



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110767274 A
(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201910851912.2

(22)申请日 2019.09.10

(71)申请人 山东博鹏信息科技有限公司
地址 250014 山东省济南市历下区奥体西路1333号力高国际10号楼1309室

(72)发明人 田棵成 徐冬梅 乔欣欣 闫加祥 杨竹昌

(74)专利代理机构 北京易正达专利代理有限公司 11518
代理人 陈桂兰

(51)Int.Cl.
G16H 10/00(2018.01)
H04L 29/08(2006.01)

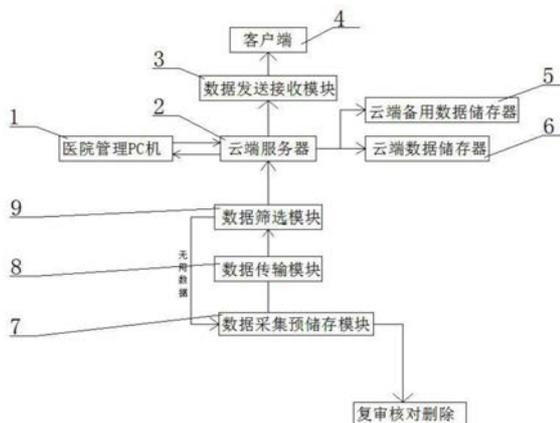
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种基于云端的医院数据中心平台系统

(57)摘要

本发明涉及医疗大数据技术领域,且公开了一种基于云端的医院数据中心平台系统,包括医院管理PC机,所述医院管理PC机的输出端电连接有云端服务器。该基于云端的医院数据中心平台系统,通过数据筛选模块可以对无用的数据进行筛选进而减少云端服务器的工作强度以及节约云端数据储存器和云端备用数据储存器的储存用量,通过数据采集预储存模块可以对数据进行短时间的储存以及对数据筛选模块筛选掉的数据使得操作者进行复审核对,如果真有问题可以将该数据进行删除,通过医院管理PC机可以对云端服务器进行管理,对云端服务器进行数据的管理,便于降低数据维护的成本,通过客户端和数据发送接收模块进行数据的共享。



1. 一种基于云端的医院数据中心平台系统,包括医院管理PC机(1),其特征在于:所述医院管理PC机(1)的输出端电连接有云端服务器(2),所述云端服务器(2)电连接有数据筛选模块(9),所述数据筛选模块(9)电连接有数据传输模块(8),所述数据传输模块(8)电连接有数据采集预储存模块(7),所述云端服务器(2)电连接有数据发送接收模块(3),所述数据发送接收模块(3)电连接有客户端(4),所述云端服务器(2)电连接有云端数据储存器(6)以及云端备用数据储存器(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于云端的医院数据中心平台系统,其特征在于:所述云端服务器(2)包括服务器主机a(201)、服务器主机b(202)以及服务器主机N(203),所述云端服务器(2)的数量与医院科室数量一一对应。

3. 根据权利要求1所述的一种基于云端的医院数据中心平台系统,其特征在于:所述数据筛选模块(9)与数据采集预储存模块(7)之间为电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于云端的医院数据中心平台系统,其特征在于:所述医院管理PC机(1)为一种带有Linux系统的计算机。

5. 根据权利要求1所述的一种基于云端的医院数据中心平台系统,其特征在于:所述客户端(4)包括与医院数据中心相连接的PC操作端以及手机。

6. 根据权利要求2所述的一种基于云端的医院数据中心平台系统,其特征在于:所述云端备用数据储存器(5)和云端数据储存器(6)与服务器主机a(201)、服务器主机b(202)以及服务器主机N(203)一一对应。

7. 根据权利要求1所述的一种基于云端的医院数据中心平台系统,其特征在于:所述数据传输模块(8)带有数据格式转化功能。

一种基于云端的医院数据中心平台系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗大数据技术领域,具体为一种基于云端的医院数据中心平台系统。

背景技术

[0002] 数据中心是全球协作的特定设备网络,用来在互联网网络基础设施上传递、加速、展示、计算、存储数据信息,在今后的发展中,数据中心也将会成为企业竞争的资产,商业模式也会因此发生改变,随着数据中心应用的广泛化,人工智能、网络安全等也相继出现,更多的用户都被带到了网络和手机的应用中,随着计算机和数据量的增多,人们也可以通过不断学习积累提升自身的能力,是迈向信息化时代的重要标志。

[0003] 在医院使用的数据中心平台可以对医院产生的大量疾病数据进行储存,便于进行后期进行大数据的分析,然而目前使用的医院数据中心平台无法进行对大数据进行联结进而无法对整体数据进行分析,而且在使用的过程中无法对无用的数据进行筛选使得一些无用的数据占用大量的资源,在使用的过程中无法根据不同种类的数据进行分类储存,容易导致数据混乱,同时无法对数据进行备份储存在数据丢失时无法找回。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种基于云端的医院数据中心平台系统,具备可对数据进行筛选节约储存器空间,可对数据进行备用储存进而防止数据丢失导致整个平台瘫痪,便于对数据进行管理以及分类的优点,解决了以上背景技术中提到的问题。

