



21世纪高校计算机应用技术系列规划教材

谭浩强 主编

小型网站建设技术

刘 涛 编著

★ 首先让读者了解网站的基本特征和体系结构,

建立对网站的概念,

提出建设一个网站所需经历的四个步骤:

网站的设计与规划、站点建设、

网站发布与网站的管理与维护。

★ 以PWS和IIS为网站服务器、

以ASP为动态服务器网页技术、

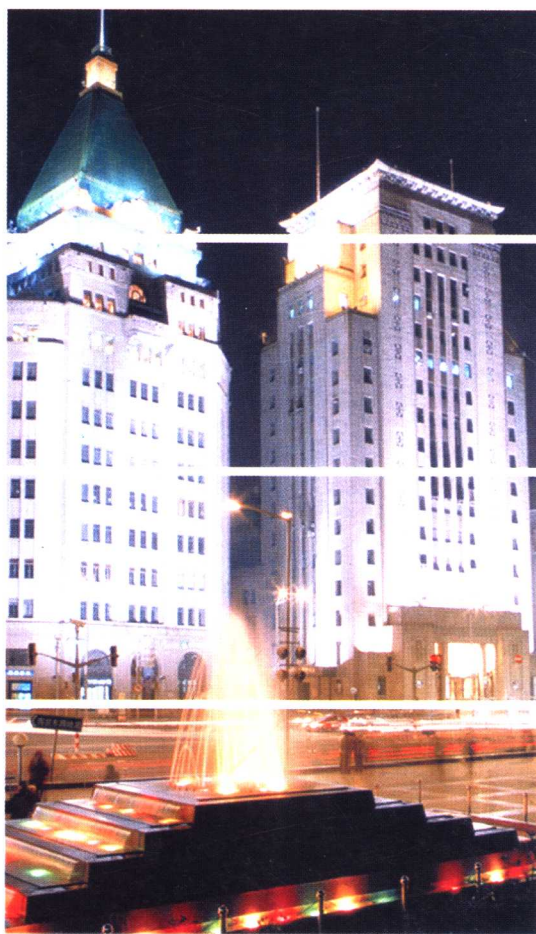
以Macromedia Dreamweaver为建设工具,

重点介绍了站点建设步骤的各方面知识。

★ 语言简练, 通俗易懂, 并配有大量实例。

★ 适合于高校作为网站建设课程的教材,

也适于初学者自学使用。



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

TP393.092
L686



谭浩强主编

21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材

小型网站建设技术

刘 涛 编著

中国铁道出版社

2004 • 北京

内 容 简 介

本书从四处浏览各种类型的网站入手,在认识网站基本特征和网站体系结构的基础上,逐步讲述了建设一个网站所需经历的四个步骤:网站的规划与设计、站点建设、网站发布和网站的管理与维护。

本书语言简单,通俗易懂,并配有大量实例,适合于高等院校及大、中专院校作为网站建设课程的教材,也适于初学者自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

小型网站建设技术/刘涛编著. —北京:中国铁道出版社, 2004. 2

(21世纪高校计算机应用技术系列规划教材)

ISBN 7-113-05769-1

I. 小… II. 刘… III. 网站—开发—高等学校—教材 IV. TP393. 092

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第013437号

书 名: 小型网站建设技术

作 者: 刘 涛

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 严晓舟 魏 春

责任编辑: 苏 茜 刘 颖 秦绪好

封面设计: 白 雪

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张: 15.5 字数: 359 千

版 本: 2004年4月第1版 2004年4月第1次印刷

印 数: 1~5000册

书 号: ISBN 7-113-05769-1/TP·1143

定 价: 20.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材

编委会名单

主 任： 谭浩强

副主任： 陈维兴 严晓舟

委 员： （以下排名按姓氏字母的先后顺序为序）

安淑芝 安志远 侯冬梅 李雁翎 秦建中

秦绪好 宋 红 宋金珂 孙中胜 魏 春

魏善沛 熊伟建 薛淑斌 赵乃真 訾秀玲

丛书序言

21 世纪是信息技术高度发展并且得到广泛应用的时代,信息技术深刻地改变了人类的生活、工作和思维方式。每一个人都应当学习信息技术、应用信息技术。人们平常习惯说的计算机教育其内涵实际上已经发展为信息技术教育,内容主要包括计算机和网络的基本知识和应用。

