



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802256 A

(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711254260.1

(22)申请日 2017.12.03

(71)申请人 长沙瑞晓知识产权服务有限公司

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区银盆岭
街道岳麓大道59号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G16H 40/67(2018.01)

G16H 50/20(2018.01)

G16H 10/60(2018.01)

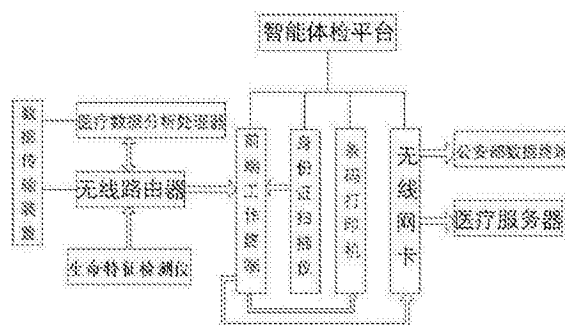
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统

(57)摘要

本发明涉及一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,它包括智能体检平台、数据传输装置、生命特征检测仪和医疗服务器,智能体检平台包括前端工作终端、身份证扫描仪、条码打印机和无线网卡,前端工作终端通过USB3.0端口与身份证扫描仪连接,前端工作终端通过互联网连接有公安部数据终端,前端工作终端通过USB2.0端口与条码打印机连接,前端工作终端与无线网卡连接,无线网卡通过无线互联网与医疗服务器连接,数据传输装置包括无线路由器和与无线路由器相配合的医疗数据分析处理装置,无线路由器通过无线互联网与前端工作终端连接,无线路由器与生命特征检测仪连接,具有结构简单、智能化检测、操作方便快捷、功能全面的优点。



1. 一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,它包括智能体检平台、数据传输装置、生命特征检测仪和医疗服务器,其特征在于:所述的智能体检平台包括前端工作终端、身份证扫描仪、条码打印机和无线网卡,所述的前端工作终端通过USB3.0端口与身份证扫描仪连接,前端工作终端通过互联网连接有公安部数据终端,前端工作终端通过USB2.0端口与条码打印机连接,前端工作终端与无线网卡连接,所述的无线网卡通过无线互联网与医疗服务器连接,所述的数据传输装置包括无线路由器和与无线路由器相配合的医疗数据分析处理器,所述的无线路由器通过无线互联网与前端工作终端连接,无线路由器与生命特征检测仪连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,其特征在于:

所述的前端工作终端为计算机。

3. 根据权利要求1所述的一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,其特征在于:

所述的条码打印机为体检排号打印机。

4. 根据权利要求1所述的一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,其特征在于:

所述的生命特征检测仪包括人体血压检测、心电检测、体温检测、呼吸频率检测和脉搏检测。

一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统

技术领域

[0001] 本发明属于医疗检测技术领域,具体涉及一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统。

背景技术

[0002] 随着信息技术和电子技术的快速发展,数字化医疗检测设备得到越来越广泛的应用,数字化医疗检测设备的应用不仅提升了医生的工作效率,而且提高了检测的准确性,是医疗领域发展的方向,现有的医疗检测系统通常结构复杂,数字化、智能化和自动化程度低,而且制造成本较高,操作复杂,检测结果不准确,给诊断带来很多的难题,并且影响其治疗效果,因此,开发一种结构简单、智能化检测、操作方便快捷、功能全面的一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、智能化检测、操作方便快捷、功能全面的一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,它包括智能体检平台、数据传输装置、生命特征检测仪和医疗服务器,所述的智能体检平台包括前端工作终端、身份证扫描仪、条码打印机和无线网卡,所述的前端工作终端通过USB3.0端口与身份证扫描仪连接,前端工作终端通过互联网连接有公安部数据终端,前端工作终端通过USB2.0端口与条码打印机连接,前端工作终端与无线网卡连接,所述的无线网卡通过无线互联网与医疗服务器连接,所述的数据传输装置包括无线路由器和与无线路由器相配合的医疗数据分析处理器,所述的无线路由器通过无线互联网与前端工作终端连接,无线路由器与生命特征检测仪连接。

[0005] 所述的前端工作终端为计算机。

[0006] 所述的条码打印机为体检排号打印机。

[0007] 所述的生命特征检测仪包括人体血压检测、心电检测、体温检测、呼吸频率检测和脉搏检测。

[0008] 本发明的有益效果:本发明在使用时利用身份证扫描仪扫描被检测患者的身份证信息,并将被检测患者的身份信息通过USB3.0端口传输给前端工作终端,前端工作终端获取到患者身份信息后通过互联网与公安部数据终端储存的患者身份进行核实,患者的信息核实后前端工作终端对患者进行体检排号,并通过条码打印机打印出来,同时前端工作终端将患者的身份信息通过无线网卡上传到医疗服务器,医疗服务器将患者的身份信息储存,生命特征检测仪对患者的身体进行体检,体检的主要内容包括患者的血压检测、心电检测、体温检测、呼吸频率检测和脉搏检测等种类,生命特征检测仪将检测到的数据通过无线路由器将数据传输给医疗数据分析处理器,医疗数据分析处理器将采集到的数据进行整理、分析、保留有效数据,并将有效数据通过无线路由器传输给前端工作终端,前端工作终

