

JSP₊

Dreamweaver CS4 + CSS + Ajax

动态网站开发 典型案例

王 黎 于永军 张 豪 等编著



附光盘

80 段全程配音教学视频

20 个完整行业应用案例

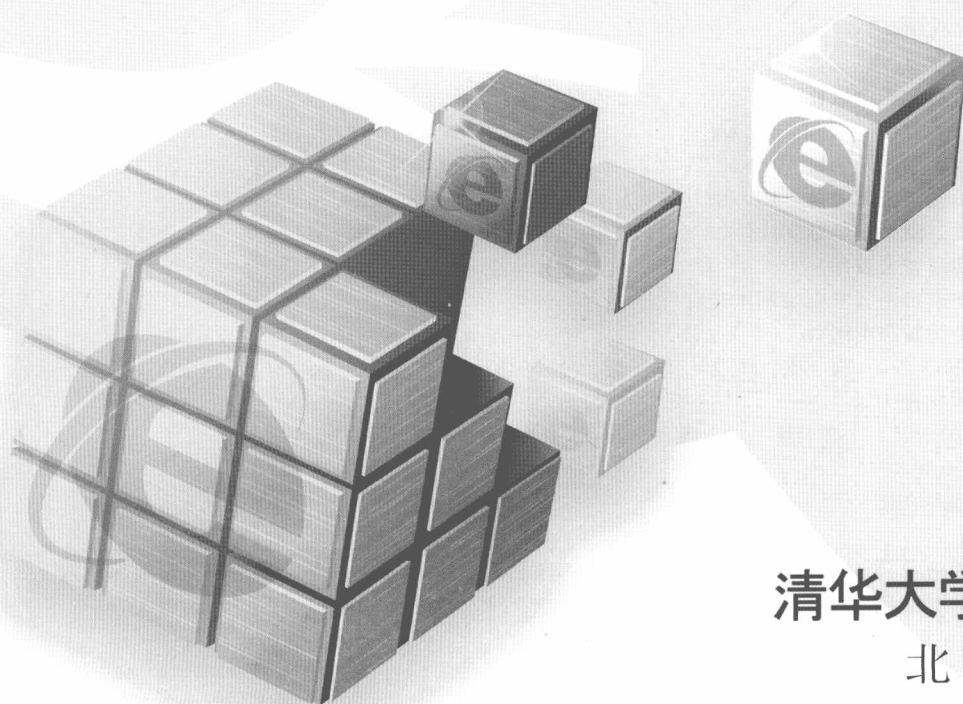


清华大学出版社

JSP+ Dreamweaver CS4 + CSS+Ajax

动态网站开发 典型案例

王 黎 于永军 张 豪 等编著



清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书介绍了综合应用 Dreamweaver CS4、JSP 以及 Ajax 技术进行动态网页设计和网站开发,实现了将动态网页和快速客户端响应结合的综合性网络应用程序,并站在网站开发最前沿,详细介绍了开发不同类型网页应用程序的经验与过程。本书还介绍了使用 XML 以及 MySQL 相结合开发各种动态网站的知识。本书立足于网络行业应用,详细介绍应用 JSP 技术、Ajax 技术以及数据库技术分别实现在线统计、注册与登录、学生信息管理、仓库管理以及物流管理系统。

本书图文并茂、技术前卫,在编著过程中,结合了大量网页设计人员及设计师的开发经验。本书不仅适应网页设计与制作初学者、网站开发人员,还可以作为大中专院校相关专业和网页制作培训班的教程。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

JSP+Dreamweaver CS4+CSS+Ajax 动态网站开发典型案例 / 王黎等编著. —北京:清华大学出版社, 2010.1

ISBN 978-7-302-20910-2

I. J… II. 王… III. ①JAVA 语言-主页制作-程序设计②主页制作-图形软件, Dreamweaver CS4③主页制作-软件工具, CSS④计算机网络-程序设计 IV. TP393.09

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 161572 号

责任编辑:夏兆彦

责任校对:徐俊伟

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社 总 机:010-62770175

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮 购:010-62786544

印 刷 者:北京密云胶印厂

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:190×260 印 张:25.25 字 数:720 千字

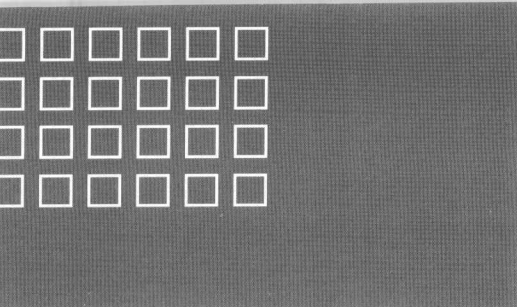
附光盘 1 张

版 次:2010 年 1 月第 1 版 印 次:2010 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:49.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:028871-01



前言

网站作为面向世界的窗口，其设计和制作包含多种技术，例如常见的 ASP 技术、JSP 技术、Ajax 技术等。本书以 Adobe Dreamweaver CS4 为基本工具，详细介绍了网站开发使用的 JSP 脚本语言，以及基于这种语言进行设计的 Ajax 动态网页技术。本书还介绍了近年来流行的 Ajax 框架和 MySQL 数据库技术。

本书是一本典型的案例实例教程，由多位经验丰富的网页设计人员和程序员编著而成。本书立足于网络行业，详细介绍企业类网站、日志管理、购物车、库存查询和在线统计等类型，以及各种大型网站的注册与登录模块，并且开发了 3 个完整的商业网站。

1. 本书内容介绍

全书共分为 12 章，内容概括如下。

第 1 章简单介绍 Dreamweaver CS4，讲解设置 CSS 样式、设计页面布局、解决 CSS 兼容性以及常用 CSS 技巧。第 2 章介绍使用 Dreamweaver CS4 的 Spry 框架增加客户端用户体验的知识。第 3 章介绍制作具有针对性的企业类网站，详细剖析 CSS 在 DIV 布局中的具体应用。

第 4 章介绍 JSP 开发模式和运行机制，重点使用实例介绍 JSP 的脚本元素、指令元素、动作元素和内置对象等。第 5 章详细介绍 JSP 操作数据库的相关知识。第 6 章介绍 JSP 开发的两种高级技术：JavaBean 和 Servlet，并在最后结合两种技术实现库存查询系统。

