于心率随时间变化信息可以是用户上传的心电图中获得。

[0043] 步骤S102：依据所述用户输入的第一健康状态参数，从预先存储的健康状态参数

与预设性爱参数的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱参数。

[0044] 所述第一预设性爱参数可以包括:性生活频次、单次性生活持续时间、单次性生活中各个性生活阶段的持续时间、在前戏阶段和/或后戏阶段中情趣用品的使用时间、单次性生活消耗的热量中的一种或多种。

[0045] 可以根据血压、心率随时间变化信息确定用户的健康指数。可以预先建立健康指数、性别、身体重量指数与预设性爱参数对应关系。例如权威机构性学会的医学报告中就包含有健康指数、性别、身体重量指数与单次性生活持续时间、单次性生活中各个性生活阶段的持续时间、性生活频次的对应关系。

[0046] 步骤S103:对于当前预设周期内每一次所述用户依据所述第一预设性爱参数进行的性生活,获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库。

[0047] 所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据,或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开机日期和时间,所述用户包括情趣用品和/或智能手环。

[0048] 预设周期可以为一个月、一个季度、二个季度等等,本发明实施例并不对预设周期的具体值进行限定,也可以为其他值,例如为三个星期或一年。

[0049] 假设预设周期内用户进行了7次性生活,那么终端可以在每次进行性生活后,将该次性生活对应的第一性爱数据发送至云数据库,也可以在整個预设周期结束后,统一将这7次性生活对应的7个第一性爱数据发送至云数据库。

[0050] 压力数据可以是通过情趣用品获得的,情趣用品内部可以设置有压力传感器,可以识别情趣用品表面受到的压力。心率数据可以是通过用户携带的智能手环获得的,智能手环可以检测到佩戴该智能手环的用户的心率。如果需要检测夫妻双方的心率,则需要夫妻双方都佩戴智能手环,可以为智能手环分配标识ID或者将智能手环分为男性智能手环和女性智能手环,终端可以依据智能手环的标识ID区分双方的心率数据。

[0051] 用户在终端开启能够执行本发明实施例提供的信息处理方法的应用程序后,可以通过无线通道与情趣用品和智能手环建立连接。情趣用品可以通过无线通道将压力数据发送至终端,智能手环可以通过无线通道将心率数据发送至终端。用户在性生活过程中压力数据和心率数据是在不断发生变化的,这样在终端的应用程序中可以显示心率数据随时间的变化关系信息,压力数据随时间的变化关系信息。具体的,无线通道可以是蓝牙,情趣用品和智能手环可以通过蓝牙与终端建立通信通道。一旦情趣用品和智能手环通过无线通道与终端建立过连接后,下次只要开启终端的应用程序、开启情趣用品、开启智能手环,则终端就可以自动与情趣用品、智能手环进行匹配,并连接。

[0052] 步骤S104:接收所述云数据库反馈的依据当前预设周期内所有性生活分别对应的所述第一性爱数据确定的目的预设性爱参数。

[0053] 可以理解的是,终端的应用程序首次为用户提供的所述第一预设性爱参数是从预先存储的健康状态参数与预设性爱参数的对应关系获得的,而该对应关系是一个统计的结果,并未针对用户进行个性化定制,这样第一预设性爱参数可能并不十分符合用户的要求,为此,可以将用户实际依据第一预设性爱参数进行性生活产生的第一性爱数据发送给云数据库,云数据库根据当前预设周期内的所有性生活分别对应的第一性爱数据确定出比较准确的目的预设性爱参数,发给终端,以便依据目的预设性爱参数对第一预设性爱参数进行修改。

[0054] 可以理解的是,在经历过多个预设周期后云数据库可能存储有多个第一性爱数据以及多个目的预设性爱参数,例如,预设周期为1个月,用户2015年1月份开始使用本发明实施例所述的方法,且当前是3月31日,则云数据库存储有1月份即1月1日至1月31日用户上传的所有性生活对应的第一性爱数据,以及依据这些第一性爱数据确定出的目的预设性爱参数A;2月份即2月1日至2月28日用户上传的所有性生活对应的第一性爱数据,以及依据这些第一性爱数据确定出的目的预设性爱参数B;3月份即3月1日至3月31日用户上传的所有性生活对应的第一性爱数据。

[0055] 云数据库反馈的目的预设性爱参数,可以是依据3月份即3月1日至3月31日用户上传的所有性生活对应的第一性爱数据,计算出的;也可以是依据3月份即3月1日至3月31日用户上传的所有性生活对应的第一性爱数据、目的预设性爱参数A以及目的预设性爱参数B计算出的。

[0056] 步骤S105:依据所述目的预设性爱参数更新所述第一预设性爱参数,返回步骤S103。

[0057] 在实施例一提供的信息处理方法实施例中,还可以包括:接收所述云数据库反馈的与所述目的预设性爱参数对应的预设性爱建议。

[0058] 本发明实施例提供的一种信息处理方法,获取用户的第一健康状态参数;依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱建议的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱建议,并将用户在当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据上传至云数据库,云数据库可以依据这些第一性爱数据确定出目的预设性爱参数,终端接收到目的预设性爱参数后,可以对第一预设性爱参数进行更新,用户再次进行性生活时,可以依据更新后的第一预设性爱参数进行性生活,随着时间的不断推移,在经历过多个预设周期后,第一预设性爱参数不断进行更新,不断接近用户实际的性生活,从而可以更加精确的对用户的性生活进行指导,且避免了用户与医生进行面对面沟通的尴尬。

[0059] 实施例二

[0060] 可以理解的是,还可以为用户每次性生活是否健康提供建议,请参阅图2,为本发明实施例提供的一种信息处理方法的另一实现方式的方法流程示意图,该方法可以包括实施例一中步骤S101至步骤S105,还可以包括接收所述云数据库反馈的与所述目的预设性爱参数对应的预设性爱建议这一步骤,详细可参见实施例一,在此不再赘述,对于每一次性生活,该方法还包括:

[0061] 步骤S201:依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数。

[0062] 所述第一性爱参数包括:性生活中是否包含高潮阶段、性生活中每个性生活阶段的持续时间、性生活后的睡眠质量信息、单次性生活消耗的热量、单次性生活持续时间、每个性生活阶段情趣用品的使用时间、睡眠质量信息、心率数据变化率是否超过预设心率值中的一种或多种。

[0063] 用户在处于不同的性生活阶段时,压力数据可能不同,因为人处于不同兴奋状态时,人体器官收缩力度有所差别,情趣用品中的压力传感器检测到的压力值也会有明显的差别,因此可以根据此来确定情趣用品的使用时间,如果用户在整个性生活过程中都在使用情趣用品,也可以依据压力数据确定在性生活过程中都产生了哪几个性生活阶段,例如

前戏阶段、性中阶段、性高潮阶段以及后戏阶段,且可以判断在各个阶段的持续时间;人处于不同的兴奋状态时,心率也会有明显的差别,可以依据此来判断用户在性生活过程中都产生了哪几个性生活阶段,例如前戏阶段、性中阶段、性高潮阶段以及后戏阶段,且可以判断在各个阶段的持续时间:具体的,依据所述第一性爱数据随时间变化的关系信息,以及性爱数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0064] 在第一性爱参数包括性生活中每个性生活阶段的持续时间时,可以通过心率数据来确定,因为用户可能在整个性生活过程中不会一直使用情趣用品,如果在整个性生活阶段一直使用情趣用品,那么也可以使用压力数据来确定,确定方法与通过心率确定的方法是一样的,具体方法包括通过心率数据随时间的变化关系信息,依据心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0065] 当第一性爱数据包括智能手环的开机日期及时间时,可以通过智能手环的开机日期及时间确定前戏阶段的开始时间,当然也可以通过在能够接收到心率数据的时间确定为前戏阶段的开始时间,或者将心率数据随时间的变化关系信息开始满足前戏阶段的规律的开始时间作为前戏阶段的开始时间。

[0066] 如果同时使用压力数据和心率数据确定各个性生活阶段的持续时间,当出现不一致时,可以取两者的平均值,或者最小值,或者加权值等等。

[0067] 在第一性爱参数包括单次性生活消耗热量时,依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数包括:依据性生活对应的能量代谢当量以及单次性生活持续时间获得单次性生活消耗的热量。能量代谢当量是一种表示相对能量代谢水平和运动强度的重要指标。