对大多数人来说,学习计算机的目的是为了利用计算机这个现代化工具去处理工作和面临的各种问题,使自己能够跟上时代前进的步伐,同时要在学习的过程中努力培养自己的信息素养,使自己具有信息时代所要求的科学素质,站在信息技术发展和应用的前列,推动我国信息技术的发展。

学习计算机课程,有两种不同的方法,一是从理论入手;一是从实际应用入手。不同的人有不同的学习内容和学习方法。大学生中的多数人将来是各行各业中的计算机应用人才。对他们来说,不仅需要解决**知道什么**,更重要的是**会做什么**。因此要以应用为目的,注重培养应用能力,大力加强实践环节,激励创新意识。

根据实际教学的需要,我们组织编写这套“**21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材**”。顾名思义,这套丛书的特点是突出应用技术,面向实际应用。在选材上,根据实际应用的需要决定内容的取舍,坚决舍弃那些现在用不到、将来也用不到的内容。在叙述方法上,采取“**提出问题——介绍解决问题的方法——归纳结论和概念**”的三部曲,这种从实际到理论、从具体到抽象、从个别到一般的方法,符合人们的认识规律,实践证明已取得了很好的效果。

本丛书采取模块化的结构,根据需要确定一批书目,也就是提供一个课程菜单供各校选用,以后根据信息技术的发展和教学的需要,不断地补充和调整。只要教学有需要,我们就组织编写新的教材,不受任何框框的限制。我们的指导思想是面向实际,面向应用,面向对象。这样比较灵活,能满足不同学校、不同专业的需要。希望各校的老师把你们的要求反映给我们,我们将会尽最大努力满足大家的要求。

本丛书可以作为大学计算机应用技术课程教材以及高职高专、成人高校和面向社会的培训班的教材,也可作为学习计算机的自学教材。

参加本丛书策划和编写工作的专家和老师有:谭浩强、陈维兴、严晓舟、薛淑斌、秦建中、安淑芝、安志远、赵乃真、李雁翎、宋红、周永恒、熊伟建、宋金珂、陈元春、冯继生、姚怡、沈洪、沈添、李尊朝、王晓敏、侯冬梅、晁秀玲、魏善沛、孙中胜、王丙义、程爱民、史秀璋、李振银、刘涛、李宁等。此外参加本丛书编辑和其他工作的还有:魏春、秦绪好、张艳芳、戴薇、郭晓溪、马建、姜淑静、杨东晓、于静等。对于他们的智慧、奉献和劳动表示深切的谢意。中国铁道出版社以很高的热情和效率组织了丛书的出版工作。在组织编写出版的过程中,得到全国高校计算机基础教育研究会和各高校老师的热情鼓励和支持,对此谨表衷心的感谢。

本丛书如有不足之处,请各位专家、老师和广大读者不吝指正。

谭浩强谨识

2003 年 2 月于清华园

前 言

网站是因特网上最基本的信息发布平台,无论是公司、企业、政府还是个人都纷纷建立自己的网站来发布和收集信息。不仅如此,越来越多的公司和企业还将自己的商务活动放到网站上,越来越多的政府也将政务活动放到网站上,从而使得网站又成为信息处理的新平台。

网站虽然是网页的集合,但是它的建设并不只是制作几个网页那么简单,它的建设是一个系统的工程,不仅需要在建设前进行良好的规划和设计,在建设时选择合适的发布平台和建设技术,更关键的是在整个网站的建设过程中对其进行合理的管理和维护。

本书没有直接介绍网站建设的具体技术,而是首先带领读者四处浏览各种不同类型的网站,通过对不同网站的访问,让读者初步了解网站的基本特征和体系结构,建立对网站的概念,借此进一步提出建设一个网站所需经历的四个步骤,即网站的设计与规划、站点建设、网站发布和网站的管理与维护。在四个步骤的介绍中,又以 PWS 和 IIS 为网站服务器、以 ASP 为动态服务器网页技术、以 Macromedia Dreamweaver 为建设工具重点介绍了站点建设步骤的各方面知识。

本书一共 8 章,各章的内容如下:

第 1 章首先带领读者四处访问各种不同类型的网站,进而总结出所有网站所共同拥有的特征。接着进一步介绍了网站的体系结构和基本的建设步骤。

第 2 章从网站的栏目规划、目录结构设计、风格设计和导航设计四个方面详细介绍了网站在建设之前如何进行合理的规划和设计。

第 3 章以基于 Windows 操作系统的 PWS 和 IIS 为例,详细介绍了 WWW 服务器软件的功能和配置过程。

第 4 章全面介绍了与网站制作相关的三种技术,包括静态网页技术、动态网页技术和动态服务器网页技术。

第 5 章详细介绍了 ASP 最为常用的脚本语言 VBScript。

第 6 章详细介绍了 ASP,包括 ASP 的内嵌对象、常用组件和数据库访问方法。最后还以留言板为例详细介绍了综合使用 ASP 来建设 Web 应用程序的思路和方法。

第 7 章简单介绍了如何使用 Dreamweaver 来建设和管理网站,其中重点介绍了如何使用 Data Bindings 面板和 Server Behaviors 面板来实现一个 Web 应用程序。

第 8 章介绍了如何在因特网上申请一个免费空间来在因特网上建立个人网站。

本书在编写过程中得到了谭浩强老师的多次关怀,正是在他的正确指导下才得以顺利完成,在此非常感谢谭浩强老师。吴功宜老师是网络方面的专家,对该书的编写提出了许多非常好的建议,这里感谢吴功宜老师对本书的大力支持。另外,也感谢浩强创作室的秦建中老师和铁道出版社的秦绪好编辑对本书的大力协作。

由于本书编写的时间有限,书中难免有不足之处,敬请读者批评指正。同时,我们也会在适当的时间进行修订和补充,并发布在天勤网站:<http://www.tqbooks.net>“图书修订”栏目中。

编 者

2004 年 3 月

目 录

第 1 章 网站概述	1
1-1 访问各种网站	2
1-1-1 访问门户网站	2
1-1-2 访问政府网站	5
1-1-3 访问个人网站	6
1-1-4 网站的特征	8
1-2 网站的体系结构	9
1-3 网站的建设步骤	11
1-3-1 网站的规划与设计	12
1-3-2 站点建设	14
1-3-3 网站发布	19
1-3-4 网站的管理与维护	19
1-4 本章小结	21
习题	21
第 2 章 网站的规划与设计	23
2-1 网站的栏目规划	24
2-1-1 逻辑结构介绍	24
2-1-2 栏目规划的任务	27
2-1-3 栏目规划举例	29
2-2 网站的目录结构设计	31
2-2-1 目录结构设计原则	31
2-2-2 目录结构设计举例	32
2-3 网站的风格设计	32
2-3-1 色彩搭配基础	33
2-3-2 版面布局设计	37
2-4 网站的导航设计	42
2-4-1 导航的实现方法	43
2-4-2 导航的设计策略	46
2-5 本章小结	46
习题	46
第 3 章 网站的建立与配置	49
3-1 WWW 服务器软件概述	50
3-2 PWS 的安装与配置	51



3-2-1	安装 PWS	51
3-2-2	配置 PWS	53
3-2-3	管理虚拟目录	55
3-3	IIS 的安装与配置	57
3-3-1	开始使用 IIS	58
3-3-2	配置 IIS	59
3-3-3	管理虚拟目录和虚拟站点	65
3-4	本章小结	70
	习题	70
第 4 章	网站制作技术	73
4-1	网页制作技术概述	74
4-2	静态网页技术	75
4-2-1	HTML 的文档结构	75
4-2-2	HTML 的元素	76
4-2-3	HTML 文件类型及网页编辑工具	77
4-3	动态网页技术	77
4-3-1	层叠样式表	79
4-3-2	JavaScript	81
4-4	动态服务器网页技术	86
4-4-1	ASP 的基本概念	87
4-4-2	ASP 的工作过程	88
4-4-3	ASP 的内嵌对象	88
4-4-4	ASP 的常用组件	89
4-4-5	开始使用 ASP	90
4-4-6	ASP 的编辑工具	92
4-5	本章小结	94
	习题	94
第 5 章	VBScript	97
5-1	VBScript 概述	98
5-1-1	在 HTML 网页中加入 VBScript	98
5-1-2	在 ASP 网页中加入 VBScript	99
5-2	VBScript 的基本语法	99
5-2-1	VBScript 的数据类型	100
5-2-2	VBScript 的常量	100
5-2-3	VBScript 的变量	101
5-2-4	VBScript 的运算符	102
5-2-5	VBScript 的控制语句	102
5-3	VBScript 的函数	110