第 7 章介绍使用 JSP 实现各种 Ajax 特效的方法，介绍了流行的 Ajax 框架在 JSP 中的应用。第 8 章以在线统计为主题，介绍网站计数器、统计用户停留时间、统计实时在线人数和网站访问量的实现。第 9 章以一个典型的注册与登录模块为例，讲述 CSS、Ajax 和 JSP 的应用方法。

第 10 章采用 JSP+JavaBean+Servlet 开发模式制作学生信息管理系统。第 11 章按照先系统需求分析，再数据库设计，最后进行功能实现的流程开发了仓库管理系统。第 12 章以 JSP 技术为核心，将 JSP 技术、Ajax 技术和 MySQL 数据库相结合，设计并制作了一个完整的商业网站。

2. 本书主要特色

传统的案例教程类图书能够系统地根据基础知识提供实例，但是只是掌握了软件功能的使用方法，读者难以获取面向应用的知识。本书从一个全新的角度介绍软件知识，增加了相关行业知识，使读者在学习基础网页设计技术的同时，掌握这些技术的实际应用。

- **实例丰富，效果实用** 全书由不同行业中的应用组成，书中各实例均经过精心设计，操作步骤清晰简明，技术分析深入浅出，实例效果精美实用。
- **全程图解，轻松学习** 书中采用全程图解方式，对图像做了大量的加工，图中添加了大量边框和箭头指示，以及简单的操作步骤提示，信息丰富，便于读者轻松学习。
- **书盘结合，互动学习** 配套光盘与书中内容紧密结合，提供了全部实例的语音视频教程，以及实例需要的全套素材图和效果图，特别适合初学者入门学习。让读者书盘结合，通过交互方式，循序渐进地学习。
- **扩展练习，举一反三** 为了巩固读者的学习效果，每章最后都安排了两个扩展练习，让读者举一反三，巩固提高，充分了解网页在各个行业中的具体应用。

3. 随书光盘内容

为了帮助读者更好地学习和使用本书，本书专门配带了多媒体学习光盘，提供了本书实例源文件、最终效果图和全程配音的教学视频文件。光盘特色如下。

- ❑ **人性化设计** 光盘主界面有 4 个按钮，分别是“实例欣赏”、“素材下载”、“教学视频”和“网站支持”。用户只需单击相应的按钮，就可以进入相关程序。
- ❑ **交互性** 视频播放控制器功能完善，提供了控制按钮，可以显示视频播放进度。
- ❑ **功能完善** 本光盘由专业技术人员使用 Director 技术开发。用户只需单击相应的按钮，就可以灵活完成操作。
- ❑ **自动运行功能** 本多媒体光盘具有自动运行功能，只需将光盘放入光驱中，系统将自动运行并进入主界面。

注意：本光盘使用之前，需要首先安装光盘中提供的 tsc 插件才能运行视频文件。

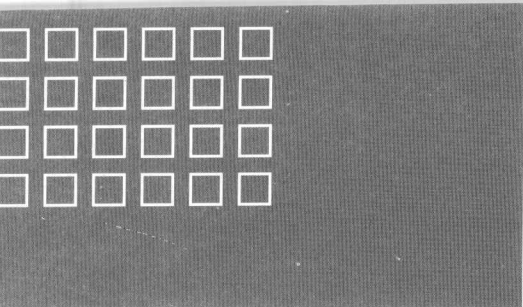
4. 本书适用对象

本书案例解析过程中加入了丰富的专业知识和操作技巧说明，适合初、中级网页制作人员以及对网站建设有浓厚兴趣的读者阅读学习，也适合作为职业技术学院电子商务与网络等专业的教材。

参与本书编写的除了封面署名人员外，还有王健、张勇、冯冠、刘好增、赵俊昌、王海峰、祁凯、孙江玮、田成军、刘俊杰、王泽波、张银鹤、阎迎利、何方、李海庆、王树兴、朱俊成、康显丽、崔群法、孙岩、秦长海、宋素萍、倪宝童、王立新、温玲娟、于会芳、赵喜来、杨宁宁、郭晓俊、方宁、牛丽萍、郭新志、安征、亢凤林、李海峰等。由于时间仓促，水平有限，疏漏之处在所难免，欢迎读者朋友登录清华大学出版社的网站 www.tup.com.cn 与我们联系，帮助我们改进提高。

编者

2009 年 4 月



目 录

第 1 章 设计 Web 标准网页	1	2.3.1 插入折叠面板	45
1.1 设个人主页	1	2.3.2 自定义折叠面板	46
1.1.1 网页制作流程	1	2.3.3 实现常识问答	48
1.1.2 网页制作工具	2	2.4 制作 Spry 表单	49
1.1.3 制作个人主页	3	2.4.1 添加文本域	50
1.2 设计 CSS	6	2.4.2 添加文本区域	54
1.2.1 CSS 概述	6	2.4.3 添加复选框	55
1.2.2 CSS 语法	6	2.4.4 添加密码域	56
1.2.3 CSS 与 HTML 结合	8	2.4.5 添加密码确认	58
1.2.4 创建 CSS 文件	9	2.4.6 添加单选按钮	59
1.3 设计新闻查看页面	12	2.4.7 添加选择列表	60
1.3.1 新建 CSS 规则	12	第 3 章 制作企业网站(锐动力)	62
1.3.2 设置 CSS 样式	14	3.1 设计首页	62
1.3.3 实现新闻查看页面	18	3.1.1 创建站点和目录结构	63
1.4 设计博客网站首页	19	3.1.2 制作通用页面导航	65
1.4.1 设计居中布局	20	3.1.3 制作广告区域和最新动态	71
1.4.2 设计自适应布局	21	3.1.4 制作“关于我们”和 成功案例	74
1.4.3 制作博客网站首页	22	3.1.5 制作会员俱乐部	78
1.5 CSS 设计页面布局	26	3.1.6 制作合作伙伴和通用 页脚信息	81
1.5.1 CSS 布局页面常规理论	26	3.2 设计我们的服务	82
1.5.2 区块概念	27	3.3 设计案例展示	86
1.5.3 CSS 兼容性	28	3.4 设计会员登录和注册	88
1.5.4 设计 CSS 十大技巧	31	3.4.1 制作登录	88
第 2 章 应用 Spry 框架	35	3.4.2 制作注册	91
2.1 制作二级导航菜单	35	第 4 章 JSP 开发基础	95
2.1.1 Spry 框架概述	35	4.1 开发星座首页	95
2.1.2 插入菜单栏	36	4.1.1 JSP 概述	95
2.1.3 编辑菜单栏	37	4.1.2 JSP 运行机制	96
2.1.4 实现二级导航菜单	39	4.1.3 page 指令元素	97
2.2 制作图片展示	41	4.1.4 实现首页头部文件	98
2.2.1 插入选项卡	42	4.1.5 include 指令元素	99
2.2.2 编辑选项卡	42	4.1.6 实现首页	100
2.2.3 实现图片展示	42		
2.3 制作常识问答	45		

