



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206162915 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621039306.9

(22)申请日 2016.09.06

(73)专利权人 北华大学

地址 132000 吉林省吉林市滨江东路3999号

(72)发明人 毕馨文 师晓丹 王丹

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006.01)

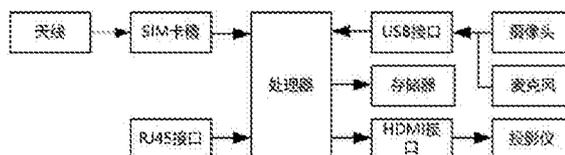
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大学计算机教学平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种大学计算机教学平台,包括教师终端、学生终端、服务器和教学设备,教师终端安装有电路主板,电路主板上集成有处理器、存储器、通信模块、USB接口和HDMI接口,教学设备包括投影仪、白板、摄像头和麦克风;存储器与处理器的文件输出端相连,投影仪通过HDMI接口与处理器的图像输出端相连;摄像头通过USB接口与处理器的视频输入端相连;麦克风与处理器的音频输入端相连;通信模块包括SIM卡槽、天线和RJ45接口;天线与SIM卡槽的输入端相连,SIM卡槽的输出端与处理器的信号输入端相连,RJ45接口与处理器的有线网络信号输入端相连;本实用新型减轻了教师的教学负担,提高了学生的学习效率与时间利用率。



1. 一种大学计算机教学平台,其特征在于:它包括教师终端、学生终端、服务器和教学设备,所述的教师终端内部安装有电路主板,所述的电路主板上集成有处理器、存储器、通信模块、USB接口和HDMI接口,所述的教学设备包括投影仪、白板、摄像头和麦克风;所述的存储器与处理器的文件输出端相连,所述的投影仪通过HDMI接口与处理器的图像输出端相连;所述的摄像头通过USB接口与处理器的视频输入端相连;所述的麦克风与处理器的音频输入端相连;所述的通信模块包括SIM卡槽、天线和RJ45接口;所述的天线与所述的SIM卡槽的输入端,所述的SIM卡槽的输出端与处理器的信号输入端相连,所述的RJ45接口与处理器的有线网络信号输入端相连;所述的教师终端与通过网络与服务器相连;所述的学生终端通过网络与服务器相连。

2. 根据权利要求1所述的一种大学计算机教学平台,其特征在于,所述的学生终端为带有摄像功能的智能手机、平板电脑和个人PC中的一种或多种。

3. 根据权利要求1所述的一种大学计算机教学平台,其特征在于,所述的通信模块支持移动网络、无线网络和有线网络的一种或多种。

4. 根据权利要求1所述的一种大学计算机教学平台,其特征在于,所述的天线包括移动网络天线和无线网络天线。

一种大学计算机教学平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大学计算机教学平台。

背景技术

[0002] 所谓教学平台,是指为开展教学实践使用的一系列软硬件设施的统称。其中包括提供开展教学实践的场所,传统的有教室、操场,新型的有网络、电视等等;教学方法:多媒体教学、情景教学、视频教学等等,还包括设立的课程,教材资源,教学设备等等。

[0003] 近些年来,我国国民经济正在不断地发展,国家日新月异的改变在很大程度上与计算机科学技术的应用有很大的关系,计算机科学对我国经济发展有着极大的促进作用。而且,当今社会也是经济化、信息化的时代,运用计算机科学能够让人们在工作、学习中及时掌握和获得大量的信息。在计算机科学的应用过程中,人们的生活也在发生着翻天覆地的改变。

[0004] 因此需要一种计算机学习教学平台来促进学生对计算机科学的学习,增强学生与教师的互动性,同时提高学生的学习积极性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,一种大学计算机教学平台,它包括教师终端、学生终端、服务器、数据库和教学设备,所述的教师终端内部安装有电路主板,所述的电路主板上集成有处理器、存储器、通信模块、USB接口和HDMI接口,所述的教学设备包括投影仪、白板、摄像头和麦克风;所述的存储器与处理器的文件输出端相连,所述的投影仪通过HDMI接口与处理器的图像输出端相连;所述的摄像头通过USB接口与处理器的视频输入端相连;所述的麦克风与处理器的音频输入端相连;所述的通信模块包括SIM卡槽、天线和RJ45接口;所述的天线与所述的SIM卡槽的输入端相连,所述的SIM卡槽的输出端与处理器的信号输入端相连,所述的RJ45接口与处理器的有线网络信号输入端相连;所述的教师终端与通过网络与服务器相连。

