



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106131338 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610662737.9

(22)申请日 2016.08.12

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司  
地址 519070 广东省珠海市香洲区前山金鸡西路789号

(72)发明人 王星 刘文斌

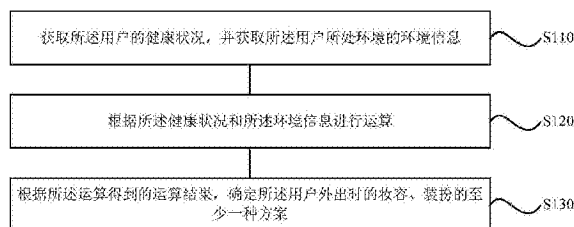
(74)专利代理机构 北京煦润律师事务所 11522  
代理人 何怀燕

(51)Int.Cl.  
H04M 1/725(2006.01)  
A61B 5/00(2006.01)  
A61B 5/024(2006.01)

权利要求书5页 说明书16页 附图4页

(54)发明名称  
一种手机的控制方法、装置及终端

(57)摘要  
本发明公开了一种手机的控制方法、装置及终端,该方法包括:获取所述用户的健康状况,并获取所述用户所处环境的环境信息;根据所述健康状况和所述环境信息进行运算;根据所述运算得到的运算结果,确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。本发明的方案,可以克服现有技术中功能单一、使用不方便和用户体验差等缺陷,实现功能丰富、使用方便和用户体验好的有益效果。



1. 一种手机的控制方法,其特征在于,包括:  
获取所述用户的健康状况,并获取所述用户所处环境的环境信息;  
根据所述健康状况和所述环境信息进行运算;  
根据所述运算得到的运算结果,确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,获取所述用户的健康状况,包括:  
获取所述用户的身体信息;其中,所述身体信息,包括:睡眠时间、脉搏、呼吸幅度、体温、体重、体态、体型、身高、肤色的至少之一;  
对所述身体信息进行分析;  
根据所述分析得到的分析结果,确定所述用户的健康状况。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,其中,  
当所述身体信息包括所述体型时,获取所述用户的身体信息,包括:获取由红外传感器扫描得到的所述体型;  
和/或,  
当所述身体信息包括所述体态时,获取所述用户的身体信息,还包括:获取由红外探测得到的所述体态。
4. 根据权利要求1-3之一所述的方法,其特征在于,获取所述用户所处环境的环境信息,包括:  
获取由环境传感器对所述环境进行检测得到的所述环境信息;其中,  
所述环境信息,包括:温度、湿度、空气污染程度、阳光照射强度、紫外线照射强度的至少之一;和/或,  
所述环境传感器,包括:内置于所述手机的环境传感器。
5. 根据权利要求1-4之一所述的方法,其特征在于,根据所述健康状况和所述环境信息进行运算,包括:  
存储与预设健康状况、预设环境信息的至少之一搭配的预设妆容和/或预设装扮;  
调取与所述健康状况相同的所述预设健康状态、与所述环境信息相同的所述预设环境信息的至少之一搭配的所述预设妆容和/或所述预设装扮;  
将调取的所述预设妆容和/或所述预设装扮,确定为与所述用户适配的所述妆容和/或所述装扮。
6. 根据权利要求1-5之一所述的方法,其特征在于,还包括:  
获取所述用户的行为信息;  
将所述行为信息与预设的标准行为进行对比;  
当所述行为信息不符合所述标准行为时,提醒所述用户出现预设的不良行为和/或预设的超负荷工作,以使所述用户调整当前的所述行为信息而利于保持与所述标准行为适配的身材、和/或进行休息而利于保持与所述标准行为适配的健康状态。
7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,还包括:  
存储预设行为信息,以及与所述预设行为信息适配的预设健康身体保健姿势、预设保健操的至少之一;  
调取与所述行为信息相同的所述预设信息信息适配的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操,并进行推荐;

和/或，

所述行为信息，包括：站姿、坐姿、走路姿势、是否使用电子屏幕、以及使用电子屏幕的时间的至少一种行为信息。

8. 根据权利要求1-7之一所述的方法，其特征在于，还包括：

获取与所述用户关联的待保护者身体状况；

将所述待保护者身体状况与预存的预设健康程度对比；

当所述待保护者身体状况不符合所述预设健康程度时，提醒所述用户注意所述待保护者的营养和/或健康问题。

9. 根据权利要求8所述的方法，其特征在于，还包括：

存储预设身体状况，以及与所述预设身体状况适配的预设营养餐信息、预设锻炼方式的至少一种；

调取与所述预设身体状况相同的所述身体状况适配的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式，并进行推荐。

10. 根据权利要求8或9所述的方法，其特征在于，所述手机，包括：适用于所述用户的母机、适用于所述待保护者的子机的至少一种；所述母机与所述子机之间建立有通讯关联；

相应地，获取与所述用户关联的待保护者身体状况，包括：

当所述手机为所述母机时，所述母机接收由与所述母机建立通讯关联的所述子机发送的所述待保护者身体状况；

和/或，

当所述手机为所述子机时，所述子机获取所述待保护者身体状况并向与所述子机建立通讯关联的所述母机发送。

11. 根据权利要求8-10之一所述的方法，其特征在于，还包括：

获取与预设的待保护者相关的文件或数据；其中，所述文件或数据，包括：所述待保护者的位置信息、所述待保护者所处环境的所述环境信息、所述待保护者正在进行的活动的活动信息、所述待保护者身体状况的至少之一；

根据所述文件或数据，确定所述待保护者是否有危险和/或预设的其它情况；

当确定所述待保护者有危险和/或所述其它情况时，发出提醒消息以使所述待保护者远离所述危险和/或所述其它情况，并同步告知所述用户。

12. 根据权利要求11所述的方法，其特征在于，其中，

所述待保护者，包括：待保护者、生病者、孕妇、年老者的至少之一；

和/或，

当所述文件或数据包括所述位置信息时，获取与所述待保护者相关的文件或数据，包括：

获取由雷达、GPRS定位模块的至少之一采集到的所述待保护者的所述位置信息；

和/或，

所述活动信息，包括：所述待保护者靠近预设危险源的靠近信息；

当所述活动信息包括所述靠近信息时，获取与所述待保护者相关的文件或数据，还包括：

获取由汽车的倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种技术监测到的所述

靠近信息；

和/或，

所述活动信息，还包括：所述用户预设环境的视频信息、和/或所述待保护者在所述环境中活动的视频信息；

相应地，获取与所述待保护者相关的文件或数据，还包括：

获取由通讯传输技术传输的所述视频信息。

13. 一种手机的控制装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获取所述用户的健康状况，并获取所述用户所处环境的环境信息；

处理单元，用于根据所述健康状况和所述环境信息进行运算；

执行单元，用于根据所述运算得到的运算结果，确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。

14. 根据权利要求13所述的装置，其特征在于，获取单元，包括：

采集模块，用于获取所述用户的身体信息；其中，所述身体信息，包括：睡眠时间、脉搏、呼吸幅度、体温、体重、体态、体型、身高、肤色的至少之一；

分析模块，用于对所述身体信息进行分析；

所述分析模块，还用于根据所述分析得到的分析结果，确定所述用户的健康状况。

15. 根据权利要求14所述的装置，其特征在于，其中，

当所述身体信息包括所述体型时，采集模块，包括：红外传感器；所述采集模块，用于获取由红外传感器扫描得到的所述体型；

和/或，

当所述身体信息包括所述体态时，采集模块，还包括：红外探测子模块；所述采集模块，还用于获取由红外探测得到的所述体态。

16. 根据权利要求13-15之一所述的装置，其特征在于，获取单元，还包括：

环境传感器；所述获取单元，还用于获取由环境传感器对所述环境进行检测得到的所述环境信息；其中，

所述环境信息，包括：温度、湿度、空气污染程度、阳光照射强度、紫外线照射强度的至少之一；和/或，

所述环境传感器，包括：内置于所述手机的环境传感器。

17. 根据权利要求13-16之一所述的装置，其特征在于，处理单元，包括：

存储模块，用于存储与预设健康状况、预设环境信息的至少之一搭配的预设妆容和/或预设装扮；

调取模块，用于调取与所述健康状况相同的所述预设健康状况、与所述环境信息相同的所述预设环境信息的至少之一搭配的所述预设妆容和/或所述预设装扮；

所述调取模块，还用于将调取的所述预设妆容和/或所述预设装扮，确定为与所述用户适配的所述妆容和/或所述装扮。

18. 根据权利要求13-17之一所述的装置，其特征在于，还包括：

所述获取单元，还用于获取所述用户的行为信息；

所述处理单元，还用于将所述行为信息与预设的标准行为进行对比；

所述执行单元，还用于当所述行为信息不符合所述标准行为时，提醒所述用户出现预

设的不良行为和/或预设的超负荷工作,以使所述用户调整当前的所述行为信息而利于保持与所述标准行为适配的身材、和/或进行休息而利于保持与所述标准行为适配的健康状态。

19. 根据权利要求18所述的装置,其特征在于,还包括:

所述获取单元,还用于存储预设行为信息,以及与所述预设行为信息适配的预设健康身体保健姿势、预设保健操的至少之一;

所述处理单元,还用于调取与所述行为信息相同的所述预设信息信息适配的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操;

所述执行单元,还用于根据调取的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操进行推荐;

和/或,

所述行为信息,包括:站姿、坐姿、走路姿势、是否使用电子屏幕、以及使用电子屏幕的时间的至少一种行为信息。

20. 根据权利要求13-19之一所述的装置,其特征在于,还包括:

所述获取单元,还用于获取与所述用户关联的待保护者身体状况;

所述处理单元,还用于将所述待保护者身体状况与预存的预设健康程度对比;

所述执行单元,还用于当所述待保护者身体状况不符合所述预设健康程度时,提醒所述用户注意所述待保护者的营养和/或健康问题。

21. 根据权利要求20所述的装置,其特征在于,还包括:

所述获取单元,还用于存储预设身体状况,以及与所述预设身体状况适配的预设营养餐信息、预设锻炼方式的至少一种;

所述处理单元,还用于调取与所述预设身体状况相同的所述身体状况适配的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式;