端采集到有效数据后,将有效数据通过无线网卡传输给医疗服务器,医疗服务器将有效数据储存,本发明具有结构简单、智能化检测、操作方便快捷、功能全面的优点。

附图说明

[0009] 图1为本发明一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0011] 实施例1

[0012] 如图1所示,一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,它包括智能体检平台、数据传输装置、生命特征检测仪和医疗服务器,所述的智能体检平台包括前端工作终端、身份证扫描仪、条码打印机和无线网卡,所述的前端工作终端通过USB3.0端口与身份证扫描仪连接,前端工作终端通过互联网连接有公安部数据终端,前端工作终端通过USB2.0端口与条码打印机连接,前端工作终端与无线网卡连接,所述的无线网卡通过无线互联网与医疗服务器连接,所述的数据传输装置包括无线路由器和与无线路由器相配合的医疗数据分析处理器,所述的无线路由器通过无线互联网与前端工作终端连接,无线路由器与生命特征检测仪连接。

[0013] 本发明在使用时利用身份证扫描仪扫描被检测患者的身份证信息,并将被检测患者的身份信息通过USB3.0端口传输给前端工作终端,前端工作终端获取到患者身份信息后通过互联网与公安部数据终端储存的患者身份进行核实,患者的信息核实后前端工作终端对患者进行体检排号,并通过条码打印机打印出来,同时前端工作终端将患者的身份信息通过无线网卡上传到医疗服务器,医疗服务器将患者的身份信息储存,生命特征检测仪对患者的身体进行体检,体检的主要内容包括患者的血压检测、心电检测、体温检测、呼吸频率检测和脉搏检测等种类,生命特征检测仪将检测到的数据通过无线路由器将数据传输给医疗数据分析处理器,医疗数据分析处理器将采集到的数据进行整理、分析、保留有效数据,并将有效数据通过无线路由器传输给前端工作终端,前端工作终端采集到有效数据后,将有效数据通过无线网卡传输给医疗服务器,医疗服务器将有效数据储存,本发明具有结构简单、智能化检测、操作方便快捷、功能全面的优点。

[0014] 实施例2

[0015] 如图1所示,一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统,它包括智能体检平台、数据传输装置、生命特征检测仪和医疗服务器,所述的智能体检平台包括前端工作终端、身份证扫描仪、条码打印机和无线网卡,所述的前端工作终端通过USB3.0端口与身份证扫描仪连接,前端工作终端通过互联网连接有公安部数据终端,前端工作终端通过USB2.0端口与条码打印机连接,前端工作终端与无线网卡连接,所述的无线网卡通过无线互联网与医疗服务器连接,所述的数据传输装置包括无线路由器和与无线路由器相配合的医疗数据分析处理器,所述的无线路由器通过无线互联网与前端工作终端连接,无线路由器与生命特征检测仪连接,所述的前端工作终端为计算机,所述的条码打印机为体检排号打印机,所述的生命特征检测仪包括人体血压检测、心电检测、体温检测、呼吸频率检测和脉搏检测。

[0016] 本发明在使用时利用身份证扫描仪扫描被检测患者的身份证信息,并将被检测患者的身份信息通过USB3.0端口传输给前端工作终端,前端工作终端获取到患者身份信息后通过互联网与公安部数据终端储存的患者身份进行核实,患者的信息核实后前端工作终端对患者进行体检排号,并通过条码打印机打印出来,同时前端工作终端将患者的身份信息通过无线网卡上传到医疗服务器,医疗服务器将患者的身份信息储存,生命特征检测仪对患者的身体进行体检,体检的主要内容包括患者的血压检测、心电检测、体温检测、呼吸频率检测和脉搏检测等种类,生命特征检测仪将检测到的数据通过无线路由器将数据传输给医疗数据分析处理器,医疗数据分析处理器将采集到的数据进行整理、分析、保留有效数据,并将有效数据通过无线路由器传输给前端工作终端,前端工作终端采集到有效数据后,将有效数据通过无线网卡传输给医疗服务器,医疗服务器将有效数据储存,本发明具有结构简单、智能化检测、操作方便快捷、功能全面的优点。

