



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104639633 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201510060796. 4

(22) 申请日 2015. 02. 06

(71) 申请人 贾殿燕

地址 277500 山东省滕州市龙泉办事处春秋  
阁小区 34 号楼 1 单元 202 室

(72) 发明人 贾殿燕 王英 张艺耀

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

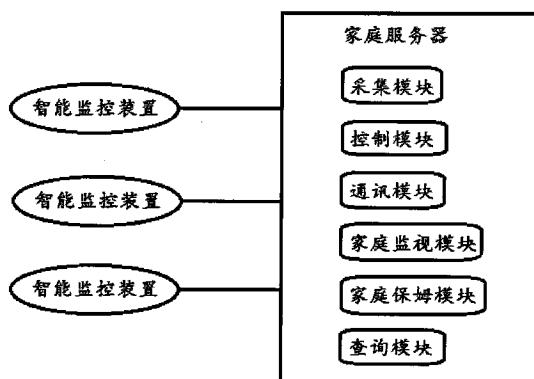
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

基于云服务的家庭教育系统

(57) 摘要

本发明公开一种基于云服务的家庭教育系统，包括：家庭服务器和多个智能监控装置；所述智能监控装置用于采集信息，对信息进行识别和控制，并将信息发送给所述家庭服务器；所述家庭服务器用于控制所述智能监控装置，接收来自所述智能监控装置的信息。另外，本发明还公开一种远程教育系统，其包括家庭教育系统。本发明的有益效果在于：通过基于云服务的家庭教育系统，相当于将学习中心直接搬回了家，实现了对特定人员的学习进行实时监控，能够在家中不出户就能得到专家监视的教育服务。



1. 一种基于云服务的家庭教育系统,其特征在于,包括:家庭服务器和多个智能监控装置;

所述智能监控装置用于采集信息,对信息进行识别和控制,并将信息发送给所述家庭服务器;

所述家庭服务器用于控制所述智能监控装置,接收来自所述智能监控装置的信息;

所述家庭服务器包括:采集模块、控制模块、通讯模块、家庭监视模块、家庭保姆模块、查询模块,所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息,所述控制模块用于控制所述智能监控装置,所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交流,所述家庭监视模块用于根据用户指示进行监视,所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的信息为用户提供有关教育方面的提示;所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息进行查询。

2. 如权利要求1所述的家庭教育系统,其特征在于,所述智能监控装置还用于通过事先建立的用户信息并结合采集到的信息为用户提供相关的健康提示、健康建议。

3. 如权利要求2所述的家庭教育系统,其特征在于,所述智能监控装置包括:视音频设备、生理参数监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备中的至少一种;所述视音频设备用于进行视频通话;所述生理参数监测设备用于监测用户的生理参数信息,并将该信息发送出去;所述环境监测设备用于监测周边环境的环境参数;所述运动和饮食监测设备用于监测用户的运动量、脂肪获取量与消耗量;所述供氧设备用于在紧急情况下提供氧气;其中,所述生理参数检测设备包括腕带设备、心电监测设备、血压监测设备、脉搏监测设备中的至少一种。

## 基于云服务的家庭教育系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种教育服务系统，尤其涉及一种基于云服务的家庭教育系统。

### 背景技术

[0002] 随着人们的生活水平和生活质量的提高，人们对认知的要求也越来越高。目前，家庭远程教育监护系统已越来越得到人们重视。所谓远程教育就是将教育系统技术和计算机多媒体技术与通讯技术相结合。由于网络信息技术的完善，伴随着网络经济的发展与成熟，家庭教育服务正逐步被广大用户所普遍接受，其为使用者提供了更多的学习机会，减少了使用者远距离学习的种种困难，减轻了使用者的经济负担，所以得到了越来越多的重视。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是，提供一种基于云服务的家庭教育系统，能够在家中不出户就能得到专家监视的教育服务。

[0004] 一种基于云服务的家庭教育系统，包括：家庭服务器和多个智能监控装置；所述智能监控装置用于采集信息，对信息进行识别和控制，并将信息发送给所述家庭服务器；所述家庭服务器用于控制所述智能监控装置，接收来自所述智能监控装置的信息；所述家庭服务器包括：采集模块、控制模块、通讯模块、家庭监视模块、家庭保姆模块、查询模块，所述采集模块用于接收所述智能监控模块发送来的信息，所述控制模块用于控制所述智能监控装置，所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交流，所述家庭监视模块用于根据用户指示进行监视，所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的信息为用户提供有关教育方面的提示；所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息进行查询。

[0005] 优选地，所述智能监控装置还用于通过事先建立的用户信息并结合采集到的信息为用户提供相关的健康提示、健康建议。

[0006] 优选地，所述智能监控装置包括：视音频设备、生理参数监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备中的至少一种；所述视音频设备用于进行视频通话；所述生理参数监测设备用于监测用户的生理参数信息，并将该信息发送出去；所述环境监测设备用于监测周边环境的环境参数；所述运动和饮食监测设备用于监测用户的运动量、脂肪获取量与消耗量；所述供氧设备用于在紧急情况下提供氧气；其中，所述生理参数检测设备包括腕带设备、心电监测设备、血压监测设备、脉搏监测设备中的至少一种。

[0007] 本发明的有益效果在于：通过基于网络的智能家居系统，相当于将学习中心直接搬回了家，实现了对特定人员的学习进行实时监控，能够在家中不出户就能得到专家监视的教育服务。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明基于云服务的家庭教育系统的结构示意图。

## 具体实施方式

[0009] 为了本领域的技术人员能够更好地理解本发明所提供的技术方案，下面结合具体实施例进行阐述。

[0010] 本发明实施方式中，家庭教育系统通过网络的方式与学习中心数据库管理中心相连，并进行各种信息交互，监测使用者健康情况、环境情况等，由学习中心专家根据监测的数据实时对使用者进行诊断学习。