[0068] 在第一性爱参数包括每个性生活阶段情趣用品的使用时间时,依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数包括:对于每一性生活阶段,接收情趣用品上传的标识ID和压力数据,在检测到情趣用品的压力数据进行第一预设变化时,确定所述情趣用品的开始使用时间;在检测到情趣用品的压力数据进行第二预设变化时,确定所述情趣用品的停止使用时间;依据所述开始使用时间以及所述停止使用时间确定出具备该标识ID的情趣用品的使用时间。

[0069] 每一情趣用品都有一标识ID,每一标识ID都有其对应的种类,可以根据此判断用户在性生活过程中使用了哪种情趣用品,以及各种情趣用品的使用时间。

[0070] 可以理解的是,在情趣用品未使用时,情趣用品的压力传感器检测不到压力,第一预设条件可以为压力数据从零变为一定的数值,第二预设条件可以为压力数据从一定的数值变为零。

[0071] 第一性爱数据还可以包括情趣用品的开机日期和时间,这样可以通过情趣用品的开机日期和时间确定所述情趣用品的开始使用时间。

[0072] 在第一性爱参数包括睡眠质量信息时,依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数包括:在性爱生活结束后,获取心率数据;依据预先存储的心率数据与睡眠质量信息的对应关系,获得与所述心率数据对应的第一睡眠质量信息。

[0073] 上述方法,是在用户性生活结束后,在睡觉过程中用户依然佩戴智能手环的基础上实现的。如果用户处于疲劳状态,其无法处于深睡眠状态,此时心率变化处于非规律变化,通过智能手环就可以检测到相应的心率数据,反之用户处于非疲劳状态时,用户可以处

于深睡眠状态,那么心率变化处于规律且低频状态,心率数据与睡眠质量信息的对应关系可以包括:心率随时间变化为非规律变化与疲劳状态对应;心率随时间变化为规律变化与非疲劳状态对应。

[0074] 单次性生活持续时间可以是各个性生活阶段的持续时间之和。

[0075] 在第一性爱参数包括心率数据是否超过预设心率值时,依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数包括:判断心率数据的变化率是否大于预设心率值,如果是,则生成报警信号。报警信号可以是终端或智能手环发出声音或震动。

[0076] 在性生活中,智能手环可以将用户的心率数据变化率随时间的变化上传给终端,终端可以判断心率数据是否在短时间内上升过快,即心率数据变化率是否大于预设心率值。可以理解的是,用户在性过程中如果在短时间内心率上升过快、心率值过高,可能导致兴奋过度致死,因此可以设置预设心率值,如果超过该值可能会发生危险。

[0077] 预设心率值可以是根据用户输入的第一健康状态参数来确定,不同年龄段、不同健康指数、性别,其所能承受的短暂最大心率值与其正常心率值之间的差值有所不同,因此,设定一预设心率值,预设心率值为用户所能承受的短暂最大心率值与其正常心率值之间的差值。

[0078] 步骤S202:从性爱参数与参考建议信息的对应关系中,获得所述第一性爱参数对应的第一参考建议信息。

[0079] 本发明实施例提供但不限于以下性爱参数与参考建议信息的对应关系。

[0080] 情趣用品在性生活的前戏阶段、性中阶段使用,夫妻双方均达到性高潮,性生活后的睡眠质量较好,参考建议为:性生活质量较优,性福指数较高,建议用户继续保持;情趣用品在性生活的前戏阶段、性中阶段使用,夫妻双方均达到性高潮,性生活后的睡眠质量较差,参考建议为:性生活质量一般,性福指数一般,建议用户减少性生活频次、增强体质、注意休息;情趣用品在性生活的前戏阶段、性中阶段使用,夫妻双方未达到性高潮,性生活后的睡眠质量较差,参考建议为:性生活质量较差,性福指数一般,建议用户延长前戏时间,利用情趣用品增进双方感情和加速性唤起,实现夫妻双方共同性高潮;情趣用品在性生活的全程均有使用,夫妻双方均达到性高潮,性生活后的睡眠质量一般,参考建议为:性生活质量较差,性福指数一般,建议用户减少情趣用品的使用时间,避免过于依赖情趣用品,建议用户在性生活中占主导地位,情趣用品处于辅助地位,健康性生活;性生活中用户心率变化过激,性生活后的睡眠质量较差,参考建议为:性生活质量一般,性福指数一般,建议用户控制情绪,增强体质,注意安全。

[0081] 从性爱参数与参考建议信息的对应关系中,获得所述第一性爱参数对应的第一参考建议信息的实现方式还可以为:对于所述第一性爱参数中每一性爱子参数,从预先存储的性爱子参数与参考子建议的对应关系中,获得所述性爱子参数的参考子建议;依据第一参考子建议的组合,所述第一参考子建议的组合包括所述第一性爱参数中各个性爱子参数分别对应的参考子建议,从预先存储的参考子建议的组合与参考建议的对应关系中获得所述第一参考子建议组合对应的第一参考建议信息。

[0082] 例如,第一性爱参数包括:性生活中是否包含高潮阶段、性生活中每个性生活阶段的持续时间、性生活后的睡眠质量信息、单次性生活消耗的热量、单次性生活持续时间、每个性生活阶段中情趣用品使用时间、每个性生活阶段情趣用品的使用种类、睡眠质量信息、

心率是否超过预设值,本发明实施例提供但不限于以下性爱子参数与参考子建议的对应关系:性生活中是否包含高潮阶段与是否达到高潮对应、单次性生活消耗的热量与可以减少相应的运动量对应、每个性生活阶段情趣用品的使用时间与夫妻双方是否处于主导地位对应、性生活中每个性生活阶段的持续时间与性生活阶段时间过长或过短对应。

[0083] 得到上述对应关系后,例如获得未达到性高潮,且前戏阶段时间很短,在前戏阶段未使用情趣用品,参考建议可以为:性生活质量差,建议增加前戏阶段时间,建议使用情趣用品等等。

[0084] 实施例三

[0085] 请参阅图3,为本发明实施例提供的一种信息处理方法中在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时依据所述第一性爱数据随时间变化的关系信息,以及性爱数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段以及所述第一性生活阶段的持续时间的一种实现方式的方法示意图,该方法包括:

[0086] 步骤S301:判断所述压力数据随时间变化的关系信息是否满足预设条件。

[0087] 可以理解的是,用户在性生活过程中,可能不是全程在使用情趣用品,如果在性生活过程中,某个阶段不再使用情趣用品,此时压力数据就会发生突变,此时再根据压力数据确定各个性生活阶段的持续时间就不准确了。

[0088] 预设条件可以为未发生突变,该突变是指,压力数据在预设时间段内压力值降低预设差值,预设时间段可以很短,例如1秒、2秒、3秒等等,预设差值可以根据实际情况而定。

[0089] 可以理解的是,有时用户可能只是把玩情趣用品,并未进入性生活,此时情趣用品也能检测到压力数据,但是此时的压力数据的变化是不符合性生活各个阶段的变化规律,所以预设条件还可以为符合各个性生活阶段的变化规律,该性生活阶段的变化规律可以预先存储在终端中。

[0090] 步骤S302:当不满足所述预设条件时,依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0091] 步骤S303:当满足所述预设条件时,依据所述压力数据随时间变化的关系信息,以及压力数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述压力数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述压力数据对应的每一性生活阶段的持续时间、所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0092] 满足预设条件,说明用户在性生活整个过程中都在使用情趣用品,可以通过压力数据确定的各个性生活阶段的持续时间以及心率数据各个性生活阶段的持续时间确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。本发明实施例提供但不限于以下几种实现方式:

[0093] 例如通过压力数据确定的各个性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间6分、中戏阶段为5分、高潮阶段为5分、后戏阶段为6分;通过心率数据确定的各个性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间4分、中戏阶段为6分、高潮阶段为7分、后戏阶段为5分;第一种,第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间可以取各个阶段的平均值:前戏阶段

持续时间5分、中戏阶段为5.5分、高潮阶段为6.5分、后戏阶段为5.5分。第二种,取两者的最小值,那么第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间4分、中戏阶段为5分、高潮阶段为5分、后戏阶段为5分。第三种,对各个阶段进行加权求和,例如认为心率数据确定的比压力数据准确,那么可以在心率数据分配的权值比压力数据分配的权值大,例如为心率数据分配的权值为0.7,压力数据分配的权值为0.3,那么第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间4.6分、中戏阶段为5.7分、高潮阶段为6.7分、后戏阶段为5.3分。本发明实施例提供但不限于以上实现方式。

[0094] 实施例四

[0095] 请参阅图4,为本发明实施例提供的一种应用于云数据库的信息处理方法的流程示意图,该方法包括:

[0096] 步骤S401:当预设周期到达时,依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数。

[0097] 所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据;或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开启日期和时间,所述用户为情趣用品和/或智能手环。

[0098] 情趣用品内部可以设置有压力传感器,可以识别情趣用品表面受到的压力。

[0099] 智能手环可以检测到佩戴该智能手环的用户的心率。如果需要检测双方的心率,则需要双方都佩戴智能手环,可以为智能手环分配标识ID,终端应用程序可以依据智能手环的标识ID区分双方的心率数据。

[0100] 可以理解的是,用户购买情趣用品后,会获得一个特定且唯一的注册码,用户下载应用程序后,通过输入注册码后进行注册(同时可以验证产品的真伪),注册的用户会享受后期的产品在线升级、售后服务、产品更新等一系列的服务。用户注册之后可以选择加入云数据库建立的服务,云数据库会为该用户建立一个账号,在以后的使用过程中,在终端联网的情况下,终端应用程序系统会上传第一性爱数据至云数据库中与该用户的账号对应的数据库中。

[0101] 依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数的实现方式有很多种,本发明实施例提供但不限于以下实现方式:

[0102] 针对每一压力数据确定出各个性生活阶段持续时间、性生活是否包含高潮阶段、每一性生活阶段情趣用品的使用时间、单一次性生活持续时间、单一次性生活后的睡眠质量、单一次性生活消耗的热量的方法与实施例二中对步骤S201中依据第一性爱数据中压力数据获得第一性爱参数的方法一样,在此不再赘述。

[0103] 针对每一心率数据确定出各个性生活阶段持续时间、性生活阶段是否包含高潮阶段、睡眠质量信息、心率是否超过预设值、单一次性生活消耗热量、单一次性生活持续时间的方法与实施例二中对步骤S201中依据第一性爱数据中心率数据获得第一性爱参数的方法一样,在此不再赘述。

[0104] 假设预设周期内用户进行了N次性生活,在各个性生活阶段使用情趣用品的时间或各个性生活阶段持续时间为:前戏阶段为 T_{1N} 、中戏阶段为 T_{2N} 、高潮阶段为 T_{3N} 、后戏阶段为 T_{4N} ,N为大于等于1的正整数,本发明实施例提供但不限于以下几种对上述数据处理的方式,第一种,取平均值,例如前戏阶段为 $(T_{11}+T_{12}+\cdots+T_{1N})/N$,中戏阶段为 $(T_{21}+T_{22}+\cdots+T_{2N})/N$,高潮阶段为 $(T_{31}+T_{32}+\cdots+T_{3N})/N$,后戏阶段为 $(T_{41}+T_{42}+\cdots+T_{4N})/N$ 。第二种,取最小值,例如前戏

阶段为 $\min(T_{11}+T_{12}+\cdots+T_{1N})$, 中戏阶段为 $\min(T_{21}+T_{22}+\cdots+T_{2N})$, 高潮阶段为 $\min(T_{31}+T_{32}+\cdots+T_{3N})$, 后戏阶段为 $\min(T_{41}+T_{42}+\cdots+T_{4N})$ 。第三种加权求和, 例如第一次性生活至第N次性生活的权值分别为 $Q_1, Q_2, \cdots, Q_N$, 则前戏阶段为 $Q_1T_{11}+Q_2T_{12}+\cdots+Q_NT_{1N}$, 中戏阶段为 $Q_1T_{21}+Q_2T_{22}+\cdots+Q_NT_{2N}$, 高潮阶段为 $Q_1T_{31}+Q_2T_{32}+\cdots+Q_NT_{3N}$, 后戏阶段为 $Q_1T_{41}+Q_2T_{42}+\cdots+Q_NT_{4N}$ 。 $Q_1, Q_2, \cdots, Q_N$ 的取值可以依据实际情况而定, 再次不做具体限定。第四种将每一性生活阶段中的数据去掉一个最高值去掉一个最低值, 将剩余的值求取平均值。

[0105] 第五种还可以是通过N个第一性爱数据随时间变化的趋势, 通过统计学、概率学计算出一个第一性爱数据随时间变化的关系信息, 依据该性爱数据随时间变化的关系信息, 与性爱数据范围与性生活阶段的对应关系, 确定出各个性生活阶段持续时间。也可以依据上述方法, 通过N个压力数据随时间变化的趋势, 通过统计学、概率学计算出一个压力数据随时间变化的关系信息, 依据该压力数据随时间变化的关系信息, 与压力数据范围与性生活阶段的对应关系, 确定出在各个性生活阶段情趣用品的使用时间。

[0106] 步骤S402: 将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0107] 目的预设性爱参数与第一预设性爱参数包含的参数个数和种类相同。

[0108] 可以理解的是, 用户每次性生活的各个性生活阶段的持续时间、各个性生活阶段中情趣用品的使用时间都可能不同, 且每次性生活后, 睡眠质量信息也有可能不同, 所以可以根据预设周期内所有性生活对应的第一性爱数据确定一个比较准确的目的预设性爱参数。

[0109] 实施例五

[0110] 在上述应用于云数据库的信息处理方法实施例中, 依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据, 确定出目的预设性爱参数的另一种实现方式可以包括: 通过所述终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据以及至少一个前目的预设性爱参数, 计算出所述目的预设性爱参数, 所述前目的预设性爱参数为在所述当前预设周期之前的前预设周期内, 依据终端发送的所述前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据, 确定出前目的预设性爱参数。

[0111] 假设当前时间为2016年3月31日, 预设周期为1个月, 用户从2016年1月1日开始使用本发明实施例提供的信息处理方法, 则第一预设周期为1月1日至1月31日, 第二预设周期为2月1日至2月29日, 第三预设周期即当前预设周期为3月1日至3月31日。

[0112] 云数据库依据第一预设周期用户所有性生活分别对应的第一性爱数据, 确定出目的预设性爱参数A; 依据第二预设周期用户所有性生活分别对应的第二性爱数据确定出目的预设性爱参数B。

[0113] 那么前目的预设性爱参数可以目的预设性爱参数A、目的预设性爱参数B。

[0114] 可以理解的是, 在上述应用于云数据库的信息处理方法实施例中, 依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据, 确定出目的预设性爱参数的另一种实现方式可以包括: 通过所述当前预设周期内的所有性生活分别对应的第一性爱数据, 计算出目的预设性爱参数。

[0115] 仍以上述举例进行说明, 则通过第三周期中用户所有性生活分别对应的第一性爱数据, 计算出目的预设性爱参数。

[0116] 实施例六

[0117] 对于实施例四和实施例五任一实施例中,可以理解的是,当前预设周期的目的预设性爱参数与前一预设周期的目的预设性爱参数可能相同,此时就不需要再将目的预设性爱参数发送至终端了,实施例四或实施例五任一信息处理方法中的将所述目的预设性爱参数发送至所述终端包括:判断所述目的预设性爱参数与历史预设性爱参数是否一致,所述历史预设性爱参数为前一预设周期到达时,依据前一周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据确定的历史目的预设性爱参数;当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0118] 本发明实施例可以减少终端的更新次数。

[0119] 实施例七

[0120] 在实施例六提供的信息处理方法实施例中,目的预设性爱参数与历史目的预设性爱参数不同,可能是因为当前预设周期内用户性生活次数过少,导致目的预设性爱参数有误差,此时,当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端包括:当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,确定所述当前预设周期内性生活的次数;当所述当前预设周期内性生活次数大于等于预设值时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0121] 预设值可以依据实际情况而定,本发明实施例对此不做具体限定。

[0122] 实施例八

[0123] 在上述实施例四至实施例七任一应用于云数据库的信息处理方法实施例中,还可以包括:从预设性爱参数与预设性爱建议的对应关系中,获得与所述目的预设性爱参数对应的预设性爱建议;将所述预设性爱建议发送至所述终端。

[0124] 本发明实施例提供但不限于以下预设性爱参数与预设性爱建议的对应关系:预设性爱参数为:性生活频次过高,夫妻双方性高潮几率不高,性生活后的睡眠质量信息较差,预设性爱建议为:性生活质量较差,性福指数较差,建议用户减少性生活频次、增强体质、注意休息;预设性爱参数为:性生活频次过低,夫妻双方性高潮几率不高,性生活后的睡眠质量信息较差,预设性爱建议为:性生活质量较差,性福指数较差,建议用户增加性生活频次,多使用情趣用品改善性冷淡;预设性爱参数为:性生活中用户心率变化过激,性生活后的睡眠质量信息较差,预设性爱建议为:性生活质量一般,性福指数一般,建议用户控制情绪,增强体质,注意安全。

