

浅论基于云计算的网络课堂

曾赛兰

(云南经济管理职业学院 云南昆明 650106)

摘要:随着信息化技术的进步,教育教学改革的推进,网络教育的发展,现代网络课堂提出了新的技术需求。云计算技术应用于网络课堂,可以为网络课堂用户带来个性化教学环境、协作交互式平台、可控制教学进程的新奇体验。云计算技术的引入将成为网络课堂蓬勃发展的助推剂。

关键词:云计算 网络课堂 交互平台

随着信息化技术的不断发展,教育领域的信息化建设正强力推进教育教学改革的进程。网络课堂作为一种基于信息技术和互联网的新型教学模式,为越来越多的教育机构所采用,其增长速度超过面授课堂。网络教育异军突起,呈爆炸式增长。我国网络教育呈现逐年增长趋势,中国海外上市的几大教育机构无一不设有网络课堂。

一、现代化网络课堂建设要求

网络课堂是一种基于互联网,采用图像、声音、图形、文字等形式的信息资源来展现传统课堂教学环境,采用多媒体技术和网络技术实现教学互动的新型教学模式。

网络课堂相比传统课堂而言,对于学生,网络课堂具有平等性,且不受时间和空间的限制,更利于激发学生学习的主动性;对于教师,网络课堂具有开放性特征,更利于激发教师授课的积极性;对于教育机构,网络课堂具有共享性,更利于教学资源的整理。因此,网络课堂已是远程课程培训机构较多采用的一种授课形式,但网络课堂还不能真正取代传统课堂。目前,网络课堂还存在一些问题:授课模式单一,以教师讲授为主;课堂环境单调,只见授课教师和黑板,偶尔出现几个学生的背影;课堂互动环节缺乏。

我们国家对高职教育课程改革提出新的要求,对于精品课程建议采用网络课堂的形式展现。网络课堂要建设成网络精品课程,不仅需要课堂资源表现形式多样化,还应该为学生还原一个仿真的语言学习环境,提供一个学生之间、师生之间的交流和对话的平台,并具备学习过程管理的功能。

二、基于云计算的网络课堂

(一) 云计算的概念

云计算(Cloud Computing)是一种动态的易扩展的且通常是通过互联网提供虚拟化的资源计算方式,用户不需要了解云内部的细节,也不必具有云内部的专业知识或直接控制基础设施。简单的说,云计算就是任何人、在任何地点、任何时间、使用任何设备,只要向“云”提出需求,就可以得到所需的资源。

(二) 云计算应用于网络课堂

云计算具有对用户的设备要求低,使用方便;高稳定性和可靠性;资源共享,按需服务;高可扩展性的特点。随着云计算技术的进一步发展,信息化教育利用云平台,实现教学、管理和信息交流等功能,云计算辅助教学模式正悄然兴起。云计算技术的应用可以为网络课堂用户带来不同一般的体验。

1. 个性化教学环境

作为网络课堂建设者的机构和教师,可以利用云计算提供的服务,构建个性化教学的信息化环境,支持教师的教学和学生的学习。学生在“云计算”带来的学习环境基础上,可以根据自己需要向

“云”订制学习计划,索取所需的教学资源,从而充分调动学习的主动性。

2. 协作交互式平台

基于“云”的实时协作,网络课堂可以改变以往教师讲授为主、学生被动灌输的教学模式。这时的网络课堂好比一个协作交互式平台,教师和学生能够通过画面进行直接交流,营造出一种虚拟课堂环境。通过学生之间的互动,可以促进学习共同体的形成,主体参与深度有所提升。

3. 可控制教学进程

基于云计算的网络课堂依托云学习服务功能,不仅能够按计划开展教学,还能够为学习者记录其学习过程及成果,课程进程可以个性化选择,变得灵活可控。学生可以根据自己对该课程知识的掌握程度和接受能力来调整课程学时,即可做到因材施教。

(三) 云计算应用于网络课堂的意义

在网络课堂中引入云计算技术的价值,远不止上述新奇的用户体验。云资源共享,有利于优化教学要素,可以解决教育机构优秀师资匮乏及师资配置良莠不齐的问题。基于云计算的网络课堂,降低了教师对教学设备的要求,也降低了学校信息化管理和维护的成本,可以解决教育经费投入不足的问题。其所提供的教学交互协作平台,具有开发性,可以解决教学资源短缺以及社会公平问题。

三、结论

在国家政策扶植和高速增长的社会需求的双重推动下,网络教育板块是目前教育行业各细分领域中最为活跃的部分。云计算的应用能够为网络课堂的主体教师和学生提供了教学便利,提升教学效果,将进一步推动网络教育的发展。云计算技术的引入将成为网络课堂蓬勃发展的助推剂。

参考文献:

- [1] 赵兰香,孙贵珍.“网络课堂”提升思想政治理论课教学魅力研究.河北农业大学学报:农林教育版 2011,13(4).
- [2] 李雯雯,徐柏军.云计算辅助教学研究初探.文艺生活,2012,1.
- [3] 黎加厚.云计算辅助教学与教育创新[R].首届全国“云计算辅助教学”高级研修班,2009.
- [4] 陈爱平.从“多媒体网络课堂”的角度探讨学生二语图式的构建.职教论坛,2012(17).
- [5] 陈亮,谢志昆,尤伟光,甘潮英.高校教师教育技术培训中云计算的应用——以云南大学教师教育技术培训专题网站为例.中国教育技术装备,2010(30).