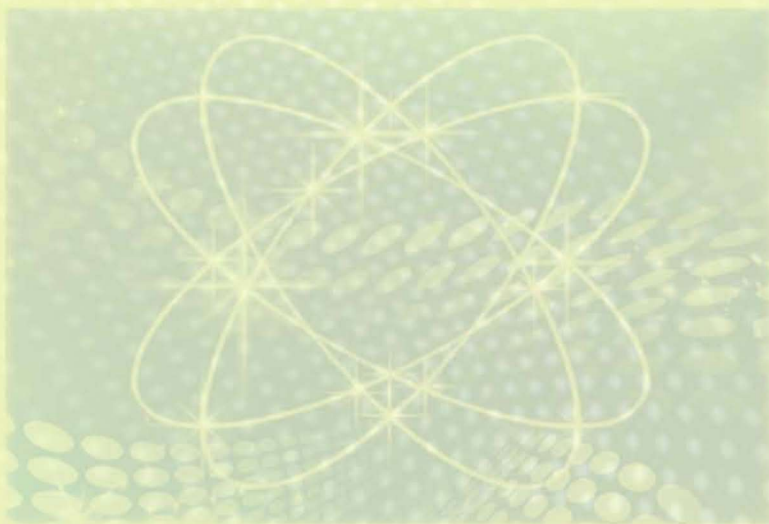


网站设计与网页制作

斯日古楞 苏布达 主编



内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

网站设计与网页制作 / 斯日古楞, 苏布达主编. —
赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 2013. 3

ISBN 978-7-5380-2259-9

I. ①网… II. ①斯…②苏… III. ①网站—设计②
网页—制作 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 040999 号

出版发行: 内蒙古出版集团 内蒙古科学技术出版社

地 址: 赤峰市红山区哈达街南一段 4 号

邮 编: 024000

电 话: (0476) 8224848 8226867

网 址: www.nm-kj.com

责任编辑: 张继武 马洪利

封面设计: 永 胜

印 刷: 赤峰富德印刷有限责任公司

字 数: 568 千

开 本: 889 × 1194 1/16

印 张: 22.75

版 次: 2013 年 3 月第 1 版

印 次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

定 价: 48.00 元

编委会

主 编：斯日古楞 苏布达

副主编：包乌格德勒 浩斯拉 格勒娃

参编人员：丽 平 色登丹巴 宝乐尔 温斯琴

梅 荣 冯培禄 李双月 李 娟

于 鹰 苏雅丽 高迎梅 白迎霞

王平泉 欧艳鹏 斯 琴 李海军

阿拉木斯 萨如拉

技术支持：海 泉 宁宏亮 金 山

前 言

近年来,随着网络信息技术的发展,互联网应用正逐步改变着人们的生活方式、学习方式和工作方式。越来越多的个人、企事业单位和社会团体等纷纷建立自己的网站,通过网站来宣传推广自己,网上商店、网上书店等也正在成为一种时尚。网站设计与网页制作技术已经成为人们特别是青年学生必备的知识 and 技能。

网页设计技术可以分为静态网页技术和动态网页技术两种。静态网页技术一般是指 HTML 和 CSS 技术。采用静态网页技术制作的网页只能在网页中展示文字和图片,但它却是所有网页设计的基础技术。动态网页技术是指让网页能够按照用户的需求做出动态响应的技术,例如 ASP、NET、PHP、JSP 等。

目前,很多网页设计人员都使用 Dreamweaver 等网页设计软件来制作网页。这些软件功能强大,使用方便。不论是哪一种网页设计软件,最后都将所设计的网页转化为 HTML 和 CSS。虽然有这些网页设计软件帮助我们设计网页,但是一个专业网页设计者仍需了解 HTML 和 CSS 网页设计语言和技术的使用,这样才能充分发挥自己丰富的想象力,更加随心所欲地设计网页,以实现网页设计软件不能实现的许多重要的功能。