[0125] 实施例九

[0126] 请参阅图5,为本发明实施例提供的一种应用于终端的信息处理装置的结构示意图,该装置包括:第一获取模块501、第二获取模块502、第一处理模块503、第一接收模块504以及更新触发模块505,其中:

[0127] 第一获取模块501,用于获取用户的第一健康状态参数。

[0128] 所述第一健康状态参数包括:健康指数、性别和年龄。健康指数可以包括:血压、心率随时间变化信息、身体重量指数。身体重量指数是由身高和体重确定的。

[0129] 心率是指正常人安静状态下每分钟心跳的次数,也叫安静心率,一般为60~100次/分,可因年龄、性别或其他生理因素产生个体差异。一般来说,年龄越小,心率越快,老年人心跳比年轻人慢,女性的心率比同龄男性快,这些都是正常的生理现象。安静状态下,成人正常心率为60~100次/分钟,理想心率应为55~70次/分钟,运动员的心率较普通成人偏

慢,一般为50次/分钟左右。

[0130] 血压的高低不仅与心脏功能、血管阻力和血容量密切相关,年龄、季节、气候和职业的不同,血压值也会有所不同,运动、吃饭、情绪变化、大便等均会导致血压的升高,而休息、睡眠则会使血压下降。

[0131] 第一获取模块501的实现方式有很多种,本发明实施例提供但不限于以下几种:第一种,可以从用户上传的体检报告中获得第一健康状态参数。因为体检报告的格式是固定的,可以通过字段搜索功能获得相应的第一健康参数。第二种,可以是用户输入的第一健康状态参数。例如给用户健康参数显示界面,健康参数显示界面中有各个参数的选择框,用户通过选择框的下拉菜单中选择相应的参数;或者健康参数显示界面中有各个参数的输入框,用户可以在输入框中输入相应的参数。对于心率随时间变化信息可以是用户上传的心电图中获得。

[0132] 第二获取模块502,用于依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱参数的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第一预设性爱参数。

[0133] 所述第一预设性爱参数可以包括:性生活频次、单次性生活持续时间、单次性生活中各个性生活阶段的持续时间、在前戏阶段和/或后戏阶段中情趣用品的使用时间、单次性生活消耗的热量中的一种或多种。

[0134] 可以根据血压、心率随时间变化信息确定用户的健康指数。可以预先建立健康指数、性别、身体重量指数与预设性爱参数对应关系。例如权威机构性学会的医学报告中就包含有健康指数、性别、身体重量指数与单次性生活持续时间、单次性生活中各个性生活阶段的持续时间、性生活频次的对应关系。

[0135] 第一处理模块503,用于对于当前预设周期内每一次所述用户依据所述第一预设性爱参数进行的性生活,获取第一性爱数据,并将所述第一性爱数据发送至云数据库。

[0136] 所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据,或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开机日期和时间,所述用户包括情趣用品和/或智能手环。

[0137] 预设周期可以为一个月、一个季度、二个季度等等,本发明实施例并不对预设周期的具体值进行限定,也可以为其他值,例如为三个星期或一年。

[0138] 假设预设周期内用户进行了7次性生活,那么终端可以在每次进行性生活后,将该次性生活对应的第一性爱数据发送至云数据库,也可以在整个预设周期结束后,统一将这7次性生活对应的7个第一性爱数据发送至云数据库。

[0139] 压力数据可以是通过情趣用品获得的,情趣用品内部可以设置有压力传感器,可以识别情趣用品表面受到的压力。心率数据可以是通过用户携带的智能手环获得的,智能手环可以检测到佩戴该智能手环的用户的心率。如果需要检测夫妻双方的心率,则需要夫妻双方都佩戴智能手环,可以为智能手环分配标识ID或者将智能手环分为男性智能手环和女性智能手环,终端可以依据智能手环的标识ID区分双方的心率数据。

[0140] 用户在终端开启能够执行本发明实施例提供的信息处理方法的应用程序后,可以通过无线通道与情趣用品和智能手环建立连接。情趣用品可以通过无线通道将压力数据发送至终端,智能手环可以通过无线通道将心率数据发送至终端。用户在性生活过程中压力数据和心率数据是在不断发生变化的,这样在终端的应用程序中可以显示心率数据随时间

的变化关系信息,压力数据随时间的变化关系信息。具体的,无线通道可以是蓝牙,情趣用品和智能手环可以通过蓝牙与终端建立通信通道。一旦情趣用品和智能手环通过无线通道与终端建立过连接后,下次只要开启终端的应用程序、开启情趣用品、开启智能手环,则终端就可以自动与情趣用品、智能手环进行匹配,并连接。

[0141] 第一接收模块504,用于接收所述云数据库反馈的依据当前预设周期内所有性生活分别对应的所述第一性爱数据确定的目的预设性爱参数。

[0142] 可以理解的是,终端的应用程序首次为用户提供的第二预设性爱参数是从预先存储的健康状态参数与预设性爱参数的对应关系获得的,而该对应关系是一个统计的结果,并未针对用户进行个性化定制,这样第二预设性爱参数可能并不十分符合用户的要求,为此,可以将用户实际依据第二预设性爱参数进行性生活产生的第二性爱数据发送给云数据库,云数据库根据当前预设周期内的所有性生活分别对应的第二性爱数据确定出比较准确的目的预设性爱参数,发给终端,以便依据目的预设性爱参数对第二预设性爱参数进行修改。

[0143] 可以理解的是,在经历过多个预设周期后云数据库可能存储有多个第二性爱数据以及多个目的预设性爱参数,例如,预设周期为1个月,用户2015年1月份开始使用本发明实施例所述的方法,且当前是3月31日,则云数据库存储有1月份即1月1日至1月31日用户上传的所有性生活对应的第二性爱数据,以及依据这些第二性爱数据确定出的目的预设性爱参数A;2月份即2月1日至2月28日用户上传的所有性生活对应的第二性爱数据,以及依据这些第二性爱数据确定出的目的预设性爱参数B;3月份即3月1日至3月31日用户上传的所有性生活对应的第二性爱数据。

[0144] 云数据库反馈的目的预设性爱参数,可以是依据3月份即3月1日至3月31日用户上传的所有性生活对应的第二性爱数据,计算出的;也可以是依据3月份即3月1日至3月31日用户上传的所有性生活对应的第二性爱数据、目的预设性爱参数A以及目的预设性爱参数B计算出的。

[0145] 更新触发模块505,用于依据所述目的预设性爱参数更新所述第二预设性爱参数,触发所述第二处理模块。

[0146] 在实施例九提供的信息处理装置实施例中,还可以包括:第二接收模块,用于接收所述云数据库反馈的与所述第二预设性爱参数对应的预设性爱建议。

[0147] 本发明实施例提供了一种信息处理装置,第一获取模块501获取用户的第一健康状态参数;第二获取模块502依据所述用户输入的第一健康状态参数,从预先存储的健康状态参数与预设性爱建议的对应关系中,获取与所述第一健康状态参数对应的第二预设性爱建议,第二处理模块503将用户在当前预设周期内所有性生活分别对应的第二性爱数据上传至云数据库,云数据库可以依据这些第二性爱数据确定出目的预设性爱参数,第二接收模块504接收到目的预设性爱参数后,可以通过更新触发模块505对第二预设性爱参数进行更新,用户再次进行性生活时,可以依据更新后的第二预设性爱参数进行性生活,随着时间的不断推移,在经历过多个预设周期后,第二预设性爱参数不断进行更新,不断接近用户实际的性生活,从而可以更加精确的对用户的性生活进行指导。

[0148] 实施例十

[0149] 可以理解的是,还可以为用户每次性生活是否健康提供建议,请参阅图6,为本发

明实施例提供的一种信息处理装置的另一实现方式的结构示意图,该装置可以包括实施例九中的第一获取模块501、第二获取模块502、第一处理模块503、第一接收模块504以及更新触发模块505,还可以包括第二接收模块,详细可参见实施例九,在此不再进行赘述,该装置还可以包括:第三获取模块601以及第四获取模块602,其中:

[0150] 第三获取模块601,用于依据所述第一性爱数据获取第一性爱参数。

[0151] 所述第一性爱参数包括:性生活中是否包含高潮阶段、性生活中每个性生活阶段的持续时间、性生活后的睡眠质量信息、单次性生活消耗的热量、单次性生活持续时间、每个性生活阶段情趣用品的使用时间、心率数据变化率是否超过预设心率值中的一种或多种。