5-3-1	数据类型检测函数	110
5-3-2	数组函数	113
5-3-3	数据转换函数	114
5-3-4	数学计算函数	117
5-3-5	数据格式化函数	118
5-3-6	字符串函数	120
5-3-7	日期时间函数	127
5-4	VBScript 的对象	131
5-4-1	Dictionary 对象	131
5-4-2	Err 对象	133
5-4-3	FileSyetemObject 对象	135
5-5	VBScript 的过程	143
5-5-1	Sub 过程	143
5-5-2	Function 过程	145
5-6	本章小结	145
	习题	145
第 6 章	ASP	149
6-1	ASP 的内嵌对象	150
6-1-1	Request 对象	150
6-1-2	Response 对象	153
6-1-3	Session 对象	156
6-1-4	Application 对象	159
6-1-5	Server 对象	160
6-2	ASP 的常用组件	163
6-2-1	Ad Rotator	164
6-2-2	Browser Capabilities	165
6-2-3	Content Rotator	167
6-2-4	Counters	167
6-2-5	Page Counter	168
6-3	用 ASP 访问数据库	168
6-3-1	建立数据库和 ODBC	169
6-3-2	连接和访问数据库	171
6-3-3	使用记录集对象	173
6-3-4	使用命令对象	179
6-4	用 ASP 建设 Web 应用程序	181
6-4-1	留言板的设计	182
6-4-2	建立留言板数据库	184
6-4-3	实现用户留言输入	185
6-4-4	实现用户留言显示	187



6-4-5 实现管理留言显示	188
6-4-6 实现删除留言	189
6-4-7 留言板设计与实现总结	190
6-5 本章小结	190
习题	190
第7章 用 Dreamweaver 建设网站	193
7-1 Dreamweaver 简介	194
7-2 用 Dreamweaver 建设网站	195
7-2-1 建立一个站点	195
7-2-2 浏览站点结构	198
7-2-3 操作网页	200
7-3 用 Dreamweaver 建设 Web 应用	201
7-3-1 Data Bindings 和 Server Behaviors 面板	201
7-3-2 实现留言板	207
7-4 用 Dreamweaver 管理网站	216
7-4-1 检查某个网页的超链接	216
7-4-2 检查整个站点所有网页的超链接	217
7-5 本章小结	217
习题	218
第8章 在因特网上建立个人网站	219
8-1 申请免费空间	220
8-1-1 搜索免费空间	220
8-1-2 申请网易上的免费空间	222
8-1-3 申请世纪家园上的免费空间	225
8-2 用FTP上传网页	231
8-2-1 通过 CuteFTP 软件上传	231
8-3 本章小结	234
习题	234
习题答案	235

1

网站概述

本章导读:

网站是因特网上最基本的信息发布平台,无论是公司、企业、政府还是个人都纷纷建立自己的网站来发布和收集信息。不仅如此,越来越多的公司和企业还将自己的商务活动放到网站上,越来越多的政府也将政务活动放到网站上,从而使得网站成为信息处理的新平台。





1-1 访问各种网站

网站有很多分类方法，比如按照其是否提供网络服务可分为门户网站和非门户网站，而门户网站根据所提供的服务又可分为搜索引擎、电子邮件、网络聊天室、新闻组和电子公告牌等网站。又比如按照网站所属部门的性质可分为企业网站、政府网站和个人网站。网站的分类方法多种多样，但是最为重要也最为直观的分类方法是按网站的主题来进行分类。这种分类方法类似于生物学的分类方法，它将所有的主题按照其从属关系建立起一棵分类层次树，然后每一个网站根据其主题被划分到层次树上的某一个节点之上。图 1-1 所示的就是一棵典型的分类层次树，可以看到，艺术与人文、休闲与生活、娱乐、电脑与因特网、商业与经济、科学……然后在第二层，第一层的每一个类又被细分为更多的小类，比如娱乐类又被分为电视、电影、电子贺卡、魔术、幽默与笑话、KTV 与卡拉 OK 等类。