本书由基础篇、设计篇、样式篇和深入篇四部分组成。基础篇主要介绍了网站及网站设计;设计篇以 Dreamweaver 为例介绍了网站制作工具及其使用方法;样式篇主要介绍了 CSS 基础知识、CSS 布局技术及具体实例;深入篇主要介绍了蒙古文网页制作技术和 MenkCMS 基础及应用等。为了便于学生学习和使用,书中还以附录的形式罗列了 MenkCMS 模块对照表、用户模块对照表、HTML 标签、CSS 样式属性和蒙科立输入法键盘布局,每章都附有习题和部分上机实习题。本书理论联系实际,适合作为高等院校本科和专科非计算机专业教材,也适合网站设计与网页制作爱好者学习参考。

本书的编写与出版得到了国家电子信息发展基金的资助。同时,也得到了内蒙古自治区经济和信息化委员会领导和内蒙古蒙科立软件有限责任公司领导及技术人员的支持与帮助,在此一并表示衷心的感谢。

由于时间及水平所限,书中疏漏和不妥之处在所难免,敬请广大同仁和读者朋友批评斧正。

编 者

2013 年 2 月

目 录

第 1 篇 基础篇

第 1 章 网站概述	2
1.1 基础知识	2
1.1.1 网页	2
1.1.2 网站	3
1.1.3 WWW 万维网	3
1.1.4 浏览器	4
1.1.5 URL	4
1.1.6 HTTP	4
1.1.7 FTP	5
1.1.8 IP 地址	5
1.1.9 TCP/IP 协议	5
1.1.10 域名	5
1.1.11 HTML	5
1.2 Internet 介绍	6
1.2.1 Internet 应用	7
1.2.2 Internet 的特点	9
习题	10
第 2 章 网站设计	13
2.1 网站的规划	13
2.1.1 确定网站目标	13
2.1.2 确定网站风格	14
2.1.3 确定网站界面	14
2.1.4 规划站点结构	15
2.1.5 选择域名	15
2.2 建网工具介绍	16
2.2.1 图形图像制作工具——Photoshop 和 Fireworks	16
2.2.2 网页动画制作工具——Flash CS5	17
2.2.3 网页编辑工具	17
2.3 效果图设计	18

习题	19
第3章 HTML 概述	23
3.1 HTML 简介	23
3.2 HTML 文档基本结构	23
3.3 常用 HTML 标记与属性	25
3.3.1 文本格式标记	26
3.3.2 超链接标记 <A>··· 	34
3.3.3 图像标记 	35
3.3.4 表格标记	37
3.3.5 格式标记	38
3.3.6 表单标记	41
习题	47

第2篇 设计篇

第4章 Dreamweaver 基础	52
4.1 Dreamweaver 运行环境	52
4.2 Dreamweaver 操作界面	53
4.2.1 启动 Dreamweaver CS5	53
4.2.2 Adobe Dreamweaver CS5 窗口界面	54
4.3 网页的基本操作	55
4.3.1 网页的创建与保存	56
4.3.2 网页文本的编辑	59
4.4 插入其他常见对象	63
4.4.1 插入图像	63
4.4.2 插入表格	67
4.4.3 插入音乐	68
4.4.4 插入视频	69
习题	70
第5章 Dreamweaver 网页设计	73
5.1 表格操作	73
5.1.1 插入表格	73
5.1.2 表格的属性	74
5.1.3 在表格中插入内容	76
5.1.4 导入和导出表格的数据	83
5.2 嵌入表单元素	86
5.3 框架的使用	100
5.3.1 新建框架并编辑	100

5.3.2 各种创建框架方法	104
5.3.3 为框架添加内容	105
5.3.4 保存框架	106
5.3.5 框架的选择	107
5.3.6 修改框架的大小	108
5.3.7 拆分框架	109
5.3.8 删除框架	111
5.4 表格布局	111
习题	124
第6章 模板和库	126
6.1 模板	126
6.1.1 创建模板	126
6.1.2 修改模板	128
6.1.3 管理模板	132
6.2 库	135
6.2.1 创建库文件	135
6.2.2 向页面添加库项目	136
6.2.3 更新库文件	137
6.3 创建基于模板的网页	140
6.4 网站设计	141
6.4.1 新建并设置网页文件	141
6.4.2 表格布局	145
6.4.3 框架布局	156
习题	161

