

文章编号: 2095-2163(2020)04-0222-03

中图分类号: TP393

文献标志码: A

网站群管理平台在高校网站建设中的应用研究

由廷刚

(哈尔滨商业大学 网络与教育技术中心, 哈尔滨 150028)

摘要: 在信息化时代的背景下, 高校网站建设数量明显增加。伴随着网站数量的增多, 高校的信息化建设得到了提高, 但也会带来一些网络安全和网站管理等方面的问题。本文引入网站群管理平台的概念, 运用网站群管理平台的特点和优势, 结合实际对网站群管理平台在高校网站建设中的应用进行研究, 有效解决了高校网站建设中出现的一系列问题。

关键词: 高校; 网站建设; 网站群; 应用

Application research of website group management platform in university website construction

YOU Tinggang

(Network and Educational Technology Center, Harbin University of Commerce, Harbin 150028, China)

[Abstract] Under the background of the information age, the number of website construction in universities has increased significantly. With the increase in the number of websites, the information construction in universities has been improved, but it also brings some problems in network security and website management. This paper introduces the concept of website group management platform, and studies the application of website group management platform in university website construction by using the characteristics and advantages of the website group management platform and combined with the actual situation. It effectively solves a series of problems in university website construction.

[Key words] University; Website construction; Website group; Application

0 引言

随着信息化时代的到来, 数字化校园建设已成为各高校的重点工作之一。高校网站建设数量呈现日益增长的趋势, 通过网站进行发布的信息不断增多和完善, 对学校起到了一个很好的宣传作用, 也推动了学校各方面工作的开展。伴随着网站数量的增多, 网站安全和管理、网站分布零乱, 以及信息发布机制是否完善等问题也逐渐显露出来。网站的建设数量增多所带来的一系列问题如何得到有效的解决, 也成为了数字化校园建设过程中各高校面临的重要问题之一。通过网站群管理平台对高校的网站进行建设, 运用网站群管理平台的特点和优势, 可以有效地解决上述问题, 使网站之间不再孤立, 信息实现共享, 可更好地对网站进行维护和管理。

1 高校网站建设中存在的问题

在互联网飞速发展的时代, 高校把门户网站作为信息交流的一个重要窗口。除此之外, 各高校还建有新闻网、专题网站以及各职能部门与学院的二级网站。在网站建设数量不断增多的同时, 也伴随着一系列网站安全和维护等方面问题的产生。

(1) 网站安全难以保障

高校网站中大部分是由个人、专业公司或者计算机专业的学生制作完成。完成后交由各部门进行维护, 因此会导致后期难以找到制作人员进行升级及维护。由于缺乏网络安全技术, 网站在出现系统漏洞或被植入木马时无法及时进行修复, 导致网站瘫痪, 造成不必要的损失。

(2) 维护人员专业性不足

高校各部门网站均由各自指派专门人员负责维护。由于维护人员专业性的差异以及安全意识不足, 导致在维护期间会出现非法操作及一些技术性问题。由于许多网站缺乏后期服务, 导致问题无处咨询。

(3) 网站维护不及时

有些部门在网站完成建设之后, 未对网站进行及时的、定期的信息更新, 导致许多僵尸网站的形成, 不利于校园的信息化建设。

(4) 网站之间缺乏信息共享

高校中大部分二级网站都是独立建设的, 与其它网站之间缺乏联系, 网站之间无法实现信息共享, 导致各部门在学校门户网站发布的信息, 还需要在各自的二级网站重新发布一次, 在工作量增加的同

作者简介: 由廷刚(1984-), 男, 硕士, 助理工程师, 主要研究方向: 信号与信息处理。

收稿日期: 2020-02-28

时也降低了工作效率。

2 网站群管理平台

2.1 网站群的定义

网站群是由若干个按照一定隶属关系组织在一起的网站集合。网站建立在统一的技术架构基础上,具有统一的标准和规范,相互之间可以进行信息共享,既可以独立管理,也可以统一管理。

2.2 网站群管理平台的优势

通过网站群管理平台对网站进行集中建设,相对于各部门自行建设的二级网站具有以下优势:

