



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103251389 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310202817.2

(22) 申请日 2013.05.28

(71) 申请人 美合实业(苏州)有限公司

地址 215163 江苏省苏州市滨河路 1326 号

(72) 发明人 韩立军

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司

公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

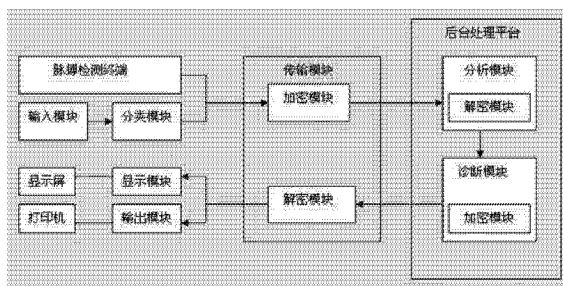
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

中医脉搏诊断系统

(57) 摘要

本发明涉及一种中医脉搏诊断系统,基于计算机处理及通信技术,包括脉搏检测终端、输入模块、分类模块、后台处理平台、传输模块、显示模块、输出模块。本发明的中医脉搏诊断系统由计算机智能处理实现诊断,相比传统的中医人工切脉,诊断更为精确,同时诊断效率也大为提高。



1. 一种中医脉搏诊断系统,其特征在于:包括:

脉搏检测终端:用以检测患者包括脉搏强弱、间隔时间在内的脉搏数据;

输入模块:用于输入患者包括年龄、性别、运动情况、情绪在内的内容;

分类模块:用以对输入模块输入的内容按性别进行分类;

后台处理平台:用以分析、诊断脉搏数据;

传输模块:用以将脉搏检测终端检测的脉搏数据和输入模块输入的内容无线传送给所述后台处理平台,并无线接收所述后台处理平台反馈的诊断结果;

显示模块:用以显示所述后台处理平台反馈的诊断结果,诊断结果由所述传输模块无线传送给所述显示模块;

输出模块:用以输出所述后台处理平台反馈的诊断结果,诊断结果由所述传输模块无线传送给所述输出模块。

2. 根据权利要求1所述的中医脉搏诊断系统,其特征在于:所述传输模块包括加密模块和解密模块,所述加密模块将检测的脉搏数据和输入的内容进行加密后无线传送给所述后台处理平台;所述解密模块将所述后台处理平台反馈的加密的诊断结果进行解密后无线传送给所述显示模块与输出模块。

3. 根据权利要求2所述的中医脉搏诊断系统,其特征在于:所述后台处理平台包括分析模块和诊断模块,所述分析模块根据无线接收到的脉搏数据进行分析得包括幅度、周期在内的脉搏波波形图;所述诊断模块根据无线接收到的输入模块输入的内容和脉搏波波形图生成一定格式的诊断结果。

4. 根据权利要求3所述的中医脉搏诊断系统,其特征在于:所述分析模块包括解密模块,用以对加密后的脉搏数据和输入的内容进行解密处理;所述诊断模块用以对诊断结果进行加密处理。

5. 根据权利要求3所述的中医脉搏诊断系统,其特征在于:所述诊断模块生成的诊断结果的格式为 gpg\word\emr。

6. 根据权利要求1所述的中医脉搏诊断系统,其特征在于:所述显示模块连接有液晶显示屏;所述输出模块连接有打印机。

中医脉搏诊断系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种利用计算机处理技术进行中医诊断的系统,尤其涉及一种中医脉搏诊断系统。

背景技术

[0002] 脉搏即动脉搏动,随着心脏节律性的收缩和舒张,动脉管壁相应的出现扩张和回缩,在表浅动脉上可触到搏动。中医通过切脉的方式,即用手按病人的动脉,根据脉象,以了解疾病内在变化的诊断方法。切脉具有悠久的历史,它反映了中医学诊断疾病的特点和经验。

[0003] 但是目前中医的医务人员切脉是人工进行的,凭经验进行诊断的,诊断的准确性和效率不高。

发明内容

[0004] 本发明克服了现有技术的不足,提供一种诊断准确性和效率高的、利用计算机技术对脉搏进行诊断的系统。

[0005] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案为:一种中医脉搏诊断系统,其特征在于:包括:

脉搏检测终端:用以检测患者包括脉搏强弱、间隔时间在内的脉搏数据;

输入模块:用于输入患者包括年龄、性别、运动情况、情绪在内的内容;

分类模块:用以对输入模块输入的内容按性别进行分类;

后台处理平台:用以分析、诊断脉搏数据;

传输模块:用以将脉搏检测终端检测的脉搏数据和输入模块输入的内容无线传送给所述后台处理平台,并无线接收所述后台处理平台反馈的诊断结果;

显示模块:用以显示所述后台处理平台反馈的诊断结果,诊断结果由所述传输模块无线传送给所述显示模块;

输出模块:用以输出所述后台处理平台反馈的诊断结果,诊断结果由所述传输模块无线传送给所述输出模块。

[0006] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述传输模块包括加密模块和解密模块,所述加密模块将检测的脉搏数据和输入的内容进行加密后无线传送给所述后台处理平台;所述解密模块将所述后台处理平台反馈的加密的诊断结果进行解密后无线传送给所述显示模块与输出模块。

[0007] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述后台处理平台包括分析模块和诊断模块,所述分析模块根据无线接收到的脉搏数据进行分析得包括幅度、周期在内的脉搏波波形图;所述诊断模块根据无线接收到的输入模块输入的内容和脉搏波波形图生成一定格式的诊断结果。

[0008] 本发明一个较佳实施例中,进一步包括所述分析模块包括解密模块,用以对

加密后的脉搏数据和输入的内容进行解密处理；所述诊断模块用以对诊断结果进行加密处理。

[0009] 本发明一个较佳实施例中，进一步包括所述诊断模块生成的诊断结果的格式为 gpg\word\emr。

[0010] 本发明一个较佳实施例中，进一步包括所述显示模块连接有液晶显示屏；所述输出模块连接有打印机。

[0011] 本发明解决了背景技术中存在的缺陷，本发明的中医脉搏诊断系统，由计算机智能处理实现诊断，相比传统的中医人工切脉，诊断更为精确，同时诊断效率也大为提高。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图 1 是本发明的架构图。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图和实施例对本发明作进一步详细的说明，这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本发明的基本结构，因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0015] 如图 1 所示，一种中医脉搏诊断系统，是基于计算机处理及通信技术的，包括脉搏检测终端、输入模块、分类模块、后台处理平台、传输模块、显示模块、输出模块，其中后台处理平台包括分析模块和诊断模块，分析模块包括解密模块，诊断模块包括加密模块，传输模块中包含加密模块和解密模块。

[0016] 上述各模块功能如下述：

脉搏检测终端：可为脉搏测量仪，通过脉搏测量仪检测患者的脉搏数据，如脉搏强弱、时间间隔等。

[0017] 输入模块：为医生操作端，用于输入患者的年龄、性别、运动情况、情绪等内容，因脉搏的频率受年龄和性别的影响，男或女，婴儿、幼儿、学龄期儿童、成年人、老年人的正常脉搏范围不一样；另外，运动和情绪激动时可使脉搏增快，而休息，睡眠则使脉搏减慢，因此，为提高诊断的精确度，需要对检测到的脉搏数据增加备注内容，备注的内容由输入模块来实现。

[0018] 分类模块：用以对输入模块输入的内容按性别进行分类，便于后续的分析模块快速、针对性的做分析，可有效提高诊断效率。

[0019] 传输模块：用以将脉搏检测终端（脉搏测量仪）检测的脉搏数据和由输入模块输入的内容无线传送给后台处理平台，并可无线接收后台处理平台反馈的诊断结果；传输模块中的加密模块将检测到的脉搏数据和输入的内容进行加密后无线传送给后台处理平台。

[0020] 后台处理平台：对接收到的脉搏数据进行分析 and 诊断，并反馈诊断结果；后台处理平台可存放临床病例、领域知识、疾病信息等数据，并对这些数据按性别进行分类存储，分析模块对接收到的脉搏数据以及分类后的输入内容从分类后的临床病例、领域知识、疾病信息等数据中快速检索，进行分析得包括幅度、周期等参数在内的脉搏波波形图，分析模块中的解密模块对脉搏波波形图进行加密处理后传送给诊断模块；诊断模块根据输入模块输入的内容和脉搏波波形图以及从临床病例、领域知识、疾病信息等数据中检索到的相关