[0152] 用户在处于不同的性生活阶段时,压力数据可能不同,因为人处于不同兴奋状态时,人体器官收缩力度有所差别,情趣用品中的压力传感器检测到的压力值也会有明显的差别,因此可以根据此来确定情趣用品的使用时间,如果用户在整个性生活过程中都在使用情趣用品,也可以依据压力数据确定在性生活过程中都产生了哪几个性生活阶段,例如前戏阶段、性中阶段、性高潮阶段以及后戏阶段,且可以判断在各个阶段的持续时间;人处于不同的兴奋状态时,心率也会有明显的差别,可以依据此来判断用户在性生活过程中都产生了哪几个性生活阶段,例如前戏阶段、性中阶段、性高潮阶段以及后戏阶段,且可以判断在各个阶段的持续时间,具体的,第四获取模块702可以包括:第一获取单元,用于依据所述第一性爱数据随时间变化的关系信息,以及性爱数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0153] 在第一性爱参数包括性生活中每个性生活阶段的持续时间时,可以通过心率数据来确定,因为用户可能在整个性生活过程中不会一直使用情趣用品,如果在整个性生活阶段一直使用情趣用品,那么也可以使用压力数据来确定,确定方式与通过心率确定的方式是一样的,具体的,第三获取模块601可以包括:确定持续时间单元,用于通过心率数据随时间的变化关系信息,依据心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0154] 当第一性爱数据包括智能手环的开机日期及时间时,可以通过智能手环的开机日期及时间确定前戏阶段的开始时间,当然也可以通过在能够接收到心率数据的时间确定为前戏阶段的开始时间,或者将心率数据随时间的变化关系信息开始满足前戏阶段的规律的开始时间作为前戏阶段的开始时间。

[0155] 如果同时使用压力数据和心率数据确定各个性生活阶段的持续时间,当出现不一致时,可以取两者的平均值,或者最小值,或者加权值等等。

[0156] 在第一性爱参数包括单次性生活消耗热量时,第三获取模块601可以包括:获取能量单元,用于依据性生活对应的能量代谢当量以及单次性生活持续时间获得单次性生活消耗的热量。能量代谢当量是一种表示相对能量代谢水平和运动强度的重要指标。

[0157] 在第一性爱参数包括每个性生活阶段情趣用品的使用时间时,第四获取模块702可以包括:接收标识单元,用于对于每一性生活阶段,接收情趣用品上传的标识ID和压力数据;确定开始使用时间单元,用于在检测到情趣用品的压力数据进行第一预设变化时,确定所述情趣用品的开始使用时间;确定终止使用单元,用于在检测到情趣用品的压力数据进行第二预设变化时,确定所述情趣用品的停止使用时间;确定使用持续时间单元,用于依据

所述开始使用时间以及所述停止使用时间确定出具备该标识ID的情趣用品的使用时间。

[0158] 每一情趣用品都有一标识ID,每一标识ID都有其对应的种类,可以根据此判断用户在性生活过程中使用了哪种情趣用品,以及各种情趣用品的使用时间。

[0159] 可以理解的是,在情趣用品未使用时,情趣用品的压力传感器检测不到压力,第一预设条件可以为压力数据从零变为一定的数值,第二预设条件可以为压力数据从一定的数值变为零。

[0160] 第一性爱数据还可以包括情趣用品的开机日期和时间,这样可以通过情趣用品的开机日期和时间确定所述情趣用品的开始使用时间。

[0161] 在第一性爱参数包括睡眠质量信息时,第三获取模块601可以包括:获取心率单元,用于在性爱生活结束后,获取心率数据;获取睡眠质量信息单元,用于依据预先存储的心率数据与睡眠质量信息的对应关系,获得与所述心率数据对应的第一睡眠质量信息。

[0162] 上述实现过程是在用户性生活结束后,在睡觉过程中用户依然佩戴智能手环的基础上实现的。如果用户处于疲劳状态,其无法处于深睡眠状态,此时心率变化处于非规律变化,通过智能手环就可以检测到相应的心率数据,反之用户处于非疲劳状态时,用户可以处于深睡眠状态,那么心率变化处于规律且低频状态,心率数据与睡眠质量信息的对应关系可以包括:心率随时间变化为非规律变化与疲劳状态对应;心率随时间变化为规律变化与非疲劳状态对应。

[0163] 单次性生活持续时间可以是各个性生活阶段的持续时间之和。

[0164] 在第一性爱参数包括心率数据是否超过预设心率值时,本发明实施例还可以包括:报警模块,用于在当前的心率数据的变化值超过预设心率值时,产生报警信号。报警信号可以终端或智能手环是发出声音或震动。

[0165] 在性生活中,智能手环可以将用户的心率数据变化率随时间的变化上传给终端,终端可以判断心率数据是否在短时间内上升过快,即心率数据变化率是否大于预设心率值。可以理解的是,用户在性过程中如果在短时间内心率上升过快、心率值过高,可能导致兴奋过度致死,因此可以设置预设心率值,如果超过该值可能会发生危险。

[0166] 预设心率值可以是根据用户输入的第一健康状态参数来确定,不同年龄段、不同健康指数、性别,其所能承受的短暂最大心率值与其正常心率值之间的差值有所不同,因此,设定一预设心率值,预设心率值为用户所能承受的短暂最大心率值与其正常心率值之间的差值。

[0167] 第四获取模块602,用于从性爱参数与参考建议信息的对应关系中,获得所述第一性爱参数对应的第一参考建议信息。

[0168] 本发明实施例提供但不限于以下性爱参数与参考建议信息的对应关系。

[0169] 情趣用品在性生活的前戏阶段、性中阶段使用,夫妻双方均达到性高潮,性生活后的睡眠质量较好,参考建议为:性生活质量较优,性福指数较高,建议用户继续保持;情趣用品在性生活的前戏阶段、性中阶段使用,夫妻双方均达到性高潮,性生活后的睡眠质量较差,参考建议为:性生活质量一般,性福指数一般,建议用户减少性生活频次、增强体质、注意休息;情趣用品在性生活的前戏阶段、性中阶段使用,夫妻双方未达到性高潮,性生活后的睡眠质量较差,参考建议为:性生活质量较差,性福指数一般,建议用户延长前戏时间,利用情趣用品增进双方感情和加速性唤起,实现夫妻双方共同性高潮;情趣用品在性生活的

全程均有使用,夫妻双方均达到性高潮,性生活后的睡眠质量一般,参考建议为:性生活质量较差,性福指数一般,建议用户减少情趣用品的使用时间,避免过于依赖情趣用品,建议用户在性生活中占主导地位,情趣用品处于辅助地位,健康性生活;性生活中用户心率变化过激,性生活后的睡眠质量较差,参考建议为:性生活质量一般,性福指数一般,建议用户控制情绪,增强体质,注意安全。

[0170] 第四获取模块602的另一种实现方式还可以包括:获取参考子建议单元,用于对于所述第一性爱参数中每一性爱子参数,从预先存储的性爱子参数与参考子建议的对应关系中,获得所述性爱子参数的参考子建议;获取参考建议信息单元,用于依据第一参考子建议的组合,所述第一参考子建议的组合包括所述第一性爱参数中各个性爱子参数分别对应的参考子建议,从预先存储的参考子建议的组合与参考建议的对应关系中获得所述第一参考子建议组合对应的第一参考建议信息。

[0171] 例如,第一性爱参数包括:性生活中是否包含高潮阶段、性生活中每个性生活阶段的持续时间、性生活后的睡眠质量信息、单次性生活消耗的热量、单次性生活持续时间、每个性生活阶段中情趣用品使用时间、每个性生活阶段情趣用品的使用种类、睡眠质量信息、心率是否超过预设值,本发明实施例提供但不限于以下性爱子参数与参考子建议的对应关系:性生活中是否包含高潮阶段与是否达到高潮对应、单次性生活消耗的热量与可以减少相应的运动量对应、每个性生活阶段情趣用品的使用时间与夫妻双方是否处于主导地位对应、性生活中每个性生活阶段的持续时间与性生活阶段时间过长或过短对应。

[0172] 得到上述对应关系后,例如获得未达到性高潮,且前戏阶段时间很短,在前戏阶段未使用情趣用品,参考建议可以为:性生活质量差,建议增加前戏阶段时间,建议使用情趣用品等等。