所述执行单元,还用于根据调取的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式进行推荐。

22. 根据权利要求20或21所述的装置,其特征在于,所述手机,包括:适用于所述用户的母机、适用于所述待保护者的子机的至少一种;所述母机与所述子机之间建立有通讯关联;

相应地,所述获取单元,还包括:

所述采集模块,还用于当所述手机为所述母机时,所述母机接收由与所述母机建立通讯关联的所述子机发送的所述待保护者身体状况;

和/或,

所述采集模块,还用于当所述手机为所述子机时,所述子机获取所述待保护者身体状况并向与所述子机建立通讯关联的所述母机发送。

23. 根据权利要求20-22之一所述的装置,其特征在于,还包括:

所述获取单元,还用于获取与预设的待保护者相关的文件或数据;其中,所述文件或数据,包括:所述待保护者的位置信息、所述待保护者所处环境的所述环境信息、所述待保护者正在进行的活动的活动信息、所述待保护者身体状况的至少之一;

所述处理单元,还用于根据所述文件或数据,确定所述待保护者是否有危险和/或预设的其它情况;

所述执行单元,还用于当确定所述待保护者有危险和/或所述其它情况时,发出提醒消息以使所述待保护者远离所述危险和/或所述其它情况,并同步告知所述用户。

24. 根据权利要求23所述的装置,其特征在于,其中,

所述待保护者,包括:待保护者、生病者、孕妇、年老者的至少之一;

和/或,

当所述文件或数据包括所述位置信息时,所述获取单元,还包括:

雷达、GPRS定位模块的至少之一;所述获取单元,还用于获取由雷达、GPRS定位模块的至少之一采集到的所述待保护者的所述位置信息;

和/或,

所述活动信息,包括:所述待保护者靠近预设危险源的靠近信息;

当所述活动信息包括所述靠近信息时,所述获取单元,还包括:

倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种,所述获取单元,还用于获取由汽车的倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种技术监测到的所述靠近信息;

和/或,

所述活动信息,还包括:所述用户预设环境的视频信息、和/或所述待保护者在所述环境中活动的视频信息;

相应地,所述获取单元,还包括:

通讯传输模块;所述获取单元,还用于获取由通讯传输技术传输的所述视频信息。

25. 一种终端,其特征在于,包括:如权利要求13-24任一所述的手机的控制装置。

## 一种手机的控制方法、装置及终端

### 技术领域

[0001] 本发明属于移动终端技术领域,具体涉及一种手机的控制方法、装置及终端,尤其涉及一种拥有智能监测并提示使用者装扮、妆容、保持身材、保障使用者人身安全的手机的控制方法、与该方法对应的装置、以及具有该装置的终端。

### 背景技术

[0002] 目前,手机作为一种移动电话,其设计目的之一也应为能够满足消费者需求的产品定位,但部分有定位的手机,其它功能却很单一。智能手机虽可以装各种软件,但软件质量参差不齐,并不能很好地使软件使用者感到舒适方便。

[0003] 现有技术中,存在功能单一、使用不方便和用户体验差等缺陷。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于,针对上述缺陷,提供一种手机的控制方法、装置及终端,以解决现有技术中手机的功能单一的问题,达到丰富手机功能的效果。

[0005] 本发明提供一种手机的控制方法,包括:获取所述用户的健康状况,并获取所述用户所处环境的环境信息;根据所述健康状况和所述环境信息进行运算;根据所述运算得到的运算结果,确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。

[0006] 可选地,获取所述用户的健康状况,包括:获取所述用户的身体信息;其中,所述身体信息,包括:睡眠时间、脉搏、呼吸幅度、体温、体重、体态、体型、身高、肤色的至少之一;对所述身体信息进行分析;根据所述分析得到的分析结果,确定所述用户的健康状况。

[0007] 可选地,其中,当所述身体信息包括所述体型时,获取所述用户的身体信息,包括:获取由红外传感器扫描得到的所述体型;和/或,当所述身体信息包括所述体态时,获取所述用户的身体信息,还包括:获取由红外探测得到的所述体态。

[0008] 可选地,获取所述用户所处环境的环境信息,包括:获取由环境传感器对所述环境进行检测得到的所述环境信息;其中,所述环境信息,包括:温度、湿度、空气污染程度、阳光照射强度、紫外线照射强度的至少之一;和/或,所述环境传感器,包括:内置于所述手机的环境传感器。

[0009] 可选地,根据所述健康状况和所述环境信息进行运算,包括:存储与预设健康状况、预设环境信息的至少之一搭配的预设妆容和/或预设装扮;调取与所述健康状况相同的所述预设健康状况、与所述环境信息相同的所述预设环境信息的至少之一搭配的所述预设妆容和/或所述预设装扮;将调取的所述预设妆容和/或所述预设装扮,确定为与所述用户适配的所述妆容和/或所述装扮。

[0010] 可选地,还包括:获取所述用户的行为信息;将所述行为信息与预设的标准行为进行对比;当所述行为信息不符合所述标准行为时,提醒所述用户出现预设的不良行为和/或预设的超负荷工作,以使所述用户调整当前的所述行为信息而利于保持与所述标准行为适配的身材、和/或进行休息而利于保持与所述标准行为适配的健康状态。

[0011] 可选地,还包括:存储预设行为信息,以及与所述预设行为信息适配的预设健康身体保健姿势、预设保健操的至少之一;调取与所述行为信息相同的所述预设信息信息适配的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操,并进行推荐;和/或,所述行为信息,包括:站姿、坐姿、走路姿势、是否使用电子屏幕、以及使用电子屏幕的时间的至少一种行为信息。

[0012] 可选地,还包括:获取与所述用户关联的待保护者身体状况;将所述待保护者身体状况与预存的预设健康程度对比;当所述待保护者身体状况不符合所述预设健康程度时,提醒所述用户注意所述待保护者的营养和/或健康问题。

[0013] 可选地,还包括:存储预设身体状况,以及与所述预设身体状况适配的预设营养餐信息、预设锻炼方式的至少一种;调取与所述预设身体状况相同的所述身体状况适配的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式,并进行推荐。

[0014] 可选地,所述手机,包括:适用于所述用户的母机、适用于所述待保护者的子机的至少一种;所述母机与所述子机之间建立有通讯关联;相应地,获取与所述用户关联的待保护者身体状况,包括:当所述手机为所述母机时,所述母机接收由与所述母机建立通讯关联的所述子机发送的所述待保护者身体状况;和/或,当所述手机为所述子机时,所述子机获取所述待保护者身体状况并向与所述子机建立通讯关联的所述母机发送。

[0015] 可选地,还包括:获取与预设的待保护者相关的文件或数据;其中,所述文件或数据,包括:所述待保护者的位置信息、所述待保护者所处环境的所述环境信息、所述待保护者正在进行的活动的活动信息、所述待保护者身体状况的至少之一;根据所述文件或数据,确定所述待保护者是否有危险和/或预设的其它情况;当确定所述待保护者有危险和/或所述其它情况时,发出提醒消息以使所述待保护者远离所述危险和/或所述其它情况,并同步告知所述用户。

[0016] 可选地,其中,所述待保护者,包括:待保护者、生病者、孕妇、年老者的至少之一;和/或,当所述文件或数据包括所述位置信息时,获取与所述待保护者相关的文件或数据,包括:获取由雷达、GPRS定位模块的至少之一采集到的所述待保护者的所述位置信息;和/或,所述活动信息,包括:所述待保护者靠近预设危险源的靠近信息;当所述活动信息包括所述靠近信息时,获取与所述待保护者相关的文件或数据,还包括:获取由汽车的倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种技术监测到的所述靠近信息;和/或,所述活动信息,还包括:所述用户预设环境的视频信息、和/或所述待保护者在所述环境中活动的视频信息;相应地,获取与所述待保护者相关的文件或数据,还包括:获取由通讯传输技术传输的所述视频信息。

[0017] 与上述方法相匹配,本发明另一方面提供一种手机的控制装置,包括:获取单元,用于获取所述用户的健康状况,并获取所述用户所处环境的环境信息;处理单元,用于根据所述健康状况和所述环境信息进行运算;执行单元,用于根据所述运算得到的运算结果,确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。

[0018] 可选地,获取单元,包括:采集模块,用于获取所述用户的身体信息;其中,所述身体信息,包括:睡眠时间、脉搏、呼吸幅度、体温、体重、体态、体型、身高、肤色的至少之一;分析模块,用于对所述身体信息进行分析;所述分析模块,还用于根据所述分析得到的分析结果,确定所述用户的健康状况。

[0019] 可选地,其中,当所述身体信息包括所述体型时,采集模块,包括:红外传感器;所述采集模块,用于获取由红外传感器扫描得到的所述体型;和/或,当所述身体信息包括所述体态时,采集模块,还包括:红外探测子模块;所述采集模块,还用于获取由红外探测得到的所述体态。

[0020] 可选地,获取单元,还包括:环境传感器;所述获取单元,还用于获取由环境传感器对所述环境进行检测得到的所述环境信息;其中,所述环境信息,包括:温度、湿度、空气污染程度、阳光照射强度、紫外线照射强度的至少之一;和/或,所述环境传感器,包括:内置于所述手机的环境传感器。

[0021] 可选地,处理单元,包括:存储模块,用于存储与预设健康状况、预设环境信息的至少之一搭配的预设妆容和/或预设装扮;调取模块,用于调取与所述健康状况相同的所述预设健康状况、与所述环境信息相同的所述预设环境信息的至少之一搭配的所述预设妆容和/或所述预设装扮;所述调取模块,还用于将调取的所述预设妆容和/或所述预设装扮,确定为与所述用户适配的所述妆容和/或所述装扮。

[0022] 可选地,还包括:所述获取单元,还用于获取所述用户的行为信息;所述处理单元,还用于将所述行为信息与预设的标准行为进行对比;所述执行单元,还用于当所述行为信息不符合所述标准行为时,提醒所述用户出现预设的不良行为和/或预设的超负荷工作,以使所述用户调整当前的所述行为信息而利于保持与所述标准行为适配的身材、和/或进行休息而利于保持与所述标准行为适配的健康状态。