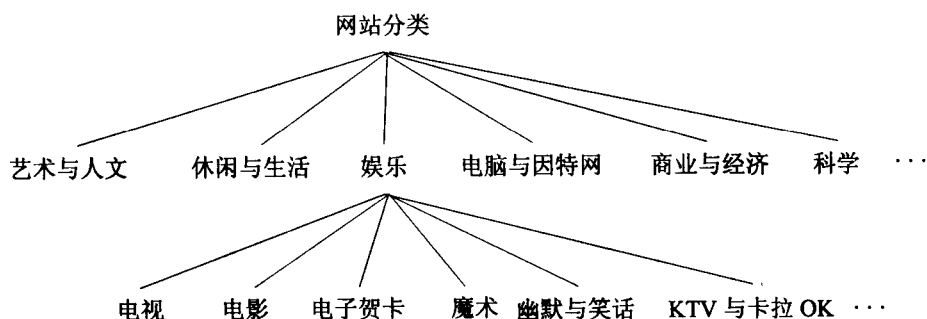


图 1-1 分类层次树

不同的网站可能属于不同的类别，也可能在内容、服务和风格上千变万化、各不相同，但是作为一个完整的功能实体，它们又具有很多相同的特征。那么这些相同的特征都是什么呢？下面我们就试着通过访问各种不同的网站来寻找这个问题的答案。

1-1-1 访问门户网站

门户网站是通向互联网世界的大门，它是指通向各类互联网信息资源并提供如电子邮件、网络聊天室、新闻组、个人信息管理等网络服务的网站。几乎所有的网络用户都需要通过门户站点来查找自己所需的网络资源和享受各种网络服务。最著名的门户网站就是雅虎（YAHOO!，www.yahoo.com），从 1994 年到现在不到 10 年的时间它已经具有相当大的规模，每月为超过 1.8 亿的全球用户提供多元化的网上服务。雅虎在 1999 年建立了雅虎中国子网站（cn.yahoo.com），专门为中文用户提供高效的服务。除雅虎中国之外，还有很多中国本土的门户网站，比如新浪（www.sina.com.cn）、搜狐（www.sohu.com）、网易（www.163.com）、TOM（www.tom.com）等，它们也提供了非常好的网络服务，深受中文用户的喜爱。下面我们就以雅虎中国为例，来访问一下门户网站。图 1-2 和图 1-3 所示的就是雅虎中国主页的上下两个部分。



