



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206301392 U

(45)授权公告日 2017. 07. 04

(21)申请号 201621422143.2

(22)申请日 2016.12.23

(73)专利权人 湖北师范大学

地址 435002 湖北省黄石市磁湖路11号

(72)发明人 胡天佑

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231

代理人 黄君军

(51)Int.Cl.

G06Q 50/20(2012.01)

G07C 1/10(2006.01)

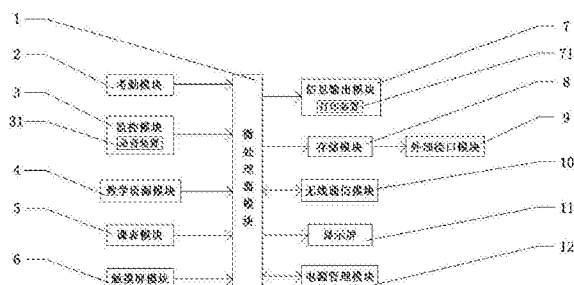
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能教育管理系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能教育管理系统，包括一微处理器模块，一考勤模块，一监控模块，一教学资源模块，一课表模块，一触摸屏模块，一显示屏，一电源管理模块；考勤模块将采集的学生考勤信息转化为数字信号传输给微处理器模块；监控模块将采集的图像信息和视频信息转化为数字信号传输给微处理器模块；教学资源模块将教学资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块；课表模块将课表资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块；触摸屏模块将输入信号传输给微处理器模块；微处理器模块将经过处理的数据传输给显示屏；电源管理模块与微处理器模块连接。通过对学生上课到课率，学生教育情况的监管，教学资源的共享，有利于提升学员们学习的积极性。



1. 一种智能教育管理系统,包括一微处理器模块,一考勤模块,一监控模块,一教学资源模块,一课表模块,一触摸屏模块,一显示屏,一电源管理模块;所述考勤模块将采集的学生考勤信息转化为数字信号传输给微处理器模块;所述监控模块将采集的图像信息和视频信息转化为数字信号传输给微处理器模块;所述教学资源模块将教学资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块;所述课表模块将课表资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块;所述触摸屏模块将输入信号传输给微处理器模块;所述微处理器模块将经过处理的数据传输给显示屏;所述电源管理模块与微处理器模块连接。

2. 根据权利要求1所述的智能教育管理系统,其特征在于,所述监控模块包括录音装置。

3. 根据权利要求1所述的智能教育管理系统,其特征在于,所述微处理器模块连接有信息输出模块。

4. 根据权利要求3所述的智能教育管理系统,其特征在于,所述信息输出模块包括打印装置。

5. 根据权利要求1所述的智能教育管理系统,其特征在于,所述微处理器模块连接有存储模块。

6. 根据权利要求5所述的智能教育管理系统,其特征在于,所述存储模块连接有外部接口模块。

7. 根据权利要求1所述的智能教育管理系统,其特征在于,所述微处理器模块连接有无线通信模块。

一种智能教育管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育管理技术领域,更具体地,涉及一种智能教育管理系统。

背景技术

[0002] 当前,家长对自己孩子在学校的表现和学校对学生的教育情况都是由学生本身或老师告知家长,其沟通的方式非常简单,大多是采用开家长会,教师上门做家访等形式。在这种情况下,一般的学生家长如若不能经常去学校观摩,往往会对学生在校的情况及学校所提供的教育服务状况缺乏真实的了解。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于设计提供一种智能教育管理系统,解决家长不能及时关注学员在校学习等日常状况的问题。

[0004] 一种智能教育管理系统,包括一微处理器模块,一考勤模块,一监控模块,一教学资源模块,一课表模块,一触摸屏模块,一显示屏,一电源管理模块;所述考勤模块将采集的学生考勤信息转化为数字信号传输给微处理器模块;所述监控模块将采集的图像信息和视频信息转化为数字信号传输给微处理器模块;所述教学资源模块将教学资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块;所述课表模块将课表资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块;所述触摸屏模块将输入信号传输给微处理器模块;所述微处理器模块将经过处理的数据传输给显示屏;所述电源管理模块与微处理器模块连接。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过对学生上课的到课率,学生教育情况的监管,教学资源的共享,提升学员们学习的积极性,有利于提高教师的教学效率和学员们的学习效率。

附图说明

[0006] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的解释说明。

[0007] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0008] 附图标记说明:1—微处理器模块;2—考勤模块;3—监控模块;4—教学资源模块;5—课表模块;6—触摸屏模块;7—信息输出模块;8—存储模块;9—外部接口模块;10—无线通信模块;11—显示屏;12—电源管理模块;31—录音装置;71—打印装置。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。现结合图1对本实用新型作进一步说明。