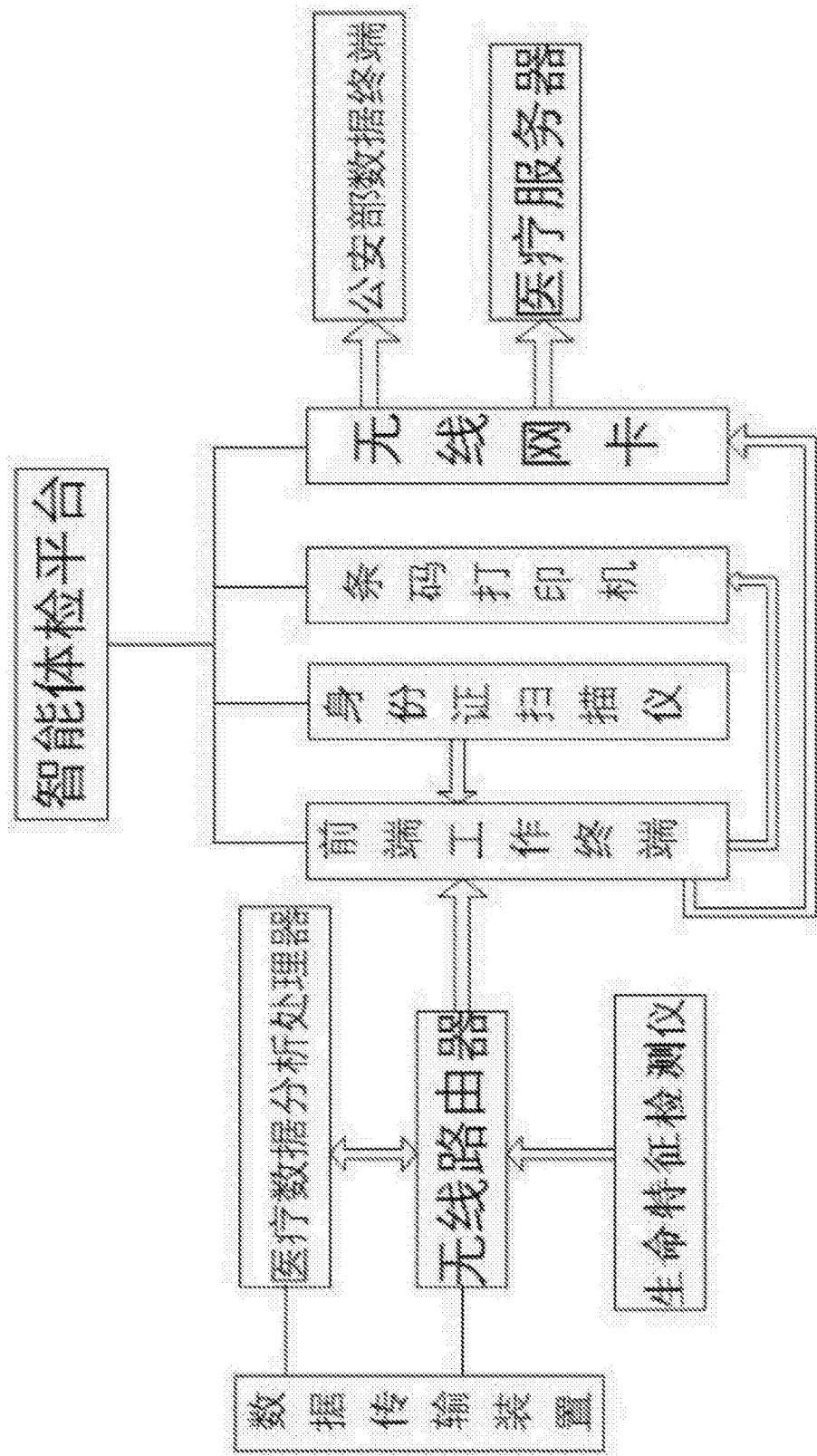


图1

专利名称(译)	一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统		
公开(公告)号	CN107802256A	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN2017111254260.1	申请日	2017-12-03
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/02 A61B5/00 G16H40/67 G16H50/20 G16H10/60		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0004 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/0402 A61B5/0816		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种基于物联网和云计算的智能生命特征检测系统，它包括智能体检平台、数据传输装置、生命特征检测仪和医疗服务器，智能体检平台包括前端工作终端、身份证扫描仪、条码打印机和无线网卡，前端工作终端通过USB3.0端口与身份证扫描仪连接，前端工作终端通过互联网连接有公安部数据终端，前端工作终端通过USB2.0端口与条码打印机连接，前端工作终端与无线网卡连接，无线网卡通过无线互联网与医疗服务器连接，数据传输装置包括无线路由器和与无线路由器相配合的医疗数据分析处理器，无线路由器通过无线互联网与前端工作终端连接，无线路由器与生命特征检测仪连接，具有结构简单、智能化检测、操作方便快捷、功能全面的优点。