图 1-2 雅虎中国主页的上半部分

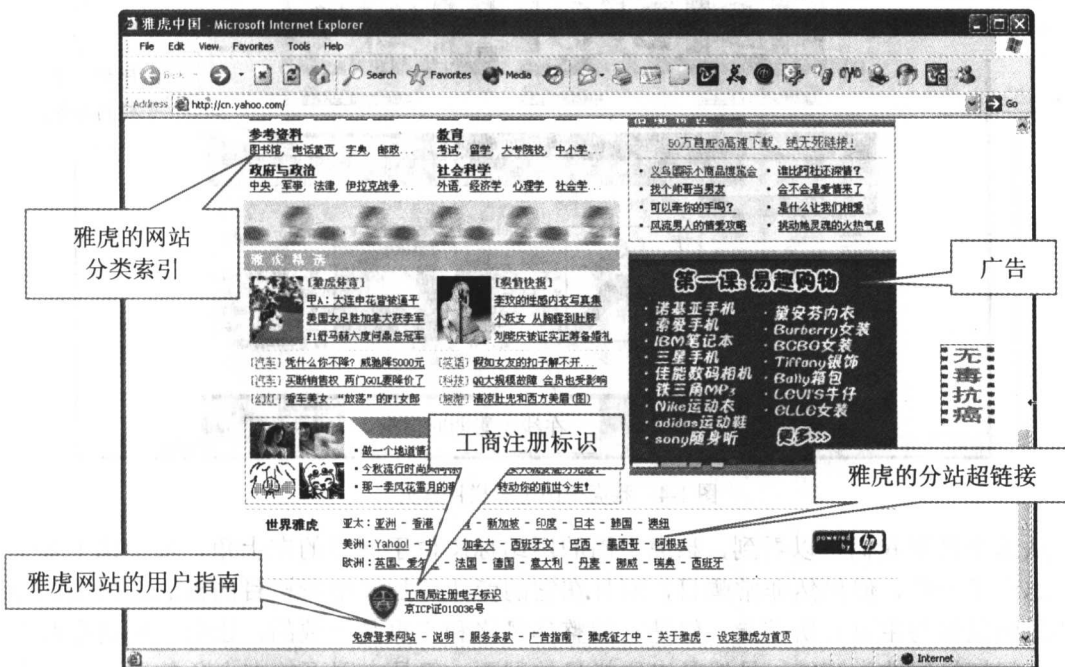


图 1-3 雅虎中国主页的下半部分

一打开这个主页首先跃入眼帘的就是雅虎中国那个红色的网站标志。这个异常醒目的标志不仅告诉你现在正在访问的是雅虎网站，而且还让你有一种大声呼喊的欲望：



“YAHOO!”, 让人一下就记住了这个网站。在这个标志的两旁, 六个可爱的小图标索引着雅虎最为重要的几个栏目, 人们可以通过它们快速地进行登录。当我们把视线移到整个主页上来时, 可以看到雅虎中国主页虽然使用的是白色的背景, 但是五颜六色的超链接和栏目索引条又把整个页面点缀得五彩缤纷、赏心悦目。同时我们也看到网页上的内容非常的丰富, 除了雅虎特有的网站分类索引和搜索表单之外, 还有很多栏目, 如短信、贺卡、电子邮件、留言板、即时新闻、分站链接等。在栏目中间, 大大小小、形式各异的广告穿插其中, 以期吸引用户的注意。当我们把滚动条移到主页的下半部分, 可以看到任何商业网站都应具有的工商局注册电子标识和版权声明。另外, 除了主页顶部的帮助之外, 在主页的底部还有一系列有关网站本身的用户指南, 比如说明、服务条款、广告指南、关于雅虎等, 以方便用户更好地访问雅虎中国并与其建立良好的交互关系。

当我们单击主页上的超链接打开其中的一个栏目, 比如电影栏目时, 便进入了这个栏目的首页, 如图 1-4 所示。



图 1-4 雅虎中国电影栏目首页

从这个网页我们可以看到, 雅虎中国的网站标志位于网页的左上角, 虽然比主页上的标志小了一些, 但仍然非常醒目, 而且在它的旁边还加了电影栏目的标志。网页的布局和配色虽然与主页有所差异, 但是它的整体风格和主页是一致的, 让用户感到在两个网页之间切换得非常连续。虽然是电影栏目的网页, 但是在网页的右上角放置了返回主页的超链接和相关栏目的超链接, 这种快速导航使得用户能够在网站不同层次的网页和同一层次的相关网页之间快速地进行切换。因为有关电影的内容也很多, 所以雅虎中国又在电影栏目的首页上建立了一个导航条, 将电影栏目分为在线影院、佳片共享、经典

收藏、影视通、影视专题和电影排行六个子栏目。这样一来，用户既可以在电影栏目的首页上浏览到有关电影的最新信息，又可以通过进入电影子栏目来浏览更多更详细的电影信息。

其实不仅是电影栏目的网页，其他栏目的网页也具有相同的特征：网站标志、统一的风格、快速的导航、更细的栏目分类和及时更新的内容等。

1-1-2 访问政府网站

政府网站是政府部门对外发布信息、实现电子政务的基本平台。随着政府对电子政务的日益重视，对信息化建设的投入不断增加，各级政府都纷纷建立起自己的政府网站，以便向全社会提供高效、优质、规范、透明和全方位的管理与服务。

政府网站是一类特殊的网站，因为它代表着政府的形象。但是作为网站本身，它又少不了所有网站都应具有的各种特征。下面我们就以北京市政府网站（www.beijing.gov.cn）首都之窗为例来访问一下政府网站。首都之窗的主页如图 1-5 所示。



图 1-5 首都之窗主页

同雅虎中国一样，首都之窗也有一个非常有特色的网站标志。这个标志取形于中国的印章文化，非常好地体现了北京这座古都所具有的丰厚的文化底蕴，就好像盖了印似的让人印象深刻。顺着红色的网站标志，整个网页采用红色作为主色调，也很好地突出了北京作为首都的气质：大气和热情。在网站标志的下边有一个栏目导航条，非常清楚地罗列出了这个网站所开设的主要栏目，如政务、法规、经济、投资、生活等。



