

基于 Web 的教学管理信息系统的开发与应用

◆夏伟峰

(成都信息工程大学银杏酒店管理学院 四川省 成都市 611743)

摘要: 在这个现代化社会中,世界各个国家已经相继建立了属于自己的教育考研网,并通过互连进入覆盖全球计算机网络系统,对于各个国家教育领域的发展来说提供了很大的帮助。网络已经成为了人们日常生活、学习中重要组成部分,并在一定程度上改变了人们的生活方式、工作方式、学习方式等。基于此,本文对 Web 教学管理信息系统的开发与实践进行了简单的研究,为我国教育领域的健康、可持续发展提供良好的保障基础。

关键词: Web 技术; 教学管理; 信息系统; 开发; 应用

前言: 随着社会不断的发展,我国经济水平逐渐提高,信息技术得到了快速的发展,在各个领域中得到了广泛的应用,并取得了良好的成绩。信息技术的快速发展不仅仅方便了人们的日常生活,在当今社会教学管理中也有着非常重要的作用。比如说,在当前背景形势下的 Web 技术在教学管理信息系统中得到了广泛的应用,已经成为了我国教育行业在发展时所关注的重要话题之一。

一、基于 Web 的教学管理信息系统开发流程

Web 是一种典型的分布式应用结构。Web 应用中的每一次信息交换都要涉及客户端和服务端。因此,Web 开发技术大体上也可以被分为客户端技术和服务端技术两大类。Web 技术在教学管理信息系统中的应用需要按照原有的信息系统运行现状发布对应的流程信息,将其中的真正价值体现出来^[1]。

(一) 建立开发小组

成立 Web 教学管理信息系统开发小组对于整个开发工作来说有着非常重要的作用。在开发教学管理系统时,应该按照信息开发的不同工作任务对工作人员进行岗位安排,提升工作人员自身岗位意识,并严格遵守国家指定标准开展各项工作任务,保证教学管理信息系统的开发工作可以顺利进行下去。另外,在对 Web 教学管理信息系统开发过程中,还应该做好各个部门之间的协调管理工作,为其营造一个轻松、愉悦的工作氛围,保证各个职能部门都可以参与到管理信息系统建设工作中去,保证所开发出来的信息系统可以更好的满足教学管理的实际需求。

(二) 教学管理信息系统可行性分析

Web 教学管理信息系统的可行性分析主要指对当前的教学管理现状与信息系统开发全过程进行全方分析,并保证所得分析结果的准确性,掌握市场价值,之后再结合当前的信息技术以及资金制定出一项科学、合理的开发方案,从而保证开发工作可以顺利进行下去^[2]。另外,在教学管理信息系统开发过程中还应该做好开发全过程的分析工作,找出其开发过程中存在的问题,并及时为其制定有效的解决对策,减少其在开发过程中存在的不足,提升开发工作质量与效率,为我国教育行业的健康、可持续发展提供良好的保障基础。

(三) 开发计划方案的制订

基于 Web 技术中的教学管理信息系统有着非常广阔的开发应用前景。因此,各个院校在发展过程中应该提高对 Web 技术的重视,并在设计系统开发方案时保证其具有较高的长远性,之后再根据开发工作小组将所需的资源、设备、工作任务等方面进行合理分配,保证信息系统的开发工作可以顺利进行下去,提升开发工作进程,保证开发质量。另外,院校在发展过程中还应该根据师生的需求对

开发设计方案进行设定,并对接受客户进行需求调查,保证设计方案可以更好的满足可以的使用需求^[3]。

二、基于 Web 的教学管理信息系统的应用分析

(一) 工作原理

Web 技术在教学管理信息系统开发中的应用主要以 ASP.NET 技术进行操作。教师在教学期间可以通过 IE 浏览器登录到校内的教学管理网站中,并通过身份识别的形式进入到教学管理信息系统祝网页,之后再根据教学管理对象来选择对应的管理模块。当模块选择完成之后,教学管理信息系统会根据教师的教学需求跳转到对应的教学管理页面中。教师可以通过该页面开展一系列的管理工作,从而提升管理工作质量与效率。

在教学管理信息系统中,每一个与教学管理信息系统有关的网页都通过 Web 技术进行合理编程、编译,保证教师在登录该网站时可以找到属于自己“Page”对象,从而保证教学管理工作可以顺利的进行下去^[4]。

(二) 安全性分析

通过 Web 技术进行教学管理信息系统开发主要以用户名、口令等方式对用户的身份进行识别,从而保证教学管理信息系统网站具有较高的安全性,减少非法用户恶意侵入网站的事件发生。院校在发展过程中还应该提高对 Web 技术的重视,加强 Web 技术与数据库的结合应用,从而提升院校教学管理信息系统的安全性,保证师生资料信息安全^[5]。另外,院校在发展过程中,还应该将现有的教学管理信息系统创新、完善,将教学管理系统中的内部各项系统进行优化,增强整个系统的安全性,减少教学管理信息系统信息窃取、毁坏、篡改等现象发生。

总结: 我国现有的计算机网络在发展过程中已经取得了较好的成绩,大部分院校已经开通了校网络。而如何充分利用学校校园网络,发挥出其中的巨大功能为学校的教学与科研服务快速发展已经成为了我国教育行业在发展过程中所关注的重要话题之一。本文还存在着一定的不足,希望我国专业技术人员加强对 Web 的教学管理信息系统的开发与应用的研究。

参考文献:

- [1]顾恒,周扩建,高素美,杜娟,杨庆凤.基于 WEB 的实验教学管理系统的研究与开发[J].高校实验室工作研究,2015,01:84-86.
- [2]赵洋,武艳艳,张建政,马瑞娜.高校教育教学项目管理系统的应用——基于 B/S 模式[J].河北农业大学学报(农林教育版),2015,05:113-116.
- [3]宫本宁,蔡田,李春梅,赵昭.基于 WEB 和工作流程的航天民用项目管理信息系统开发与应用[J].制造业自动化,2011,07:5-9+18.
- [4]张朝霞,熊锐,胡新生,张福萍.依托信息化建设,加强教学质量监控——深圳电大教学管理信息系统的开发与运用[J].甘肃广播电视大学学报,2011,03:5-8.
- [5]左艳荣,杨永丰,李杰,成雄,应旭锋,陈杰,黄智勇.输液室信息管理系统的应用[J].中国卫生信息管理杂志,2012,02:59-61.