



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108801420 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810639311.0

(22)申请日 2018.06.20

(71)申请人 深圳市酷童小样科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街  
道天安云谷3栋A座906室

(72)发明人 潘烟东

(74)专利代理机构 深圳大域知识产权代理有限  
公司 44479

代理人 何园园

(51) Int. Cl.

G01G 19/44(2006.01)

G05B 19/042(2006.01)

H04M 1/21(2006.01)

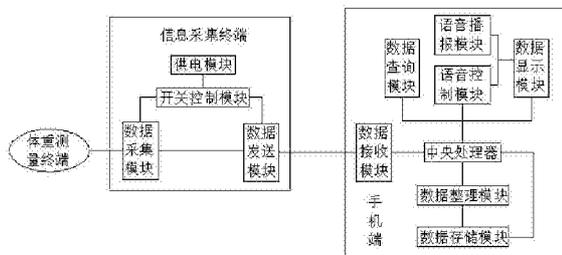
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种能够实时监控减肥的手机显示系统

(57)摘要

本发明公开了一种能够实时监控减肥的手机显示系统,包括手机端、和信息采集终端,信息采集终端内包括数据采集模块和数据发送模块,数据采集模块和数据发送模块之间电性连接,且数据采集模块电性连接有体重测量终端,数据接收模块电性连接至中央处理器,中央处理器电性连接数据整理模块,数据整理模块电性连接数据存储模块,且数据存储模块与中央处理器之间也电性连接,中央处理器与数据查询模块和数据显示模块之间也电性连接。本发明可实现使用者对自身的减肥程度以及减肥效率的实时监控查看,有利于使用者进行科学健康的减肥。



1. 一种能够实时监控减肥的手机显示系统,包括手机端、和信息采集终端,其特征在于,所述信息采集终端内包括数据采集模块和数据发送模块,所述数据采集模块和数据发送模块之间电性连接,且所述数据采集模块电性连接有体重测量终端,所述手机端内包括数据接收模块、中央处理器、数据整理模块、数据存储模块、数据查询模块和数据显示模块,所述数据接收模块和数据发送模块之间无线连接,所述数据接收模块电性连接至中央处理器,所述中央处理器电性连接数据整理模块,所述数据整理模块电性连接数据存储模块,且所述数据存储模块与中央处理器之间也电性连接,所述中央处理器与数据查询模块和数据显示模块之间也电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种能够实时监控减肥的手机显示系统,其特征在于,所述信息采集终端内还设有供电模块和开关控制模块,所述供电模块和开关控制模块之间电性连接,且所述开关控制模块分别电性连接至数据采集模块和数据发送模块。

3. 根据权利要求1所述的一种能够实时监控减肥的手机显示系统,其特征在于,所述数据整理模块包括数据月统计模块、数据周统计模块和数据日统计模块。

4. 根据权利要求1所述的一种能够实时监控减肥的手机显示系统,其特征在于,所述数据查询模块包括单一数据查询模块和对比数据查询模块。

5. 根据权利要求1所述的一种能够实时监控减肥的手机显示系统,其特征在于,所述数据显示模块具体连接至手机显示屏。

6. 根据权利要求1所述的一种能够实时监控减肥的手机显示系统,其特征在于,所述手机端内还包括语音控制模块和语音播报模块,所述语音控制模块与中央处理器以及数据显示模块之间电性连接,且所述数据显示模块与语音播报模块之间电性连接。