[0023] 可选地,还包括:所述获取单元,还用于存储预设行为信息,以及与所述预设行为信息适配的预设健康身体保健姿势、预设保健操的至少之一;所述处理单元,还用于调取与所述行为信息相同的所述预设信息信息适配的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操;所述执行单元,还用于根据调取的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操进行推荐;和/或,所述行为信息,包括:站姿、坐姿、走路姿势、是否使用电子屏幕、以及使用电子屏幕的时间的至少一种行为信息。

[0024] 可选地,还包括:所述获取单元,还用于获取与所述用户关联的待保护者身体状况;所述处理单元,还用于将所述待保护者身体状况与预存的预设健康程度对比;所述执行单元,还用于当所述待保护者身体状况不符合所述预设健康程度时,提醒所述用户注意所述待保护者的营养和/或健康问题。

[0025] 可选地,还包括:所述获取单元,还用于存储预设身体状况,以及与所述预设身体状况适配的预设营养餐信息、预设锻炼方式的至少一种;所述处理单元,还用于调取与所述预设身体状况相同的所述身体状况适配的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式;所述执行单元,还用于根据调取的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式进行推荐。

[0026] 可选地,所述手机,包括:适用于所述用户的母机、适用于所述待保护者的子机的至少一种;所述母机与所述子机之间建立有通讯关联;相应地,所述获取单元,还包括:所述采集模块,还用于当所述手机为所述母机时,所述母机接收由与所述母机建立通讯关联的所述子机发送的所述待保护者身体状况;和/或,所述采集模块,还用于当所述手机为所述子机时,所述子机获取所述待保护者身体状况并向与所述子机建立通讯关联的所述母机发送。

[0027] 可选地,还包括:所述获取单元,还用于获取与预设的待保护者相关的文件或数

据;其中,所述文件或数据,包括:所述待保护者的位置信息、所述待保护者所处环境的所述环境信息、所述待保护者正在进行的活动的活动信息、所述待保护者身体状况的至少之一;所述处理单元,还用于根据所述文件或数据,确定所述待保护者是否有危险和/或预设的其它情况;所述执行单元,还用于当确定所述待保护者有危险和/或所述其它情况时,发出提醒消息以使所述待保护者远离所述危险和/或所述其它情况,并同步告知所述用户。

[0028] 可选地,其中,所述待保护者,包括:待保护者、生病者、孕妇、年老者的至少之一;和/或,当所述文件或数据包括所述位置信息时,所述获取单元,还包括:雷达、GPRS定位模块的至少之一;所述获取单元,还用于获取由雷达、GPRS定位模块的至少之一采集到的所述待保护者的所述位置信息;和/或,所述活动信息,包括:所述待保护者靠近预设危险源的靠近信息;当所述活动信息包括所述靠近信息时,所述获取单元,还包括:倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种,所述获取单元,还用于获取由汽车的倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种技术监测到的所述靠近信息;和/或,所述活动信息,还包括:所述用户预设环境的视频信息、和/或所述待保护者在所述环境中活动的视频信息;相应地,所述获取单元,还包括:通讯传输模块;所述获取单元,还用于获取由通讯传输技术传输的所述视频信息。

[0029] 与上述装置相匹配,本发明再一方面提供一种终端,包括:以上所述的手机的控制装置。

[0030] 本发明的方案,通过根据不同需求者定制不同款手机,可以满足用户的不同需求,功能强大,使得用户的使用更加方便。

[0031] 进一步,本发明的方案,通过环境信息和健康状况可以推荐适配的妆容、装扮,给用户的使用带来了更大的便捷,人性化好。

[0032] 进一步,本发明的方案,通过子母机的通讯,可以对用户或与用户关联的待保护者进行提醒,有利于提升安全性,用户体验好。

[0033] 由此,本发明的方案,通过提供能够满足用户的不同需要的手机功能,解决现有技术中手机的功能单一的问题,从而,克服现有技术中功能单一、使用不方便和用户体验差的缺陷,实现功能丰富、使用方便和用户体验好的有益效果。

[0034] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。

[0035] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

## 附图说明

[0036] 图1为本发明的手机的控制方法的一实施例的流程示意图;

[0037] 图2为本发明的方法中获取健康状况的一实施例的流程示意图;

[0038] 图3为本发明的方法中运算处理的一实施例的流程示意图;

[0039] 图4为本发明的方法中保持身材提醒的一实施例的流程示意图;

[0040] 图5为本发明的方法中健身方案推荐的一实施例的流程示意图;

[0041] 图6为本发明的方法中健康提醒的一实施例的流程示意图;

[0042] 图7为本发明的方法中健康方案推荐的一实施例的流程示意图;

[0043] 图8为本发明的方法中安全提醒的一实施例的流程示意图;

- [0044] 图9为本发明的手机的控制装置的一实施例的结构示意图；
- [0045] 图10为本发明的手机的一实施例的工作原理示意图。
- [0046] 结合附图,本发明实施例中附图标记如下：
- [0047] 102-获取单元;1022-采集模块;1024-分析模块;1026-环境传感器;1042-存储模块;1044-调取模块;104-处理单元;106-执行单元。

### 具体实施方式

[0048] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明具体实施例及相应的附图对本发明技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0049] 根据本发明的实施例,提供了一种手机的控制方法,如图1所示本发明的方法的一实施例的流程示意图。该手机的控制方法可以包括：

[0050] 在步骤S110处,获取所述用户的健康状况,并获取所述用户所处环境的环境信息。通过获取用户的健康状况和环境信息,可以为确定适配的妆容或装扮提供可靠的依据,有利于提升对妆容或装扮确定的精准性。

[0051] 在一个可选例子中,可以结合图2所示本发明的方法中获取健康状况的一实施例的流程示意图,进一步说明步骤S110中获取所述用户的健康状况的具体过程。

[0052] 步骤S210,获取所述用户的身体信息。其中,所述身体信息,可以包括:睡眠时间、脉搏、呼吸幅度、体温、体重、体态、体型、身高、肤色的至少之一。

[0053] 可选地,体态,可以包括:身体的姿势、形态。例如:人的动作姿势及轮廓。

[0054] 可选地,体型,可以包括:指人体各部分之间的比例。例如:人的外表轮廓。

[0055] 例如:检测人体体重、身高,体态,肤色等。

[0056] 例如:实现人体睡眠、温度、体重、体态监测。

[0057] 例如:获取人体脉搏、呼吸幅度,红外探测体态、身高等。

[0058] 可选地,当所述身体信息包括所述体型时,步骤S210中获取所述用户的身体信息,可以包括:获取由红外传感器扫描得到的所述体型。

[0059] 例如:根据红外传感器扫描人体体型。

[0060] 可选地,当所述身体信息包括所述体态时,步骤S210中获取所述用户的身体信息,还包括:获取由红外探测得到的所述体态。

[0061] 例如:通过红外探测技术实现对人体轮廓监测。

[0062] 由此,通过红外传感或探测技术获取用户的身体信息,获取方式简便,获取的数据精准性好。

[0063] 步骤S220,对所述身体信息进行分析。

[0064] 步骤S230,根据所述分析得到的分析结果,确定所述用户的健康状况。

[0065] 例如:手机可以自动监测人体睡眠时间,并分析人体健康状况。

[0066] 例如:该款手机可通过获取人体脉搏、呼吸幅度,红外探测体态、身高等监测,判断使用者目前身体状况。

[0067] 由此,通过对用户身体信息的分析,可以确定用户的健康状况,处理过程简单,处

理结果可靠性高。

[0068] 在一个可选例子中,步骤S110中获取所述用户所处环境的环境信息,可以包括:获取由环境传感器对所述环境进行检测得到的所述环境信息。通过获取由环境传感器检测得到的环境信息,获取的环境信息准确、可靠。

[0069] 可选地,所述环境信息,可以包括:温度、湿度、空气污染程度、阳光照射强度、紫外线照射强度的至少之一。

[0070] 例如:外界温度、湿度、空气状况。

[0071] 由此,通过多种形式的环境信息,可以提升对妆容或装扮确定的准确性和灵活性。

[0072] 可选地,所述环境传感器,可以包括:内置于所述手机的环境传感器。

[0073] 例如:通过内置的传感器对使用者周围环境进行检测。

[0074] 由此,通过内置的环境传感器,可以更加方便地检测环境信息,且携带方便,占用体积小,有利于提升环境信息检测的便捷性和灵活性。

[0075] 在步骤S120处,根据所述健康状况和所述环境信息进行运算。

[0076] 例如:手机可将收集数据进行运算,在综合人体目前状况下给出使用者妆容或衣服搭配方案。

[0077] 例如:结合外界温度、湿度、空气状况,调取衣装搭配数据库,妆容搭配数据库,根据使用者身体状况原因,给出事宜装扮方案。

[0078] 由此,通过根据用户的健康状况和环境信息进行运算,以为确定妆容或装扮提供更为精准和直接的依据,可靠性高,人性化好。

[0079] 在一个可选例子中,可以结合图3所示本发明的方法中运算处理的一实施例的流程示意图,进一步说明步骤S120中根据所述健康状况和所述环境信息进行运算的具体过程。

[0080] 步骤S310,存储与预设健康状况、预设环境信息的至少之一搭配的预设妆容和/或预设装扮。

[0081] 步骤S320,调取与所述健康状况相同的所述预设健康状态、与所述环境信息相同的所述预设环境信息的至少之一搭配的所述预设妆容和/或所述预设装扮。

[0082] 步骤S330,将调取的所述预设妆容和/或所述预设装扮,确定为与所述用户适配的所述妆容和/或所述装扮。

[0083] 由此,通过根据健康状况和环境信息选取预存数据中搭配的妆容或装扮,可靠性高,用户体验好。

[0084] 在步骤S130处,根据所述运算得到的运算结果,确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。

[0085] 例如:根据对外界温度、湿度、空气污染度、阳光照射及紫外线强度,以及睡眠时间,提醒外出时的妆容、搭配的衣服等。

[0086] 例如:可以实现高质生活、新潮装扮。

[0087] 由此,通过根据运算结果确定用户的妆容或装扮,操作方式简便,操作结果精准性好、可靠性高,人性化好。

[0088] 在一个可选实施方式中,可以结合图4所示本发明的方法中保持身材提醒的一实施例的流程示意图,进一步说明保持身材提醒(例如:通过手机APP提醒用户保持身材)的具