4.2	站点问候	101	6.1.2	JavaBean 规则	141
4.2.1	脚本元素	101	6.1.3	第一个 JavaBean	141
4.2.2	实现站点问候	103	6.2	查看页面浏览次数	142
4.3	星座查询	103	6.2.1	JavaBean 作用域范围	142
4.3.1	动作元素	104	6.2.2	JavaBean 动作标记	143
4.3.2	实现星座查询	108	6.2.3	实现页面浏览次数	145
4.4	用户信息	111	6.3	JavaBean 实例	148
4.4.1	Request 对象	111	6.3.1	连接 MySQL 数据库	148
4.4.2	获取用户信息	112	6.3.2	实现留言板	150
4.5	实时时间	113	6.3.3	实现购物车	152
4.5.1	Response 对象	113	6.4	Servlet 显示当前时间	154
4.5.2	实现实时时间	114	6.4.1	Servlet 生命周期	155
4.6	验证用户	114	6.4.2	HttpServlet 类	156
4.6.1	Session 对象	115	6.4.3	实现 Servlet 显示 当前时间	157
4.6.2	验证用户是否登录	115	6.5	查看客户端请求	160
4.7	统计星座占卜人数	117	6.5.1	请求与响应方法	160
4.7.1	Application 对象	117	6.5.2	实现客户端请求	162
4.7.2	实现占卜人数统计	118	6.6	Servlet 实例	165
第 5 章	日志管理模块	121	6.6.1	重定向平方计算	165
5.1	连接日志数据库	121	6.6.2	转发登录请求	167
5.1.1	JDBC 概述	121	6.7	JSP+Servlet+JavaBean 库存 查询系统	171
5.1.2	加载 MySQL 驱动	123	6.7.1	客户端 JSP 文件	171
5.1.3	创建 MySQL 数据库 连接对象	124	6.7.2	JavaBean 文件	173
5.1.4	实现 MySQL 日志 数据库连接	124	6.7.3	Servlet 文件	175
5.2	添加日志	125	6.7.4	运行结果	177
5.2.1	声明 SQL 类	125	第 7 章	应用 Ajax 技术	178
5.2.2	实现添加日志	126	7.1	整合 JSP+Ajax	178
5.3	分页显示日志	128	7.1.1	解析文本	179
5.3.1	查询结果类	128	7.1.2	解析 XML	182
5.3.2	实现分页显示	130	7.1.3	发送无参请求	185
5.4	查看所有日志	133	7.1.4	发送带参请求	187
5.4.1	CallableStatement 接口	133	7.1.5	显示表格式数据	189
5.4.2	实现日志显示	134	7.1.6	显示带样式数据	190
5.5	管理日志	135	7.2	进度条	192
第 6 章	JSP 高级开发技术	140	7.3	自动完成	195
6.1	创建 JavaBean	140	7.4	访问 Yahoo!服务的搜索	197
6.1.1	JavaBean 定义	140	7.5	级联菜单	201



7.6 动态表单	203	10.4 学生成绩管理模块	288
7.7 树状菜单	205	10.5 新闻动态模块	294
7.8 应用 Ajax 框架	208	10.5.1 添加新闻	294
7.8.1 用户注册	208	10.5.2 全部新闻	299
7.8.2 用户登录	212	10.5.3 最新动态	303
7.8.3 异步调用	214	10.6 意见反馈模块	306
7.8.4 3D 旋转	216	第 11 章 仓库管理系统	307
第 8 章 在线统计	219	11.1 系统设计	307
8.1 网站计数器	219	11.1.1 需求分析	307
8.1.1 文本计数器	219	11.1.2 功能设计系统的组成	308
8.1.2 图形计数器	222	11.2 数据库设计	308
8.2 统计用户停留时间	225	11.2.1 数据库逻辑设计	309
8.2.1 用户在某一页的 停留时间	225	11.2.2 数据库的访问类实现	311
8.2.2 用户在站点的停留时间	227	11.3 系统实现	312
8.3 统计实时在线人数	229	11.3.1 仓管人员登录模块	312
8.4 统计网站访问量	236	11.3.2 货品入库	317
8.4.1 统计日访问量	236	11.3.3 货品出库	332
8.4.2 统计月访问量	243	11.3.4 货品归还	341
第 9 章 注册与登录模块	248	11.3.5 货品库存	347
9.1 数据库设计	248	11.3.6 货品修改	354
9.2 注册模块	249	第 12 章 物流管理系统	360
9.2.1 基本注册	249	12.1 系统设计	360
9.2.2 实现验证码	255	12.1.1 需求分析	360
9.3 登录模块	260	12.1.2 功能设计	362
9.4 修改用户资料模块	264	12.2 数据库设计	363
9.4.1 修改密码	264	12.2.1 物理设计	364
9.4.2 修改其他资料	266	12.2.2 数据库连接类	367
第 10 章 学生信息管理系统	269	12.2.3 处理中文乱码	368
10.1 系统设计	269	12.3 系统首页	371
10.1.1 需求分析	269	12.3.1 制作首页布局	371
10.1.2 功能设计系统组成	270	12.3.2 编码实现	373
10.2 数据库设计与实现	271	12.3.3 其他模块	376
10.2.1 数据库逻辑设计	271	12.4 浏览物流信息	378
10.2.2 数据库连接访问类	274	12.4.1 物流信息分页	378
10.3 学生信息与成绩查询模块	275	12.4.2 物流信息详情	381
10.3.1 学生个人信息模块	275	12.5 信息搜索	382
10.3.2 学生选课模块	279	12.6 会员管理	386
10.3.3 成绩查询模块	285	12.6.1 添加物流信息	386
		12.6.2 管理信息	388
		12.7 系统管理	392