[0173] 实施例十一

[0174] 请参阅图7,为本发明实施例提供的一种信息处理装置中在所述第一性爱参数包括每一性生活阶段的持续时间时第一获取单元的一种实现方式的结构示意图,第一获取单元包括:第一判断子单元701、第一确定子单元702以及第一处理子单元703,其中:

[0175] 第一判断子单元701,用于判断所述压力数据随时间变化的关系信息是否满足预设条件。

[0176] 可以理解的是,用户在性生活过程中,可能不是全程在使用情趣用品,如果在性生活过程中,某个阶段不再使用情趣用品,此时压力数据就会发生突变,此时再根据压力数据确定各个性生活阶段的持续时间就不准确了。

[0177] 预设条件可以为未发生突变,该突变是指,压力数据在预设时间段内压力值降低预设差值,预设时间段可以很短,例如1秒、2秒、3秒等等,预设差值可以根据实际情况而定。

[0178] 可以理解的是,有时用户可能只是把玩情趣用品,并未进入性生活,此时情趣用品也能检测到压力数据,但是此时的压力数据的变化是不符合性生活各个阶段的变化规律,所以预设条件还可以为符合各个性生活阶段的变化规律,该性生活阶段的变化规律可以预先存储在终端中。

[0179] 第一确定子单元702,用于当不满足所述预设条件时,依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0180] 第一处理子单元703,用于当满足所述预设条件时,依据所述压力数据随时间变化的关系信息,以及压力数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述压力数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述心率数据随时间变化的关系信息,以及心率数据的范围与性生活各个阶段的对应关系,确定出所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间;依据所述压力数据对应的每一性生活阶段的持续时间、所述心率数据对应的每一性生活阶段的持续时间确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。

[0181] 满足预设条件,说明用户在性生活整个过程中都在使用情趣用品,可以通过压力数据确定的各个性生活阶段的持续时间以及心率数据各个性生活阶段的持续时间确定出所述第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间。本发明实施例提供但不限于以下几种实现方式:

[0182] 例如通过压力数据确定的各个性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间6分、中戏阶段为5分、高潮阶段为5分、后戏阶段为6分;通过心率数据确定的各个性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间4分、中戏阶段为6分、高潮阶段为7分、后戏阶段为5分;第一种,第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间可以取各个阶段的平均值:前戏阶段持续时间5分、中戏阶段为5.5分、高潮阶段为6.5分、后戏阶段为5.5分。第二种,取两者的最小值,那么第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间4分、中戏阶段为5分、高潮阶段为5分、后戏阶段为5分。第三种,对各个阶段进行加权求和,例如认为心率数据确定的比压力数据准确,那么可以在心率数据分配的权值比压力数据分配的权值大,例如为心率数据分配的权值为0.7,压力数据分配的权值为0.3,那么第一性爱数据对应的每一性生活阶段的持续时间为:前戏阶段持续时间4.6分、中戏阶段为5.7分、高潮阶段为6.7分、后戏阶段为5.3分。本发明实施例提供但不限于以上实现方式。

[0183] 实施例十二

[0184] 请参阅图8,为本发明实施例提供的一种应用于云数据库的信息处理装置的结构示意图,该装置包括:确定模块801以及第一发送模块802,其中:

[0185] 确定模块801,用于当预设周期到达时,依据终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数。

[0186] 所述第一性爱数据包括压力数据和心率数据;或所述第一性爱数据包括压力数据、心率数据以及用具的开启日期和时间,所述用户为情趣用品和/或智能手环。

[0187] 情趣用品内部可以设置有压力传感器,可以识别情趣用品表面受到的压力。

[0188] 智能手环可以检测到佩戴该智能手环的用户的心率。如果需要检测双方的心率,则需要双方都佩戴智能手环,可以为智能手环分配标识ID,终端应用程序可以依据智能手环的标识ID区分双方的心率数据。

[0189] 可以理解的是,用户购买情趣用品后,会获得一个特定且唯一的注册码,用户下载应用程序后,通过输入注册码后进行注册(同时可以验证产品的真伪),注册的用户会享受后期的产品在线升级、售后服务、产品更新等一系列的服务。用户注册之后可以选择加入云数据库建立的服务,云数据库会为该用户建立一个账号,在以后的使用过程中,在终端联网的情况下,终端应用程序系统会上传第一性爱数据至云数据库中与该用户的账号对应的数据库中。

[0190] 确定模块801的实现方式有很多种,本发明实施例提供但不限于以下几种实现方

式:

[0191] 针对每一压力数据确定出各个性生活阶段持续时间、性生活是否包含高潮阶段、每一性生活阶段情趣用品的使用时间、单次性生活持续时间、单次性生活后的睡眠质量、单次性生活消耗的热量的方法与实施例二中对步骤S201中依据第一性爱数据中压力数据获得第一性爱参数的方法一样,在此不再赘述。

[0192] 针对每一心率数据确定出各个性生活阶段持续时间、性生活阶段是否包含高潮阶段、睡眠质量信息、心率是否超过预设值、单次性生活消耗热量、单次性生活持续时间的方式与实施例十中对第三获取模块701中依据第一性爱数据中心率数据获得第一性爱参数的方式一样,在此不再赘述。

[0193] 假设预设周期内用户进行了N次性生活,在各个性生活阶段使用情趣用品的时间或各个性生活阶段持续时间为:前戏阶段为 T_{1N} 、中戏阶段为 T_{2N} 、高潮阶段为 T_{3N} 、后戏阶段为 T_{4N} ,N为大于等于1的正整数,本发明实施例提供但不限于以下几种对上述数据处理的方式,第一种,取平均值,例如前戏阶段为 $(T_{11}+T_{12}+\cdots+T_{1N})/N$,中戏阶段为 $(T_{21}+T_{22}+\cdots+T_{12N})/N$,高潮阶段为 $(T_{31}+T_{32}+\cdots+T_{3N})/N$,后戏阶段为 $(T_{41}+T_{42}+\cdots+T_{4N})/N$ 。第二种,取最小值,例如前戏阶段为 $\min(T_{11}+T_{12}+\cdots+T_{1N})$,中戏阶段为 $\min(T_{21}+T_{22}+\cdots+T_{12N})$,高潮阶段为 $\min(T_{31}+T_{32}+\cdots+T_{3N})$,后戏阶段为 $\min(T_{41}+T_{42}+\cdots+T_{4N})$ 。第三种加权求和,例如第一次性生活至第N次性生活的权值分别为 $Q_1, Q_2, \cdots, Q_N$,则前戏阶段为 $Q_1T_{11}+Q_2T_{12}+\cdots+Q_NT_{1N}$,中戏阶段为 $Q_1T_{21}+Q_2T_{22}+\cdots+Q_NT_{2N}$,高潮阶段为 $Q_1T_{31}+Q_2T_{32}+\cdots+Q_NT_{3N}$,后戏阶段为 $Q_1T_{41}+Q_2T_{42}+\cdots+Q_NT_{4N}$ 。 $Q_1, Q_2, \cdots, Q_N$ 的取值可以依据实际情况而定,再次不做具体限定。第四种将每一性生活阶段中的数据去掉一个最高值去掉一个最低值,将剩余的值求取平均值。

[0194] 第五种还可以是通过N个第一性爱数据随时间变化的趋势,通过统计学、概率学计算出一个第一性爱数据随时间变化的关系信息,依据该性爱数据随时间变化的关系信息,与性爱数据范围与性生活阶段的对应关系,确定出各个性生活阶段持续时间。也可以依据上述方法,通过N个压力数据随时间变化的趋势,通过统计学、概率学计算出一个压力数据随时间变化的关系信息,依据该压力数据随时间变化的关系信息,与压力数据范围与性生活阶段的对应关系,确定出在各个性生活阶段情趣用品的使用时间。

[0195] 第一发送模块802,用于将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0196] 目的预设性爱参数与第一预设性爱参数包含的参数个数和种类相同。

[0197] 可以理解的是,用户每次性生活的各个性生活阶段的持续时间、各个性生活阶段中情趣用品的使用时间都可能不同,且每次性生活后,睡眠质量信息也有可能不同,所以可以根据预设周期内所有性生活对应的第一性爱数据确定一个比较准确的目的是预设性爱参数。

[0198] 实施例十三

[0199] 在上述应用于云数据库的信息处理装置实施例中,确定模块可以包括:确定单元,用于通过所述终端发送的当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据以及至少一个前目的预设性爱参数,计算出所述目的预设性爱参数,所述前目的预设性爱参数为在所述当前预设周期之前的前预设周期内,依据终端发送的所述前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出前目的预设性爱参数。

