



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104000558 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201410229161. 8

(22) 申请日 2014. 05. 27

(71) 申请人 北京华彩医院管理有限公司
地址 100038 北京市海淀区木樨地茂林居 1
号楼 1304 室

(72) 发明人 吴岳辛 卢伟 韩启文

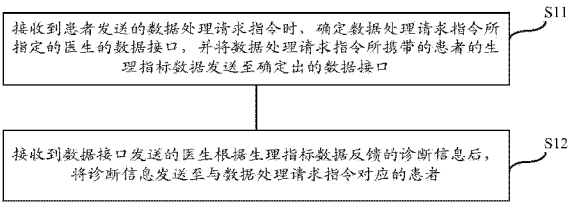
(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所（普通合伙）11371
代理人 吴开磊

(51) Int. Cl.
A61B 5/00 (2006. 01)
A61B 5/0476 (2006. 01)
G06F 19/00 (2011. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
人体生理指标数据处理方法及系统

(57) 摘要
本发明涉及生物医疗技术领域, 具体而言, 涉及人体生理指标数据处理方法及系统。该人体生理指标数据处理方法, 包括: 接收到患者发送的数据处理请求指令时, 确定所述数据处理请求指令所指定的医生的数据接口, 并将所述数据处理请求指令所携带的所述患者的生理指标数据发送至确定出的所述数据接口; 接收到所述数据接口发送的所述医生根据所述生理指标数据反馈的诊断信息后, 将所述诊断信息发送至与所述数据处理请求指令对应的患者。通过本发明的方法及系统能够实现患者在不去医院就诊的情况下, 便能通过向医生发送相关的生理指标数据获取医生专业的诊断信息。



1. 人体生理指标数据处理方法,其特征在于,包括:

接收到患者发送的数据处理请求指令时,确定所述数据处理请求指令所指定的医生的数据接口,并将所述数据处理请求指令所携带的所述患者的生理指标数据发送至确定出的所述数据接口;

接收到所述数据接口发送的所述医生根据所述生理指标数据反馈的诊断信息后,将所述诊断信息发送至与所述数据处理请求指令对应的患者。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括获取所述生理指标数据,其中所述生理指标数据包括:经络穴位数据、热扫描成像数据及脑电波数据中的一种或多种。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,将所述患者的生理指标数据发送至所述数据接口包括:

将所述生理指标数据进行预处理,其中所述预处理包括:将所述生理指标数据处理为指定格式的表格和/或图表;

将所述预处理后的生理指标数据发送至所述数据接口。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:生成所述数据处理请求指令,其中包括:接收患者发送的生理指标数据,并且获取所述患者从发布的医生信息中作出的选择指定医生的选择信息;利用所述生理指标数据及所述选择信息生成所述数据处理请求指令。

5. 人体生理指标数据处理系统,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收到患者发送的数据处理请求指令时,确定所述数据处理请求指令所指定的医生的数据接口,并将所述数据处理请求指令所携带的所述患者的生理指标数据发送至确定出的所述数据接口;

反馈模块,用于接收到所述数据接口发送的所述医生根据所述生理指标数据反馈的诊断信息后,将所述诊断信息发送至与所述数据处理请求指令对应的患者。

6. 根据权利要求5所述的系统,其特征在于,还包括:患者数据获取模块,用于获取所述生理指标数据,其中所述生理指标数据包括:经络穴位数据、热扫描成像数据及脑电波数据中的一种或多种。

7. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述患者数据获取模块至少包括以下一种:

经络穴位数据获取装置,用于获取经络穴位数据;

热扫描成像装置,用于获取热扫描成像数据;

脑电波检测装置,用于获取脑电波数据。

8. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述接收模块设置于患者所用终端设备中,所述患者数据获取模块与所述终端设备无线连接。

人体生理指标数据处理方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及生物医疗技术领域,具体而言,涉及人体生理指标数据处理方法及系统。

背景技术

[0002] 随着环境污染的加剧、生活压力及工作压力的增大,对人们的身体健康产生深重影响。当人们感觉到身体状况不佳时,只能去医院就诊才能获得医生专业的诊断与治疗。但人们身体状况的不佳可能为某些健康指标的不良,而并非疾病,去医院就诊反而增加人们的负担。

[0003] 而现有技术中并没有一种比较完善的方法能够实现在患者不去医院就诊的情况下便能获得医生的专业诊断信息。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供人体生理指标数据处理方法及系统,以解决上述的问题。

[0005] 在本发明的实施例中提供了人体生理指标数据处理方法,包括:

[0006] 接收到患者发送的数据处理请求指令时,确定所述数据处理请求指令所指定的医生的数据接口,并将所述数据处理请求指令所携带的所述患者的生理指标数据发送至确定出的所述数据接口;