内容摘要 | Abstract

Dreamweaver 是组建网站和设计网页的专业工具,以“所见即所得”的特点,使不同层次的用户都可以快速创建网页。Dreamweaver 的每一次版本更新都会带来很多新功能和特性。在 Dreamweaver CS3 基础上,Adobe 公司又发布了最新版的网页制作和设计软件 Dreamweaver CS4。Dreamweaver CS4 新增了很多令人惊喜的新功能,在本章中通过个人主页、新闻查看页和博客首页 3 个实例详细介绍如何使用该软件设计符合 Web 标准的网页,以及使用 CSS 设计页面布局时的常用解决方案。



学习目标 | Objective

- 了解网页制作流程
- 了解 Dreamweaver CS4 新增功能
- 熟悉 CSS 的基本语法和应用方法
- 掌握 CSS 样式的创建方法
- 掌握 CSS 样式的定义和基本作用
- 掌握使用 CSS 进行简单页面布局
- 熟悉 CSS 兼容性的解决方法
- 了解常用的 CSS 技巧

1.1

设计个人主页

个人网页如同个人简历或者个人的记事本一样,它可以显示用户的一些个人信息,也可以帮用户记录一些琐事。个人网页与企业类、门户类网页相比,比较随意、独特。它主要展现与个人相关的个性,如网上可看到很多名人的个人站点。

1.1.1 网页制作流程

为了加快网站建设的速度和减少失误,应该采用一定的制作流程来策划、设计、制作和发布网站。使用制作流程确定制作步骤,以确保每一步顺利完成,而不影响下一步的进行。理想的制作流程能帮助设计者解决策划网站的繁琐性问题,降低项目失败的风险。制作流程的第一阶段是规划项目和采集信息,接着是网站规划和设计网页阶段,最后是上传和维护网站阶段。

每个阶段都有独特的步骤,但相连的各阶段的界限并不明显。也就是说,每一阶段并不总是有一个固定的目标。有时候,某一阶段可能会因为项目中未曾预料的改变而更改。步骤的实际数目和名称因人而异,但是总体制作流程如图 1-1 所示。

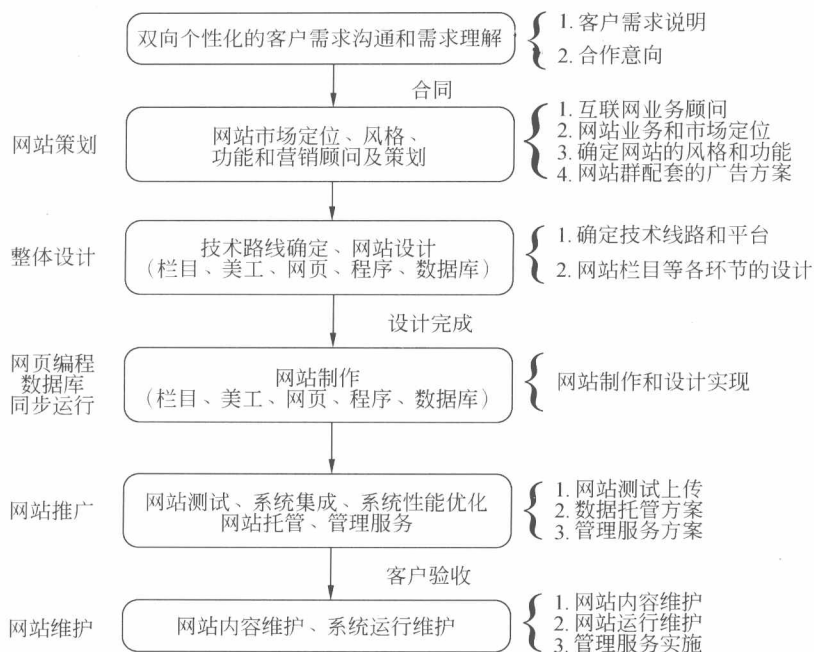


图 1-1 网站开发流程

1.1.2 网页制作工具

Dreamweaver 是一个专业的 HTML 编辑器，用于对 Web 站点、Web 网页和 Web 应用程序进行设计、编码与开发。无论使用者喜欢直接编写 HTML 代码，还是偏爱在可视化编辑环境中工作，Dreamweaver 都会为使用者提供众多的帮助工具，丰富使用者的网页创作体验。

而作为该软件的最新版本 Dreamweaver CS4，除了具有以前版本中的所有功能外，还增加了一些新功能，可以在可视化工作环境中制作出更多的网页效果。主要体现在如下方面。

- **支持领先 Web 技术** 在支持大多数领先 Web 开发技术的工具中进行设计和编码，这些技术包括 HTML、XHTML、CSS、XML、JavaScript、Ajax、PHP、Adobe ColdFusion 软件和 ASP。
- **CSS 最佳推荐新增功能** 无须编写代码即可实施 CSS 最佳推荐。参考 CSS 最佳推荐

实现可视化设计，并辅以通俗易懂的实用概念说明。用户可以在支持可访问性和最佳推荐的同时，创建基于 Ajax 的交互性应用。

- **全面的 CSS 支持增强功能** 使用 Dreamweaver CS4 中增强的 CSS 实施工具可使用户的网站脱颖而出。借助“设计”和“实时视图”中的即时可视反馈，在“属性”面板中可快速定义和修改 CSS 规则。使用新增的“相关文件”和“代码导航器”功能可找到定义特定 CSS 规则的位置。
- **HTML 数据集新增功能** 无须掌握数据库或 XML 编码即可将动态数据的强大功能融入网页中。Spry 数据集可以将简单的 HTML 表中的内容识别为交互式数据源。
- **代码导航器新增功能** 新增的“代码导航器”功能可显示影响当前选定内容的所有代码源，如 CSS 规则、服务器端包括、外部 JavaScript 功能、Dreamweaver 模板、iframe 源文件等。

1.1.3 制作个人主页

在设计个人站点时，可以使用表格来控制页面的版式，再使用图文混排的方式进行布局。除此之外，还可以通过设置文本的大小、颜色、对齐方式等属性，使网页更加美观，并对一些文本可以突出显示。

STEP|01 新建文档，在【标题】文本框中输入“欢迎光临我的主页”，按 Ctrl+S 组合键保存文档。在空白页面中右击，选择【页面属性】命令，在打开的【页面属性】对话框中设置【左边距】、【右边距】、【上边距】和【下边距】都为 0，单击【确定】按钮，如图 1-2 所示。

