

文章编号: 1005—0523(2004)05—0045—04

高校网站的规划与设计

谢剑猛

(华东交通大学 现代教育技术中心, 江西 南昌 330013)

摘要:从网站设计与制作的一般原则出发,在对高校网站的功能目标分析的基础上,给出了高校网站规划的基本思路,探讨了高校网站设计中的一些方法技巧和应注意的问题。

关键词:高校网站;规划;设计;网页

中图分类号:TP393

文献标识码:A

随着高校教育信息化的推进,高校网站在对外宣传、内部信息沟通、网络教学、辅助管理等方面发挥越来越重要的作用。^[4]建设好、管理好高校网站,成为高校数字化校园建设的重要内容。凡事预则立,不预则废,高校网站的建设也不例外,要建设好维护好高校网站,科学合理的规划尤为重要。

1 网站规划的内容

网站规划是指在网站建设前确定网站的目的和功能,并根据需要对网站建设中的技术、内容、费用、测试、维护等做出规划。网站规划对网站建设起到计划和指导的作用,对网站的内容和维护起到定位作用。网站规划应该尽可能涵盖网站建设中要涉及的各个方面,制定网站规划时,要科学、认真、实事求是。网站规划中应该体现的主要内容,根据不同的需求和建站目的,内容也会有所不同。高校网站的规划一般应该包含以下9个方面的内容:^[3]

1) 网站功能目标定位;2) 网站技术解决方案;
3) 网站内容规划;4) 网页设计;5) 网站维护;6) 网站测试;7) 网站发布与推广;8) 网站建设日程表;9) 费用明细。

2 高校网站的功能目标

2.1 高校网站的功能定位

根据各高校实际情况不同,高校网站的功能不一。^[1]笔者认为,高校网站要在通过网络展示学校的基本情况和办学特色的同时,发挥好辅助管理和教学资源库的作用。下面是高校网站应该具备的最基本的一些功能:

1) 网站的设计特色是由受众来定位的,高校网站受众的高文化品味决定了文化是高校网站的灵魂。高校网站不仅是反映高校形象的一个窗口,也是一个传播知识的网络基地。有专家指出,高校网站建设关乎高校整体形象,是一个高品位文化系统工程。

2) 高校网站应该以办学条件和特色为核心。特色是高校的生命,也是高校网站优质旺盛生命力的根本所在。高校网站应该紧紧围绕自己所拥有的著名专家学者、重点学科、重点实验室及重点课题。其次,应立足于本校所处的地域环境,把本校教学科研特色和所处地域的历史、政治、经济和文化等因素结合起来,开发特色信息服务。

3) 高校网站要发挥好辅助管理的作用,比如教

收稿日期:2004—05—27

作者简介:谢剑猛(1975—),男,江西崇仁人,华东交通大学讲师。

学管理、网络服务功能等。如条件允许,甚至可以独立建一些相关服务站点,比如目前很多高校都有专门的招生就业网站,提供入学录取查询和就业信息等。另外,开通一些交互和反馈信息的栏目,如网上校长信箱、教务处意见簿等,充分利用网络这一快捷方便的渠道,广开言路,加强沟通,民主治校。

4) 高校网站要重视教学资源建设。网络时代的一个口号是“内容为王”,高校网络上内容丰富与否,取决于教学资源建设情况。丰富的网络教学资源,一方面能为教师的教学和科研工作提供一个数据平台,一方面能方便学生(尤其是远离校区的学生)自主学习。通过建立网上教学系统,充分发挥当前紧缺的教育资源的作用。

5) 高校网站还应该具有正确引导师生思想政治方向的作用。网络拥有传统媒介所不具备的许多特点,高校学生思想政治教育,应该占领网络这块高地。为此,高校网站应该关注国家民族发展中的大事和国际时事,不断吸收新的信息新的技术,注意引入人文素养和科学精神。比如通过一些专题栏目,面向大学生提供一些时代精神、心理咨询、人文知识、科学常识等方面的内容,以提高大学生的综合素质。

1.2 高校网站的目标

参照网站评价指标,^[2]高校网站的建设目标包括内容、设计、可用性和可获得性、安全 4 个方面。

1) 内容。网页内容是决定网页价值的最重要的因素,高校网站网页内容的应该具备以下特性:

①正确性:网页内容要正确无误,符合实际情况,不违反法律法规。②权威性:网页内容由相关专家或专门机构提供。③独特性:网页内容具有自己的特色。④时效性:网页更新速度快。⑤目的性:网页有明确的功能和潜在用户。⑥可读性:文字(包括中英文)表达要通顺。

2) 设计。高校网站应体现技术的先进性,简单美观,结构合理,信息含量大,方便用户使用等原则。设计应注意以下几个方面的内容:

①链接结构:链接结构能使访问者容易找到自己所需要的信息。②版面编排:网页的内容要格式化,网站里的网页在设计上要保持一致。③导航界面:使用界面要友好易用。④交互功能:提供交互栏目,比如联系方法、信息反馈等。⑤视觉效果:高校网站页面设计要美观大方,切忌花梢。

