

单位网页的制作与维护

纪安妮, 徐广海, 邓彩玲, 郭东辉

(厦门大学 技术物理所, 福建 厦门 361005)

摘要: 为了使人们能够直观地了解单位的科研工作, 扩大学术影响, 加强对外合作, 按照自己的组织结构, 设计和建立了自己的主页网站。根据两年来单位主页网站的建设和工作运行情况, 将介绍网页制作的具体方法, 并阐述如何具体管理和维护好单位的主页。

关键词: 网页制作; 万维网站; 维护

中图分类号: TP 393.18 **文献标识码:** B **文章编号:** 1006-7167(2000)04-0092-04

Programming and maintenance of the Home Page

Ji An-ni, Xu Guang-hai, Deng Cai-ling, Guo Dong-hui

(Institute of Technical Phys, Xiamen Univ., Xiamen 361005, China)

Abstract: An website was set up for introducing our institute. With experiences of maintaining the website in two years, this article introduced the method for programming the home page, and discussd how to manage the home page.

Key words: programming home page; WWW website; maintaining

知识经济的时代已到来, 高科技的浪潮正席卷着世界, 特别是信息产品、计算机技术正以迅雷不及掩耳的速度更新。据统计现在全世界已有上亿部电脑联上了国际互联网, 一些国内外著名的公司、企业、科研机构早就把自己的主页送上网络, 通过互联网展现自己。我们单位(即厦门大学技术物理研究所)作为一个综合性科研机构, 为了使人们更直观地了解我们的科研工作, 寻求更多的合作机会, 也推出自己的主页网站。

我们的主页网站已建立了两年多, 据不

完全统计国内外约有 2 万多人次进入我们主页查询相关信息。也有人通过主页了解到信息并主动同我单位联系要求进行科研合作的。可见, 建立单位主页对科研单位来讲是非常有意义的。为了能将我单位主页建设和维护经验介绍给同行, 本文将介绍结合单位的具体情况建立好单位主页的具体方法, 同时介绍对主页进行管理和维护。

1 主页的框架结构

我们技术物理研究所是由多个研究中心组成, 现有高中级技术人员 100 余人。设有半导体发光与光电材料技术, 半导体器件与微电子技术, 信息处理与激光全息技术, 微波应用与通讯技术等研究室, 除了承担如新材料

电子结构工程、信息光电子材料生长技术、网络通讯与人工智能技术、激光全息应用等方面的纵向基金课题和教学任务外, 还积极承接有关新技术开发方面的横向研究开发项目。为了适应信息技术发展的需要, 我们研究所新近调整组建了 EDA 中心、全息中心、实验中心、工程中心、测试中心和培训中心, 将主要从事电子系统与集成器件的设计, 电子产品性能与器件参数的测试, 高新技术工程项目的评估与论证, 新产品鉴定和咨询, 技术材料翻译与业务培训等服务。

另一方面, 我们积极开展国际学术交流, 先后同美国、英国、法国、意大利、丹麦、日本、韩国等国家、以及台湾、香港地区的大学或研究机构建立了科研合作关系, 于是我们的网页除了围绕各个研究中心分别链接到各个小主页, 还建立一个“合作伙伴”栏目。结构图如图 1。

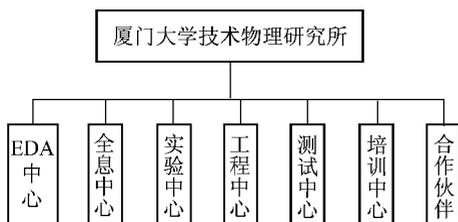


图 1 结构图

从我单位的主页 (IP 地址是: <http://210.34.3.138/>) 上, 浏览者从横向可以一目了然地了解我们研究所的结构概况, 从纵向了解各个基金课题和教学科目, 从而根据他们自己的实际需要前来寻求合作项目。图 2 是我们最近网页的缩图。

