



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107845425 A

(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711033784.8

A61B 5/145(2006.01)

(22)申请日 2017.10.30

A61B 5/107(2006.01)

(71)申请人 无锡中盛医疗设备有限公司

地址 214192 江苏省无锡市锡山经济开发区芙蓉中三路99号

(72)发明人 周纯栋

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.

G16H 50/30(2018.01)

G16H 10/00(2018.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/117(2016.01)

A61B 5/0205(2006.01)

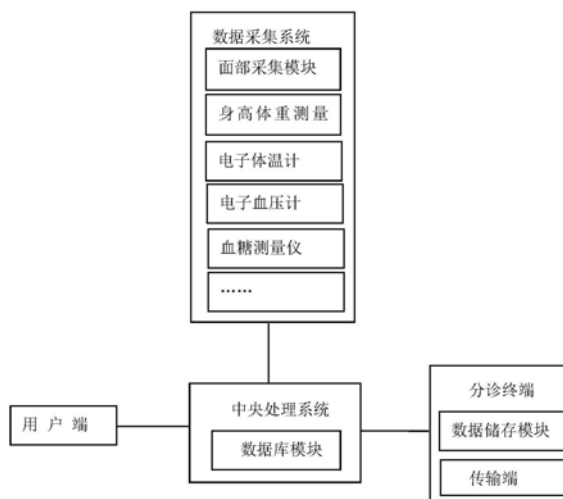
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能分诊系统

(57)摘要

本发明公开了一种智能分诊系统,包括用户端、中央处理系统、数据采集系统和分诊终端,用户端、中央处理系统和分诊终端都与中央处理系统相连;用户端用来创建就诊人的档案,数据采集系统用于采集就诊人的体征信息,中央处理系统用于处理汇总信息,并下发命令,分诊终端包括数据储存模块和传输端,数据储存模块储存有医院所有科室和医生信息,传输端将分诊结果发送给就诊人及对应医生。本发明针对就诊人的信息采集更全面,疾病判断准确率高,可智能帮助就诊人选择就诊科室及就诊医生,避免病人重复排队,医生重复劳动。



1. 一种智能分诊系统,其特征在于,包括:用户端、中央处理系统、数据采集系统和分诊终端,用户端、数据采集系统和分诊终端都与中央处理系统相连;所述用户端用来创建就诊人的档案,所述数据采集系统用于采集就诊人的体征信息;所述中央处理系统用于处理汇总信息,并下发命令。

2. 根据权利要求1所述的智能分诊系统,其特征在于,所述数据采集系统主要包括面部采集模块、身高体重测量仪、电子体温计、电子血压计,血糖测量仪。

3. 根据权利要求2所述的智能分诊系统,其特征在于,面部采集模块包括摄像模块和图像处理分析模块。

4. 根据权利要求3所述的智能分诊系统,其特征在于,所述图像处理分析模块对就诊人脸的姿态、色度、深度作对比分析。

5. 根据权利要求1所述的智能分诊系统,其特征在于,所述中央处理系统包括数据库模块,用于和就诊人体征信息进行比对分析。

6. 根据权利要求1所述的智能分诊系统,其特征在于,所述分诊终端包括数据储存模块和传输端,数据储存模块储存有医院所有科室和医生信息,传输端将分诊结果发送给就诊人及对应医生。

7. 根据权利要求1所述的智能分诊系统,其特征在于,所述就诊人档案创建包括:性别、年龄、疾病史和当前病症描述。

一种智能分诊系统

技术领域

[0001] 本发明涉及智能化领域,尤其涉及一种智能分诊系统。

背景技术

[0002] 随着社会的发展进步,人们对自己的健康状况越来越重视,无论大病小病都去大医院就诊,这就造成了很多三甲医院一直处于超负荷的工作状态。病人对自己的疾病没有正确判断,会造成重复排队就医的困扰,而医生也在进行无用的重复劳动,分散医生精力,工作效率低下。

[0003] 现在大多数医院都只设立就诊指引台,就诊人向护士简要描述症状,由护士的主观经验来初步判断疾病类型;由于工作量大,询问不仔细,或医学知识及经验不足,疾病判断准确率低,还是解决不了重复排队、重复诊断的问题。

发明内容

[0004] 发明目的:本发明旨在提供一种智能分诊系统,智能帮助就诊人选择就诊科室就诊医生,避免病人重复排队,医生重复劳动。

[0005] 技术方案:一种智能分诊系统,包括:用户端、中央处理系统、数据采集系统和分诊终端,用户端、数据采集系统和分诊终端都与中央处理系统相连;所述用户端用来创建就诊人的档案,所述数据采集系统用于采集就诊人的体征信息;所述中央处理系统用于处理汇总信息,并下发命令。