[0006] 所述的学生终端为带有摄像功能的智能手机、平板电脑和个人PC中的一种或多种。

[0007] 所述的学生终端通过网络与服务器相连。

[0008] 所述的通信模块支持移动网络、无线网络和有线网络的一种或多种。

[0009] 所述的天线包括移动网络天线和无线网络天线。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种大学计算机教学平台成本低廉可将大学的现有机房和服务器、教学设备进行整合与组织,具有成本较低,投入少的显著特点,同时教师通过在投影仪播放课件的同时可以使用白板对重要的内容进行演示推导,同时提供学生二次甚至多次重复学习的机会有助于学生对于教学内容的理解与吸收,提高学生的学习效率与时间利用率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构方框图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案:如图1所示,一种大学计算机教学平台,它包括教师终端、学生终端、服务器和教学设备,所述的教师终端内部安装有电路主板,所述的电路主板上集成有处理器、存储器、通信模块、USB接口和HDMI接口,所述的教学设备包括投影仪、白板、摄像头和麦克风;所述的存储器与处理器的文件输出端相连,所述的投影仪通过HDMI接口与处理器的图像输出端相连;所述的摄像头通过USB接口与处理器的视频输入端相连;所述的麦克风与处理器的音频输入端相连;所述的通信模块包括SIM卡槽、天线和RJ45接口;所述的天线与所述的SIM卡槽的输入端相连,所述的SIM卡槽的输出端与处理器的信号输入端相连,所述的RJ45接口与处理器的有线网络信号输入端相连;所述的教师终端与通过网络与服务器相连。所述的学生终端为带有摄像功能的智能手机、平板电脑和个人PC中的一种或多种。

[0013] 所述的学生终端通过网络与服务器相连。

[0014] 所述的通信模块支持移动网络、无线网络和有线网络的一种或多种。

[0015] 所述的天线包括移动网络天线和无线网络天线。

[0016] 在本实例中所述的服务器可以选用华为FusionServer RH2288 V2;所述的处理器采用Intel 酷睿i5 6400。

[0017] 教师可以通过录制课程视频、整理课程相关资料上传到教学平台上,可以使课堂再现,提供学生二次甚至多次重复学习的机会有助于学生对于教学内容的理解与吸收;

[0018] 本实用新型可以实现教与学的异步,教师只要安排好学习任务并进行适当的,学生可以合理地安排自己的时间在给定期限内完成学习,提高学生的学习效率与时间利用率;

[0019] 本实用新型可以有效地对课程内容进行扩展和延伸,尤其将理论与时间结合,内容不再抽象和教条,让学生认识到课程的有用性,激发起学生的学习兴趣。

[0020] 所述的学生终端为智能手机、平板电脑和个人PC中的一种或多种,学生可以通过网络与教师、同学进行课程相关的交流从而让教师可以充分掌握学生的学习状态和效果,更好地把握教学的难点,同时对学生的自主学习能力起到促进作用。

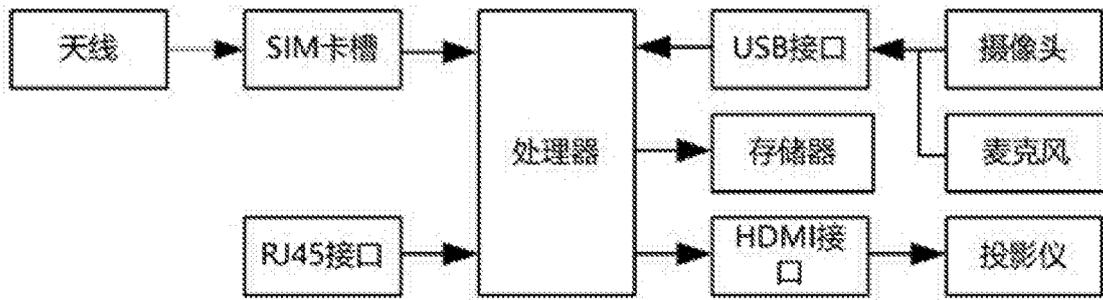


图1