体过程。

[0089] 步骤S410,获取所述用户的行为信息。

[0090] 例如:手机可判断人体站立、端坐姿势,以及使用手机、电脑时间等。

[0091] 步骤S420,将所述行为信息与预设的标准行为进行对比。

[0092] 步骤S430,当所述行为信息不符合所述标准行为时,提醒所述用户出现预设的不良行为和/或预设的超负荷工作,以使所述用户调整当前的所述行为信息而利于保持与所述标准行为适配的身材、和/或进行休息而利于保持与所述标准行为适配的健康状态。

[0093] 例如:当前年轻人工作压力巨大,长时间不正确的坐姿可能会引起颈椎病等疾病,手机可及时提醒使用者,保持正确的姿势。例如:做出相应提示,让使用者进行适当的运动。

[0094] 例如:很多年轻人长时间使用手机,导致眼睛疲劳,手机也应适当提醒。

[0095] 例如:可以对使用者保持好的身材进行提醒。

[0096] 例如:当出现不良姿势、或超负荷工作时,做出提醒。

[0097] 由此,通过检测用户的行为信息,当确定行为信息有损健康时进行提醒,有利于提升用户的健康状况,且使用便捷性好,用户体验好。

[0098] 在一个可选实施方式中,可以结合图5所示本发明的方法中健身方案推荐的一实施例的流程示意图,进一步说明健身方案推荐(例如:基于对用户保持身材的提醒,向用户推荐适配的健身方案)的具体过程。

[0099] 步骤S510,存储预设行为信息,以及与所述预设行为信息适配的预设健康身体保健姿势、预设保健操的至少之一。

[0100] 可选地,所述行为信息,可以包括:站姿、坐姿、走路姿势、是否使用电子屏幕、以及使用电子屏幕的时间的至少一种行为信息。

[0101] 例如:例如:根据红外探测技术、时间系统判断使用者坐姿、站姿、走路姿势;探测使用手机、电脑、电视等对眼部可能造成危害的机器。

[0102] 由此,通过多种形式的行为信息,有利于提升对用户健康提醒的精准性和安全性,进而有利于更佳地保护用户的健康状况,更加人性化。

[0103] 步骤S520,调取与所述行为信息相同的所述预设信息信息适配的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操,并进行推荐。

[0104] 例如:可提供不同的运动操、运动方案。

[0105] 例如:调取健康身体保健姿势、保健操数据库,针对使用者提出相关建议。

[0106] 由此,通过基于用户的行为信息在有损健康时推荐的保健信息,人性化更好,使用便捷性更佳。

[0107] 在一个可选实施方式中,可以结合图6所示本发明的方法中健康提醒的一实施例的流程示意图,进一步说明健康提醒(例如:通过手机APP对用户或与用户关联的待保护者的健康状况进行提醒)的具体过程。

[0108] 步骤S610,获取与所述用户关联的待保护者身体状况。

[0109] 例如:检测孩童健康状况。

[0110] 在一个可选例子中,所述手机,可以包括:适用于所述用户的母机、适用于所述待保护者的子机的至少一种;所述母机与所述子机之间建立有通讯关联。

[0111] 例如:开发子母机。

- [0112] 例如:可以开发子母机型,更好地实现健康宝贝、父母关爱。
- [0113] 可选地,步骤S610中获取与所述用户关联的待保护者身体状况,可以包括:当所述手机为所述母机时,所述母机接收由与所述母机建立通讯关联的所述子机发送的所述待保护者身体状况。
- [0114] 可选地,步骤S610中获取与所述用户关联的待保护者身体状况,还可以包括:当所述手机为所述子机时,所述子机获取所述待保护者身体状况并向与所述子机建立通讯关联的所述母机发送。
- [0115] 例如:手机检测孩童身体状况,返回数据给家长手机。
- [0116] 由此,通过建立通讯关联的子母机,可以更加方便、更加可靠地得知用户或待保护者的身体状况。
- [0117] 步骤S620,将所述待保护者身体状况与预存的预设健康程度对比。
- [0118] 例如:根据孩童的食量、血压、睡眠、脉搏、运动数据等参数,判断孩童身体情况。
- [0119] 步骤S630,当所述待保护者身体状况不符合所述预设健康程度时,提醒所述用户注意所述待保护者的营养和/或健康问题。
- [0120] 例如:提醒家长。例如:提醒家长注意孩子营养健康问题。
- [0121] 由此,通过在用户或与用户关联的待保护者的身体状况不利于健康时进行提醒,使得用户更加安心,使用便捷性和人性化得以进一步提升。
- [0122] 在一个可选实施方式中,可以结合图7所示本发明的方法中健康方案推荐的一实施例的流程示意图,进一步说明健康方案推荐(例如:基于用户的营养和/或健康问题,推荐适配的健康方案)的具体过程。
- [0123] 步骤S710,存储预设身体状况,以及与所述预设身体状况适配的预设营养餐信息、预设锻炼方式的至少一种。
- [0124] 步骤S720,调取与所述预设身体状况相同的所述身体状况适配的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式,并进行推荐。
- [0125] 例如:提供营养餐方案、孩童锻炼方案等。
- [0126] 例如:调用孩童营养搭配库,提醒家长改善孩童饮食,提供孩童运动方案,以帮助家长更好地陪伴孩童成长。
- [0127] 由此,通过基于用户或待使用者的健康状况进行营养餐信息或锻炼方式的推荐,使得用户的使用便捷性更好,更人性化。
- [0128] 在一个可选实施方式中,可以结合图8所示本发明的方法中安全提醒的一实施例的流程示意图,进一步说明安全提醒(例如:通过手机APP在用户或与用户关联的待保护者靠近预设的危险环境时进行提醒)的具体过程。
- [0129] 步骤S810,获取与预设的待保护者相关的文件或数据。其中,所述文件或数据,可以包括:所述待保护者的位置信息、所述待保护者所处环境的所述环境信息、所述待保护者正在进行的活动的活动信息、所述待保护者身体状况的至少之一。
- [0130] 例如:手机可自动传输文件或数据给相关手机,如子母机。
- [0131] 可选地,所述待保护者,可以包括:待保护者、生病者、孕妇、年老者的至少之一。
- [0132] 可选地,当所述文件或数据包括所述位置信息时,获取与所述待保护者相关的文件或数据,可以包括:获取由雷达、GPRS定位模块的至少之一采集到的所述待保护者的所述

位置信息。

[0133] 例如:通过雷达、GPRS定位等功能实现对使用者的位置。

[0134] 例如:通过GPRS定位,随时知道孩子的位置,而且,具备实时监测功能。

[0135] 例如:利用GPS智能定位功能,远程监控功能,随时监测孩童所在位置。

[0136] 在一个可选例子中,所述活动信息,可以包括:所述待保护者靠近预设危险源的靠近信息。

[0137] 可选地,当所述活动信息包括所述靠近信息时,获取与所述待保护者相关的文件或数据,还包括:获取由汽车的倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种技术监测到的所述靠近信息。

[0138] 例如:像汽车的倒车影像一样,雷达技术、红外监测技术,当孩童带上手机,离危险源近时,会发出提醒,同步告知家长。

[0139] 在一个可选例子中,所述活动信息,还可以包括:所述用户预设环境的视频信息、和/或所述待保护者在所述环境中活动的视频信息。

[0140] 相应地,获取与所述待保护者相关的文件或数据,还可以包括:获取由通讯传输技术传输的所述视频信息。

[0141] 例如:通过通讯传输技术,可实现使用者监控家里、孩童状况。

[0142] 例如:可随时看到孩子的状况。

[0143] 由此,通过多个待保护者,多种形式的文件或数据获取方式,可以提升手机APP使用的灵活性和通用性,且使用便捷性更好,用户体验更好,安全性更好。

[0144] 步骤S820,根据所述文件或数据,确定所述待保护者是否有危险和/或预设的其它情况。

[0145] 步骤S830,当确定所述待保护者有危险和/或所述其它情况时,发出提醒消息以使所述待保护者远离所述危险和/或所述其它情况,并同步告知所述用户。

[0146] 例如:当发现孩子有危险或其它情况时,可及时提醒家长。

[0147] 例如:手机使用类似倒车影像技术,当孩童带上手机,离危险源近时,会发出提醒,同步告知家长。

[0148] 例如:使用倒车影像、环境传感监测等技术,保障孩童安全。

[0149] 例如:使用如倒车影像、红外探测技术,当孩童离危险源,如开着火的煤气灶、护栏、行驶中的汽车等时,即会发出提示声,同时,会直接传输给父母的手机,提醒父母注意孩童行踪。

[0150] 由此,通过在用户或待保护者靠近危险环境时进行提醒并告知用户,有利于提升用户或待保护者活动的安全性,人性化好,可靠性高。

[0151] 经大量的试验验证,采用本实施例的技术方案,通过根据不同需求者定制不同款手机,可以满足用户的不同需求,功能强大,使得用户的使用更加方便。

[0152] 根据本发明的实施例,还提供了对应于手机的控制方法的一种手机的控制装置。参见图9所示本发明的装置的一实施例的结构示意图。该手机的控制装置可以包括:

[0153] 在一个例子中,获取单元102,可以用于获取所述用户的健康状况,并获取所述用户所处环境的环境信息。该获取单元102的具体功能及处理参见步骤S110。通过获取用户的健康状况和环境信息,可以为确定适配的妆容或装扮提供可靠的依据,有利于提升对妆容

或装扮确定的精准性。

[0154] 在一个可选例子中,获取单元102,可以包括:采集模块1022和分析模块1024。

[0155] 在一个具体例子中,采集模块1022,可以用于获取所述用户的身体信息。其中,所述身体信息,可以包括:睡眠时间、脉搏、呼吸幅度、体温、体重、体态、体型、身高、肤色的至少之一。该采集模块1022的具体功能及处理参见步骤S210。