3) 可用性和可获得性。高校网站上的信息应该

能被用户有效地利用。可用性和可获得性包括:

①链接情况:包括网站地址(URL)的稳定性、网页链接资料的正确性、被其它网站链接的状况等。

②客户端要求:指网站对浏览者电脑软硬件环境的要求,一般不要有特殊要求,否则大大降低网站资源的利用率。

③传输速度:网页的传输速度不能太慢。④检索功能:提供对网站内容的检索功能,能为用户利用网站带来很多方便。

4) 安全。在黑客猖獗、病毒肆意的网络中,保障高校网站信息的有效性和安全性变得非常重要。网站是个复杂的系统,包含了操作系统、Web 服务器、应用程序和数据库等多个层次,安全隐患存在于各个层次中。因此高校网站的安全性应从网络的安全、服务器的安全、数据库的安全等多个层次去考虑。

3 高校网站的技术解决方案

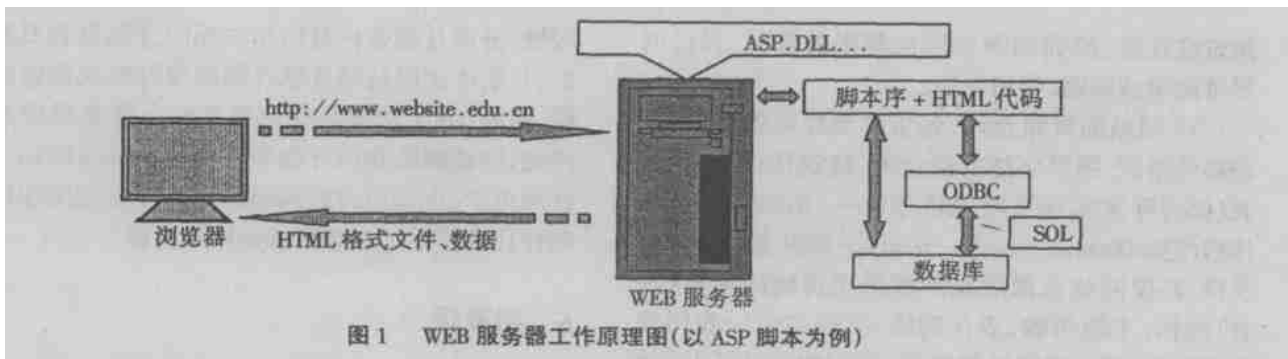
根据网站的功能确定网站技术解决方案。技术解决方案包括以下几个方面:

1) 服务器。根据学校网络规模和网站提供的内容等来确定采用 Unix 服务器还是 PC 服务器,是用一个服务器还是多个服务器。同时确定服务器的各项技术指标,如磁盘阵列容量,内存大小, CPU 主频,网卡速度等。

2) 网络操作系统和 WEB 服务系统。用 Unix, Linux + Apache 还是 Window 2000/NT + IIS,还是其它 WEB 服务器。分析投入成本、功能、开发难度、稳定性和安全性等。

3) 网站制作和开发。确定使用哪些技术来制作和开发网站,如网页制作工具的选择,程序脚本的选择,数据库的选择等。选择开发技术时一般应考虑 WEB 平台的独立性和浏览器的兼容性。网页制作工具很多,常见的 WYSWYG 开发和管理工具有: Dream weaver、FrontPage、Go live 等,素材制作和处理的工具有: Firework、Flash、Photoshop、3DMAX 等,程序或脚本语言有: ASP、JSP、PHP、C #、Java 等,数据库有: MS Access、MS SQL Server、My SQL、Oracle 等。

4) 网站安全性措施。包括防黑客、防病毒、数据备份等措施。通过网络设备设计安全策略;在网络或操作系统上部署防火墙;在 WEB 服务器安装防病毒软件;制订数据备份方案。



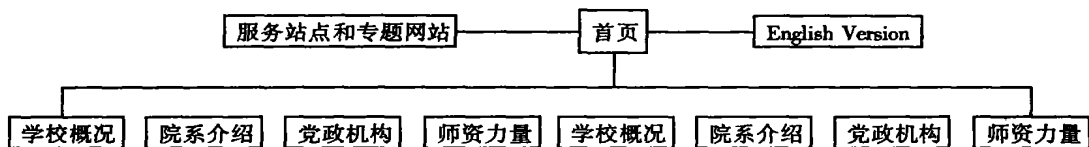
4 高校网站的内容规划和网页设计

明确网站的功能定位,确定了技术解决方案后,就可以着手网站内容的规划和网页的设计.网站内容规划和网页设计是整个规划的重点,作为高校网站,规划时一般涉及到如下内容:

1) 网站的名称和 logo. 高校网站通常就是学校的名称来命名的. 网站的 logo, 是站点的标志图案, 它一般会出现网站的每一个页面上, 是网站给人

的第一印象. 高校网站的标志一般用校徽和校名. 值得注意的是, 高校网站 logo 的设计, 最好要遵循 CIS 的规范, 这有利于维护高校网络形象.