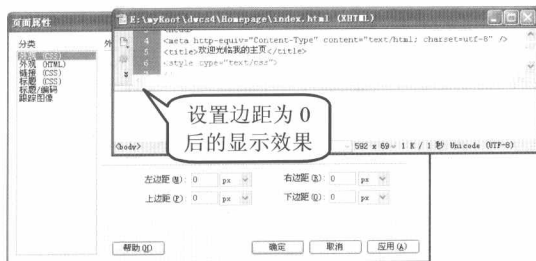


图 1-2 设置页面属性和标题

STEP|02 单击【常用】选项卡中的【表格】按钮 ，打开【表格】对话框，设置【行数】和【列数】均为 1，【表格宽度】为 100%，【边框粗细】为 0 像素，单击【确定】按钮创建第一个表格，如图 1-3 所示。

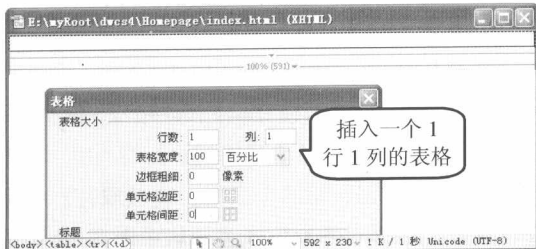


图 1-3 插入 1 行 1 列表格

STEP|03 单击选中这个单元格，在【属性】面板上设置单元格的高度为 100。进入【拆分】视图，输入代码“background=“images/header.gif””为单

元格设置一张背景图片，如图 1-4 所示。

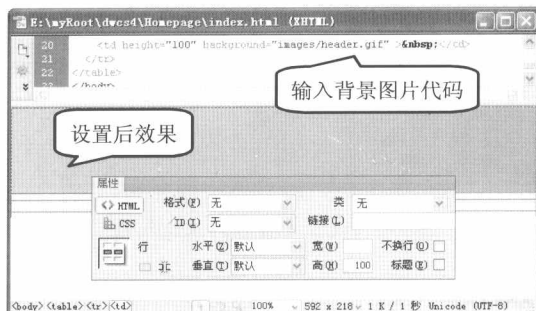


图 1-4 设置表格背景图片

注意

利用表格可以控制文本、图像和 Flash 在页面上出现的位置，不必担心页面的整体结构遭到破坏，或者在浏览时无法正常显示。

STEP|04 在单元格中输入“我的个人主页”，然后在【属性】面板中设置【字体】为“黑体”，【大小】为 28，【文本颜色】为 #FDFDE0，如图 1-5 所示。

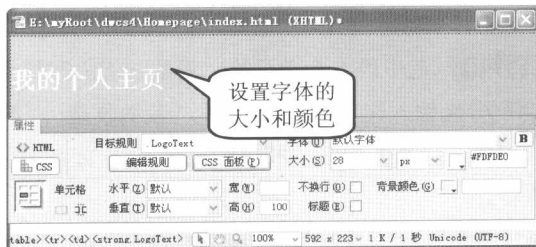


图 1-5 设置标题文字的字体属性

STEP|05 接下来制作导航栏目。单击【常用】选项卡中的【表格】按钮，创建第二个表格，设置为 6 列、间距为 1。选择表格，在【属性】面板中设置表格的【行】、【列】、【宽】、【间距】、【边框】，并设置【背景颜色】为 #006600，如图 1-6 所示。

注意

当用户打开【表格】对话框时，看到上面的默认设置是上一次设置的参数。每次对【表格】对话框进行更改后，由于 Dreamweaver 具有自动记忆功能，会记住用户这次的设置。

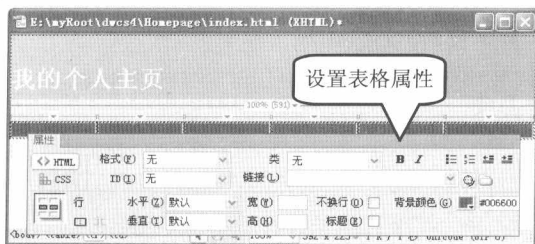


图 1-6 设置 1 行 6 列表格属性

STEP|06 单击第二个表格，然后单击标签<tr>选中该行，在【属性】面板中，设置【高】为 18、【背景颜色】为 #669900、【水平】对齐方式为“居中对齐”、【垂直】为“底部”、字体【大小】为 12、【文本颜色】为 #EFF6D6，如图 1-7 所示。

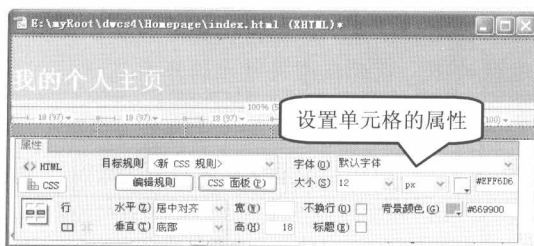


图 1-7 设置单元格属性

STEP|07 选中前 5 个单元格，设置它们的宽度为 120，分别输入文字“我的日记”、“我的收藏”、“我的相册”、“我的朋友”和“给我留言”，如图 1-8 所示。

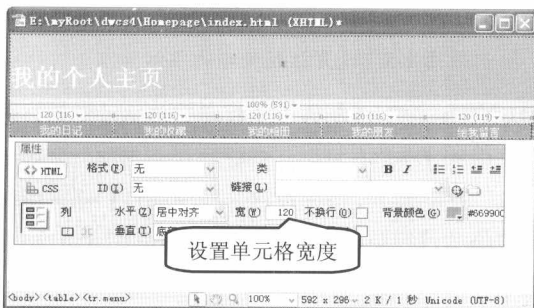


图 1-8 设置菜单文字

STEP|08 打开【页面属性】对话框，设置页面的【背景颜色】为 #FDFDE0。单击【常用】选项卡中的【表格】按钮，设置参数为 1 行 2 列，【边框粗细】、【单元格边距】、【单元格间距】均为 0，单

击【确定】按钮，创建第三个表格。单击右边的单元格，在【属性】面板中设置它的宽度和对齐方式，如图 1-9 所示。

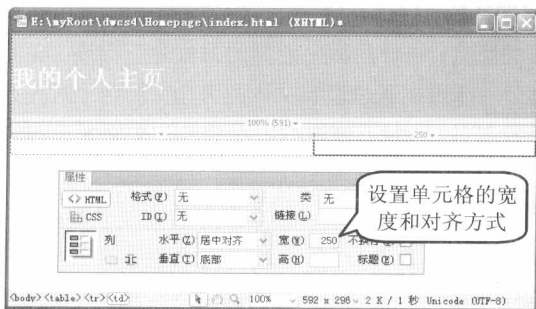


图 1-9 调整单元格宽度和对齐方式

STEP|09 将光标置于右边的单元格中，单击【常用】选项卡中的【图像】按钮，在打开的【选择图像源文件】对话框中选择图像 tree.jpg，单击【确定】按钮返回，如图 1-10 所示。