[0007] 接收到所述数据接口发送的所述医生根据所述生理指标数据反馈的诊断信息后,将所述诊断信息发送至与所述数据处理请求指令对应的患者。

[0008] 优选地,所述的人体生理指标数据处理方法还包括获取所述生理指标数据,其中所述生理指标数据包括:经络穴位数据、热扫描成像数据及脑电波数据中的一种或多种。

[0009] 优选地,将所述患者的生理指标数据发送至所述数据接口包括:将所述生理指标数据进行预处理,其中所述预处理包括:将所述生理指标数据处理为指定格式的表格和/或图表;将所述预处理后的生理指标数据发送至所述数据接口。

[0010] 优选地,所述的人体生理指标数据处理方法还包括:生成所述数据处理请求指令,其中包括:接收患者发送的生理指标数据,并且获取所述患者从发布的医生信息中作出的选择指定医生的选择信息;利用所述生理指标数据及所述选择信息生成所述数据处理请求指令。

[0011] 本发明实施例还提供了人体生理指标数据处理系统,包括:

[0012] 接收模块,用于接收到患者发送的数据处理请求指令时,确定所述数据处理请求指令所指定的医生的数据接口,并将所述数据处理请求指令所携带的所述患者的生理指标数据发送至确定出的所述数据接口;

[0013] 反馈模块,用于接收到所述数据接口发送的所述医生根据所述生理指标数据反馈的诊断信息后,将所述诊断信息发送至与所述数据处理请求指令对应的患者。

[0014] 优选地,所述的人体生理指标数据处理系统还包括:患者数据获取模块,用于获取

所述生理指标数据,其中所述生理指标数据包括:经络穴位数据、热扫描成像数据及脑电波数据中的一种或多种。

[0015] 优选地,所述患者数据获取模块至少包括以下一种:

[0016] 经络穴位数据获取装置,用于获取经络穴位数据;

[0017] 热扫描成像装置,用于获取热扫描成像数据;

[0018] 脑电波检测装置,用于获取脑电波数据。

[0019] 优选地,所述接收模块设置于患者所用终端设备中,所述患者数据获取模块与所述终端设备无线连接。

[0020] 本发明实施例提供的人体生理指标数据处理方法及系统,将患者发送的数据处理请求指令中所携带的患者的生理指标数据发送给其所指定的医生的数据接口,对应的医生通过数据接口获取患者发送的生理指标数据,并根据生理指标数据反馈诊断信息;接收到医生的反馈信息后,将反馈信息发送给对应的患者,如此通过本发明实施例的方法及系统能够实现患者在不去医院就诊的情况下,便能通过向医生发送相关的生理指标数据获取医生专业的诊断信息。

附图说明

[0021] 图1示出了本发明实施例中人体生理指标数据处理方法的流程图;

[0022] 图2示出了本发明实施例中人体生理指标数据处理系统的结构示意图;

[0023] 图3示出了本发明实施例中人体生理指标数据系统的功能结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0025] 本发明的实施例中提供了一种人体生理指标数据处理方法,如图1所示主要处理步骤包括:

[0026] 步骤S11:接收到患者发送的数据处理请求指令时,确定数据处理请求指令所指定的医生的数据接口,并将数据处理请求指令所携带的患者的生理指标数据发送至确定出的数据接口;

[0027] 步骤S12:接收到数据接口发送的医生根据生理指标数据反馈的诊断信息后,将诊断信息发送至与数据处理请求指令对应的患者。

[0028] 本发明实施例的人体生理指标数据处理方法,将患者发送的数据处理请求指令中所携带的患者的生理指标数据发送给其所指定的医生的数据接口,对应的医生通过数据接口获取患者发送的生理指标数据,并根据生理指标数据反馈诊断信息;接收到医生的反馈信息后,将反馈信息发送给对应的患者,如此通过本发明实施例的方法及系统能够实现患者在不去医院就诊的情况下,便能通过向医生发送相关的生理指标数据获取医生专业的诊断信息。

[0029] 本发明实施例的人体生理指标数据处理方法中还包括获取生理指标数据,其中生理指标数据包括:经络穴位数据、热扫描成像数据及脑电波数据中的一种或多种。

[0030] 其中将患者的生理指标数据发送至数据接口包括:将生理指标数据进行预处理,其中预处理包括:将生理指标数据处理为指定格式的表格和/或图表;将预处理后的生理

指标数据发送至数据接口。

[0031] 本发明实施例的人体生理指标数据处理方法还包括：生成数据处理请求指令，其中包括：接收患者发送的生理指标数据，并且获取患者从发布的医生信息中作出的选择指定医生的选择信息；利用生理指标数据及选择信息生成数据处理请求指令。

