



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104068828 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201410206220. X

(22) 申请日 2014. 05. 15

(71) 申请人 惠州市水木网络科技有限公司

地址 516025 广东省惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园华泰路1号1号楼第六层东侧

(72) 发明人 杜鑫 胡嘉惠

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

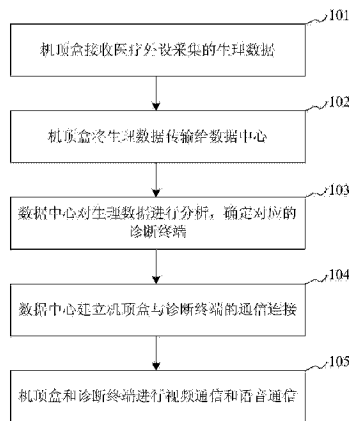
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

基于机顶盒的在线医疗方法和系统

(57) 摘要

本发明公开了一种基于机顶盒的在线医疗方法。所述方法包括：机顶盒接收医疗外设采集的生理数据；所述机顶盒将所述生理数据传输给数据中心；所述数据中心对所述生理数据进行分析，确定对应的诊断终端；所述数据中心建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接。本发明还相应公开了一种基于机顶盒的在线医疗系统。应用本发明技术方案，能够基于机顶盒实现在线医疗，提高用户就医的效率。



1. 一种基于机顶盒的在线医疗方法,其特征在于,所述方法包括:
机顶盒接收医疗外设采集的生理数据;
所述机顶盒将所述生理数据传输给数据中心;
所述数据中心对所述生理数据进行分析,确定对应的诊断终端;
所述数据中心建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述机顶盒接收医疗外设采集的生理数据的步骤,包括:
所述机顶盒以无线方式或蓝牙接收医疗外设采集的生理数据。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述数据中心对所述生理数据进行分析,确定对应的诊断终端的步骤,包括:
所述数据中心将所述生理数据与预存的标准数据进行比较,确定对应的病情类型;
根据所述病情类型查询对应的至少一个诊断终端;
所述数据中心依据预设策略,从所述至少一个诊断终端中确定一个对应的诊断终端。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述数据中心建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接后,所述方法还包括:
所述机顶盒和所述诊断终端进行视频通信和语音通信。
5. 一种基于机顶盒的在线医疗系统,其特征在于,所述系统包括:机顶盒、医疗外设、数据中心和诊断终端;
所述医疗外设,用于采集生理数据;
所述机顶盒,用于接收医疗外设采集的生理数据,并将所述生理数据传输给数据中心;
所述数据中心,用于对所述生理数据进行分析,确定对应的诊断终端;
所述数据中心,还用于建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接。
6. 根据权利要求5所述的系统,其特征在于,所述机顶盒以无线方式或蓝牙接收医疗外设采集的生理数据。
7. 根据权利要求5所述的系统,其特征在于,所述数据中心,用于将所述生理数据与预存的标准数据进行比较,确定对应的病情类型;再根据所述病情类型查询对应的至少一个诊断终端;以及依据预设策略,从所述至少一个诊断终端中确定一个对应的诊断终端。
8. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述机顶盒和所述诊断终端,还用于进行视频通信和语音通信。

基于机顶盒的在线医疗方法和系统

技术领域

[0001] 本发明涉及电子及网络技术领域,特别是涉及一种基于机顶盒的在线医疗方法和系统。

背景技术

[0002] 目前,机顶盒已经广泛应用到日常生活当中。机顶盒已经能够为用户提供观影、唱K、电子游戏等多种娱乐服务。

[0003] 目前,用户如果身体不舒服,就必须到医院去就医,而挂号排队效率比较低。因此,需要一种高效的就医实现方案,而目前,机顶盒并没有实现相关的应用。

发明内容

[0004] 基于此,有必要提供一种基于机顶盒的在线医疗方法和系统,能够基于机顶盒实现在线医疗,提高用户就医的效率。

[0005] 一种基于机顶盒的在线医疗方法,包括:

[0006] 机顶盒接收医疗外设采集的生理数据;

[0007] 所述机顶盒将所述生理数据传输给数据中心;

[0008] 所述数据中心对所述生理数据进行分析,确定对应的诊断终端;

[0009] 所述数据中心建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接。

[0010] 在一个实施例中,所述机顶盒接收医疗外设采集的生理数据的步骤,包括:

[0011] 所述机顶盒以无线方式或蓝牙接收医疗外设采集的生理数据。

[0012] 在一个实施例中,所述数据中心对所述生理数据进行分析,确定对应的诊断终端的步骤,包括:

[0013] 所述数据中心将所述生理数据与预存的标准数据进行比较,确定对应的病情类型;

[0014] 根据所述病情类型查询对应的至少一个诊断终端;

[0015] 所述数据中心依据预设策略,从所述至少一个诊断终端中确定一个对应的诊断终端。

[0016] 在一个实施例中,在所述数据中心建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接后,所述方法还包括:

[0017] 所述机顶盒和所述诊断终端进行视频通信和语音通信。

[0018] 一种基于机顶盒的在线医疗系统,包括:机顶盒、医疗外设、数据中心和诊断终端;

[0019] 所述医疗外设,用于采集生理数据;

[0020] 所述机顶盒,用于接收医疗外设采集的生理数据,并将所述生理数据传输给数据中心;

[0021] 所述数据中心,用于对所述生理数据进行分析,确定对应的诊断终端;

[0022] 所述数据中心,还用于建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接。

[0023] 在一个实施例中,所述机顶盒以无线方式或蓝牙接收医疗外设采集的生理数据。

[0024] 在一个实施例中,所述数据中心,用于将所述生理数据与预存的标准数据进行比较,确定对应的病情类型;再根据所述病情类型查询对应的至少一个诊断终端;以及依据预设策略,从所述至少一个诊断终端中确定一个对应的诊断终端。

[0025] 在一个实施例中,所述机顶盒和所述诊断终端,还用于进行视频通信和语音通信。

[0026] 上述基于机顶盒的在线医疗方法和系统,通过医疗外设采集生理数据,再由机顶盒进行接收并传输给数据中心,数据中心对生理数据进行分析确定对应的诊断终端,并建立机顶盒与诊断终端的通信连接,由此实现了机顶盒的在线就医,提高了用户的就医效率。

附图说明

[0027] 图 1 为一个实施例中的基于机顶盒的在线医疗方法的流程示意图;

[0028] 图 2 为一个实施例中的基于机顶盒的在线医疗系统的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0030] 参见图 1,在一个实施例中提供了一种基于机顶盒的在线医疗方法。该方法包括:

[0031] 步骤 101,机顶盒接收医疗外设采集的生理数据。

[0032] 具体的,医疗外设可以是血压计、体温计等单一功能检测设备,也可以是集成有多种体征数据采集功能的监护仪。医疗外设可以但不限于采集血压、心率、体温等生理数据。机顶盒和医疗外设进行通信,接收医疗外设采集的生理数据。

[0033] 在一个实施例中,机顶盒可以以无线方式或蓝牙接收医疗外设采集的生理数据。在机顶盒内部集成有无线网卡或 wifi 模块或蓝牙模块,医疗外设也集成对应的通信模块。

[0034] 步骤 102,机顶盒将所述生理数据传输给数据中心。

[0035] 具体的,机顶盒可以通过有线网络或无线网络将生理数据传输给数据中心。

[0036] 步骤 103,数据中心对所述生理数据进行分析,确定对应的诊断终端。

[0037] 具体的,数据中心按照预定算法对生理数据进行分析,从而确定对应的诊断终端。所谓诊断终端,即医院或诊所中医生所使用的终端,可以是电脑、手机、PC 等设备。