数据生成一定格式的诊断结果,并对诊断结果进行加密处理反馈给传输模块;诊断结果的格式可为 gpg\word\emr 等格式。

[0021] 显示模块:用以显示后台处理平台反馈的诊断结果,加密后的诊断结果经由传输模块中的解密模块解密,无线传送给显示模块显示出来,供医生和患者查看;显示模块可连接液晶显示屏。

[0022] 输出模块:用以输出后台处理平台反馈的诊断结果,诊断结果经由传输模块中的解密模块解密,无线传送给输出模块;输出模块可连接打印机,由打印机打印出诊断结果,提供给患者。

[0023] 本发明中的输入模块、显示模块、输出模块可全部设置在一个用户界面上,便于操作。

[0024] 本发明的中医脉搏诊断系统,由计算机智能处理实现诊断,相比传统的中医人工切脉,诊断更为精确,同时诊断效率也大为提高。

以上依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

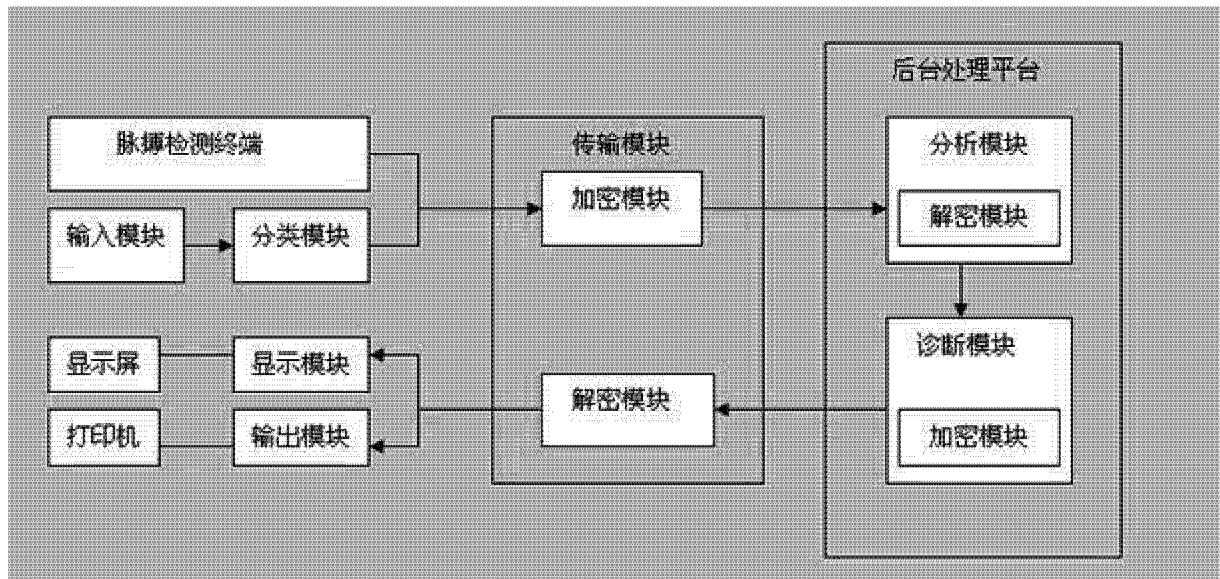


图 1

专利名称(译)	中医脉搏诊断系统		
公开(公告)号	CN103251389A	公开(公告)日	2013-08-21
申请号	CN201310202817.2	申请日	2013-05-28
[标]申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
[标]发明人	韩立军		
发明人	韩立军		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种中医脉搏诊断系统，基于计算机处理及通信技术，包括脉搏检测终端、输入模块、分类模块、后台处理平台、传输模块、显示模块、输出模块。本发明的中医脉搏诊断系统由计算机智能处理实现诊断，相比传统的中医人工切脉，诊断更为精确，同时诊断效率也大为提高。