[0156] 可选地,体态,可以包括:身体的姿势、形态。例如:人的动作姿势及轮廓。

[0157] 可选地,体型,可以包括:指人体各部分之间的比例。例如:人的外表轮廓。

[0158] 例如:检测人体体重、身高,体态,肤色等。

[0159] 例如:实现人体睡眠、温度、体重、体态监测。

[0160] 例如:获取人体脉搏、呼吸幅度,红外探测体态、身高等。

[0161] 可选地,当所述身体信息可以包括所述体型时,采集模块1022,可以包括:红外传感器;所述采集模块1022,可以用于获取由红外传感器扫描得到的所述体型。

[0162] 例如:根据红外传感器扫描人体体型。

[0163] 可选地,当所述身体信息可以包括所述体态时,采集模块1022,还可以包括:红外探测模块;所述采集模块1022,还可以用于获取由红外探测得到的所述体态。

[0164] 例如:通过红外探测技术实现对人体轮廓监测。

[0165] 由此,通过红外传感或探测技术获取用户的身体信息,获取方式简便,获取的数据精准性好。

[0166] 在一个具体例子中,分析模块1024,可以用于对所述身体信息进行分析。该分析模块1024的具体功能及处理参见步骤S220。

[0167] 在一个具体例子中,所述分析模块1024,还可以用于根据所述分析得到的分析结果,确定所述用户的健康状况。该分析模块1024的具体功能及处理参见步骤S230。

[0168] 例如:手机可以自动监测人体睡眠时间,并分析人体健康状况。

[0169] 例如:该款手机可通过获取人体脉搏、呼吸幅度,红外探测体态、身高等监测,判断使用者目前身体状况。

[0170] 由此,通过对用户身体信息的分析,可以确定用户的健康状况,处理过程简单,处理结果可靠性高。

[0171] 在一个可选例子中,获取单元102,还可以包括:环境传感器1026。

[0172] 在一个具体例子中,所述获取单元102,还可以用于获取由环境传感器1026对所述环境进行检测得到的所述环境信息。通过获取由环境传感器检测得到的环境信息,获取的环境信息准确、可靠。

[0173] 其中,所述环境信息,可以包括:温度、湿度、空气污染程度、阳光照射强度、紫外线照射强度的至少之一。

[0174] 例如:外界温度、湿度、空气状况。

[0175] 由此,通过多种形式的环境信息,可以提升对妆容或装扮确定的准确性和灵活性。

[0176] 可选地,所述环境传感器1026,可以包括:内置于所述手机的环境传感器1026。

[0177] 例如:通过内置的传感器对使用者周围环境进行检测。

[0178] 由此,通过内置的环境传感器,可以更加方便地检测环境信息,且携带方便,占用体积小,有利于提升环境信息检测的便捷性和灵活性。

[0179] 在一个例子中,处理单元104,可以用于根据所述健康状况和所述环境信息进行运算。该处理单元104的具体功能及处理参见步骤S120。

[0180] 例如:手机可将收集数据进行运算,在综合人体目前状况下给出使用者妆容或衣服搭配方案。

[0181] 例如:结合外界温度、湿度、空气状况,调取衣装搭配数据库,妆容搭配数据库,根据使用者身体状况原因,给出事宜装扮方案。

[0182] 由此,通过根据用户的健康状况和环境信息进行运算,以为确定妆容或装扮提供更为精准和直接的依据,可靠性高,人性化好。

[0183] 在一个可选例子中,处理单元104,可以包括:存储模块1042和调取模块1044。

[0184] 在一个具体例子中,存储模块1042,可以用于存储与预设健康状况、预设环境信息的至少之一搭配的预设妆容和/或预设装扮。该存储模块1042的具体功能及处理参见步骤S310。

[0185] 在一个具体例子中,调取模块1044,可以用于调取与所述健康状况相同的所述预设健康状态、与所述环境信息相同的所述预设环境信息的至少之一搭配的所述预设妆容和/或所述预设装扮。该调取模块1044的具体功能及处理参见步骤S320。

[0186] 在一个具体例子中,所述调取模块1044,还可以用于将调取的所述预设妆容和/或所述预设装扮,确定为与所述用户适配的所述妆容和/或所述装扮。该调取模块1044的具体功能及处理参见步骤S330。

[0187] 由此,通过根据健康状况和环境信息选取预存数据中搭配的妆容或装扮,可靠性高,用户体验好。

[0188] 在一个例子中,执行单元106,可以用于根据所述运算得到的运算结果,确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。该执行单元106的具体功能及处理还参见步骤S130。

[0189] 例如:根据对外界温度、湿度、空气污染度、阳光照射及紫外线强度,以及睡眠时间,提醒外出时的妆容、搭配的衣服等。

[0190] 例如:可以实现高质生活、新潮装扮。

[0191] 由此,通过根据运算结果确定用户的妆容或装扮,操作方式简便,操作结果精准性好、可靠性高,人性化好。

[0192] 在一个可选实施方式中,还可以包括:保持身材提醒(例如:通过手机APP提醒用户保持身材)。

[0193] 在一个可选例子中,所述获取单元102,还可以用于获取所述用户的行为信息。该获取单元102的具体功能及处理还参见步骤S410。

[0194] 例如:手机可判断人体站立、端坐姿势,以及使用手机、电脑时间等。

[0195] 在一个可选例子中,所述处理单元104,还可以用于将所述行为信息与预设的标准行为进行对比。该处理单元104的具体功能及处理还参见步骤S420。

[0196] 在一个可选例子中,所述执行单元106,还可以用于当所述行为信息不符合所述标准行为时,提醒所述用户出现预设的不良行为和/或预设的超负荷工作,以使所述用户调整当前的所述行为信息而利于保持与所述标准行为适配的身材、和/或进行休息而利于保持与所述标准行为适配的健康状态。该执行单元106的具体功能及处理还参见步骤S430。

- [0197] 例如:当前年轻人工作压力巨大,长时间不正确的坐姿可能会引起颈椎病等疾病,手机可及时提醒使用者,保持正确的姿势。例如:做出相应提示,让使用者进行适当的运动。
- [0198] 例如:很多年轻人长时间使用手机,导致眼睛疲劳,手机也应适当提醒。
- [0199] 例如:可以对使用者保持好的身材进行提醒。
- [0200] 例如:当出现不良姿势、或超负荷工作时,做出提醒。
- [0201] 由此,通过检测用户的行为信息,当确定行为信息有损健康时进行提醒,有利于提升用户的健康状况,且使用便捷性好,用户体验好。
- [0202] 在一个可选实施方式中,还可以包括:健身方案推荐(例如:基于对用户保持身材的提醒,向用户推荐适配的健身方案)。
- [0203] 在一个可选例子中,所述获取单元102,还可以用于存储预设行为信息,以及与所述预设行为信息适配的预设健康身体保健姿势、预设保健操的至少之一。该获取单元102的具体功能及处理还参见步骤S510。
- [0204] 可选地,所述行为信息,可以包括:站姿、坐姿、走路姿势、是否使用电子屏幕、以及使用电子屏幕的时间的至少一种行为信息。
- [0205] 例如:例如:根据红外探测技术、时间系统判断使用者坐姿、站姿、走路姿势;探测使用手机、电脑、电视等对眼部可能造成伤害的机器。
- [0206] 由此,通过多种形式的行为信息,有利于提升对用户健康提醒的精准性和安全性,进而有利于更佳地保护用户的健康状况,更加人性化。
- [0207] 在一个可选例子中,所述处理单元104,还可以用于调取与所述行为信息相同的所述预设信息信息适配的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操。该处理单元104的具体功能及处理还参见步骤S520。
- [0208] 在一个可选例子中,所述执行单元106,还可以用于根据调取的所述预设健康身体保健姿势、和/或所述预设保健操进行推荐。该执行单元106的具体功能及处理还参见步骤S520。
- [0209] 例如:可提供不同的运动操、运动方案。
- [0210] 例如:调取健康身体保健姿势、保健操数据库,针对使用者提出相关建议。
- [0211] 由此,通过基于用户的行为信息在有损健康时推荐的保健信息,人性化更好,使用便捷性更佳。
- [0212] 在一个可选实施方式中,还可以包括:健康提醒(例如:通过手机APP对用户或与用户关联的待保护者的健康状况进行提醒)。
- [0213] 在一个可选例子中,所述获取单元102,还可以用于获取与所述用户关联的待保护者身体状况。该获取单元102的具体功能及处理还参见步骤S610。
- [0214] 例如:检测孩童健康状况。
- [0215] 可选地,所述手机,可以包括:适可以用于所述用户的母机、适可以用于所述待保护者的子机的至少一种;所述母机与所述子机之间建立有通讯关联。
- [0216] 例如:开发子母机。
- [0217] 例如:可以开发子母机型,更好地实现健康宝贝、父母关爱。
- [0218] 在一个具体例子中,所述采集模块1022,还可以用于当所述手机为所述母机时,所述母机接收由与所述母机建立通讯关联的所述子机发送的所述待保护者身体状况。

[0219] 在一个具体例子中,所述采集模块1022,还可以用于当所述手机为所述子机时,所述子机获取所述待保护者身体状况并向与所述子机建立通讯关联的所述母机发送。

[0220] 例如:手机检测孩童身体状况,返回数据给家长手机。

[0221] 由此,通过建立通讯关联的子母机,可以更加方便、更加可靠地得知用户或待保护者的身体状况。

[0222] 在一个可选例子中,所述处理单元104,还可以用于将所述待保护者身体状况与预存的预设健康程度对比。该处理单元104的具体功能及处理还参见步骤S620。

[0223] 例如:根据孩童的食量、血压、睡眠、脉搏、运动数据等参数,判断孩童身体情况。

[0224] 在一个可选例子中,所述执行单元106,还可以用于当所述待保护者身体状况不符合所述预设健康程度时,提醒所述用户注意所述待保护者的营养和/或健康问题。该执行单元106的具体功能及处理还参见步骤S630。

[0225] 例如:提醒家长。例如:提醒家长注意孩子营养健康问题。

[0226] 由此,通过在用户或与用户关联的待保护者的身体状况不利于健康时进行提醒,使得用户更加安心,使用便捷性和人性化得以进一步提升。

[0227] 在一个可选实施方式中,还可以包括:健康方案推荐(例如:基于用户的营养和/或健康问题,推荐适配的健康方案)。

[0228] 在一个可选例子中,所述获取单元102,还可以用于存储预设身体状况,以及与所述预设身体状况适配的预设营养餐信息、预设锻炼方式的至少一种。该获取单元102的具体功能及处理还参见步骤S710。