7. 根据权利要求6所述的一种能够实时监控减肥的手机显示系统,其特征在于,所述语音播报模块具体连接至手机扬声器。

## 一种能够实时监控减肥的手机显示系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能显示技术领域,尤其涉及一种能够实时监控减肥的手机显示系统。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,生活水平的进步,人们在日常生活中的饮食容易造成体态过胖,为此需要对身体进行减肥,但是在对身体进行减肥的过程中,需要对身体的重量进行实时的监控来做到科学的减肥,但是传统的减肥过程中人们不能够有效方便的对身体的减肥程度以及减肥效率进行很好的统计,从而不能够科学的把握减肥程度以及减肥效率,从而不利于科学健康的对身体进行减肥。为此,结合着科学技术的进步,我们提出了一种能够实时监控减肥的手机显示系统。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了了解决背景技术中存在的缺点,而提出的一种能够实时监控减肥的手机显示系统。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种能够实时监控减肥的手机显示系统,包括手机端、和信息采集终端,所述信息采集终端内包括数据采集模块和数据发送模块,所述数据采集模块和数据发送模块之间电性连接,且所述数据采集模块电性连接有体重测量终端,所述手机端内包括数据接收模块、中央处理器、数据整理模块、数据存储模块、数据查询模块和数据显示模块,所述数据接收模块和数据发送模块之间无线连接,所述数据接收模块电性连接至中央处理器,所述中央处理器电性连接数据整理模块,所述数据整理模块电性连接数据存储模块,且所述数据存储模块与中央处理器之间也电性连接,所述中央处理器与数据查询模块和数据显示模块之间也电性连接。

[0006] 优选的,所述信息采集终端内还设有供电模块和开关控制模块,所述供电模块和开关控制模块之间电性连接,且所述开关控制模块分别电性连接至数据采集模块和数据发送模块。

[0007] 优选的,所述数据整理模块包括数据月统计模块、数据周统计模块和数据日统计模块。

[0008] 优选的,所述数据查询模块包括单一数据查询模块和对比数据查询模块。

[0009] 优选的,所述数据显示模块具体连接至手机显示屏。

[0010] 优选的,所述手机端内还包括语音控制模块和语音播报模块,所述语音控制模块与中央处理器以及数据显示模块之间电性连接,且所述数据显示模块与语音播报模块之间电性连接。

[0011] 优选的,所述语音播报模块具体连接至手机扬声器。

[0012] 本发明提出的一种能够实时监控减肥的手机显示系统,有益效果在于:本方案在

使用的过程中,使用者在减肥的过程中通过体重测量终端进行测量体重的情况下,信息采集终端能够及时的对体重测量终端的数据进行采集并通过数据发送模块传输至手机端的数据接收模块,数据接收模块将数据发送至中央处理器进行处理,中央处理器将处理好的数据传递至数据整理模块,数据整理模块对处理好的数据进行整理统计分类并储存在数据存储模块内,此时使用者可在手机端通过操作数据查询模块并通过数据显示模块对单一的数据进行查看,且通过数据查询模块还可对整个减肥过程中的多组数据进行对比查看,因此使用者可实现对自身的减肥程度以及减肥效率进行实时的监控查看,并使得使用者及时的了解自身的减肥程度以及减肥效率,从而有利于使用者进行科学健康的减肥。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种能够实时监控减肥的手机显示系统的示意图;

[0014] 图2为本发明提出的一种能够实时监控减肥的手机显示系统的数据整理模块的内部示意图;

[0015] 图3为本发明提出的一种能够实时监控减肥的手机显示系统的数据查询模块的内部示意图。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0018] 参照图1-3,一种能够实时监控减肥的手机显示系统,包括手机端、和信息采集终端,信息采集终端内包括数据采集模块和数据发送模块,数据采集模块和数据发送模块之间电性连接,且数据采集模块电性连接有体重测量终端,信息采集终端内还设有供电模块和开关控制模块,供电模块和开关控制模块之间电性连接,且开关控制模块分别电性连接至数据采集模块和数据发送模块,系统在使用的过程中,使用者在减肥的过程中通过体重测量终端进行测量体重的情况下,信息采集终端能够及时的对体重测量终端的数据进行采集并通过数据发送模块传输至手机端的数据接收模块。