(1)所有网站建设在一个管理平台之上,可以进行统一管理和维护。

(2)网站群管理平台由专人负责,增加了网站的安全性。

(3)网站群管理平台建设的网站之间可以进行信息共享,使网站之间不再孤立。

(4)网站群管理平台具有统一的内容管理系统,可以对文章进行一键排版功能,使各级部门通过

网站发布的新闻格式更加规范化、统一化。

(5)具有统一的数据统计功能,可对在平台所建设的所有网站进行相关数据的统计。

(6)明确用户的操作权限,减小用户权限过大对网站进行误操作所带来的影响。

(7)采取统一集中部署,降低了投入成本。

3 网站群管理平台应用

结合我校网站建设的实际情况和当前网站存在的问题,学校集中部署了博达网站群管理平台,部署拓扑图如图1所示。网站群管理平台共部署有发布服务器3台、管理服务器两台、远程备份服务器1台。网站群管理平台采用前台与后台分离的架构,前台为静态发布,先天具有较高的安全性。网站群管理平台的后台程序、操作系统及安全由网络与教育技术中心专业人员运维,可解决自建网站时无专业人员对系统和网站安全维护的问题。该平台基本上满足了全校的网站建设需要,投入成本较小,达到了统一管理和维护的目的。

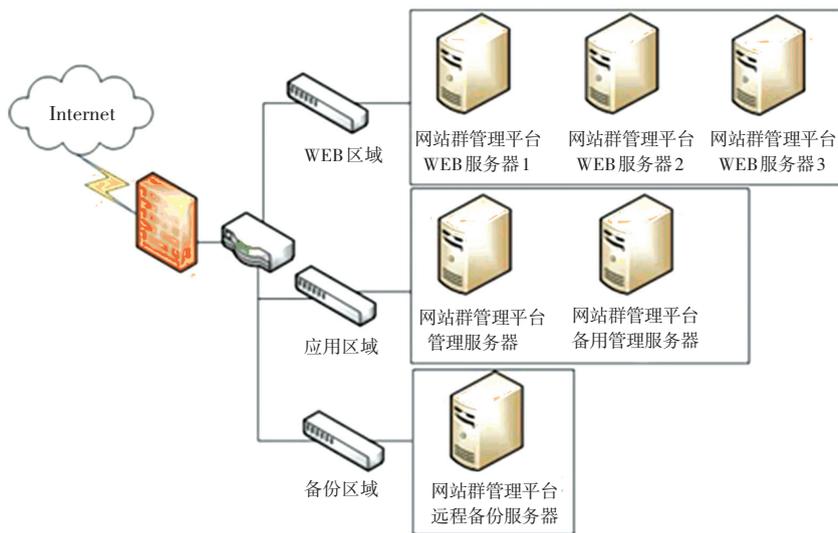


图1 部署拓扑图

Fig. 1 Deployment topology

3.1 网站群管理平台建站方案

通过对网站群管理平台的集中部署,结合我校网站建设的实际情况,经讨论研究确定以下建站方案:

(1)对网站整体风格有个性化要求的部门,可申请在网站群管理平台中开通空白网站,根据实际需求自行或聘请公司及专业人员制作网站。

(2)对网站风格无个性化要求的部门,可申请标准模板建站服务。网站群管理平台中为各部门提供一些固定的网站模板,各部门对网站模板进行选

择,并确定网站栏目名称及布局,由网络与教育技术中心人员负责建设完成。

(3)提供文章采集服务。目前已有网站的部门,在建设网站时可选择是否采集原网站的文章。采集过来的文章可以放在新建网站相应的指定栏目下。

(4)建设网站的部门,指派一名信息员负责前期的联系工作和后期网站的管理和维护工作,之后会对所有信息员进行统一培训。

(5)建设网站时需签订站群申请表和网络安全责任书。

通过网站群管理平台建站方案的实施,对学校的一些僵尸网站和存在安全性问题的网站进行重建或迁移,使学校网站的整体安全性得到了很好的提升。也在一定程度上提升了学校工作人员的信息化水平,为学校的信息化建设做出了一份贡献。

3.2 网站群管理平台安全及权限设定

网站群管理平台自身带有安全设定模块,可以进一步提高网站建设的安全性,具体要求如下:

(1)对整体站点设置定期备份计划,防止因意外导致数据丢失。

(2)设定IP规则,可对用户登录和文章访问进行限制。

(3)进行网站访问IP封禁设置,被封禁的IP在封禁期间不能访问系统所有站点的动态内容,也无法访问系统后台。

(4)保存站群操作日志,对所有用户登入、登出、编辑、发布文章等站点操作均进行日志保存,在发生非法操作时有据可查。

网站群管理平台对所有用户的可操作权限进行明确的设定。网站群管理平台根据权限的不同,建设有不同的管理角色,主要包括信息发布员、信息审核员、站点管理员等。

门户网站及新闻网针对不同栏目设有相应的信息发布人员和信息审核人员。信息发布人员负责初步起草、编辑文章,并提交至审核人员审核,审核人员负责审核文章并发布。网站群管理平台可针对需要审核的栏目进行审核流程设置,明确指定的审核