[0032] 本发明实施例还提供了一种人体生理指标数据处理系统，如图 2 所示，主要包括：

[0033] 接收模块 21，用于接收到患者发送的数据处理请求指令时，确定数据处理请求指令所指定的医生的数据接口，并将数据处理请求指令所携带的患者的生理指标数据发送至确定出的数据接口；

[0034] 反馈模块 22，用于接收到数据接口发送的医生根据生理指标数据反馈的诊断信息后，将诊断信息发送至与数据处理请求指令对应的患者。

[0035] 本发明实施例的人体生理指标数据处理系统还包括：患者数据获取模块，用于获取生理指标数据，其中生理指标数据包括：经络穴位数据、热扫描成像数据及脑电波数据中的一种或多种。

[0036] 根据患者需提供的生理指标数据类型，在患者数据获取模块可以至少包括以下一种：经络穴位数据获取装置，用于获取经络穴位数据；热扫描成像装置，用于获取热扫描成像数据；脑电波检测装置，用于获取脑电波数据。

[0037] 本发明实施例的系统中，接收模块设置于患者所用终端设备中，患者数据获取模块与终端设备无线连接。

[0038] 本发明实施例的系统中，患者可以使用经络穴位数据获取装置获取其自身的经络穴位数据，其中通过经络穴位数据获取装置向患者的指定部位输入对人体安全的低伏的检测电流，检测电流通过人体时向经络穴位数据获取装置反馈相应的电阻值，经过多次多部位检测所得数据，建立人体经络数据动态模型，为研究和观察人体经络变化提供更科学的判断依据。例如：应用检测设备，在人体四肢末端所有井穴测得人体经络的电阻值，并将测得数据通过互联网传输到数据处理中心以发送给对应的医生进行诊断。

[0039] 本发明实施例的系统中在患者端还可以包括热扫描成像装置，通过热扫描成像装置可以对患者全身进行扫描，该扫描成像装置通过接受人体自身的红外辐射的断层生成与患者对应的热辐射成像，将生成的热辐射成像发送至对应的医生后，医生根据热辐射成像能够判断人体各组织器官功能是否正常或存在疾病。而且根据热辐射成像还能够获取人体循环情况、能量分布情况、疾病与温度变化规律等信息。

[0040] 进一步地，本发明实施例的系统中还可以包括脑电波检测装置，通过脑电波检测装置能够获取患者的脑电波数据（即脑电波信号），与眨眼频率、皮肤阻抗、体温以及血压等其它生理信号相比，脑电信号能更直接地反映大脑本身的活动，并且有更高的时间分辨率。

[0041] 优选地，本发明实施例系统中的脑电波检测装置可以采用本专利无线可穿戴式脑电检测设备实现，其具有便捷、稳定、长时间地采集病人的脑电信号的优点，为医生掌握病人的身体状况提供依据。

[0042] 本发明实施的方法及系统，能够长期搜集患者的生理数据，多层面、多角度地分析病人的生理状况，并结合现代的数据挖掘技术，及时、便捷、系统的分析人体健康状况。

[0043] 本发明实施的人体生理指标数据处理方法及系统，给人们提供了一种便于随身携带

带的多生理指标检测手段,方便测试者及时了自身解情,应用互联网技术便于其他机构或个人的提供及时帮助。此测试方优点在于:安全:检测为无创检测,电流属低伏安全电流,应用安全电流在人体经络系统传输产生的电阻值进行检测,准确度高,稳定性好;

[0044] 方便:此种方法可支持随时检测,检测部位分布于四肢末端手指和脚趾,简单易操作。

[0045] 高效:通过互联网和数据库的支持,可以及时了解自身经络、脑电、热成像等情况变化,为下一步措施提供科学及时的帮助。通过互联网技术和数据挖掘技术,便于测试者方便、及时、直观、准确的了解自身健康变化状况。

[0046] 如图 3 所示,本发明实施例的人体生理指标数据处理系统从功能上划分为三个部分,一部分供医生使用,一部分供患者使用,一部分供系统管理员使用。

[0047] 其中供医生使用的功能包括:(1) 患者管理:患者管理负责管理患者的基本信息,以及患者上传的经络数据,通过表格、图表等方式展示给医生使用。(2) 咨询管理:咨询管理负责对医生的医疗建议进行管理,医生通过此功能对患者提供医疗建议。

[0048] 供患者使用的功能包括:(1) 生理指标数据采集模块,患者通过此功能采集和上传经络检测数据。(2) 专家信息:患者通过此功能查看医生的信息,并选择相应的医生。(3) 医疗建议:患者通过此功能查看医生的给出的医疗建议。

[0049] 供系统管理员使用的功能包括:对系统的日常运行提供多种工具进行监控和维护。

[0050] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,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保护范围之内。

