



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206400835 U

(45)授权公告日 2017. 08. 11

(21)申请号 201621349648.0

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 南阳师范学院

地址 473061 河南省南阳市卧龙路1638号

(72)发明人 张新刚 惠明 李宝磊 程新党

张萌 于波

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所

(普通合伙) 41120

代理人 炊万庭

(51)Int.Cl.

G09B 5/14(2006.01)

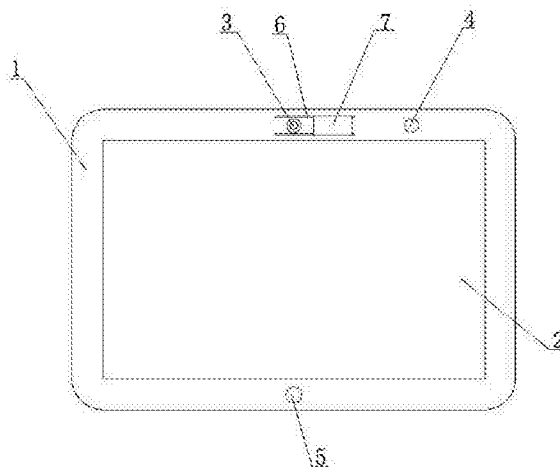
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于云计算和云服务器的远程教学系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于云计算和云服务器的远程教学系统,包括多个远程学习终端和云服务器,远程学习终端包括外壳、触摸显示屏以及中央处理器、显示模块、存储模块、GPS模块和通信模块,外壳位于触摸显示屏的正上方设置有摄像头,远程学习终端还包括一个遮盖板,遮盖板的两侧边卡设在两条滑槽内,遮盖板可沿滑槽移动以遮盖或露出摄像头,本实用新型的远程教学系统基于云计算技术和云服务器,能够充分利用网络和硬件资源,通过通信网络和云服务器可以连接多个校园网资源,与多个校园形成教学互动、教学资源共享,并且将教学内容直观显示在触摸显示屏上供学生学习,解决了教学过程中教学资源不足的问题,教学信息获取难的问题。



1. 一种基于云计算和云服务器的远程教学系统,其特征在于:包括多个远程学习终端和云服务器,远程学习终端包括外壳(1)、设置在外壳(1)正面的触摸显示屏(2)以及设置在外壳(1)内的中央处理器、显示模块、存储模块、GPS模块和通信模块,所述外壳(1)位于触摸显示屏(2)的正上方设置有摄像头(3),摄像头(3)的一侧设置有扬声器(4),外壳(1)位于触摸显示屏(2)的正下方设置有麦克风(5),所述外壳(1)位于摄像头(3)的上下方对称设置有条滑槽(6),远程学习终端还包括一个遮盖板(7),遮盖板(7)的横截面呈U形,遮盖板(7)的两侧边卡设在两条滑槽(6)内,遮盖板(7)可沿滑槽(6)移动以遮盖或露出摄像头(3),所述中央处理器分别与存储模块、显示模块、GPS模块和通信模块电连接,显示模块的输出端与显示屏的输入端电连接,通信模块通过无线网络与云服务器进行通信。