[0005] 本发明提供如下技术方案:一种基于云端的医院数据中心平台系统,包括医院管理PC机,所述医院管理PC机的输出端电连接有云端服务器,所述云端服务器电连接有数据筛选模块,所述数据筛选模块电连接有数据传输模块,所述数据传输模块电连接有数据采集预储存模块,所述云端服务器电连接有数据发送接收模块,所述数据发送接收模块电连接有客户端,所述云端服务器电连接有云端数据储存器以及云端备用数据储存器。

[0006] 优选的,所述云端服务器包括服务器主机a、服务器主机b以及服务器主机N,所述云端服务器的数量与医院科室数量一一对应。

[0007] 优选的,所述数据筛选模块与数据采集预储存模块之间为电性连接。

[0008] 优选的,所述医院管理PC机为一种带有Linux系统的计算机。

[0009] 优选的,所述客户端包括与医院数据中心相连接的PC操作端以及手机。

[0010] 优选的,所述云端备用数据储存器和云端数据储存器与服务器主机a、服务器主机b以及服务器主机N一一对应。

[0011] 优选的,所述数据传输模块带有数据格式转化功能。

[0012] 本发明具备以下有益效果:

[0013] 1、该基于云端的医院数据中心平台系统,通过数据筛选模块可以对无用的数据进行筛选进而减少云端服务器的工作强度以及节约云端数据储存器和云端备用数据储存器

的储存用量,通过数据采集预储存模块可以对数据进行短时间的储存以及对数据筛选模块筛选掉的数据使得操作者进行复审核对,如果真有问题可以将该数据进行删除,通过医院管理PC机可以对云端服务器进行管理,对云端服务器进行数据的管理,便于降低数据维护的成本,通过客户端和数据发送接收模块进行数据的共享。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构系统图;

[0015] 图2为本发明云端服务器系统图。

[0016] 图中:1、医院管理PC机;2、云端服务器;201、服务器主机a;202、服务器主机b;203、服务器主机N;3、数据发送接收模块;4、客户端;5、云端备用数据储存器;6、云端数据储存器;7、数据采集预储存模块;8、数据传输模块;9、数据筛选模块。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,一种基于云端的医院数据中心平台系统,包括医院管理PC机1,通过医院管理PC机1可以对云端服务器2进行管理,对云端服务器2进行数据的管理,便于降低数据维护的成本,医院管理PC机1为一种带有Linux系统的计算机,医院管理PC机1的输出端电连接有云端服务器2,云端服务器2包括服务器主机a201、服务器主机b202以及服务器主机N203,云端服务器2的数量与医院科室数量一一对应,云端服务器2电连接有数据筛选模块9,通过数据筛选模块9可以对无用的数据进行筛选进而减少云端服务器2的工作强度以及节约云端数据储存器6和云端备用数据储存器5的储存用量,数据筛选模块9电连接有数据传输模块8,数据传输模块8带有数据格式转化功能,数据格式转化功能可以将不同格式的上传数据可以转化成云端所需的数据格式,数据传输模块8电连接有数据采集预储存模块7,数据筛选模块9与数据采集预储存模块7之间为电性连接,通过数据采集预储存模块7可以对数据进行短时间的储存以及对数据筛选模块9筛选掉的数据使得操作者进行复审核对,如果真有问题可以将该数据进行删除,云端服务器2电连接有数据发送接收模块3,数据发送接收模块3电连接有客户端4,客户端4包括与医院数据中心相连接的PC操作端以及手机,通过客户端4和数据发送接收模块3进行数据的共享,云端服务器2电连接有云端数据储存器6以及云端备用数据储存器5,云端备用数据储存器5可以与云端数据储存器6进行双重数据的储存,进而防止云端数据储存器6的数据丢失不至于导致整个平台的数据瘫痪,云端备用数据储存器5和云端数据储存器6与服务器主机a201、服务器主机b202以及服务器主机N203一一对应。

[0019] 工作原理,数据采集预储存模块7将数据进行采集和预储存,然后通过数据传输模块8将采集的数据传输到数据筛选模块9处进行数据的筛选,当有无用数据时数据就会被打回,操作人员进行复审,如果复审没有问题即可进行删除,数据筛选模块9将筛选过的数据传输到云端服务器2处,云端服务器2将数据进行分类储存到云端备用数据储存器5以及云

端数据储存器6上,当有人需要获取数据时可以通过客户端4进行申请,数据发送接收模块3即可对客户端4申请的数据进行发送,管理人员可以使用医院管理PC机1对云端服务器2进行控制管理。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