[0019] 手机端内包括数据接收模块、中央处理器、数据整理模块、数据存储模块、数据查询模块和数据显示模块,数据接收模块和数据发送模块之间无线连接,数据接收模块电性连接至中央处理器,中央处理器电性连接数据整理模块,数据整理模块包括数据月统计模块、数据周统计模块和数据日统计模块,数据整理模块电性连接数据存储模块,且数据存储模块与中央处理器之间也电性连接,数据接收模块将数据发送至中央处理器进行处理,中央处理器将处理好的数据传递至数据整理模块,数据整理模块对处理好的数据进行整理统计分类并储存在数据存储模块内,数据整理模块对具体通过数据月统计模块、数据周统计模块和数据日统计模块对数据进行以月为单位进行统计、以周为单位进行统计以及以日为单位进行统计。

[0020] 中央处理器与数据查询模块和数据显示模块之间也电性连接,数据查询模块包括单一数据查询模块和对比数据查询模块,数据显示模块具体连接至手机显示屏,数据显示模块显示的数据具体通过手机手机显示屏进行显示,此时使用者可在手机端通过操作数据查询模块并通过数据显示模块对单一的数据进行查看,且通过数据查询模块还可对整个减肥过程中以月为单位进行统计、以周为单位进行统计以及以日为单位进行统计的多组数据间进行对比查看,因此使用者可对自身的减肥程度以及减肥效率进行实时的监控查看,并使得使用者能够及时的了解自身的减肥程度以及减肥效率,从而有利于使用者进行科学健康的减肥。

[0021] 手机端内还包括语音控制模块和语音播报模块,语音控制模块与中央处理器以及数据显示模块之间电性连接,且数据显示模块与语音播报模块之间电性连接,语音播报模块具体连接至手机扬声器,使用者还可通过操控语音控制模块使得数据显示模块显示的数据通过手机扬声器进行播放,因此便于了使用者通过语音的方式获得数据,使得整个系统更加便于使用。

[0022] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

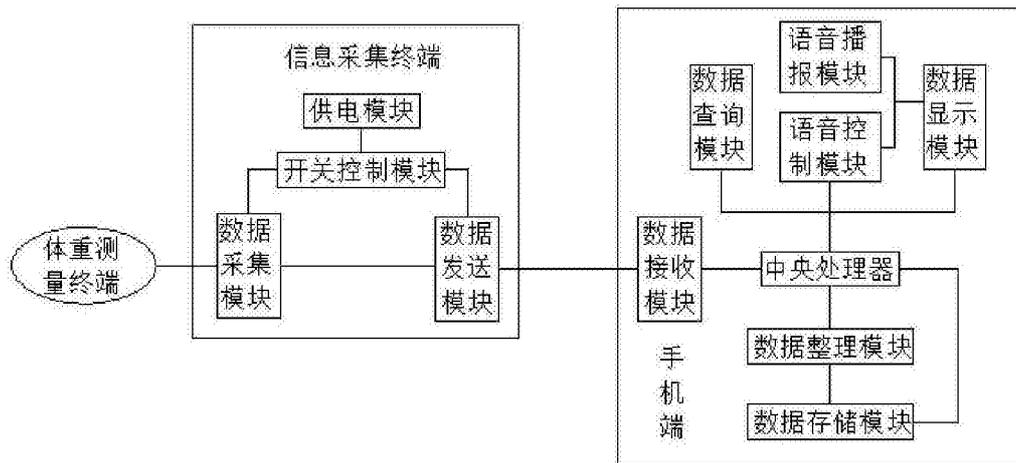


图1

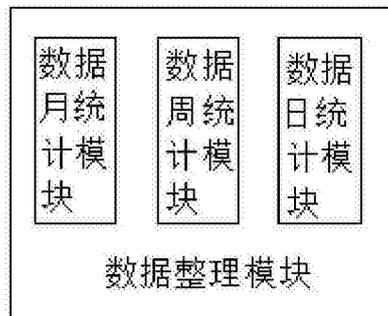


图2

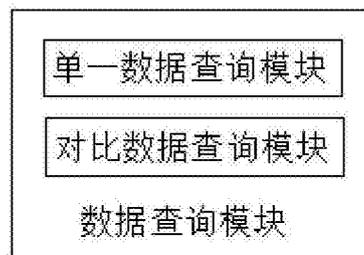


图3