在 EDA 中心的主页里我们介绍了这个集厦门大学各个系在无线电、半导体、计算机、电子、通讯、自动化以及系统工程等各方面的科研与教学人员的技术力量于一体, 建立起来的一个为厦大 211 工程重点学科—信息技术学科实现“质的飞越”的一个科技联合中心。该中心将拥有世界上最先进的 EDA (电子设计自动化) 开发工具, 聘请世界上著



图 2 网页的缩图

名的 EDA 方面的科学家以及我国 EDA 方面的 863 专家组成员做该中心的顾问, 其最终目的是为社会培养 EDA 方面的高技术人材和提高我校的科研开发水平服务。

进入全息中心的主页使人耳目一新。“拥有专利与技术”、“最新研究项目”、“全息样品图”、“可转让成果”、“服务项目”等链接页向人们展示具有国内一流水平的全息实验室和全息图样品。我们的科研工作一类是艺术显示全息图的制作, 其中包括反射、透射、组合、边缘照明等全息图的制作工艺和新技术开发; 另一类是全息图在防伪上的应用技术, 拥有 11 项专利和 7 项最新技术。通过主页的亮相, 陈列了我们可转让的成果, 促使先进技术尽快转化为生产力。

实验中心的主页是为接受社会各界对高校的捐赠而制作的, 实验中心下设的实验室均按他们的公司名称命名的。其中中华大实验室是为中国华大集成电路设计中心捐赠的熊猫 2000 集成电路设计系统而建立的; Xilinx 实验室是为美国 Xilinx 公司捐赠的价值约 8 万美元的 FPGAs 开发工具而建立的; CsiEDA 实验室是为韩国 CsiEDA 公司捐赠的 50 套 PCB 板开发工具建立的。我们的主页推出后, 这些先进的大型开发工具软件立刻得到社会上有识之士的青睐。

信息技术已成为世纪之交科技发展的重要标志, 技术物理研究所的工程中心结集了一批具有博士学位的高素质科研开发人才, 通过自己的主页使社会了解我们除了承担纵

向的国家和省级科研开发项目外,还愿积极为社会和企业服务,同时列出了服务范围。

为了配合国家有关提倡素质教育的精神和满足 21 世纪社会对信息技术人才的需求,我们研究所开设了各种培训班,并定期把信息在培训中心的主页上发布。

2 主页的制作方法

Internet 的迅猛发展与 World Wide Web (WWW) 网站的出现有密切的关系,其中,WWW 网站是 HTML 语言为基础的^[1]。因此,要做好主页最好熟悉 HTML 语言,同时还有掌握 Java 编程使网页产生多媒体的效果^[2]。但是,不管是 HTML 还是 Java,非专业的网页制作人员一般不愿意直接使用它们来制作网页,往往希望寻求一种较直观易学的网页制作工具软件来制作网页。

目前市面上有不少网页制作工具软件,如:HTML、DHTML、CSS、JAVA、CGI、ASP、DreamWeaver 2.0、Flash3、Fireworks2.0、E-Port、ISF 集成软件和 FrontPage 98 等。其中,HTML、DHTML、CSS、JAVA 和 CGI 是最专业的语言编写软件,但不易记忆;Flash3、Fireworks 2.0、E-Port 和 ISF 集成软件等几种软件比较强调动画效果,作出来的网页果然灿烂,但是页面字节量大,浏览速度慢。E-Port 和 ISF 的功能不强,而且这方面的资料也少,不够大众化。相比之下,FrontPage 98 具有以下优点:

(1) 功能强大,除了有网页编辑器外,还包括资源管理器、图象绘制器、服务器扩展和个人 Web 服务器。当用编辑器描绘一幅网页的同时也生成 HTML 底层代码。如果你也懂得 HTML 语言,随时可单击窗口左下角 HTML 标签,便可浏览、修改 HTML 代码,还可插入编辑器不支持的 HTML 代码。

(2) 编辑器的功能键直观简单,易学易懂。例如我们想把主页规划成以下的样式,只要在 Editor 编辑器里下拉“表格”菜单,然后随心所欲加以设计,合并、拆分表格自如容

易,最后还可把边框隐藏起来,使各部分内容呈现无框的豆腐块,纵横交错、美观大方。

(3) 在编辑器里可直接创建多种超级链接,即可链接到当前 FrontPage Web 中的新网页也可链接到 E-mail,还可链接到 World Wide Web 的各站点上,引人入胜。