[0229] 在一个可选例子中,所述处理单元104,还可以用于调取与所述预设身体状况相同的所述身体状况适配的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式。该处理单元104的具体功能及处理还参见步骤S720。

[0230] 在一个可选例子中,所述执行单元106,还可以用于根据调取的所述预设营养餐信息和/或所述预设锻炼方式进行推荐。该执行单元106的具体功能及处理还参见步骤S720。

[0231] 例如:提供营养餐方案、孩童锻炼方案等。

[0232] 例如:调用孩童营养搭配库,提醒家长改善孩童饮食,提供孩童运动方案,以帮助家长更好地陪伴孩童成长。

[0233] 由此,通过基于用户或待使用者的健康状况进行营养餐信息或锻炼方式的推荐,使得用户的使用便捷性更好,更人性化。一个可选实施方式中,还可以包括:安全提醒(例如:通过手机APP在用户或与用户关联的待保护者靠近预设的危险环境时进行提醒)。

[0234] 在一个可选例子中,所述获取单元102,还可以用于获取与预设的待保护者相关的文件或数据。其中,所述文件或数据,可以包括:所述待保护者的位置信息、所述待保护者所处环境的所述环境信息、所述待保护者正在进行的活动的活动信息、所述待保护者身体状况的至少之一。该获取单元102的具体功能及处理还参见步骤S810。

[0235] 可选地,手机可自动传输文件或数据给相关手机,如子母机。所述待保护者,可以包括:待保护者、生病者、孕妇、年老者的至少之一。

[0236] 可选地,当所述文件或数据可以包括所述位置信息时,所述获取单元102,还可以包括:雷达、GPRS定位模块的至少之一;所述获取单元102,还可以用于获取由雷达、GPRS定位模块的至少之一采集到的所述待保护者的所述位置信息。

- [0237] 例如:通过雷达、GPRS定位等功能实现对使用者的位置。
- [0238] 例如:通过GPRS定位,随时知道孩子的位置,而且,具备实时监测功能。
- [0239] 例如:利用GPS智能定位功能,远程监控功能,随时监测孩童所在位置。个可选具体例子中,所述活动信息,可以包括:所述待保护者靠近预设危险源的靠近信息。
- [0240] 可选地,当所述活动信息可以包括所述靠近信息时,所述获取单元102,还可以包括:倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种,所述获取单元102,还可以用于获取由汽车的倒车影像、雷达、红外监测器、环境监测器的至少一种技术监测到的所述靠近信息。
- [0241] 例如:像汽车的倒车影像一样,雷达技术、红外监测技术,当孩童带上手机,离危险源近时,会发出提醒,同步告知家长。
- [0242] 在一个可选具体例子中,所述活动信息,还可以包括:所述用户预设环境的视频信息、和/或所述待保护者在所述环境中活动的视频信息。
- [0243] 相应地,所述获取单元102,还可以包括:通讯传输模块。所述获取单元102,还可以用于获取由通讯传输技术传输的所述视频信息。
- [0244] 例如:通过通讯传输技术,可实现使用者监控家里、孩童状况。
- [0245] 例如:可随时看到孩子的状况。
- [0246] 由此,通过多个待保护者,多种形式的文件或数据获取方式,可以提升手机APP使用的灵活性和通用性,且使用便捷性更好,用户体验更好,安全性更好。
- [0247] 在一个可选例子中,所述处理单元104,还可以用于根据所述文件或数据,确定所述待保护者是否有危险和/或预设的其它情况。该处理单元104的具体功能及处理还参见步骤S820。
- [0248] 在一个可选例子中,所述执行单元106,还可以用于当确定所述待保护者有危险和/或所述其它情况时,发出提醒消息以使所述待保护者远离所述危险和/或所述其它情况,并同步告知所述用户。该执行单元106的具体功能及处理还参见步骤S830。
- [0249] 例如:当发现孩子有危险或其它情况时,可及时提醒家长。
- [0250] 例如:手机使用类似倒车影像技术,当孩童带上手机,离危险源近时,会发出提醒,同步告知家长。
- [0251] 例如:使用倒车影像、环境传感监测等技术,保障孩童安全。
- [0252] 例如:使用如倒车影像、红外探测技术,当孩童离危险源,如开着火的煤气灶、护栏、行驶中的汽车等时,即会发出提示声,同时,会直接传输给父母的手机,提醒父母注意孩童行踪。
- [0253] 由此,通过在用户或待保护者靠近危险环境时进行提醒并告知用户,有利于提升用户或待保护者活动的安全性,人性化好,可靠性高。
- [0254] 由于本实施例的装置所实现的处理及功能基本相应于前述图1至图8所示的方法的实施例、原理和实例,故本实施例的描述中未详尽之处,可以参见前述实施例中的相关说明,在此不做赘述。
- [0255] 经大量的试验验证,采用本发明的技术方案,通过环境信息和健康状况可以推荐适配的妆容、装扮,给用户的使用带来了更大的便捷,人性化好。
- [0256] 根据本发明的实施例,还提供了对应于手机的控制装置的一种终端。该终端至少

包括:以上所述的手机的控制装置。

[0257] 在一个可选实施方式中,旨在解决手机可以根据不同需求者定制(例如:个性签名,用户要求将自己的名字或照片直接印在手机壳上,提供样式给厂家,或者厂家给出可选项,通过丝印技术进行制作)不同款手机。可选地,可以将手机销售定位于20-40岁年龄段的消费者。

[0258] 在一个可选例子中,该手机可以根据对外界温度、湿度、空气污染度、阳光照射及紫外线强度,以及睡眠时间,提醒外出时的妆容、搭配的衣服等。

[0259] 例如:手机可以自动监测人体睡眠时间,并分析人体健康状况。

[0260] 可选地,监测人体睡眠时间,可利用入睡到睡眠、再到醒来这几个阶段的运动变化量来判断,每个人从上床到真正睡着,身体总会有各种各样的变化,手机如有功能像手环一样带在人手上,必然会随着身体运动变化而产生各种各样的位移,重力点在变化,则会记录是否在睡觉。

[0261] 可选地,可以根据人体深度睡眠和浅睡眠的时间,分析人体健康状况,因为只有人处于深度睡眠时,才会真正起到恢复身体体能。而如何判断是否为深度睡眠,则可以根据人体产生的运动量来决定,运动量少则为深度睡眠时间长,反之则短。

[0262] 例如:手机可根据红外传感器扫描人体体型,检测人体体重、身高,体态,肤色等。

[0263] 例如:手机可将收集数据进行运算,在综合人体目前状况下给出使用者妆容或衣服搭配方案。

[0264] 在一个可选例子中,当前年轻人工作压力巨大,长时间不正确的坐姿可能会引起颈椎病等疾病,手机可及时提醒使用者,保持正确的姿势。

[0265] 例如:手机可判断人体站立、端坐姿势,以及使用手机、电脑时间等,做出相应提示,让使用者进行适当的运动,同时,可提供不同的运动操、运动方案。

[0266] 在一个可选例子中,很多年轻人长时间使用手机,导致眼睛疲劳,手机也应适当提醒。

[0267] 在一个可选例子中,开发子母机,手机检测孩童身体状况,返回数据给家长手机,同时,提醒家长注意孩子营养健康问题,并提供营养餐方案、孩童锻炼方案等。

[0268] 可选地,检测孩童身体状况,可通过检测血压、心率、血脂、血氧、脉搏波等方式,综合数据,分析作出监测报告。

[0269] 可选地,可以在手机端设置一个触摸点(例如:像血压计等仪器一样),可以将身体某部位接触手机,测算以上几项数据。例如:手环可以测出心率一样,手机可以拥有此项功能。

[0270] 例如:手机可自动传输文件或数据给相关手机,如子母机,当发现孩子有危险或其它情况时,可及时提醒家长。

[0271] 在一个可选例子中,通过GPRS定位,随时知道孩子的位置,而且,具备实时监测功能。可随时看到孩子的状况。

[0272] 在一个可选例子中,像汽车的倒车影像一样,雷达技术、红外监测技术,当孩童带上手机,离危险源近时,会发出提醒,同步告知家长。

[0273] 例如:手机使用类似倒车影像技术,当孩童带上手机,离危险源近时,会发出提醒,同步告知家长。

[0274] 在一个具体实施方式中,如图10所示,该款手机对通过内置的传感器对使用者周围环境进行检测,通过红外探测技术实现对人体轮廓监测,通过雷达、GPRS定位等功能实现对使用者的位置,通过通讯传输技术,可实现使用者监控家里、孩童状况;以及使用倒车影像、环境传感监测等技术,保障孩童安全。最终使手机使用者进行相应的生活环境优化。

[0275] 可选地,该手机的功能,包括但不限于以下功能:

[0276] 在一个可选例子中,可以实现高质生活、新潮装扮。

[0277] 例如:实现人体睡眠、温度、体重、体态监测。该款手机可通过获取人体脉搏、呼吸幅度,红外探测体态、身高等监测,判断使用者目前身体状况。同时,结合外界温度、湿度、空气状况,调取衣装搭配数据库,妆容搭配数据库,根据使用者身体状况原因,给出事宜装扮方案。

[0278] 在一个可选例子中,可以对使用者保持好的身材进行提醒。

[0279] 例如:根据红外探测技术、时间系统判断使用者坐姿、站姿、走路姿势;探测使用手机、电脑、电视等对眼部可能造成损害的机器。当出现不良姿势、或超负荷工作时,做出提醒,同时,调取健康身体保健姿势、保健操数据库,针对使用者提出相关建议。

[0280] 在一个可选例子中,可以开发子母机型,更好地实现健康宝贝、父母关爱。

[0281] 例如:利用GPS智能定位功能,远程监控功能,随时监测孩童所在位置。同时,使用如倒车影像、红外探测技术,当孩童离危险源,如开着火的煤气灶、护栏、行驶中的汽车等时,即会发出提示声,同时,会直接传输给父母的手机,提醒父母注意孩童行踪。