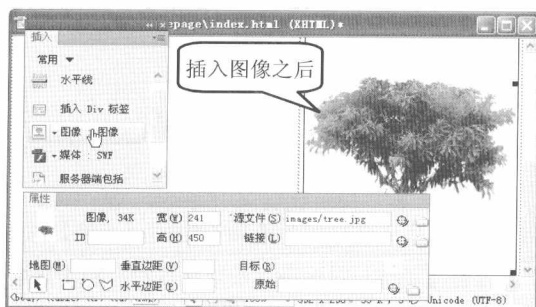


图 1-10 插入图像

STEP|10 将光标置于左边的单元格中，在【属性】面板中设置它的【垂直】对齐方式为“顶端”。单击【常用】选项卡中的【表格】按钮，设置参数为 4 行 1 列，【表格宽度】为 90%，【边框粗细】、【单元格边距】、【单元格间距】均为 0，单击【确定】按钮，创建第四个表格。在【属性】面板中设置表格的【对齐】方式为“居中对齐”，如图 1-11 所示。

STEP|11 将光标置于第一个单元格中，输入文章标题，在【属性】面板中设置文字的大小、颜色、对齐方式以及单元格的高度、对齐方式等参数，如图 1-12 所示。

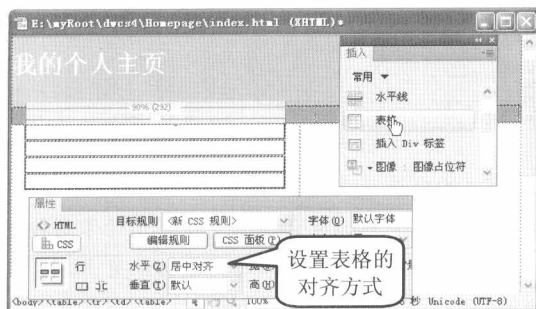


图 1-11 设置表格对齐方式

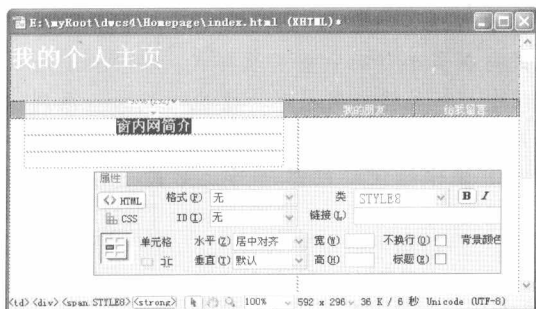


图 1-12 设置文章标题属性

STEP|12 在第二个单元格中输入文章的正文，在【属性】面板中设置文字的大小和颜色，如图 1-13 所示。

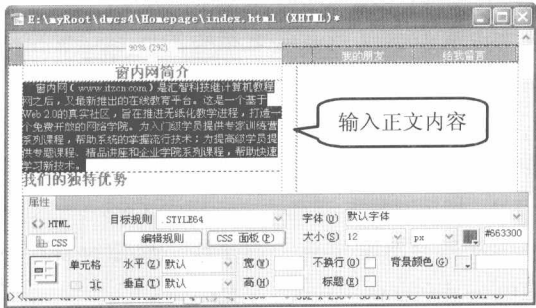


图 1-13 设置正文内容属性

STEP|13 将光标置于第三个单元格中，设置它的高度为 50。单击【常用】选项卡中的【表格】按钮，设置参数为 1 行 7 列，【边框粗细】、【单元格边距】、【单元格间距】均为 0，单击【确定】按钮，创建一个嵌套表格。在前 7 个单元格中分别输入“友情链接”、“百度”、“谷歌”、“新浪”、“网易”、“搜狐”、“计算机教程网”，按照上一步骤的方法设

置字体的大小和颜色，并拖动表格边框调整到合适宽度，如图 1-14 所示。

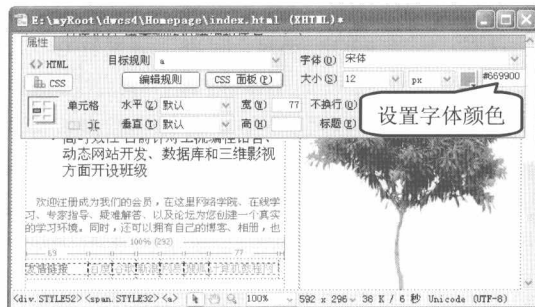


图 1-14 设置表格属性

STEP|14 将光标置于第四个单元格中，设置它的高度为 50，输入版权信息。选中版权信息，在【属性】面板中设置【文本大小】为 12，【文本颜色】为 #999999，如图 1-15 所示。

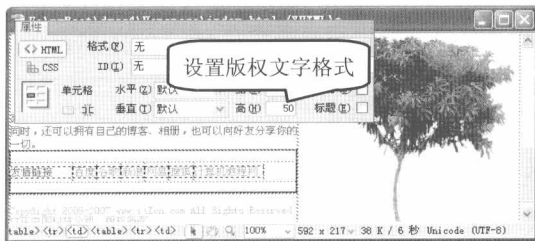


图 1-15 设置版权文字格式

STEP|15 至此个人网站的首页制作完成，按 Ctrl+S 组合键保存文档，再按 F12 键就可以在 IE 窗口中预览网页效果了。最终效果如图 1-16 所示。

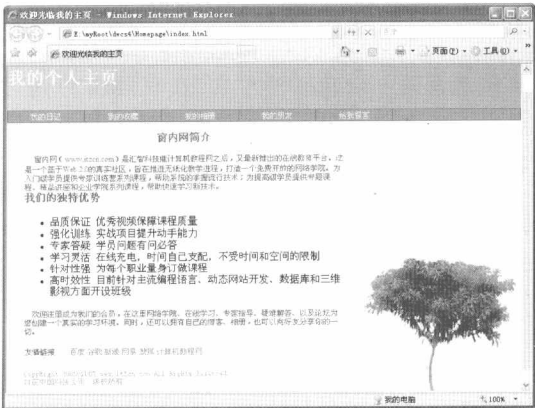


图 1-16 个人主页效果



1.2 设计 CSS

CSS (Cascading Style Sheets, 层叠样式表) 是一种应用于网页的标记语言, 其作用是为用户提供样式描述。当 IE 浏览器读取 HTML、XHTML 或 XML 文档时, 同时将加载相对应的 CSS 样式, 即将按照样式描述的格式显示网页内容。CSS 文件用于控制网页的布局格式和网页内容的样式, 所以用户仅需要修改 CSS 文件内容即可改变网页显示的效果。使用 CSS 后可以大大降低网页设计者的工作量, 提高网页设计的效率。

