

高校门户网站建设探讨*

林帝浣, 曾海标, 关伟豪

(中山大学信息与网络中心, 广东 广州 510275)

摘 要: 高校的门户网站是高校对外的窗口, 是高校师生获取校内信息的重要途径, 加大力度建设好门户网站, 是高校进行信息化的重要部分, 也促进了学校教学、科研、管理、后勤工作的改革和发展。旨在探讨高校门户网站建设中四个方面的内容, 和在高校网站规划、建设、管理方面应该注意的问题。

关键词: 互联网; 高校网站建设; 网页设计; 新闻发布系统

中图分类号: G202 **文献标识码:** A **文章编号:** 0529-6579 (2003) S1-0264-03

随着互联网的普及和国内各高校校园网络 (INTRANET) 建设的不断发展, 大多数高校都建立起自己的门户网站。但是随着校园网用户的增加和网络应用的需求, 如何使高校门户网站发挥更大的对外宣传和内部信息沟通功用, 成为日益迫切需要解决的问题。以中山大学为例, 2002年9月原中山大学与原中山医科大学合并组建新的中山大学, 成为拥有3个校区、跨越两个城市的新学校, 如何使三校区之间的信息得到良好迅速的沟通和共享, 为学校管理、教学、科研服务成为我们在建设学校门户网站的重点考虑问题。在中山大学, 由于校园网建设时间较早、校园网络建设较完善, 绝大多数的办公、教学、科研场所、教工宿舍区、学生宿舍都达到网络端口到房间的标准, 校园网用户超过16 000人, 大多数教职员和学生都可以方便的联上校园网获取信息。事实上, 通过学校网站发布、获取信息和通知无论从时效性、便利性、准确性、渠道直接性诸方面都远远超过书面通知、印刷品、口头通知、公告板通知等传统信息传播方式。如何使信息流通渠道更直接、快捷和可靠成为我们建设学校网站主要思考的问题。

1 学校网站的规划与平台搭建

作为学校的门户网站, 主要有两大功能, 一方面是对外信息发布与宣传功能; 另一方面是校内用户信息获取交流的功能。我们在建设学校网站时, 使用对外网站和内部网站的服务器分开、内部网服务器进行IP限制, 只允许内部网用户访问的做法, 既可以减轻服务器负担, 也可以避免对外信息和内部信息夹杂引起查找不便的问题, 外来用户访问时

只能访问对外网站的信息, 从而保证内部的信息流通时只针对校内师生, 也避免大量校内信息对外来浏览者造成的干扰和不友好性。

在服务器使用平台上, 我们使用了FreeBSD操作系统搭建平台, 此系统功能强大、稳定性好、安全性高, 相对于windows和linux操作系统更能防御外来的攻击, 也能满足校内外大访问量的需求。使用Apache + MySQL + PHP作为web服务提供的解决方案, 此套方案经实用验证具有稳定、快速、免费的优势, 优于一般的web服务方案。

2 网站结构与界面设计

作为高校的门户网站建设, 与一般门户网站、商业网站建设不同之处在于必须凸现教育网站特点: 内容结构上必须简介明了, 导航清晰, 以适应不同年龄、学历层次浏览人群; 同时, 必须体现高雅、博学的文化氛围和该校治学、人文特色。

在对外的网站建设上, 应该力求突出学校自身的文化特色, 让浏览者留下深刻的印象, 通过网站这个窗口, 就能够了解该学校的文化、传统、学术、校园氛围特点。作为网站的首页, 设计的优劣会给浏览者留下第一印象, 设计精美大气、富有特色的网站首页, 往往能吸引浏览者的注意力, 使之流连忘返, 更深入的了解学校的各方面信息; 而制作粗糙单调, 毫无特色或者花里胡哨的首页往往会引起浏览者的厌倦, 很快就会离开。在充分体现学校特色的基础上, 也应该充分考虑到网站导航的清晰易用、兼容性和下载速度的问题, 网站结构和导航应符合传统网页制作规范, 使浏览者能方便直观的找到所需内容, 在内页应统一风格设置导航栏和