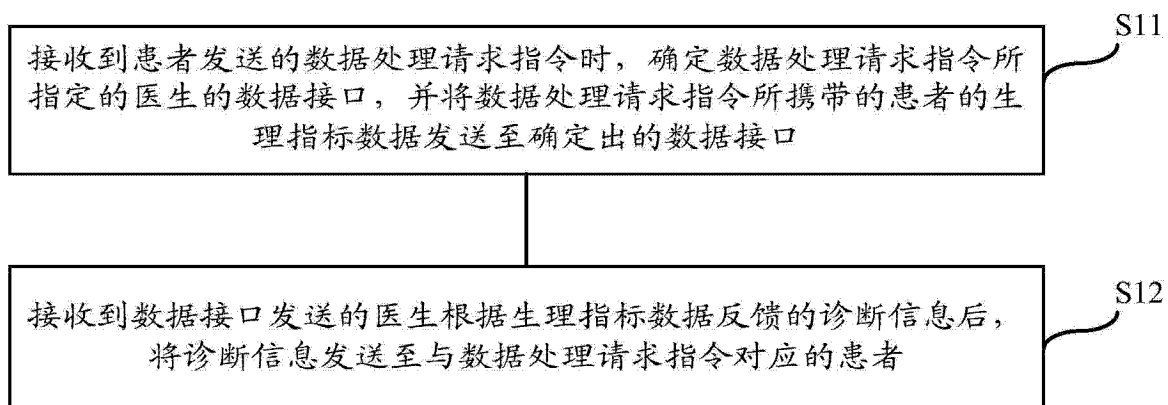


图 1

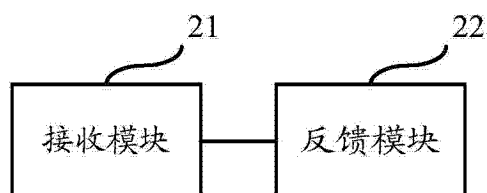


图 2

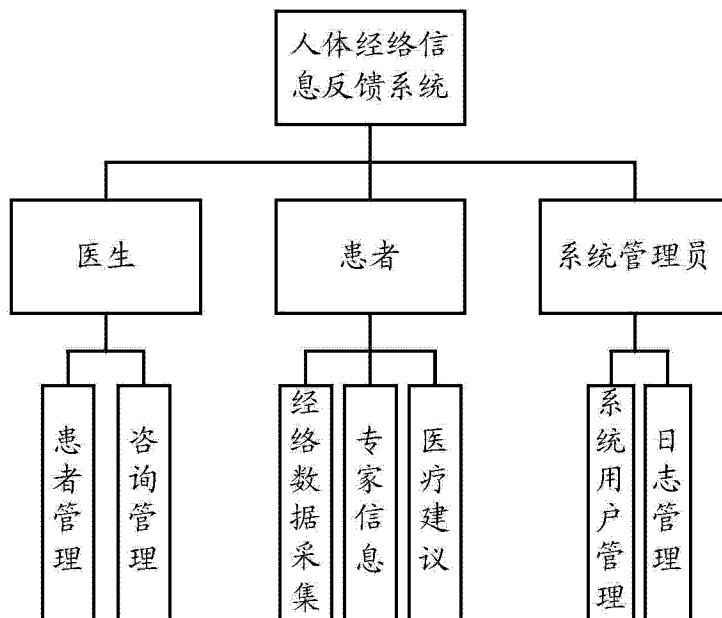


图 3

专利名称(译)	人体生理指标数据处理方法及系统		
公开(公告)号	CN104000558A	公开(公告)日	2014-08-27
申请号	CN201410229161.8	申请日	2014-05-27
[标]申请(专利权)人(译)	北京华彩医院管理有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京华彩医院管理有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京华彩医院管理有限公司		
[标]发明人	吴岳辛 卢伟 韩启文		
发明人	吴岳辛 卢伟 韩启文		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0476 G06F19/00		
代理人(译)	吴开磊		
其他公开文献	CN104000558B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及生物医疗技术领域，具体而言，涉及人体生理指标数据处理方法及系统。该人体生理指标数据处理方法，包括：接收到患者发送的数据处理请求指令时，确定所述数据处理请求指令所指定的医生的数据接口，并将所述数据处理请求指令所携带的所述患者的生理指标数据发送至确定出的所述数据接口；接收到所述数据接口发送的所述医生根据所述生理指标数据反馈的诊断信息后，将所述诊断信息发送至与所述数据处理请求指令对应的患者。通过本发明的方法及系统能够实现患者在不去医院就诊的情况下，便能通过向医生发送相关的生理指标数据获取医生专业的诊断信息。

接收到患者发送的数据处理请求指令时，确定数据处理请求指令所指定的医生的数据接口，并将数据处理请求指令所携带的患者的生理指标数据发送至确定出的数据接口

S11

接收到数据接口发送的医生根据生理指标数据反馈的诊断信息后，将诊断信息发送至与数据处理请求指令对应的患者

S12