2. 如权利要求1所述一种基于云计算和云服务器的远程教学系统,其特征在于:所述通信模块包括WIFI模块和4G模块。

一种基于云计算和云服务器的远程教学系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远程教学设备技术领域,具体涉及一种基于云计算和云服务器的远程教学系统。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,我国的教育事业越来越发达,各种教学的方式方法也层出不穷,现有的教学模式主要分为两种,一种是传统的黑板粉笔教学模式;另一种是教师通过电脑将课件投影到投影仪的教学模式。前者为传统的教学模式,其不足之处是不能直观的接受课堂知识,其课堂教学也较为枯燥;针对后者,目前各校或教育局通过购买第三方教学课件,如国家电教中心提供的课件,供教师教学使用,也有部分教师通过自己的努力编写、积累课件,虽然看似解决了前者的不能直观教学以及教学的枯燥性,但仍然有不足之处,主要表现在:一是教学课件资源分散,不利于教师之间进行教学交流;二是教师教学课件贫乏,没有渠道或者系统的教学资源以供教师参考,不利于教师课件的编写与创新;三是教学终端采用笔记本或台式机,终端费用投入居高不下,且不易于维护;四是教学课件只能在课堂上使用,不方便分发共享给学生课后使用,目前,随着网络的不断发展,利用互联网来提供更多易扩展虚拟资源的云计算越来越受到人们的关注,云计算在很多领域有着广泛的应用,而传统的教学设备价格较昂贵,体积较大,使用不够方便,实用性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决上述技术问题的不足,提供一种基于云计算和云服务器的远程教学系统,解决了教学过程中教学资源不足的问题,能够将学习者纳入一个开放、互动的教学云平台,提高学习者的学习效率。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题的不足,所采用的技术方案是:一种基于云计算和云服务器的远程教学系统,包括多个远程学习终端和云服务器,远程学习终端包括外壳、设置在外壳正面的触摸显示屏以及设置在外壳内的中央处理器、显示模块、存储模块、GPS模块和通信模块,所述外壳位于触摸显示屏的正上方设置有摄像头,摄像头的一侧设置有扬声器,外壳位于触摸显示屏的正下方设置有麦克风,所述外壳位于摄像头的上下方对称设置有条滑槽,远程学习终端还包括一个遮盖板,遮盖板的横截面呈U形,遮盖板的两侧边卡设在两条滑槽内,遮盖板可沿滑槽移动以遮盖或露出摄像头,所述中央处理器分别与存储模块、显示模块、GPS模块和通信模块电连接,显示模块的输出端与显示屏的输入端电连接,通信模块通过无线网络与云服务器进行通信。

[0005] 作为本实用新型一种基于云计算和云服务器的远程教学系统的进一步优化:所述通信模块包括WIFI模块和4G模块。

[0006] 有益效果

[0007] 1、本实用新型的远程教学系统基于云计算技术和云服务器,能够充分利用网络和硬件资源,通过通信网络和云服务器可以连接多个校园网资源,与多个校园形成教学互动、

教学资源共享,并且将教学内容直观显示在触摸显示屏上供学生学习,解决了教学过程中教学资源不足的问题,教学信息获取难的问题;本实用新型的远程教学系统能够将学习者纳入一个开放、互动的教学云平台,提高学习者的学习效率;

[0008] 2、本实用新型远程教学系统的学习终端上配有可遮盖/露出摄像头的遮盖板,一方面可以在学习过程中,遇到不方便使用摄像头的时候,随手将遮盖板滑动以到达屏蔽摄像头的目的,另一方面,还可以再不使用的时候,将摄像头遮盖以防止灰尘弄脏摄像头;

[0009] 3、本实用新型远程教学系统的学习终端还内置有GPS模块,可以在学习终端打开的时候,记录和统计学习者所在的位置。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型远程教学系统的远程学习终端(摄像头露出状态)的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型远程教学系统的远程学习终端(摄像头遮盖状态)的结构示意图;

[0012] 图中标记:1、外壳,2、触摸显示屏,3、摄像头,4、扬声器,5、麦克风,6、滑槽,7、遮盖板。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0014] 如图所示:一种基于云计算和云服务器的远程教学系统,包括多个远程学习终端和云服务器,远程学习终端包括外壳1、设置在外壳1正面的触摸显示屏2以及设置在外壳1内的中央处理器、显示模块、存储模块、GPS模块和通信模块,所述外壳1位于触摸显示屏2的正上方设置有摄像头3,摄像头3的一侧设置有扬声器4,外壳1位于触摸显示屏2的正下方设置有麦克风5,所述外壳1位于摄像头3的上下方对称设置有两条滑槽6,远程学习终端还包括一个遮盖板7,遮盖板7的横截面呈U形,遮盖板7的两侧边卡设在两条滑槽6内,遮盖板7可沿滑槽6移动以遮盖或露出摄像头3,一方面可以在学习过程中,遇到不方便使用摄像头的时候,随手将遮盖板滑动以到达屏蔽摄像头的目的,另一方面,还可以再不使用的时候,将摄像头遮盖以防止灰尘弄脏摄像头。所述中央处理器分别与存储模块、显示模块、GPS模块和通信模块电连接,显示模块的输出端与显示屏的输入端电连接,通信模块通过无线网络与云服务器进行通信。所述通信模块包括WIFI模块和4G模块。