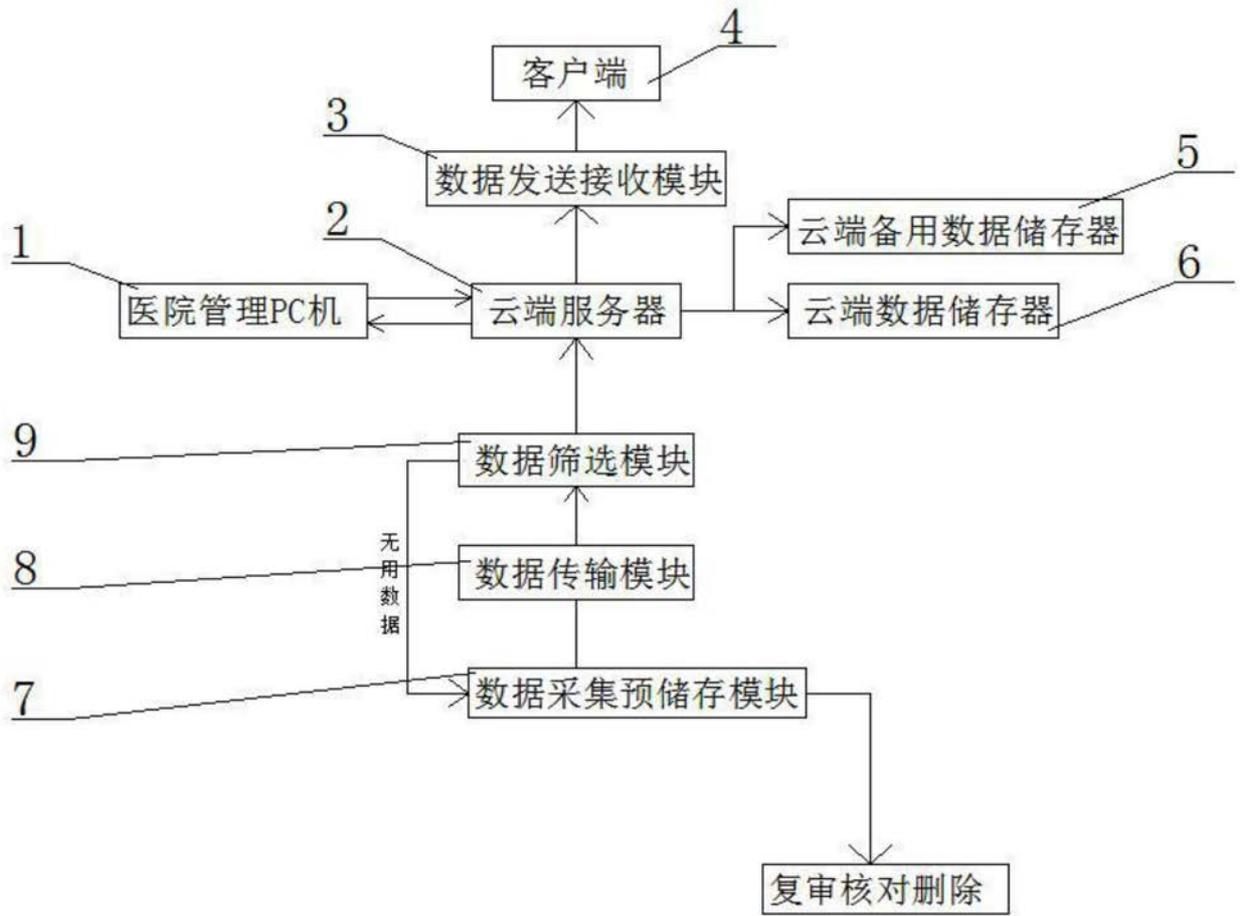


图1

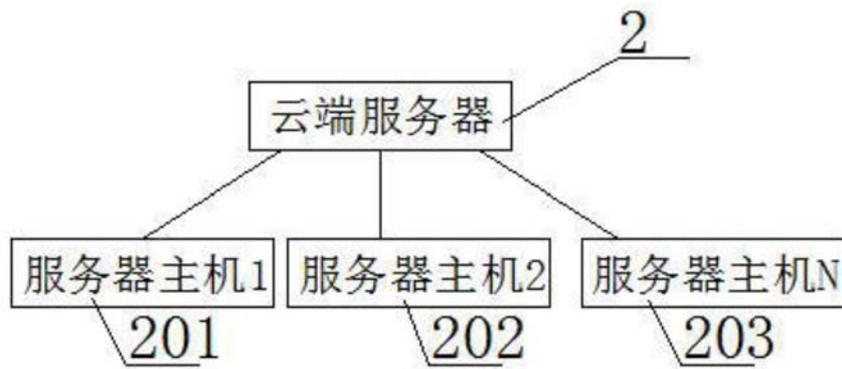


图2