[0038] 在一个实施例中,数据中心按下列步骤进行处理:(1) 将生理数据与预存的标准数据进行比较,确定对应的病情类型;在数据库中,每一种标准数据都对应于一病情类型,在标准数据中设置了多种生理数据的参数范围,当采集的生理数据处于该范围内,就可以判断用户对应的病情类型。(2) 根据病情类型查询对应的至少一个诊断终端;不同的病情类型需要不同的医生进行诊断,在数据中存储了与病情类型对应的至少一个诊断终端对应的信息。(3) 数据中心依据预设策略,从至少一个诊断终端中确定一个对应的诊断终端。其中预设策略可以是诊断终端设置一个默认顺序,从多个诊断终端中依次选择一个诊断终端,也可以是为诊断终端设置优先级,优先选择优先级比较高的诊断终端,此外,诊断终端也可以向数据中心反馈空闲或忙碌状态,由数据中心优先选择空闲状态的诊断终端,其中

所谓空闲状态由诊断终端的医生在空闲时操作诊断终端向数据中心反馈的一个状态信息，同理，忙碌状态为诊断终端的医生在诊断病人病情时，操作诊断终端或自动向数据中心反馈的一个状态信息。

[0039] 步骤 104, 数据中心建立所述机顶盒与所述诊断终端的通信连接。

[0040] 具体的, 当数据中心确认对应的诊断终端后, 向该诊断终端发送一个建立机顶盒与诊断终端进行通信的请求, 在诊断终端进行确认后, 建立机顶盒与诊断终端的通信连接。

[0041] 在一个实施例中, 在数据中心建立机顶盒与诊断终端的通信连接后, 机顶盒和诊断终端进行视频通信和语音通信。机顶盒和诊断终端内部都集成了视频通信和语音通信装置, 或者机顶盒与诊断终端可以外接视频通信和语音通信设备, 例如麦克风、耳机、摄像头等。

[0042] 参见图 2, 在一个实施例中提供一种基于机顶盒的在线医疗系统, 包括: 机顶盒 202、医疗外设 201、数据中心 203 和诊断终端 (例如图中 204, 205)。

[0043] 医疗外设 201, 用于采集生理数据。

[0044] 机顶盒 202, 用于接收医疗外设 201 采集的生理数据, 并将生理数据传输给数据中心 203。

[0045] 数据中心 203, 用于对生理数据进行分析, 确定对应的诊断终端 (例如可以从 204 或 205 中选择一个)。

[0046] 数据中心 203, 还用于建立机顶盒 202 与诊断终端 204 或 205 的通信连接。

[0047] 在一个实施例中, 机顶盒 202 以无线方式或蓝牙接收医疗外设 201 采集的生理数据。

[0048] 在一个实施例中, 数据中心 203 将生理数据与预存的标准数据进行比较, 确定对应的病情类型; 再根据病情类型查询对应的至少一个诊断终端; 以及依据预设策略, 从至少一个诊断终端中确定一个对应的诊断终端, 其中预设策略可以但不限于参照前述实施例的描述, 在此不再赘述。

[0049] 在一个实施例中, 机顶盒和诊断终端在建立通信连接后, 进行视频通信和语音通信, 从而实现在线医疗。

[0050] 上述基于机顶盒的在线医疗方法和系统, 通过医疗外设采集生理数据, 再由机顶盒进行接收并传输给数据中心, 数据中心对生理数据进行分析确定对应的诊断终端, 并建立机顶盒与诊断终端的通信连接, 由此实现了机顶盒的在线就医, 提高了用户的就医效率。

[0051] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本发明的保护范围。因此, 本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