第3篇 样式篇

第7章 CSS 基础	166
7.1 Web 标准	166
7.1.1 Web 标准组成: 结构、表现和行为	166
7.1.2 Web 标准益处	166
7.1.3 XHTML 与 CSS 实现结构与样式分离	167
7.1.4 CSS 概念	167
7.2 CSS 的使用	168
7.2.1 行内式	168
7.2.2 嵌入式	169
7.2.3 导入式与链接式	170
7.3 CSS 语法	172

7.3.1	CSS 语法格式	172
7.3.2	样式和样式表	173
7.4	CSS 选择器	173
7.4.1	标签选择器	173
7.4.2	ID 选择器	173
7.4.3	类选择器	174
7.4.4	通用选择器	174
7.4.5	选择器的集体声明	175
7.4.6	选择器的嵌套	175
7.5	在 Dreamweaver 中使用 CSS	175
7.5.1	新建样式表	175
7.5.2	附加样式表	177
7.5.3	CSS 规则定义	177
7.5.4	CSS 的颜色和长度	184
7.5.5	选择器的综合应用	185
7.6	超级连接 CSS 控制	191
7.6.1	控制链接样式的 CSS 伪类	191
7.6.2	使用超级链接设计网站导航	191
	习题	198
第 8 章	CSS 布局	200
8.1	CSS 盒子模型	200
8.1.1	div 标签	200
8.1.2	盒子模型	201
8.2	浮动布局	205
8.2.1	float 和 clear 属性	205
8.2.2	一列固定宽度布局	210
8.2.3	一列固定宽度居中布局	211
8.2.4	二列固定宽度布局	212
8.2.5	二列宽度自适应	213
8.2.6	二列固定宽度居中	215
8.3	CSS 定位布局	216
8.3.1	position 属性和 z-index 属性	216
8.3.2	中间列宽度自适应的三列布局	221
	习题	222
第 9 章	CSS 综合实例	224
9.1	实例介绍	224
9.2	实例制作	225
9.2.1	布局设计	225

9.2.2 设计页面整体样式	227
9.2.3 设计旗帜栏和标题栏	228
9.2.4 设计搜索栏	231
9.2.5 设计导航栏和广告栏(1)	233
9.2.6 设计内容区域(1)	235
9.2.7 设计内容区域(2)	238
9.2.8 设计内容区域(3)	242
9.2.9 设计广告栏(2)	249
9.2.10 设计内容区域(4)	251
9.2.11 设计友情链接	255
9.2.12 设计版权栏	258
习题	260

第 4 篇 深入篇

第 10 章 蒙古文网页制作技术	262
10.1 蒙古文嵌入式字体制作	262
10.2 HTML + CSS 蒙古文网页制作	270
10.2.1 制作 table 布局网页	273
10.2.2 制作 div 布局网页	275
10.3 基于 RIA 的蒙古文网页开发	276
10.3.1 使用 Flash 技术制作蒙古文网页	277
10.3.2 使用 Silverlight 技术制作蒙古文网页	278
习题	279
第 11 章 MenkCMS 介绍及应用	280
11.1 MenkCMS 概述	280
11.1.1 系统特点	280
11.1.2 系统功能	281
11.1.3 初步认识 MenkCMS	281
11.2 MenkCMS 安装	282
11.3 用户管理	283
11.4 MenkCMS 系统模块	287
11.4.1 管理模块	288
11.4.2 内容模块	289
11.5 网站制作	319
11.5.1 站点建设步骤	319
11.5.2 页面添加及属性设置	322
11.5.3 模块添加及属性设置	324