* 收稿日期: 2003-04-21

作者简介: 林帝浣 (1975年生), 男, 助理工程师; E-mail: ldh@gzsums.edu.cn

所在位置,使浏览者不会在浏览中迷路;不能像个性网站一样追求过多特技,尽量减少帧、Java、Javascript、层等技术的使用,以保持较大的兼容性,使使用不同电脑配置,不同操作系统的用户都能方便的浏览获取信息;同时,考虑到校外用户,特别是拨号上网用户访问页面较慢的情况,应尽量优化精简页面html代码,适当压缩图片和动画,尽量避免使用华而不实的大文件动画,如果使用flash动画,应尽量使用矢量图片制作动画,减少位图在flash动画中的使用,整个网站应统一调用一个css样式表文件,以降低页面载入时间,使用户的浏览更流畅,同时也减少服务器读取大文件而引起的系统负荷过重。

在对内网站的建设上,应注重结构清晰和信息量大的特点,使页面结构清晰明了,各类信息分类明确,同时,利用校园网内部带宽较大的优势,可以在页面上设置较大的图片新闻、广告信息和较多的flash、Javascript等效果,对学校的主要通知和重要信息进行有效的宣传,从而达到较好的效果(图1,2)。因为内部网站往往是校内师生获取信息的重要场所,所以页面的设计结构必须规范简洁,易于浏览,页面整体色调应该协调柔和,色彩明度不能过高或亮度过低,文字和背景色调必须拉开,使浏览者在长时间的浏览中不会感到刺眼和疲惫;同时必须注意页面的动画、运动元素和弹出窗口不能过多,以免使用户感到眼花缭乱而厌倦,一般情况下,在800×600的屏幕分辨率下,页面显示的动画最好不要超过两个,否则会影响页面浏览,页面的弹出窗口不要超过1~2个,过多弹出窗口会增加用户的操作量,也会引起配置较低的电脑由于系统资源耗尽而死机,引起用户浏览的极度不便。



图1 中山大学外部网站首页

Fig.1 Sun Yat-sen University home page for external users

3 网站信息管理发布系统建设

随着网络应用在学校行政办公、教学科研、后勤服务工作中比重的增加,越来越多的信息需要在网上发布,依靠一个或几个管理员来负责进行信息的发布管理会存在技术要求上较高、信息时效性较差的问题,利用手工制作静态html的方式进行信息发布已经是比较落后的技术,为了方便网站信息的管理,我们自行开发了基于PHP+mysql平台的“中大在线网站信息管理发布系统”,来进行网站信息的管理发布,并不断进行功能调整和加强,现在已经开发升级到3.0版本,该系统的特点有:①方便的进行网站信息的管理发布,不需要具备html技术和使用网页制作工具,直接利用web界面进行管理发布,易于使用;②顶级管理员可以设置栏目管理员,栏目管理员可以设置信息发布员,管理层次分明,各级管理员可自行设置密码;③可以方便地设置板块和栏目;④可以方便的发布和管理投票板块,不须改动页面;⑤强大的搜索功能;⑥独特的图片和附件分离发布系统(见图3)。



图2 中山大学内部网站首页

Fig.2 Sun Yat-sen University home page for internal users

在新闻发布时,可以方便上传新闻图片(数量不限),上传的图片可以所见即所得地进行图文混排,也可以上传任意文件格式的附件,页面自动生成下载链接,新闻内容可以进行各类效果的编辑,如设置字体、字号、文字排版、插入超级链接和表格等,也可使用html代码撰写新闻。可以设置直接的链接,点击标题即可链接到其它外部链接。以上的这些设置使编辑发布新闻时有更大的自由性,