[0011] 参见图1，家庭服务器包括：采集模块、控制模块、通讯模块、家庭监视模块、家庭保姆模块、查询模块，所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息，所述控制模块用于控制所述智能监控装置，所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交流，所述家庭监视模块用于根据用户指示进行网络诊断，所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的信息为用户提供有关学习方面的提示；所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息进行查询。

[0012] 智能家居教育系统的软件结构组成将在下文作进一步描述。

[0013] 学习中心服务站：包括学习中心数据管理中心。学习中心数据管理中心主要包括 HIS、PACS(Picture Archiving and Communication System, 影像归档和通信系统)、LIS(Laboratory Information System, 实验室信息系统)等系统数据库。每个学习中心服务站都固化一个全球唯一、一一对应的身份证识别号码。一种实施例中，学习中心服务站硬件为大于1G 内存、160G 硬盘的电脑。可以理解，数据管理中心和 internet、智能家居系统用户、学习中心服务站、学习中心数据管理中心 (HIS、PACS 等数据库) 之间互连，实现智能家居系统用户之间、智能家居系统用户与数据管理中心之间，数据管理中心和学习中心服务站之间的通信。学习中心服务站的软件结构组成将在下文作进一步描述。

[0014] 软件主菜单包括以下功能子菜单：使用者信息模块、视频通话模块、登录模块、学习记录查询模块、位置信息模块、后台管理模块等；可以采用现有技术手段来实现各功能模块，包括可能涉及的数据库等技术。各模块的数据通过有线或无线网络实时发送到数据管理中心，由数据管理中心将信息转发至智能家居教育系统。各子菜单的功能描述如下。

[0015] 使用者信息模块：包括使用者健康监测信息表，显示智能家居教育系统上传的信息；

[0016] 视频通话模块：选择正在呼叫的用户点击通话等待服务站接通呼叫，或直接拨号进行视频通话；

[0017] 登录模块：为监视提供登录进入自己的用户区进行信息沟通等；

[0018] 学习记录查询模块：通过网络向学习中心数据库查询使用者的电子病例并显示查询结果；

[0019] 位置信息模块：显示正在呼叫的用户，还可以输入用户名进行查询，显示被查询人的位置及基本信息；

[0020] 后台管理模块：用于对各种信息编辑后保存。

[0021] 同样地，应理解，上述各功能模块是为了描述方便而引入的一种逻辑上的概念，具体实现时，既可以一个功能对应一个独立的软硬件模块实体，也可以多个功能对应一个软硬件模块实体，或者一个模块对应多个软硬件模块实体。

[0022] 通过上述家庭教育系统和学习中心服务站的软件结构分析,可以理解,这些软件中还有用户管理模块,为每一位用户建立一个账户,可通过采用固定用户账号、网卡或固定的IP地址等形式实现,将其作为用户的身份识别码。本领域技术人员根据前述描述,可以理解,所涉及的学习中心服务器或家庭服务器内还可以存储数据库或通过网络与数据库相连,利用数据库中已有历史数据进行先期训练,并在监视的指导下(有监督学习)对分析自动结果进行评估,最终实现检测过程的规范化、自动化、快速化。

[0023] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

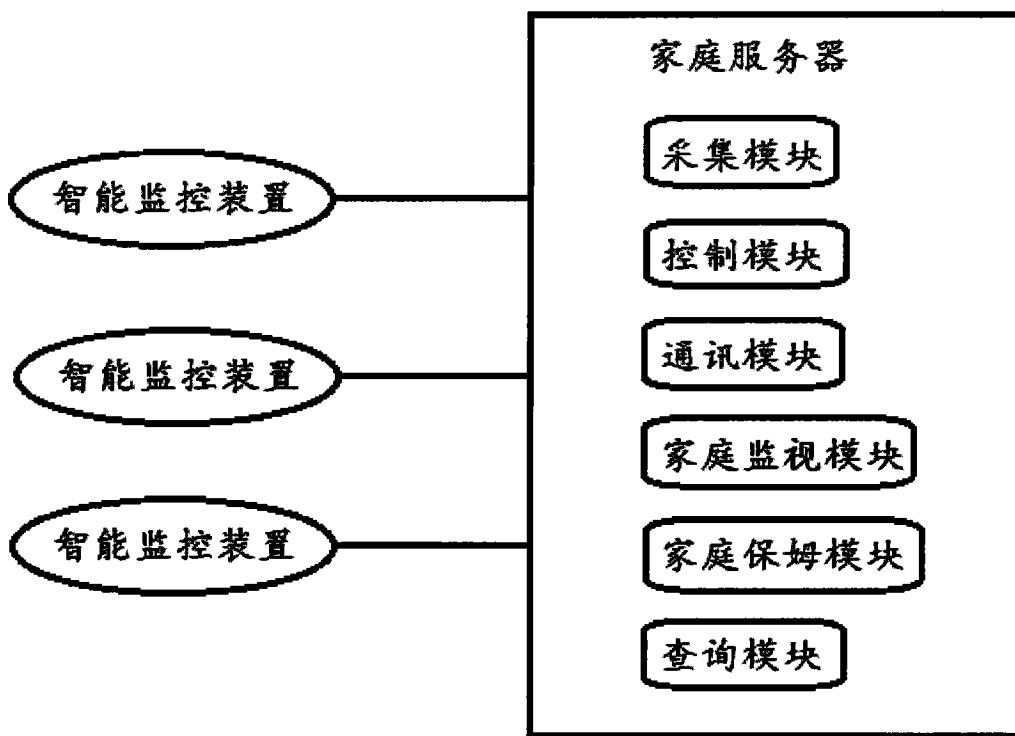


图 1