[0200] 假设当前时间为2016年3月31日,预设周期为1个月,用户从2016年1月1日开始使

用本发明实施例提供的信息处理方法,则第一预设周期为1月1日至1月31日,第二预设周期为2月1日至2月29日,第三预设周期即当前预设周期为3月1日至3月31日。

[0201] 云数据库依据第一预设周期用户所有性生活分别对应的第一性爱数据,确定出目的预设性爱参数A;依据第二预设周期用户所有性生活分别对应的第二性爱数据确定出目的预设性爱参数B。

[0202] 那么前目的预设性爱参数可以目的预设性爱参数A、目的预设性爱参数B。

[0203] 在上述应用于云数据库的信息处理装置实施例中,确定模块可以包括:确定目的预设性爱参数单元,用于通过所述当前预设周期内的所有性生活分别对应的第一性爱数据,计算出目的预设性爱参数。

[0204] 仍以上述举例进行说明,则通过第三周期中用户所有性生活分别对应的第一性爱数据,计算出目的预设性爱参数。

[0205] 实施例十四

[0206] 对于实施例十二和实施例十三任一实施例中,可以理解的是,当前预设周期的目的预设性爱参数与前一预设周期的目的预设性爱参数可能相同,此时就不需要再将目的预设性爱参数发送至终端了,实施例十二和实施例十三任一实施例中的第一发送模块包括:判断单元,用于判断所述目的预设性爱参数与历史预设性爱参数是否一致,所述历史预设性爱参数为前一预设周期到达时,依据前一周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据确定的历史目的预设性爱参数;发送单元,用于当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0207] 本发明实施例可以减少终端的更新次数。

[0208] 实施例十五

[0209] 在实施例十四提供的信息处理装置实施例中,目的预设性爱参数与历史目的预设性爱参数不同,可能是因为当前预设周期内用户性生活次数过少,导致目的预设性爱参数有误差,此时,发送单元包括:确定子单元,用于当所述目的预设性爱参数与所述历史预设性爱参数不一致时,确定所述当前预设周期内性生活的次数;发送子单元,用于当所述当前预设周期内性生活次数大于等于预设值时,将所述目的预设性爱参数发送至所述终端。

[0210] 预设值可以依据实际情况而定,本发明实施例对此不做具体限定。

[0211] 实施例十六

[0212] 在上述实施例十二至实施例十五任一信息处理装置实施例中,还可以包括:获取模块,用于从预设性爱参数与预设性爱建议的对应关系中,获得与所述目的预设性爱参数对应的预设性爱建议;第二发送模块,用于将所述预设性爱建议发送至所述终端。

[0213] 本发明实施例提供但不限于以下预设性爱参数与预设性爱建议的对应关系:预设性爱参数为:性生活频次过高,夫妻双方性高潮几率不高,性生活后的睡眠质量信息较差,预设性爱建议为:性生活质量较差,性福指数较差,建议用户减少性生活频次、增强体质、注意休息;预设性爱参数为:性生活频次过低,夫妻双方性高潮几率不高,性生活后的睡眠质量信息较差,预设性爱建议为:性生活质量较差,性福指数较差,建议用户增加性生活频次,多使用情趣用品改善性冷淡;预设性爱参数为:性生活中用户心率变化过激,性生活后的睡眠质量信息较差,预设性爱建议为:性生活质量一般,性福指数一般,建议用户控制情绪,增强体质,注意安全。

[0214] 实施例十七

[0215] 本发明实施例还提供了一种信息处理系统,包括上述任一应用于终端的信息处理装置、上述任一应用于云数据库的信息处理装置、智能手环、情趣用品;应用于终端的信息处理装置与所述智能手环和所述情趣用品之间通过无线通道进行通信。

[0216] 优选的,所述智能手环与所述情趣用品之间通过蓝牙通信,所述智能手环用于通过蓝牙向所述情趣用品发送第一指令,所述情趣用品依据所述第一指令进行相应操作,所述第一指令包括:开启指令、关闭指令、模式切换指令、频率振动强弱指令中的一种或多种。

[0217] 具体的,可以是智能手环包括触摸屏,可以设定滑动轨迹与指令的对应关系,例如从左向右滑动与开启指令对应,从右向左滑动与关闭指令对应,从上往下滑动与模式切换指令对应,从下往上滑动与频率振动加强对应,从左上向右下滑动与频率振动减弱对应。

