



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108065929 A

(43)申请公布日 2018.05.25

(21)申请号 201610981105.9

(22)申请日 2016.11.08

(71)申请人 长沙云昊信息科技有限公司

地址 410011 湖南省长沙市芙蓉区朝阳街
街道韶山北路139号文化大厦19层
1903房

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页

(54)发明名称

一种物联网的远程心电监护系统

(57)摘要

本发明基于物联网环境下开发的远程心电监护系统,采用物联网三层架构,分为对象感知、透明传输和应用服务三个层次;由心电数据采集与上传模块和心电监护服务模块二个功能模块构建的,首先由心电数据采集终端感知对象心电数据,然后通过4G通信模块或智能终端上传数据至数据交换中心,利用心电监护服务终端提供干预和诊断。

1. 一种物联网的远程心电监护系统,其特征在于:根据网络分层需求,系统分为应用服务层、网络通信层和对象感知层,对象感知层实现对物理对象的感知和数据获取;网络通信层提供透明的数据传输能力;服务层将信息转化为内容提供服务和控制。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,系统的功能由心电数据采集与上传模块和心电监护服务模块实现的,其中心电数据采集与上传模块包括了心电数据采集终端网络接入和数据传输二个功能;心电监护服务模块包括了心电数据分析和医生诊断二个方面。

一种物联网的远程心电监护系统

技术领域

[0001] 本发明是一种Web技术领域,涉及物联网技术。

背景技术

[0002] 随着网络技术的高速发展,现在很多医学应用也变的繁多了; 心血管疾病一直是人类突发性高的一种病,最好的预防方式就是心电监护系统。

发明内容

[0003] 系统的构建:系统的功能是由心电数据采集与上传模块和心电监护服务模块组成的,设计如下:

1. 心电数据采集与上传模块:该功能实现了系统的数据采集和数据传输,由心电数据采集终端网络接入和数据传输二个功能组成的;

(1) 心电数据采集终端网络接入:通过无线通信和蓝牙通信解决的,其中在心电数据采集终端增加无线信模块直接接入移动互联网,将心电数据上传心电数据中心;采用蓝牙传输技术把数据上传到心电数据中心服务器;

(2) 数据传输:采用HL7卫生信息交换标准把数据上传到系统,包括了心电信号采集和处理、心电信号数据化存储、HL7标准的心电数据消息构建和解析、消息封装和解封;

2. 心电监护服务模块:本系统心电监护服务主要包括心电数据分析和医生诊断二个方面;

(1) 心电数据分析:患者用户通过系统把数据上传到数据,系统通过数据分析把数据结果发送医生;

(2) 医生通过系统采集到患者心电数据,掌握患者长期的病程演化,给出用药建议,并且可以通过设置预警信号及时发现患者的突发情况,及时对患者进行干预和治疗。

专利名称(译)	一种物联网的远程心电监护系统		
公开(公告)号	CN108065929A	公开(公告)日	2018-05-25
申请号	CN201610981105.9	申请日	2016-11-08
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0006 A61B5/0022 A61B5/0402		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明基于物联网环境下开发的远程心电监护系统,采用物联网三层架构,分为对象感知、透明传输和应用服务三个层次;由心电数据采集与上传模块和心电监护服务模块二个功能模块构建的,首先由心电数据采集终端感知对象心电数据,然后通过4G通信模块或智能终端上传数据至数据交换中心,利用心电监护服务终端提供干预和诊断。