[0010] 一种智能教育管理系统,包括一微处理器模块1,一考勤模块2,一监控模块3,一教学资源模块4,一课表模块5,一触摸屏模块6,一显示屏11,一电源管理模块12;考勤模块2将采集的学生考勤信息转化为数字信号传输给微处理器模块1;监控模块3将采集的图像信息

和视频信息转化为数字信号传输给微处理器模块1;教学资源模块4将教学资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块1;课表模块5将课表资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块1;触摸屏模块6将输入信号传输给微处理器模块1;微处理器模块1将经过处理的数据传输给显示屏11;电源管理模块12与微处理器模块1连接。

[0011] 微处理器模块1装载智能操作系统,可安装第三方视频软件;具有图像处理,数据计算,资源管理等功能。

[0012] 考勤模块2将采集的学生考勤信息转化为数字信号传输给微处理器模块1。

[0013] 监控模块3将采集的图像信息和视频信息转化为数字信号传输给微处理器模块1。

[0014] 教学资源模块4将教学资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块1。

[0015] 课表模块5将课表资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块1。

[0016] 触摸屏模块6能够实现触摸输入功能,将输入信号传输给微处理器模块1。

[0017] 信息输出模块7与微处理器模块1连接,信息输出模块7能够将微处理器模块1经过处理的数据打印输出。

[0018] 存储模块8能够对数据进行储存,存储模块8能够从微处理器模块1获取经过处理的数据并传输给外部接口模块9。

[0019] 外部接口模块9能够实现与其他USB设备数据交互和扩展存储等功能,外部接口模块9能够将储存在存储模块8中的数据信号传输给外设设备。

[0020] 无线通信模块10与微处理器模块1连接,微处理器模块1通过无线通信模块10传输无线信号,与其他设备进行无线通信,如通过WIFI或蓝牙实现数据传输。

[0021] 显示屏11能够将电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具;显示屏11显示从微处理器模块1获取经过处理的数据。

[0022] 电源管理模块12与微处理器模块1连接,电源管理模块12能够为设备提供电源并进行充放电管理。

[0023] 录音装置31设置于监控模块3中,记录声音信号,能够将声音信号转化为数字信号。

[0024] 打印装置71设置于信息输出模块7中,能够将微处理器模块1经过处理的数据打印。

[0025] 本实用新型提供的一种智能教育管理系统工作原理:

[0026] 考勤模块2将采集的学生考勤信息转化为数字信号传输给微处理器模块1,确定学生的上课到访数,监控模块3将采集的图像信息和视频信息转化为数字信号传输给微处理器模块1,对教学现场进行监控,了解教学过程中教学质量以及学生的学习状况,教学资源模块4将教学资源数据转化为数字信号传输给微处理器模块1,针对不同的教学方式采取不同的教学资源选取,微处理器模块1可将需要显示的内容显示在显示屏11上,需要打印的内容即可通过信息输出模块7打印输出,微处理器模块1还可将处理后的数据传输给外部接口模块9和无线通信模块10,以实现数据共享和利用。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作出任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案范围内。

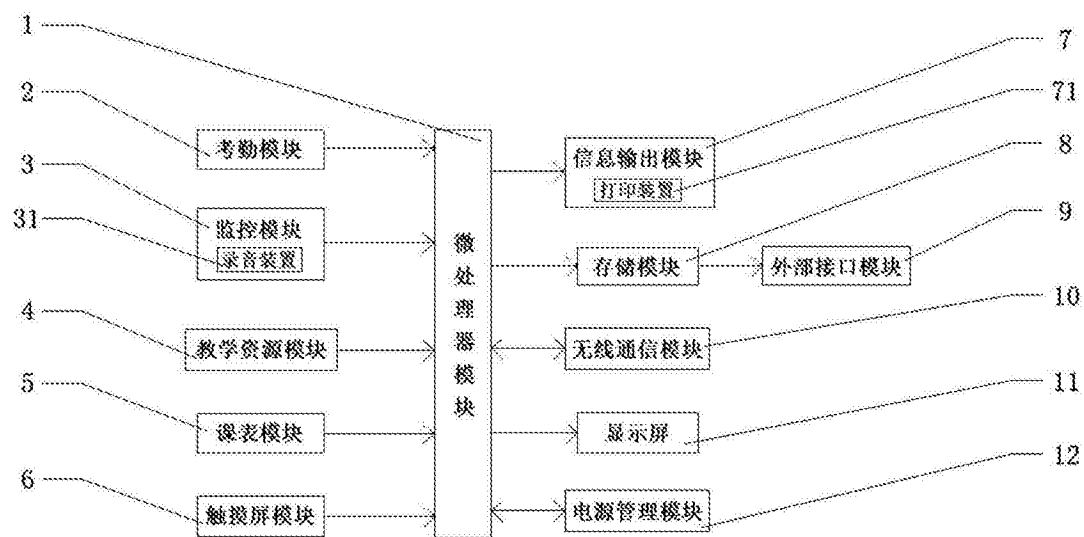


图1