(4) 可以插入各种图象:扫描出来的图象、各种作图工具制作出来的图形或者 FrontPage 图案库里自带的丰富图案。

因此,我们主要选用 FrontPage 98 并根据我单位的组织结构来设计和制作主页的。

3 网页的管理与维护

成功的网页需要良好的管理与维护。我们的主页网站是以运用 Solaris 操作系统的 Sun 工作站为网络环境,采用免费的 Apache httpd server 来启动网页服务的^[3]。其中,SUN 工作站是由系统管理员设置,为网页维护人员开设帐户,维护人员可以用 FTP 或远程登陆的方式进行网页修改。

由于科研工作中不断有新的项目、信息、成果产生,因此,我们系统管理员还为各单位中各研究人员提供有限网页修改权限的帐户,使各研究人员可以对自己的相关内容进行修改。而维护人员则必须对网页进行定期更新,增加新的链接页,以保持网站主页的新鲜感。

因为我们没有专职的网页维护人员,大家平时都有自己的教学实验、科研任务,因此,只能通过加班加点来管理好网页。另外,为了吸取更好的网页建设经验,维护人员还必须博览、好学、勤耕耘,因为我国网络带宽较窄,上网速度慢,要博览网海,汲取别人的精华,必须“起早摸黑”避开网路的拥挤。为了把我们的主页装扮得更加引人入胜,还学会了用 Photoshp 和 DreamWeaver 2.0 软件制作出一幅幅亮丽的图案和美术字,这样网页就活泼起来了。

4 结 语

当我单位的主页网站与我国科研教育网联接后,访问者络绎不绝,通过从网站上收集

浏览者的信息, 我们就了解到世界各地对我单位科研工作关心的信息, 以便能够有的放矢地寻找合作伙伴。但是, 要保持网页的生命力, 必须不断提高网页的质量, 因此, 立足于 HTML 和 Java 语言的熟练掌握, 保持网的新鲜感和活动感。同时, 单位网页的维护不能看成光是维护人员的任务, 单位的领导和各机构研究人员都应及时把各时期的指导思想、工作重点、科研信息反映在网页上, 因为单位要作好发展自己、服务社会两篇大文章,

始终要把握好合作机会。

参考文献:

- [1] Dborah S. Ray. HTML 4.0 从入门到精通 [M]. 北京: 电子工业出版社, 1998. 10-79.
- [2] 罗小明等. JavaScript 与 HTML 实用教程 [M]. 北京: 国防工业出版社, 1998. 22-30.
- [3] 杨华中. UNIX 应用教程 [M]. 北京: 人民邮电出版社, 1996.
- [4] 孟庆昌. UNIX 教程 [M]. 北京: 电子工业出版社, 1998. 220-235.

第一作者简介: 纪安妮(1949-), 女, 高级工程师。

(上接第 88 页)



图 4 系统管理员对客户进行权限设定

5.3 为校园网上其他用户提供实验室综合信息, 为教学、科研服务。

5.4 实现网上实验室评估, 使实验室评估工作方便快捷、经常化、制度化。

6 结 语

21 世纪是信息化时代, 各高校都投入了相当的人力物力建设校园网, 但校园网未被

充分利用。就象修了一条高标公路, 跑着豪华车, 车上却无物, 造成资源浪费。因此, 应大力提倡校园网资源的利用。我校实验室管理网络化系统的完成不仅提高了实验室管理效率, 同时也提高了实验人员的技术水平, 收到了很好效果。

参考文献:

- [1] 赵 勇等. WINDOWS NT 4.0 教学网络学生帐户管理[J]. 实验室研究与探索, 1999, (3): 63-65.
- [2] 罗正祥等. 高校实验室管理信息化研究[J]. 实验室研究与探索, 1998, (5): 40-43.
- [3] 蔡皖东. WINDOWS NT SERVER 4.0 组网技术[M]. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1998.

第一作者简介: 习晓远(1966-), 女, 实验师, 本刊通讯员。