1.2.1 CSS 概述

使用 CSS 可以非常灵活并更好地控制页面的确切外观。例如, 控制许多文本属性, 包括特定字体和字号大小, 粗体、斜体、下划线和文本阴影, 文本颜色和背景颜色, 链接颜色和链接下划线等。通过使用 CSS 控制字体, 还可以确保在多个浏览器中以更一致的方式处理页面布局和外观。

除设置文本格式外, 还可以使用 CSS 控制 Web 页面中块级别元素的格式和定位。可以对块级元素执行的操作有: 设置边距和边框、将它们放置在特定位置、添加背景颜色、在周围设置浮动文本等。对块级元素进行操作的方法实际上就是使用 CSS 进行页面布局设置的方法。

提示

块级元素是一段独立的内容, 在 HTML 中通常由一个新行分隔, 并在视觉上设置为块的格式。例如, h1 标签、p 标签和 div 标签都在网页上生成块级元素。

CSS 技术的最大优势有如下几点。

- **样式重用** 编写好的样式 (CSS) 文档, 可以被用于多个 HTML 文档, 样式就达到了重用的目的, 节省了编写代码的时间, 统一了多个 HTML 文档的样式。
- **轻松地增加网页的特殊效果** 使用 CSS 标

记, 可以非常简单地对图片、文本信息进行修饰, 设置相关属性。

- **使元素更加准确定位** 使显示的信息按设计人员的意愿出现在指定的位置上。

提示

在传统的 Web 应用中, 样式表提供一种很有用的方法, 可以在一个独立文件中定义样式, 在多个页面中重用该样式。在 Ajax 应用中, 不再将应用思考为快速切换的一系列页面, 但是样式表仍然是很有帮助的, 它可以用最少的代码动态地为元素设置预先定义的外观。

1.2.2 CSS 语法

CSS 在设计领域中是一个突破, 仅仅通过 CSS 样式表就能够使网页开发人员控制所有出现在网页中的外观及布局, 并且可以为每种标记语言的元素和应用该元素的每个页面定义所需要的样式。简单地改变样式, 所有与之相关的元素都会自动更新。

CSS 样式表由多条样式规则组成, 每种样式规则都设置一种样式。一种样式规则, 就是针对 HTML 标记对象所设定的显示样式。CSS 样式规则的定义语法非常简单, 都是由一些属性标记组成的。

1. 语法规则

CSS 样式表是由若干条样式规则组成的, 这些样式规则可以应用到不同的元素或者文档来定义显示的外观。每一条样式规则由 3 部分构成: 选择符 (selector)、属性 (property) 和属性的取值 (value), 基本格式如下:

```
selector{property: value}
```

selector 选择符可以采用多种形式, 但一般为

文档中的 HTML 标记,例如“<body>”、“<table>”和“<p>”等。property 属性则是选择符指定的标记所包含的属性。value 指定了属性的值。如果定义选择符的多个属性,则属性和属性值为一组,组与组之间用分号(;)隔开。

下面就定义了一条样式规则,该样式规则是为块标记<div>提供样式,color 为指定文字颜色的属性,red 为属性值,表示标记<div>中的文字使用红色。

```
div {color:red}
```

技巧

为了便于阅读和维护,建议读者在编写样式时使用分行的格式。

2. 类选择符定义样式

除了可以为多个标记指定相同样式外,还可以使用类选择符来定义一个样式,这种方法同样可以使用到不同的标记上。定义类选择符的方法是在自定义样式的名称前面加一个句点(.)。例如,如下代码使用类选择符定义了一个名为“.Title”的样式。

```
.Title {
    font-family: "宋体";
    font-size: 16px;
    color: #00509F;
    font-weight: bold;
}
```

样式定义了使用的字体、大小、颜色以及加粗。要使用类选择符定义的样式,只需将标记的 class 属性指定为样式名称。例如,要在<p>、和<div>标记里使用前面的.Title 样式可以使用如下代码:

```
<p class="Title">天门中断楚江开,碧水东流至此回</p>
<span class="Title">天门中断楚江开,碧水东流至此回</span>
<div class="Title">天门中断楚江开,碧水东流至此回</div>
```

提示

使用类选择符可以很方便地在任意元素上套用预先定义好的类样式,从而实现相同的样式外观。

3. ID 选择符定义样式

在页面中,元素的 ID 属性指定了某个唯一元素的标识,同样 ID 选择符可以用来对某个特定元素定义独特的样式。ID 选择符的应用和类选择符类似,只要把 CLASS 换成 ID 即可。例如,在段落<p>中通过使用 ID 属性来引用样式“Title”:

```
<p id="Title">天门中断楚江开,碧水东流至此回</p>
```

与类选择符不同,使用 ID 选择符定义样式时,须在 ID 名称前加上一个“#”号。例如,对于上述语句,使用 ID 选择符定义样式代码如下所示:

```
#Title {
    font-family: "宋体";
    font-size: 12px;
    font-weight: bold;
    color: #FFFFFF;
    background-color: #00509F;
}
```

4. 伪类选择符

伪类选择符可以看作作为一种特殊的类选择符,是能被支持 CSS 的浏览器自动识别的特殊选择符。伪类选择符定义的样式最常应用在定位链接标记(<a>)上,即链接的伪类选择符。代码如下所示:

```
a:link{color:#FF0000; text-decoration:none}
a:visited{color:#00FF00; text-decoration:none}
a:hover{color:#0000FF; text-decoration:underline}
a:active{color:#FF00FF; text-decoration:underline}
```

