

关于云计算技术在大学计算机基础教学中的应用

杨勃煜

(吉林大学莱姆顿学院)

摘要: 高校计算机基础教育在整个教学过程中都发挥着重要的作用, 对学生进行计算机基础教育也影响到了学生综合素质的发展。随着计算机网络的不断应用, 在这个现代化的新时代, 信息技术在各个领域都发挥着不可替代的作用。云计算技术作为科技发展以来的新兴技术, 为国家社会经济的发展做出了巨大的贡献。在高校计算机基础课程教学的过程中, 也要融入云计算技术, 使当代计算机教学能够与云计算技术进行有机融合, 开展更具有时代特点的计算机基础教学, 全面促进学生的发展。

关键词: 云计算技术; 计算机基础教学; 应用

互联网用户可以通过手机, 电脑等电子设备, 进入云计算数据中心, 选择自己所需要的数据, 按照自己的需求进行操作。这一操作的本质, 实际上是电脑或手机以每秒十万亿次的运算速率进行运算, 能够瞬间向我们展示所需要的信息。在当代高效计算机技术教学的过程中, 要充分利用云计算技术的优势, 将云计算与计算机教学进行有机结合, 促使云计算发挥科学的教育力量。

一、云计算辅助教学的内涵

云计算辅助教学是当前科学有效的计算技术之一, 是指基于云计算大环境, 充分利用远程服务器的强大计算功能以及存储功能, 针对计算操作以及全方位的教育教学资源。当前高校教育面临着严峻的挑战, 所以必须不断优化自身教学流程, 根据学生的学习能力和个性特点, 安排分层教学内容。云计算辅助教学正逐渐成为当前教育的大趋势, 同时也是现代计算机教育发展的必由之路, 对于促进教育改革来说, 具有重大的意义。

二、云计算辅助计算机基础教学的策略

(一) 建立虚拟资源库

进行云计算辅助教学, 首先就要建立虚拟资源库, 能够有效地解决资源共享的问题。通过虚拟资源库学习资料的查阅进行自主学习, 再加上教师的指导, 能够更加全面地掌握计算机知识技能。借助云计算技术构建虚拟资源库, 同时也是实现师生之间教学互动的良好方式, 是师生练习资源共享的有效途径。各大高校可以根据本校的教学实践和教学需要, 利用互联网建立起本校具有特色的虚拟资源库。建立虚拟资源库能够有效地丰富学生的知识, 为学生学习提供多样化的环境和途径。

(二) 构建协作平台

传统的计算机教学忽视了学生的主体性, 学生学习处在一个被动接受的局面, 通常是机械地接受知识, 而不是主动地构建知识之间的联系。在现阶段计算机基础教学的过程中, 要融入云计算技术构建协作平台, 为学生创设良好的学习环境, 使学生都能够投入到积极主动的学习环境当中。在当前新课程改革的大背景之下, 教师要做到将云计算技术和传统教学方式相结合, 设计具有针对性的教学活动, 凸显课堂主题, 建立良好的协作平台, 促使学生积极主动参加, 促进学生的全面发展。

(三) 转变教学方法

当代教育要以学生为主体, 开展各项教育教学活动, 在教学中教师要注重紧密结合现代性的教学材料, 抓住学生的兴趣点。

利用丰富的教学形式提高学生的学习热情, 使学生产生竞争学习的意识, 大大提高计算机学习效率。每一个学生都有不同的学习能力, 个性特点等等, 计算机教师在进行基础教学时, 要考虑到每一个学生的个体差异, 让学生以突破关卡的游戏形式进行计算机基础的学习。这样的学习形式可以大大提高学生的参与性, 激发学生学习计算机的热情, 不断提高学生的综合素养。计算机基础教育课程主要是为了提高学生的信息意识, 将知识运用到生活和学习中去, 不断培养自己的创新精神, 和实践动手的能力, 才是计算机基础教育的最终目的。因此, 计算机教师在课堂中必须要不断优化课堂教学内容, 有效的利用云计算技术开展计算机课堂教学, 不断培养学生个性品质的发展。

(四) 建立虚拟实验室

高校可以利用云计算技术建立虚拟实验室, 实现学生理论与实践的高效融合。但在当前大多数高校中, 由于学生基数太大, 学校的基础教学机房有限, 导致学生虽然学习了大量的理论知识, 却毫无实际用武之地, 没有计算机机房进行系统的和题库的操作练习。在虚拟实验室运行的过程中, 教学组会把本课的教学任务和资源发布到实验室公告上, 每个学生可以登录实验室进行学习和训练。虚拟实验室是面向全体学生的, 不存在计算机有限的问题, 有效地解决了高效设备资源紧张的问题。

三、结语

综上所述, 随着现代科技的飞速发展, 云计算强大的计算功能不仅为用户提供了便捷迅速的网络询问途径, 同时也在诸多行业中发挥着极其重要的作用。云计算在在科研方面, 可以利用云计算进行核爆炸模拟, 而在企业经营管理方面, 云计算可以进行数据分析和对市场发展趋向的监察, 在生活方面, 云计算能够帮助人们预测气候的变化等。而现代大学计算机基础课程也可以和云计算技术进行融合, 与时俱进拓宽教学方式, 全面提高学生的计算能力。

参考文献:

- [1] 闫实. 刘占波. 王晓丽. 云计算技术在高校计算机基础教学中的应用[J]. 软件, 2018(6).
- [2] 郝丽丽. 刘霞. 祝艳茹. 云计算技术在高校计算机基础教学中的应用分析[J]. 南方农机, 2018(21).
- [3] 黄昇. 云计算技术在高校公共机房管理的应用[J]. 电脑与信息技术, 2017(2).