[0282] 例如:检测孩童健康状况,根据孩童的食量、血压、睡眠、脉搏、运动数据等参数,判断孩童身体情况,同时,提醒家长,并调用孩童营养搭配库,提醒家长改善孩童饮食,提供孩童运动方案,以帮助家长更好地陪伴孩童成长。

[0283] 也就是说,该款手机至少可实现以上几种不同状况下的功能,让该款手机的使用者在这个注重优质生活、健康宝贝的生活中拥有全新的体验。

[0284] 由于本实施例的终端所实现的处理及功能基本相应于前述图9所示的装置的实施例、原理和实例,故本实施例的描述中未详尽之处,可以参见前述实施例中的相关说明,在此不做赘述。

[0285] 经大量的试验验证,采用本发明的技术方案,通过子母机的通讯,可以对用户或与用户关联的待保护者进行提醒,有利于提升安全性,用户体验好。

[0286] 综上,本领域技术人员容易理解的是,在不冲突的前提下,上述各有利方式可以自由地组合、叠加。

[0287] 以上所述仅为本发明的实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的权利要求范围之内。

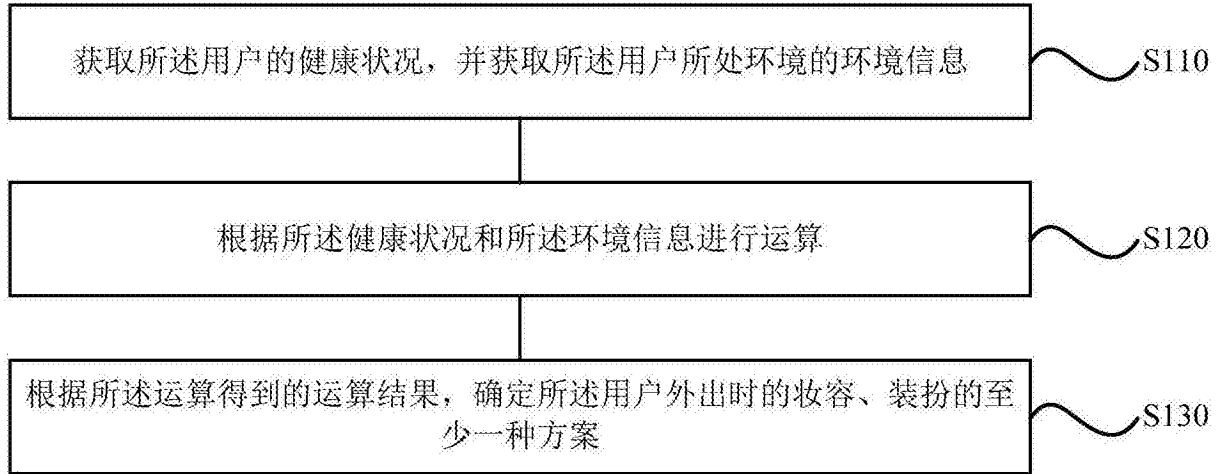


图1

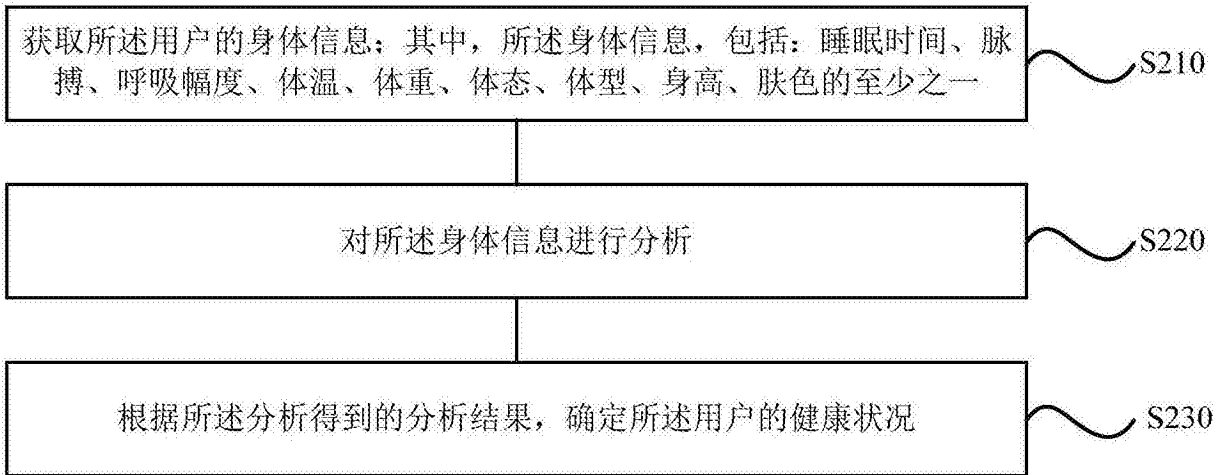


图2

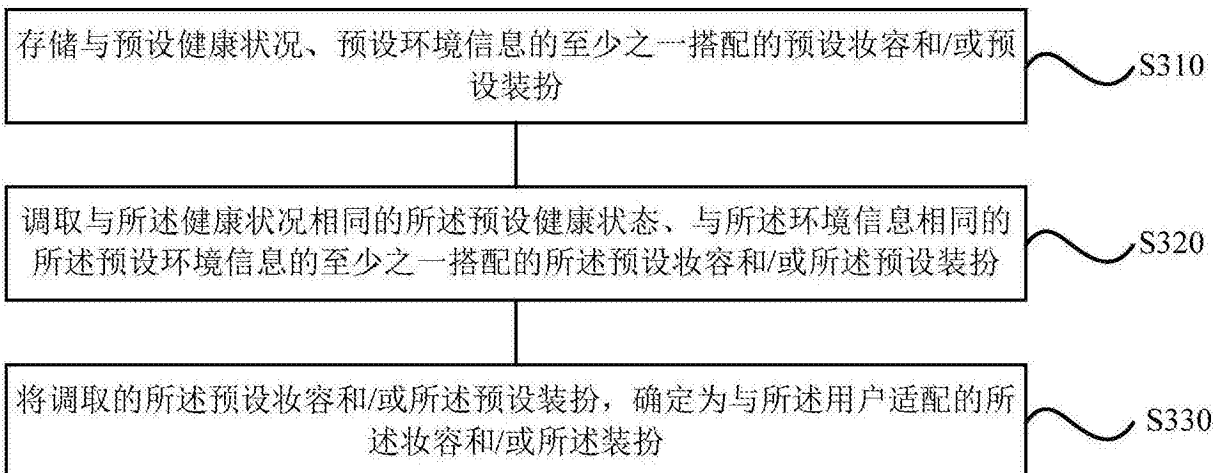


图3

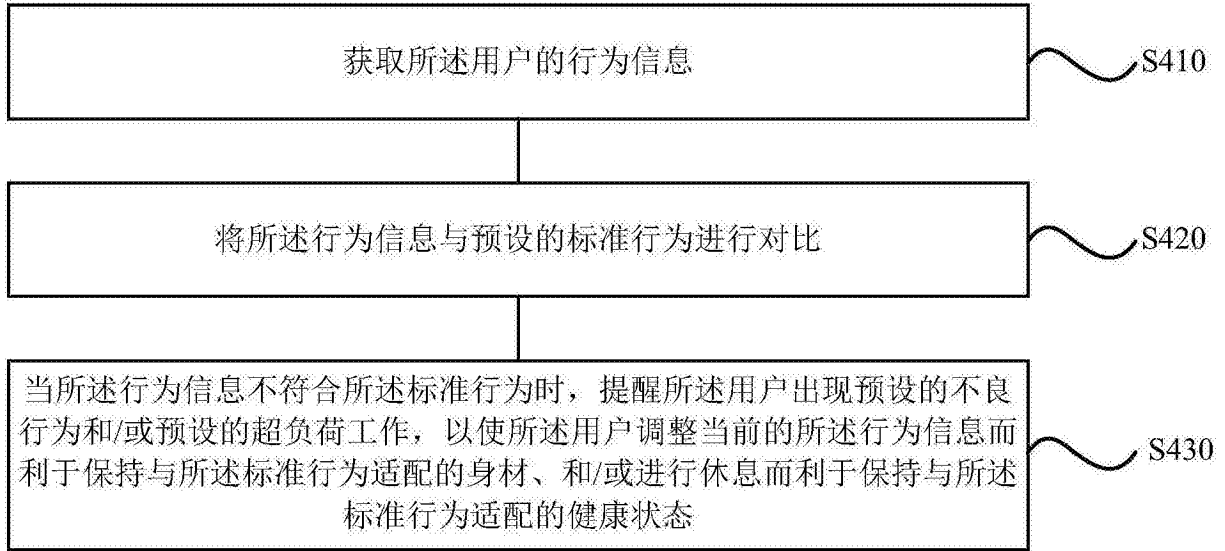


图4

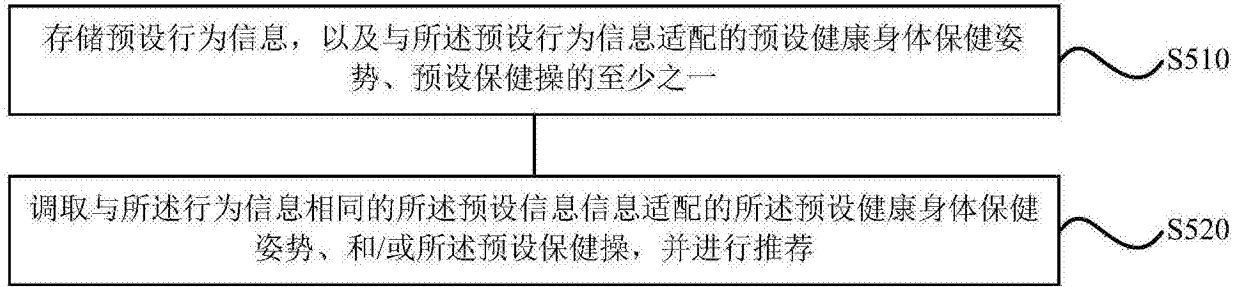


图5

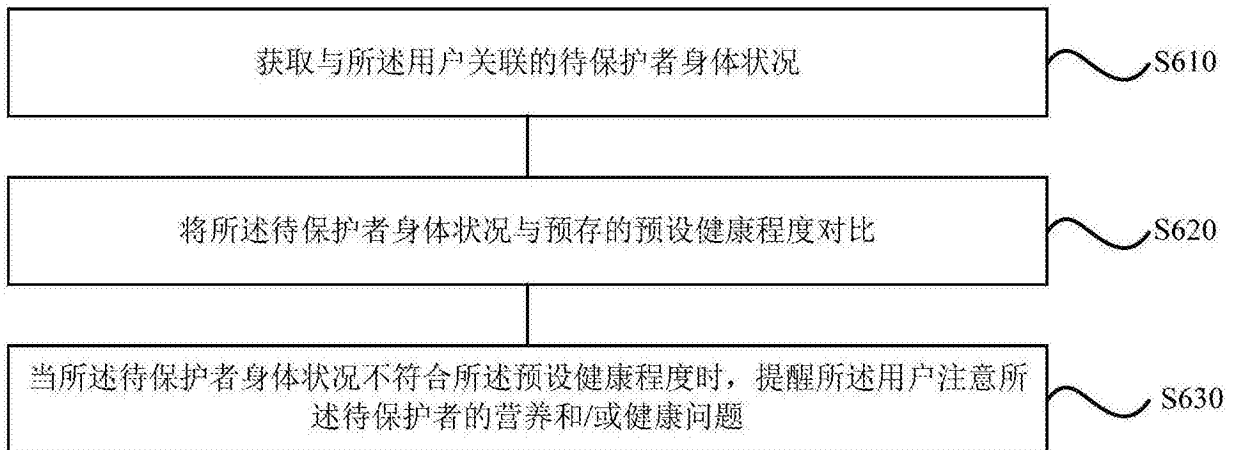


图6

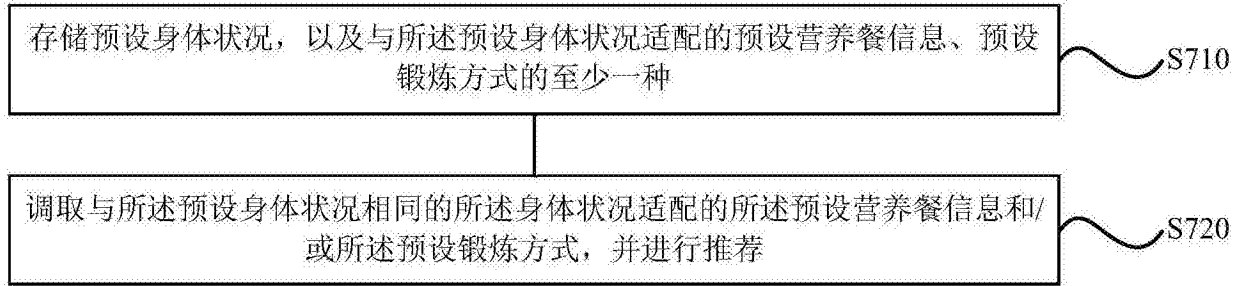


图7