11.5.4 自定义样式制作·····	325
习题·····	326
第12章 相关技术介绍 ·····	327
12.1 相关技术·····	327
12.1.1 浏览器兼容·····	327
12.1.2 手机终端·····	331
12.2 扩展开发·····	335
12.2.1 用户模块开发·····	335
12.2.2 用户权限管理·····	335
12.3 站点维护·····	336
12.3.1 内容管理·····	336
12.3.2 评论管理·····	337
12.3.3 留言管理·····	337
12.3.4 站点备份·····	337
习题·····	338

附 录

附录1 MenkCMS 模块对照表·····	340
附录2 用户模块对照表·····	340
附录3 HTML 标签·····	341
附录4 CSS 样式属性·····	345
附录5 蒙科立输入法键盘布局·····	350

第1篇 基础篇

第 1 章 网站概述

1.1 基础知识

网站是近年来兴起的一种媒体领域,是继报纸、广播、电视之后的又一全新的传播媒介。网站建设代表着新的传播思路。当你在浏览网页的时候,是不是也会被那些功能多样、风格迥异、五彩缤纷的网站所吸引呢?那么现在就开始学习做一个自己的网站吧。

首先,在建设网站之前,我们需要了解一些关于网站建设的基础知识。

1.1.1 网页

网页,英文为 Web Page,是把文字、图形、声音及动画等各种多媒体信息相互链接起来而构成的一种信息表达方式。

通常情况下,网页中有文字和图像等基本信息,有些网页中还有声音、动画和视频等多媒体内容。网页一般由站标、导航栏、广告栏、信息区和版权区组成。在访问一个网站时,首先看到的是该网站的首页,如图 1-1 所示。



图 1-1 新浪网首页

随着科学技术的飞速发展,互联网在人们工作生活中所发挥的作用也越来越大。当人们进入互联网后,要做的事中必定有打开浏览器窗口,输入网址,等待一张网页出现在你面前。在现实世界里,人们可以看到的是多彩的世界;而在网络世界里,这多彩的世界就是一张张漂亮的网页,它可以带你周游世界,走遍五湖四海。互联网最重要的作用之一就是“资源共享”,由此可见,网页作为展现 Internet 丰富资源的基础,是非常重要的。

1.1.2 网站

网站,英文为 Web Site。简单来说,网站就是多个网页的集合,其中包括一个首页和若干个分页,如图 1-2 所示为新浪网的一个分页。那么什么是首页呢? 首页即是访问这个网站时第一个打开的网页。除了首页,其他的网页即是分页了。网站是多个网页的集合,但它又不是简单的集合,这要根据该网站的内容来决定,比如由多少个网页构成、如何分类等。当然一个网站也可以只有一个网页即首页,但是这样的情况很少,因为这样它很可能不会应用网页技术中重要的一项——链接。只有首页的页面是不常见的,也是不推荐的。



图 1-2 新浪网的分页

1.1.3 WWW 万维网

万维网(World Wide Web)缩写为 WWW,或简称 3W,它是无数个网络站点和网页的集合,也是 Internet 提供的最主要的服务,可以提供全球信息超媒体服务。通常上网看到的就是万维网的内容。例如:在同一画面上同时显示文字、图像、声音、动画等信息数据,如图 1-3 所示。



图 1-3 万维网示例

1.1.4 浏览器

浏览器是指将互联网上的文本文档(或其他类型的文件)翻译成网页,并让用户与这些文件进行交互的一种软件工具,主要用于查看网页的内容。现在使用的浏览器主要有:美国微软公司的 Internet Explorer(简称 IE)、美国网景公司的 Netscape Navigator 等。

1.1.5 URL

URL 是 Universal Resource Locator(中文译为“全球资源定位器”)的缩写,即统一资源定位器,也就是网络地址,通常所说的网址。它是网页在因特网中的地址,要访问该网站是需要 URL 才能够找到该网站的地址的。例如 www.163.com。通常在 IE 浏览器或 Netscape 浏览器中输入的就是 URL,如图 1-4 所示。