人员,避免不规范的文章发布。

二级网站及专题网站设有站点管理员,拥有对整个网站的管理权限,可以根据实际需要为网站增设其他管理人员并分配相应的权限。网站群管理平台的系统最高权限由网络与教育技术中心的专门人员负责。

4 结束语

使用网站群管理平台对高校网站进行建设,可以使门户网站和其他二级网站之间不再孤立,解决了分散建站带来的难维护、投入大、信息得不到共享等问题,同时网站建设带来的网站安全问题也得到了很好的保障。通过网站群管理平台可以对网站进行统一管理和维护,合理分配网站建设资源,优化网站建设流程,缩短网站建设周期,促进了各级部门建站的积极性,加强了高校的网站建设工作。

参考文献

- [1] 郭贵宗. 高校网站建设中的站群管理和优化[J]. 电脑编程技巧与维护, 2018(08): 93-95.
- [2] 忽海娜, 欧阳峰, 张旭. 网站群在高校网站建设和安全管理中的应用[J]. 许昌学院学报, 2015, 34(02): 75-78.
- [3] 潘胜玲. 高校网站群建设与应用[J]. 电子世界, 2020(04): 154-155.
- [4] 张娜. 高校网站群统一管理平台的研究与应用[D]. 华北理工大学, 2018.
- [5] 郭兴华. 政务门户网站集约化建设研究[J]. 信息与电脑, 2019(24): 125-126.
- [6] 张光勇. 网站群系统在高校网站中的应用和实践[J]. 电脑知识与技术, 2019(22): 66-67.
- [7] 龚应飞. 中国科学院宁波工研院网站群管理系统的设计与实现[D]. 吉林大学, 2016.

(上接第221页)

(2)应用医保大数据完善医保支付最高限额的划定机制。医保支付最高限额对医保基金支出的影响较大,过低的最高限额会增加参保人的个人支付负担,无法体现医疗保险的共济性;过高的最高限额可能会提高就医的道德风险,不利于抑制不合理的医疗费用支出。目前医保支付最高限额根据当地职工平均工资制定,考虑的因素较为单一,而医保大数据包含了参保人的缴费信息、医疗服务利用信息以及基金运行的数据,可以通过医保大数据的分析综合各方面因素得到合理的医疗费用范围,从而划定更为合理的最高限额标准。

参考文献

- [1] 胡鹏, 何源. 基本医疗保险基金收支影响机理及预测——以大连市为例[J]. 地方财政研究, 2015(12): 65-72.
- [2] 虞斌. 人口老龄化背景下浙江省城镇职工基本医疗保险基金可持续性研究[J]. 财政研究, 2015(6): 29-36.

- [3] 艾贺玲. 老龄化、政策变迁与上海市城镇职工基本医疗保险统筹基金财务运行:以系统动力学仿真分析为基础[J]. 中国卫生资源, 2018, 21(2): 133-139.
- [4] 肖宏伟. 我国社会发展对基本医疗保险的影响研究[J]. 保险研究, 2012(12): 101-115.
- [5] 申曙光, 瞿婷婷. 社会医疗保险基金收支风险评估研究——基于广东省A市的微观证据[J]. 华中师范大学学报(人文社会科学版), 2012, 51(6): 47-55.
- [6] 曲刚, 崔盛楠, 唐加福. 医保基金支出的主动性和被动性影响因素分析——以大连市医保基金为例[J]. 工业工程与管理, 2014, 19(2): 120-125.
- [7] 吴珊珊. 参保人员老龄化对医保基金的压力与对策研究[J]. 现代妇女(下旬), 2013, 卷缺失(8): 118-119, 121.
- [8] 贾洪波, 赵德慧. 人口老龄化对城镇职工医保基金收支平衡的影响——基于2004-2015年省际面板数据的证据[J]. 上海经济研究, 2015(10): 36-44.
- [9] 朱祝霞. 职工医保基金收支平衡的影响因素分析[J]. 中国人事科学, 2018(4): 89-95.
- [10] 封进, 王贞. 宏观经济波动对城镇职工医保基金运行的影响[J]. 社会科学辑刊, 2018(6): 113-123.