[0006] 所述数据采集系统主要包括面部采集模块、身高体重测量仪、电子体温计、电子血压计,血糖测量仪。

[0007] 所述中央处理系统包括数据库模块,用于和就诊人体征信息进行比对分析。

[0008] 所述面部采集模块包括摄像模块和图像处理分析模块。

[0009] 所述图像处理分析模块对就诊人脸的姿态、色度、深度作对比分析。

[0010] 所述分诊终端包括数据储存模块和传输端,数据储存模块储存有医院所有科室和医生信息,传输端将分诊结果发送给就诊人及对应医生。

[0011] 所述就诊人档案创建包括:性别、年龄、疾病史和当前病症描述。

[0012] 有益效果:1、通过采集就诊人的面部特征、身高、体重、温度、血糖、血压等信息,初步判断就诊人所患疾病,采集体征全面,判断更准确;2、分诊输出端直接将分诊结果传输给就诊人和医生,避免病人重复排队,医生重复劳动,医生也可通过疾病初步判断报告,对就诊人疾病有初步了解。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本发明作进一步说明:

[0015] 图1为本发明的结构图,包括用户端、中央处理系统、数据采集系统和分诊终端,用户端、数据采集系统和分诊终端都与中央处理系统相连;用户端用来创建就诊人的档案,主要包括就诊人性别、年龄、疾病史和当前症状的描述;数据采集系统包括面部采集模块、身高体重测量仪、电子体温计、电子血压计、血糖测量仪,用于采集就诊人的体征信息,面部采集模块包括摄像模块和图像处理分析模块,摄像模块对就诊人脸部进行图片采集,图像处理分析模块主要针对就诊人脸的姿态、色度、深度作对比分析;中央处理系统包括数据库模块,用于处理汇总信息,并下发命令,数据库中储存大量全面的各种疾病的症状,用于和就诊人体征信息进行比对分析;分诊终端包括数据储存模块和传输端,数据储存模块储存有医院所有科室和医生信息,传输端将分诊结果发送给就诊人及对应医生。

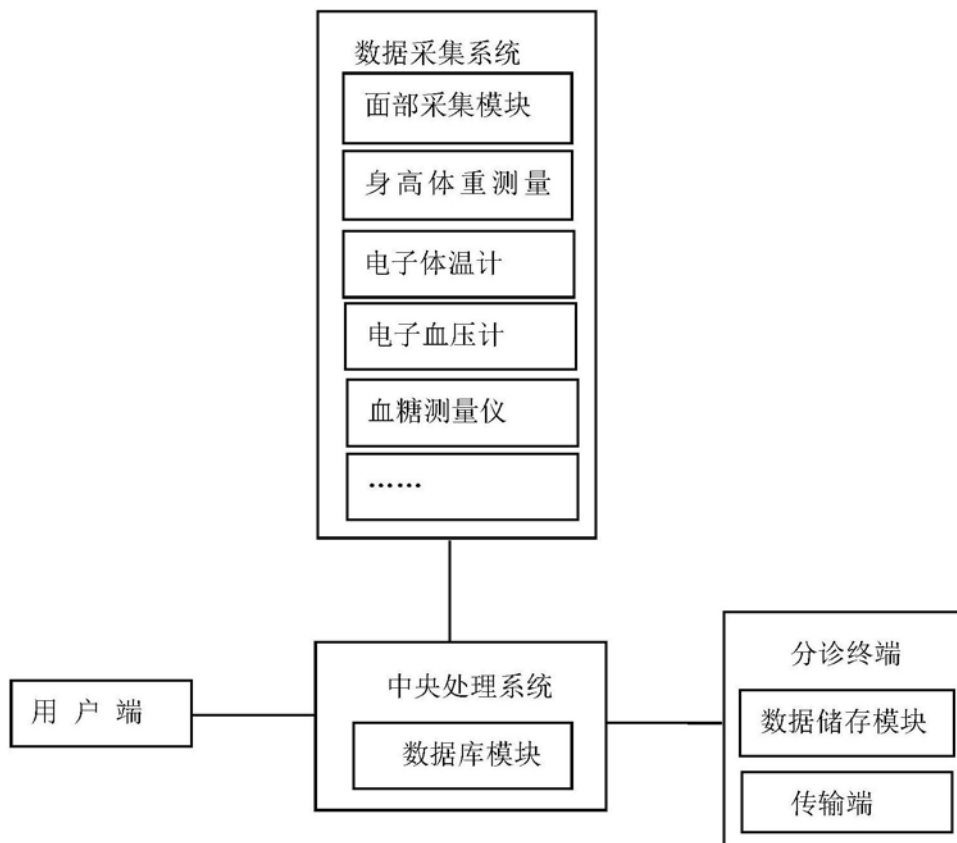


图1