图 1-4 输入网址(URL)示例

1.1.6 HTTP

HTTP 是 Hypertext Transfer Protocol(中文译为“超文本传输协议”)的缩写,它是一种最常用的网络通讯协议。如果想链接到某一特定的网页,就必须通过 HTTP 协议。不论用的是哪一种网页编辑软件,在网页中加入什么资料,或是使用哪一种浏览器,利用 HTTP 协议可以看

到正确的页面效果。

1.1.7 FTP

FTP 是 File Transfer Protocol(中文译为“文本传输协议”)的缩写。与 HTTP 相同,它也是 URL 使用的一种协议名称,以指定传输某一种因特网资源。HTTP 协议用于链接到某一网页,而 FTP 协议则是用于上传或下载文件的情况。

1.1.8 IP 地址

所谓 IP 地址就是给每个连接在 Internet 上的主机分配的一个 32bit 地址。按照规定,IP 地址用二进制来表示,每个 IP 地址长 32bit,比特换算成字节,就是 4 个字节。例如一个采用二进制形式的 IP 地址是“00001010000000000000000000000001”,这么长的地址,人们处理起来也太费劲了。为了方便人们的使用,IP 地址经常被写成十进制的形式,中间使用符号“.”分开不同的字节。于是,上面的 IP 地址可以表示为“10.0.0.1”。IP 地址的这种表示法叫做“表示法”,这显然比 1 和 0 容易记忆得多。

1.1.9 TCP/IP 协议

TCP/IP 是因特网的基本协议,它是传输控制协议/互联网协议的简称,是网络间赖以沟通的网络语言。

1.1.10 域名

域名(Domain Name)是对应于互联网中某台计算机数字地址(IP 地址)的字符标识,即计算机在网络空间中的地址和名称,是进行网络访问的重要基础,目前域名已经成为互联网的品牌、网上商标保护必备的产品之一。有人把它形象的称为计算机的门牌号。

域名由网络名、域名的主体及域名的后缀构成。以一个常见的域名为例说明,baidu 网址是由两部分组成,标号“baidu”是这个域名的主体,而最后的标号“com”则是该域名的后缀,代表的这是一个 com 国际域名,是顶级域名。而前面的 www. 是网络名,为 www 的域名。

1.1.11 HTML

HTML 是 Hyper Text Makeup Language 的缩写,中文译为“超文本标记语言”。它是制作网页的一种标准语言,以代码的方式来进行网页设计。和 Dreamweaver 这种可视化的网页设计软件相比,其设计过程可以说是截然不同,但本质和结果是基本相同的。所以学习好 HTML 语言,对于用户从根本上了解网页设计和使用 Dreamweaver 是十分有益的。



图 1-5 使用记事本编写 HTML 代码

1.2 Internet 介绍

因特网,英文为 Internet,是一个把分布于世界各地的计算机用传输介质相连接起来的网络。整个因特网世界是一个由遍布全世界的电脑组织而成的,一台电脑在连接上网的一瞬间,它就已经是因特网的一部分了。网络是没有国界的,通过因特网可以接收来自世界各地的实时信息。Internet 主要提供的服务有万维网(WWW)、文件传输协议(FTP)、电子邮件(E-mail)及远程登录(Telnet)等。

在因特网上查找信息“搜索”是最好的办法。比如使用搜索引擎百度,它提供了强大的搜索功能,用户只需要在文本框中输入几个查找内容的关键字,就可以找到与之相关的信息,如图 1-6 所示。



图 1-6 百度搜索到的相关信息

1.2.1 Internet 应用

Internet 已经成为当今社会最有用的工具,它正在悄悄改变着我们的生活方式。

1. 万维网

万维网(World Wide Web,简称 WWW)是 Internet 上集文本、声音、图像、视频等多媒体信息于一身的全球信息资源网络,是 Internet 上的重要组成部分。浏览器(Browser)是用户通向 WWW 的桥梁和获取 WWW 信息的窗口,通过浏览器,用户可以在浩瀚的 Internet 海洋中漫游,搜索和浏览自己感兴趣的所有信息。