2) 确定网站的栏目结构和文件目录结构. 网站的主题和功能确定后, 就要考虑栏目的设置问题, 可以把主题功能按一定的方法分类并将它们作为网站的主栏目. 图 2 是高校网站主要栏目设置情况, 其中服务站点和专题网站包括校内新闻、公文系统、校友通讯录、思想政治教育网、图书查阅、网络教学等.



网站的文件目录结构一般依据栏目结构来定, 文件目录结构设计的原则是以最少的层次提供最清晰简便的访问结构. 建议每个主要栏目开设一个相应的独立目录, 目录名采用栏目名对应的英文名或拼音.

3) 网站的整体风格和创意设计. 网站风格是指网站整体形象给浏览者的综合感受, 高校网站需要自己的风格和创意来凸现的其独特性, 与区别其它网站. 风格和创意可以通过版面设计、色彩样式表和字体等来实现. 对于初次设计高校网站的人员来说, 一个值得借鉴的经验是, 通过模仿来提高设计水平. 经常欣赏一些国内外著名大学站点的风格和创意, 有选择地模仿制作一些页面, 结合学校办学主导思想, 通过灵活修改, 逐渐走出模仿, 有所创新, 形成自己的风格. 国内如清华大学网站、电子科技大学网站, 国外如斯坦福大学网站, 都很有特色和创意, 值得学习和借鉴.

4) 网站的链接结构. 高校网站的链接结构是指页面之间相互链接的拓扑结构, 它建立在目录结构的基础之上, 但可以跨越目录. 网站有两种基本链接结构: 树状和网状, 实际中一般是二者的结合. 比如总体上可以采用树状结构, 每个分支栏目则采用网状结构.

5) 素材资料的收集. 为了保证资料的权威性, 建议由学校责成各部门指派专人收集信息, 交承担制作的部门整理, 定稿后汇总给校办或相应宣传部门审核. 资料包括有文字, 图片, 图像, 音频, 视频等.

6) 网站的首页设计. 高校网站的首页 (Homepage), 是用户进入网站看到的第一个页面, 是校园网上各种信息资源的入口 (Portal). 首页的设计对一个网站至关重要, 直接影响到用户对网站的整体印象, 甚至可以决定网站的成败. 高校网站首页的设计要重点考虑对整个校园网上的资源起到导航作

用,同时突出学校基本情况和办学特色. 首页的美化建议用网站 logo(校名、校徽)、学校有特色的建筑或景点、校训和领导题词等来做素材,设计时尽可能简洁明朗,切忌花梢.

7) 网站的页面设计. 包含页面版面框架、网页色彩的搭配、网页字体的设计等. 建议用模板、样式表(CSS)等来实现页面风格的统一,流行的网页制作软件如 Dreamer wave 和 FrontPage 都有类似的技术支持. 高校网站页面版式一般采用传统的上下(左右)结构,主题明确,表达简练. 页面主色一般用深色,同时点缀一些明快的色彩,这即能表达了“治学严谨”的内涵,又充满活跃气氛.

8) 程序脚本的设计:交互性栏目和数据库操作是通过程序脚本来实现. 开发技术有 ASP、JSP 和 PHP 等. 网络程序脚本一般用面向对象开发思想,一个个功能模块实现,最后集成.

5 高校网站的维护和管理

更新和维护是网站的生命力所在,网站在规划建设时就要考虑便于更新维护这一原则. 高校网站的更新维护一般有集中和分散两种形式. 集中是指有专门的部门负责网站的更新维护工作,由于信息

传达、收集和整理需要时间,这种方式更新的速度较慢. 分散是指各栏目由相关部门分别负责更新维护,目前不少网站制作软件都能很好地支持协同工作. 另外,为了动员全校的智慧和力量来建设校园网站,应该鼓励和引导教职工和学生参与网站的制作和维护,比如通过校属单位网站评比和师生网站制作比赛等活动来丰富校园网站内容.

6 结束语

高校网站的建设是一个需要不断创新、完善、美化的过程,规划设计时要遵循“整体构思、综合设计”的原则,将高校的办学特色与信息技术的发展紧密结合起来,探索出一条适合高校网站建设的发展之路.

参考文献:

- [1] 王荣生. 高校网站走马观. 洛阳工学院学报(社会科学版)[J], 2000, 18(2): 89~92.
- [2] 黄奇, 郭晓苗. Internet 上网站资源的评价[J]. 情报科学, 2000, 18(4): 350~354.
- [3] http://www.enetmaker.net/web/documents/978371634_24105.shtml
- [4] <http://www.edu.cn>

Programming and Design of the College's Website

XIE Jian-meng

(Center of Modern Education and Technology, East China Jiaotong University, Nanchang 330013, China)

Abstract: According to the general principles of Website development, the paper studies university Website's function and goal, and discusses the method of university Website programming and Website design.

Key words: university Website; programming; design; Web page