[0218] 当然也可通过终端对情趣用品或智能手环进行控制,例如终端控制情趣用品的开启、关闭、模式切换、频率振动强弱等等。终端控制智能手环的开启和关闭。

[0219] 优选的,所述智能手环还用于在当前的心率数据的变化值超过预设心率值时,产生报警信号。报警信号可以是指智能手环振动或发出声音。

[0220] 需要说明的是,本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

[0221] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

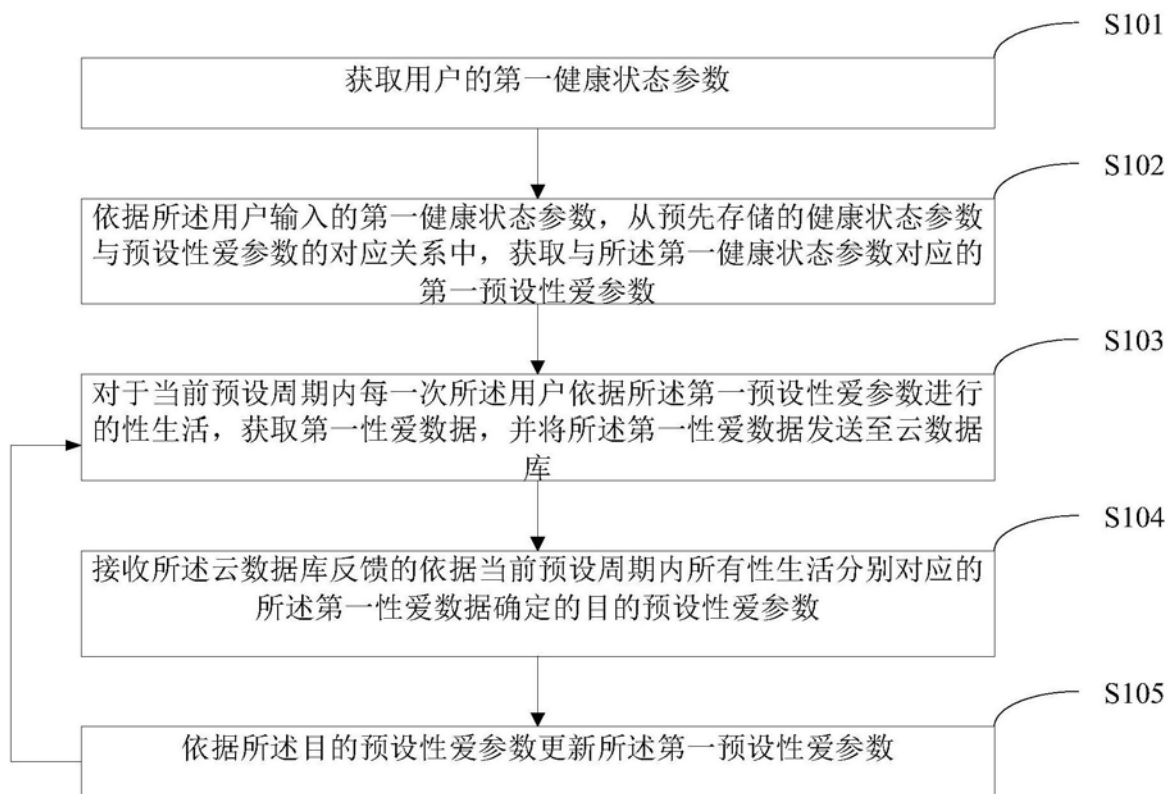


图1

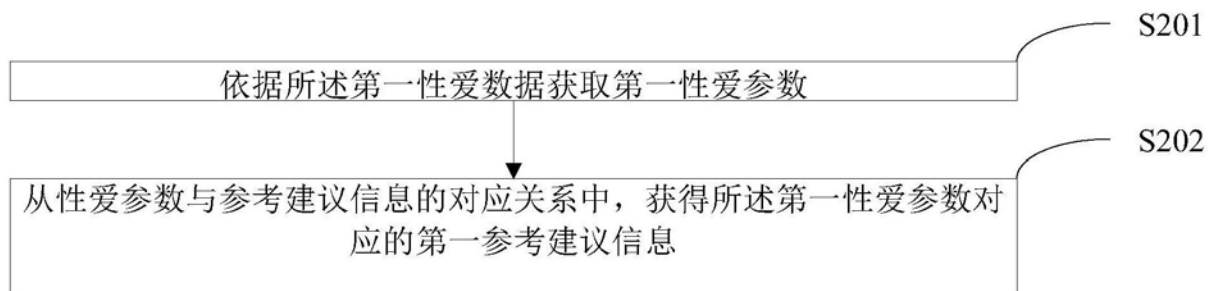


图2

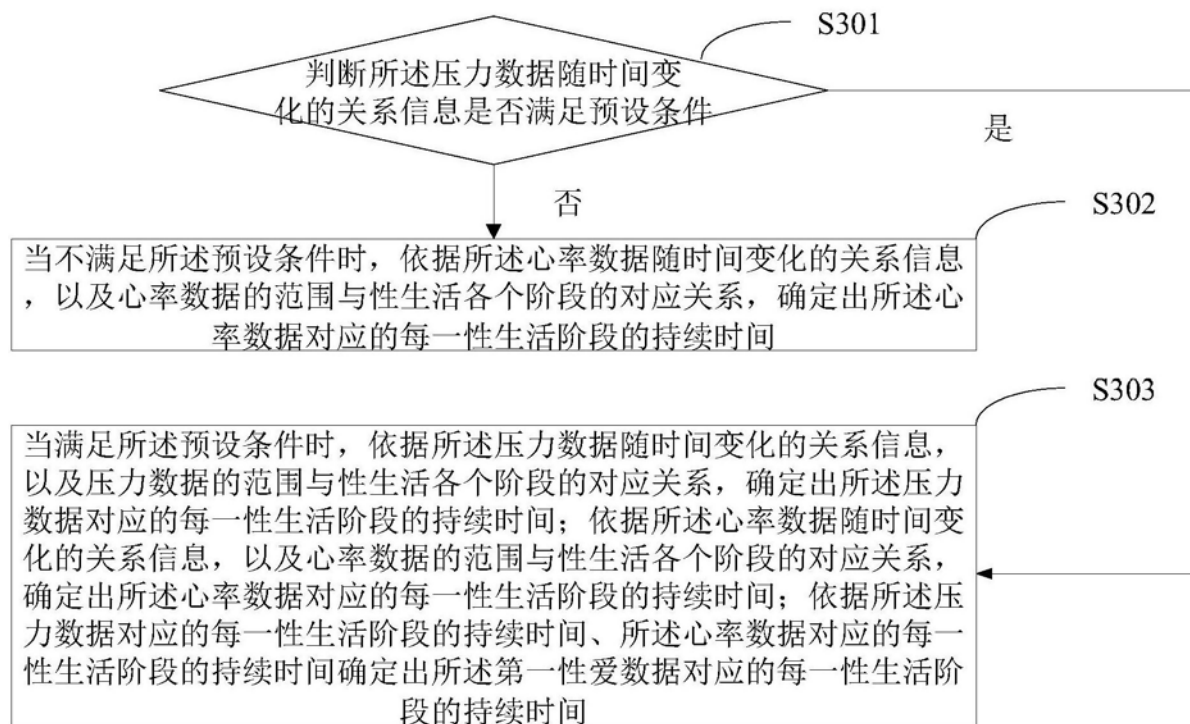


图3

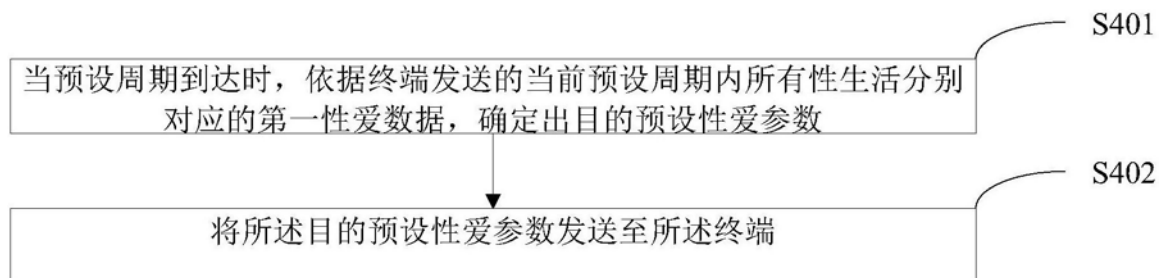


图4

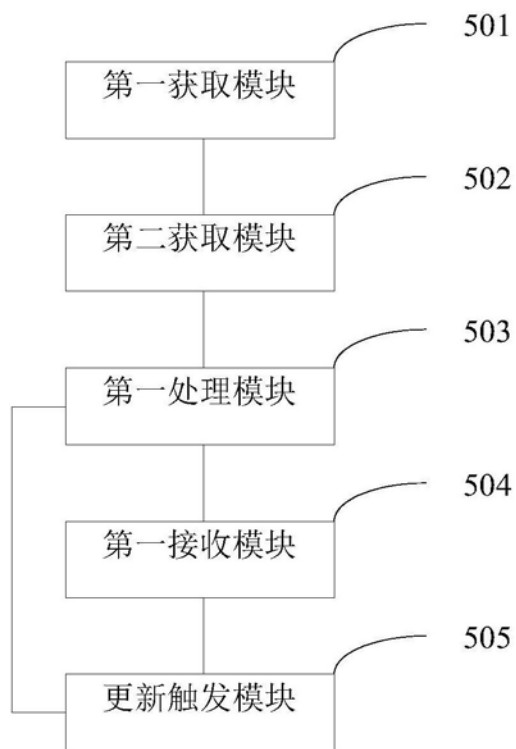


图5

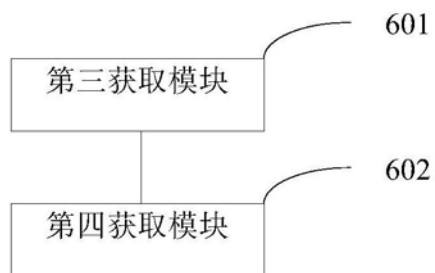


图6

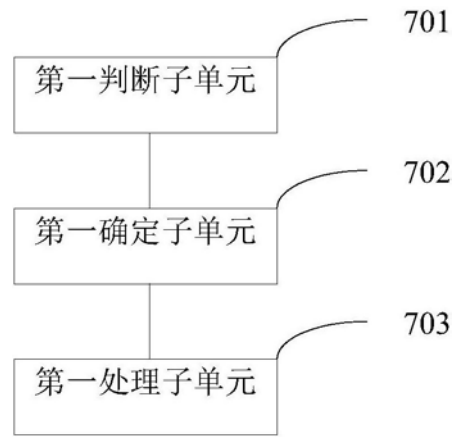


图7

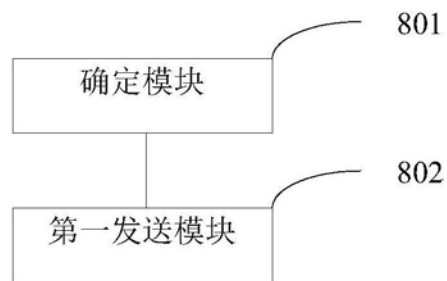


图8

专利名称(译)	信息处理方法、装置及系统		
公开(公告)号	CN105877705B	公开(公告)日	2018-09-28
申请号	CN201610202009.X	申请日	2016-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	乐爱电子(苏州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	乐爱电子(苏州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	乐爱电子(苏州)有限公司		
[标]发明人	朱明 雷定中 彭鸣峰		
发明人	朱明 雷定中 彭鸣峰		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/7267 A61B5/7275		
代理人(译)	常亮		
其他公开文献	CN105877705A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种信息处理方法、装置和系统，该方法从预先存储的健康状态参数与预设性爱建议的对应关系中，获取与用户输入的第一健康状态参数对应的第一预设性爱建议，并将用户在当前预设周期内所有性生活分别对应的第一性爱数据上传至云数据库，云数据库可以依据这些第一性爱数据确定出目的预设性爱参数，终端接收到目的预设性爱参数后，可以对第一预设性爱参数进行更新，用户再次进行性生活时，可以参考更新后的第一预设性爱参数进行性生活，随着时间的不断推移，在经历过多个预设周期后，第一预设性爱参数不断进行更新，不断接近用户实际的性生活，从而可以更加精确的对用户的性生活进行指导，且避免了用户与医生进行面对面沟通的尴尬。