[0015] 本实用新型的远程教学系统基于云计算技术和云服务器,能够充分利用网络和硬件资源,通过通信网络和云服务器可以连接多个校园网资源,与多个校园形成教学互动、教学资源共享,并且将教学内容直观显示在触摸显示屏上供学生学习,解决了教学过程中教学资源不足的问题,教学信息获取难的问题;本实用新型的远程教学系统能够将学习者纳入一个开放、互动的教学云平台,提高学习者的学习效率;在云服务器建立课件数据库,学校与学校之间利用本平台通过网络可将自己的服务器进行互联,实现校间课件信息共享,教师登录服务器后可浏览、下载服务器上的课件资源,并可将自制的课件上传到服务器,上课前只需要将整理好的课件设定到指定的班、课时即可,上课时,终端设备自动将设

定好的课件资源进行调用即可在触摸显示屏上显示供学生学习。

[0016] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型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,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

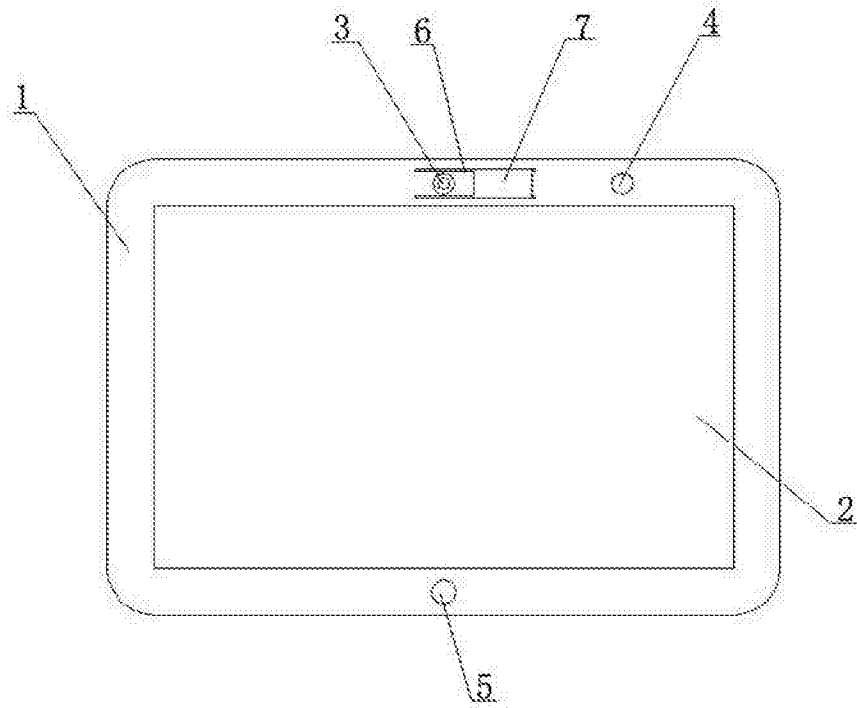


图1

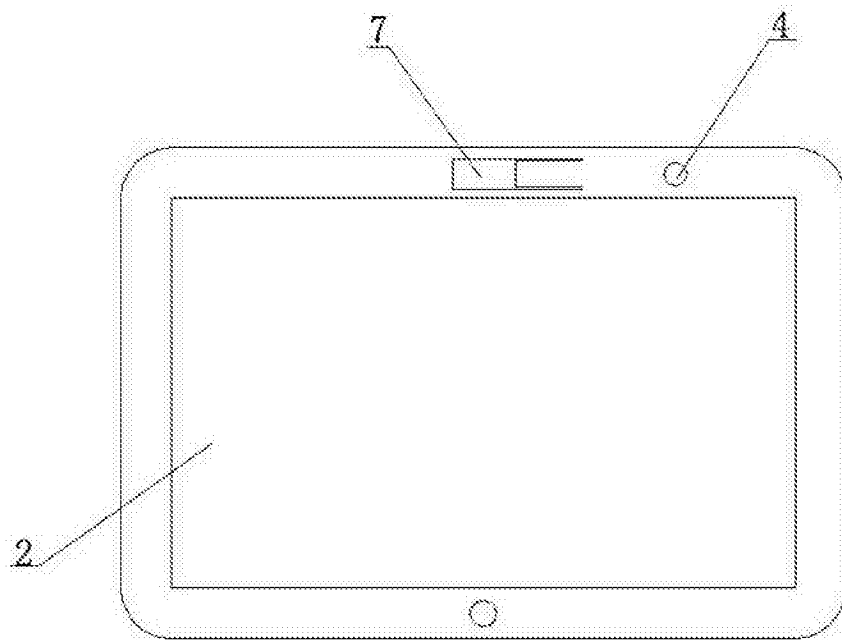


图2