上面的样式表示该链接未访问时颜色为红色且无下划线,访问后是绿色且无下划线,激活链接



时为蓝色且有下列线,鼠标放在链接上时为紫色且有下列线。

5. 混合方式

严格地讲,这不算是样式定义的新方式。在 CSS 中任意一种定义方式都可以进行组合。类选择符可以和 ID 选择符组合使用,伪类选择符也可以和类选择符组合使用,在同一页面中完成几组不同的链接效果。例如,如下代码的一条样式定义了 4 个名称:

```
.Title,div#t,h1,#HyClass span{
    font-family: "宋体";
    font-size: 16px;
    color: #00509F;
    font-weight: bold;
}
```

要引用这条样式有多种方法,可以使用类选择符引用.Title,标准选择符引用 h1, ID 选择符引用“div#t”或者“HyClass span”等。如下所示的这几种应用方法,由于定义的属性相同,因此运行结果也相同。代码如下所示:

```
<li class="Title">两岸青山相对出, 孤帆一片日边来</li>
<div id="t">两岸青山相对出, 孤帆一片日边来</div>
<h1>两岸青山相对出, 孤帆一片日边来</h1>
<div id="HyClass">
<span>两岸青山相对出, 孤帆一片日边来
</span>
</div>
```

6. 样式表注释

可以在 CSS 中插入注释来说明代码的意思,注释可以提高代码的可读性。在浏览器中注释不显示。CSS 注释以“/*”开头,以“*/”结尾,代码如下所示:

```
txt{
text-align: center; /* 文本居中排列 */
color: red; /* 文字为红色 */
font-family: "华文行楷" /* 字体为华文行楷 */
}
```

1.2.3 CSS 与 HTML 结合

在 CSS 中可以使用 4 种不同的方法,将 CSS 规则应用到网页中。方法包括:直接定义元素的 style 属性、定义内部样式表、嵌入外部样式表和链接外部样式表。上述 4 种方法将样式表分为内部样式表和外部样式表。

1. 链入外部样式表

链入外部样式表是指在外部的 CSS 样式表并形成以.css 为扩展名的文件,然后在页面中通过<link>链接标记链接到页面中,而且该链接语句必须放在页面的<head>标记区,代码如下所示:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="skin.css" />
```

<link>标记的属性 rel 指定链接到样式表,type 表示样式表类型为 CSS 样式表,href 指定了 CSS 样式表所在位置,这里使用的是相对路径。如果 HTML 文档与 CSS 样式表没有在同一路径下,则需要指定样式表的绝对路径或者引用位置。

2. 内部样式表

内部样式表是指将 CSS 样式表直接在 HTML 页面代码的<head>标记区定义,样式表由“<style type="text/css">”标记开始至“</style>”结束。代码如下所示:

```
<style type="text/css" >
    body{background: #FFF;text-align: center;}
    div,ul,li,dl,dt,dd,table,td,input
    {font:12px/20px "宋体";color: #333;}
</style>
```

3. 导入外部样式表

导入外部样式表是指在内部样式表的<style>标记中使用@import 导入一个外部样式表,代码如下所示:

```
<style type="text/css" >
    @import "skin.css"
</style>
```

示例中,使用@import 导入了样式表 skin.css。

需要注意的是,使用时导入外部样式表的路径。导入方法与链入外部样式表的方法一样。导入外部样式表相当于将样式表导入到内部样式表中,其输入方式更有优势。

注意

导入外部样式表必须在样式表的开始部分,其他内部样式表之上。

4. 内嵌样式表

内嵌样式表是混合在 XHTML 标记里使用。通过这种方法,可以很简单地对某个元素单独定义样式。使用内嵌样式表的方法是直接在 XHTML 标记中使用 style 属性,该属性的内容就是 CSS 的属性和值,代码如下所示:

```
<body style="background-image:url
("flower.jpg");background-position:
center">
<h3 style="color:black">使用 CSS 内
嵌样式</h3>
</body>
```

提示

内嵌样式表只能对 HTML 标记定义样式,而不能使用类选择符或者 ID 选择符定义样式。

上述介绍的 4 种引用 CSS 样式表的方法可以混合使用,但根据优先权原则,方法中引入的样式表的样式应用也不同。其中,内嵌样式表的优先权最高,接着是链入外部样式表、内部样式表和导入外部样式表。

注意

Dreamweaver 可识别现有文档中定义的样式(只要这些样式符合 CSS 样式准则)。Dreamweaver 还会在“设计”视图中直接呈现大多数已应用的样式。(不过,在浏览器窗口中预览文档将使用户能够获得最准确的页面“动态”呈现。)有些 CSS 样式在 Microsoft Internet Explorer、Netscape、Opera、Apple Safari 或其他浏览器中呈现的外观不相同,而有些 CSS 样式目前不受任何浏览器支持。

1.2.4 创建 CSS 文件

在 Dreamweaver CS4 中,可以通过 CSS 样式面板学习、了解和使用以可视化方式应用于页面的 CSS 样式,还可以更加轻松、更有效率地使用 CSS 样式。在【CSS 样式】面板中可以更方便地看到应用于具体元素的样式层叠,从而能够轻松地确定在何处定义了属性。

1. CSS 样式面板

在 Dreamweaver CS4 中,可以在【属性】面板中单击【CSS 面板】按钮,或者从折叠面板组中单击【CSS 样式】按钮,打开【CSS 样式】面板,如图 1-17 所示。

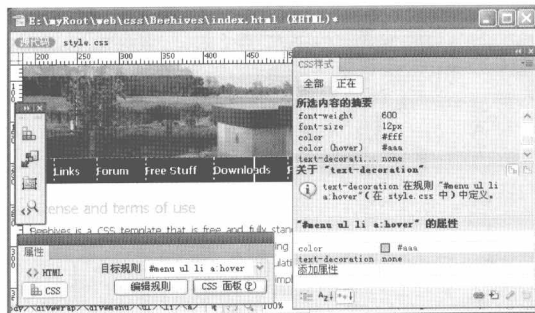


图 1-17 【CSS 样式】面板

技巧

还可以执行【窗口】|【CSS 样式】命令或者按 Shift+F11 组合键打开【CSS 样式】面板。

使用【CSS 样式】面板可以跟踪影响当前所选页面元素的 CSS 规则和属性(【正在】模式),也可以跟踪文档可用的所有规则和属性(【全部】模式)。使用面板顶部的切换按钮可以在两种模式之间切换。使用【CSS 样式】面板还可以在【全部】和【正在】模式下修改 CSS 属性。

□【正在】模式

在这种模式下,【CSS 样式】面板将显示 3 个窗格:【所选内容的摘要】窗格、【规则】窗格和【属性】窗格。