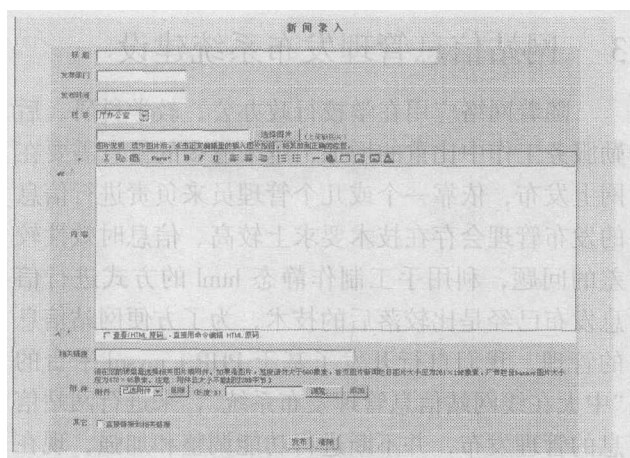


图3 中大在线网站信息管理发布系统信息发布界面

Fig.3 Page for the administrator of the Sun Yat-sen University online

方便地设置页面显示效果和各类功能,同时该系统也提供了便捷的新闻编辑和删除功能。

4 网站信息管理的流程

为了确保网站信息的准确性、时效性,信息发布时减少中间环节,设置合理流畅的管理流程至关重要。经过探讨和实践,经验如下:

外部网的信息发布由学校对外宣传部门和信息网络管理部门共同负责,在外部网设置新闻信息栏目,由学校对外宣传部门负责发布,各职能部门对外信息发布必须递交后,经过两部门的审核通过再发布到对外网站。各院系、科研教学部门、各行政职能部门由于各自信息管理需要和特点不同,应各自建设部门网站,外部网设置部门导航列表,方便的跳转到各部门网站。这种设置既可保证各部门信息的时效性,也可以保持外部网信息的统一,避免

混乱和重复,确保信息的可索引性和可查询性。如近期因“非典型肺炎”影响停止了省外的招生宣传工作,由信息与网络中心协助招生办公室搭建网上平台,在网上开展招生宣传和考生答疑工作,取得较大成效。

内部网设置板块和栏目管理员,由各相关职能部门指定专人担任,并进行网络管理系统使用的培训,确保各部门信息能准确及时的发布。由于严格设定了各级管理员的权限,可以避免各级管理员管理无关板块。

信息与网络中心设置信息管理员,负责发布管理重大信息和专题信息,对某些信息进行整理和归纳,形成专题发布。同时负责校外科研、教学、管理、后勤相关信息的收集发布,使校园网用户能及时了解校外相关信息,减少搜索寻找的工作。如在最近“传染性非典型肺炎(IAP)疫情日报”中,利用内部网发布系统的快捷发布信息方式,使广大师生能及时了解疫情情况,达到了显著的效果。

高校的门户网站是高校对外的窗口,是高校师生获取校内信息的重要途径,加大力度建设好门户网站,是高校进行信息化的重要部分,也促进了学校教学、科研、管理、后勤工作的改革和发展。在高校门户网站建设中,抓好网站的风格、内容、功能、管理架构的多方面工作,才能使高校门户网站发挥更大的功能,取得更多的成效。

参考文献:

- [1] 陈奇志.浅谈动态网页技术[J].安庆师范学院学报(自然科学版),2000(4):202-204.
- [2] 董剑利,黄应堂,陈玉魁,等.数据库网站技术的发展和运用[J].甘肃教育学院学报(自然科学版),2000(3):56-57.

University Website Portal Development

LIN Di-huan; ZENG Hai-biao, GUAN Wei-hai

(Information and Network Center, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: The website portal is a window of a university, and an important channel for teachers and students to source internal information of the university. Emphasizing the development of university website portal is important part of the university's digitalization. It can also facilitate the reform and development of teaching, research, management and back office service. The paper are intended to probe into four aspects of the construction of the university website portal and to put forward some areas that should be paid attention ot in the plan, construction and management of the website.

Key words: internet; university website portal; website design; news publishing system