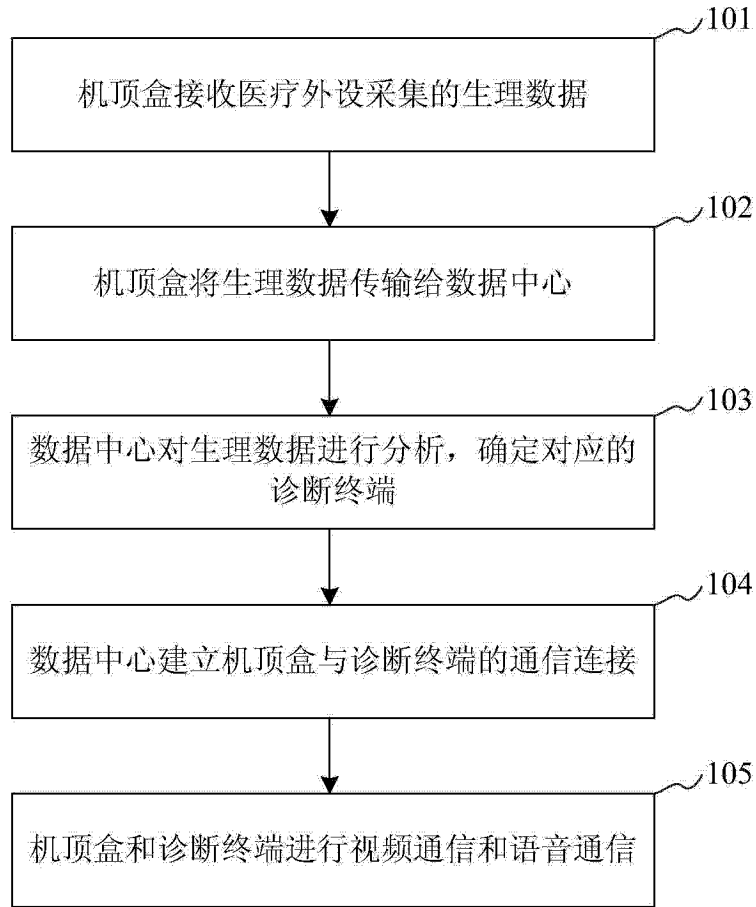


图 1

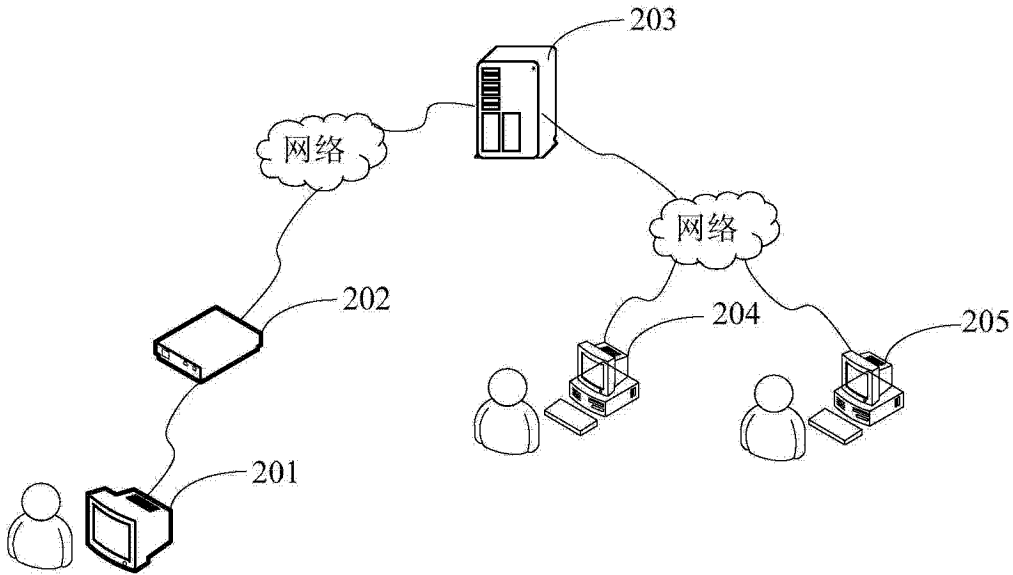


图 2