导航条以上的部分我们称之为网页的头部，那么在头部以下便是这个网页的主体内容部分。可以看到，网页上的内容相当的丰富，大到政策法规、小到百姓琐事，真是包罗万象、无所不有，从这一点就非常很好地体现了政府作为百姓的衣食父母这一主题。把滚动条拉到网页的最底端，可以找到反映网站建设本身的内容链接“关于我们”和与用户进行双向交流的“评价首都之窗”。

单击导航条上的栏目链接可以打开栏目的首页，也就是首都之窗网站的第二层网页。图1-6所示的就是政务栏目的首页。从这个图可以看出，包括网站标志和导航条在内的整个头部仍旧出现在网页之中。这种统一的头部不仅很好地统一了整个网站的风格，而且能让用户在网站中四处遨游的时候不至于迷失方向，通过导航条即可快速地切换到自己想要访问的网页。政务栏目的信息也非常丰富，所以首都之窗又将这些信息分为更细的子栏目来进行组织。不仅是政务栏目，当你打开其他栏目的网页或者更细子栏目的网页，你都会发现它们和政务栏目的首页一样具有上面所提到的这些特征。



图 1-6 首都之窗政务栏目首页

1-1-3 访问个人网站

个人网站是人们为了满足个人的兴趣爱好，将自己收集到或者自己创作的东西放到网上与别人分享，以期交到更多与自己兴趣相同的朋友而建立的网站。相比于商业网站或者政府网站，个人网站更随意，更为个性化。下面我们就来访问一下“可乐猫”的个人网站 (kubioo.nease.net)。



图 1-7 可乐猫主页

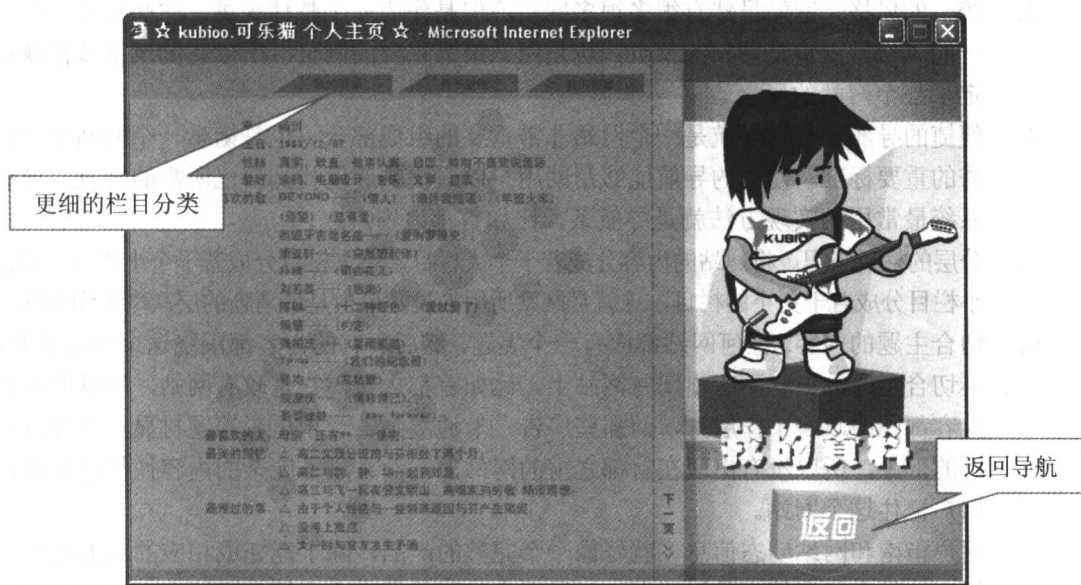


图 1-8 可乐猫网站我的资料栏目首页

图 1-7 所示的就是可乐猫的个人主页，可以看到这个网页做得相当漂亮，看起来就像一幅平面广告。在网页的左上角，可乐猫为自己的网站设计了一个非常活泼的网站标志。从标志中的两个大眼睛便可让人想像出可乐猫本人也一定非常活泼。相比于前面我们所看到的雅虎和首都之窗大型网站，个人网站的规模就要小得多，这一点从这个网站只有“我的资料”、“我的作品”和“怀念家驹”三个主要栏目就可以看出来。但正所谓“麻雀虽小，五脏俱全”，除了同样具有网站标志、分层栏目之外，这个网站也具有介绍网站本身及建设动态的部分，也具有用于与用户进行双向交流的栏目：“给我留言”。