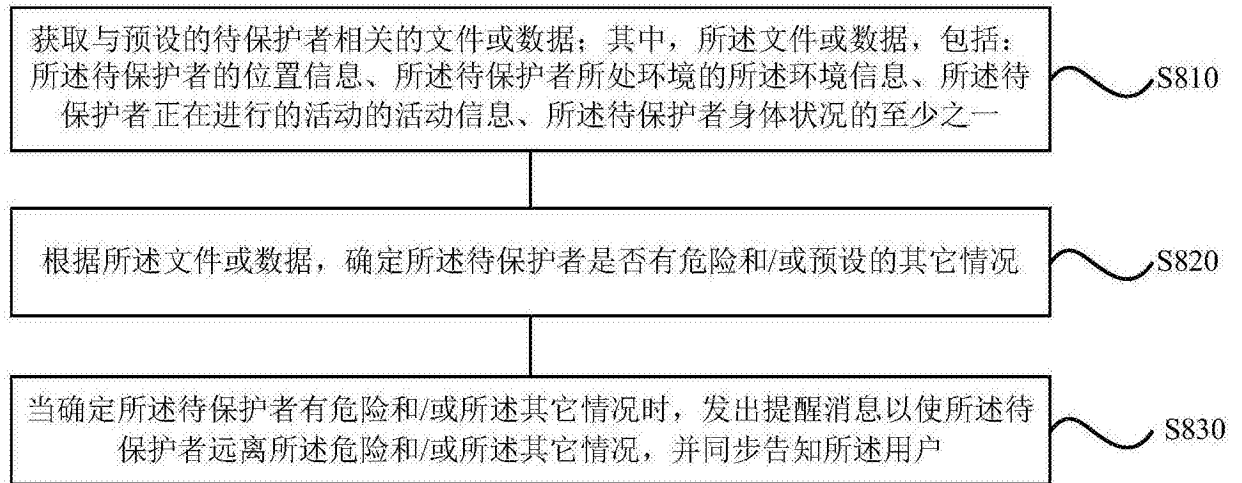


图8

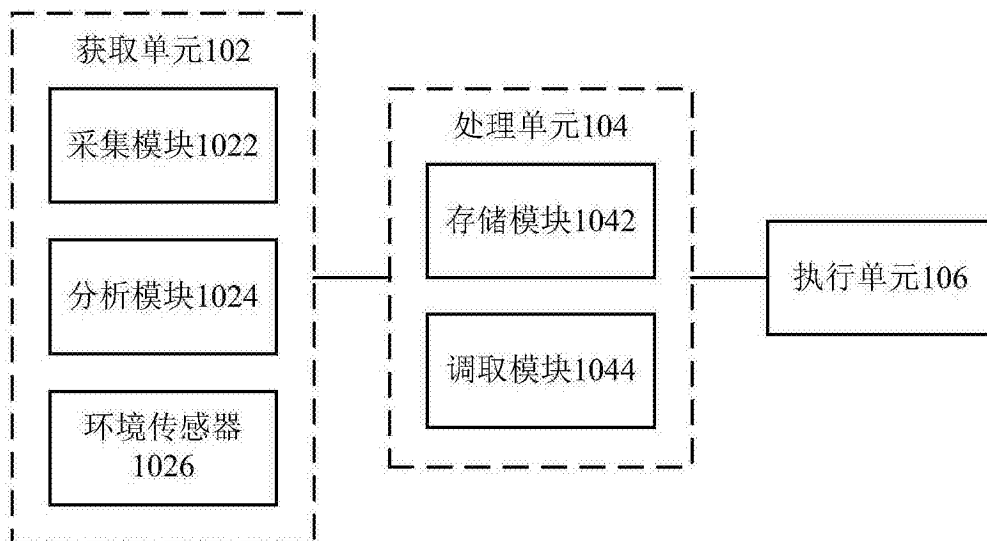


图9

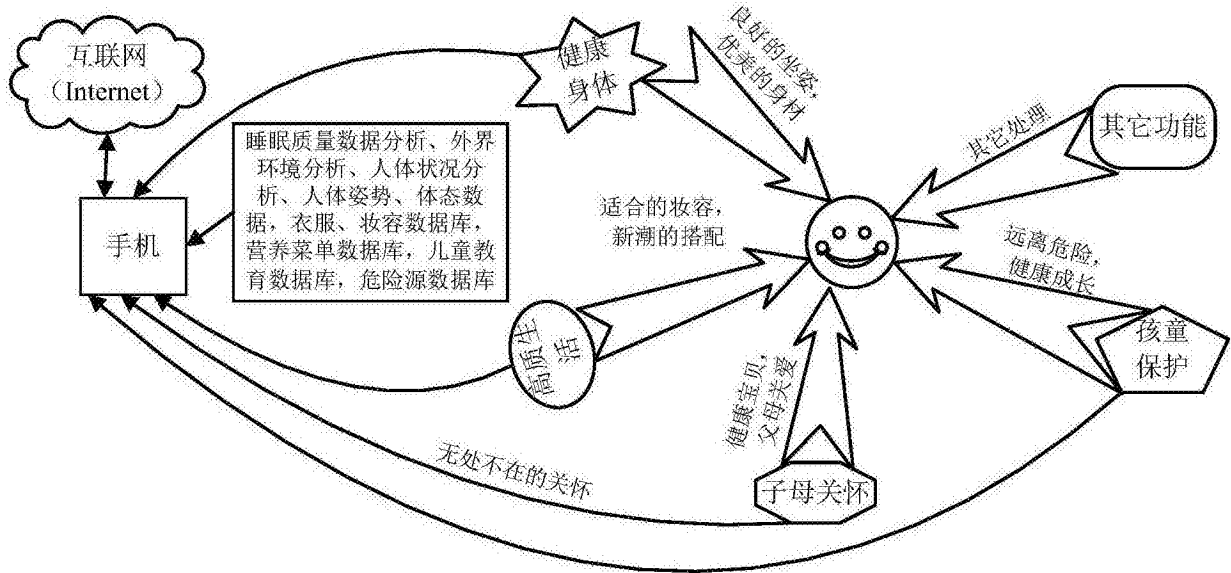


图10

专利名称(译)	一种手机的控制方法、装置及终端		
公开(公告)号	<a href="#">CN106131338A</a>	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201610662737.9	申请日	2016-08-12
[标]申请(专利权)人(译)	珠海格力电器股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海格力电器股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海格力电器股份有限公司		
[标]发明人	王星 刘文斌		
发明人	王星 刘文斌		
IPC分类号	H04M1/725 A61B5/00 A61B5/024		
CPC分类号	A61B5/024 A61B5/02438 A61B5/4806 A61B5/7465 H04M1/72522 H04M1/72569		
其他公开文献	CN106131338B		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种手机的控制方法、装置及终端，该方法包括：获取所述用户的健康状况，并获取所述用户所处环境的环境信息；根据所述健康状况和所述环境信息进行运算；根据所述运算得到的运算结果，确定所述用户外出时的妆容、装扮的至少一种方案。本发明的方案，可以克服现有技术中功能单一、使用不方便和用户体验差等缺陷，实现功能丰富、使用方便和用户体验好的有益效果。

