



全国高等职业教育规划教材

# JSP+MySQL+Dreamweaver 动态网站开发实例教程

张兵义 万忠 蔡军英 主编



电子教案、源代码下载网址www.cmpedu.com



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

全国高等职业教育规划教材

# JSP+MySQL+Dreamweaver

## 动态网站开发实例教程

张兵义 万 忠 蔡军英 主编  
刘瑞新 主审



机械工业出版社

本书详细介绍了基于 JSP 语言和 MySQL 数据库的动态网站开发技术,全面细致地讲解了使用 JSP 进行动态网站开发的基础知识、特点和具体应用,并在此基础上讲解了 3 个动态网站的应用实例。本书共分为 10 章,主要内容包括: Dreamweaver 的基本操作、创建与配置 JSP 运行环境、JSP 语法基础、JSP 的指令标识和动作标识、JSP 的常用对象和组件、MySQL 数据库的使用、JSP 动态页面制作技术、新闻发布系统、网络日记本和网上购物商城。本书结构合理、论述准确、内容翔实、思路清晰,在所有例题、习题及上机实训中采用案例驱动的讲述方式,通过大量实例深入浅出、循序渐进地引导读者学习。

本书适合作为高等职业院校计算机及相关专业或培训班的动态网站开发教材和 JSP 编程教材,也可作为 JSP 爱好者和动态网站开发维护人员的学习参考书。

本书配套授课电子课件、源代码等资源,需要的教师可登录 [www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com) 免费注册、审核通过后下载,或联系编辑索取(QQ: 1239258369, 电话: 010-88379739)。

### 图书在版编目(CIP)数据

JSP+MySQL+Dreamweaver 动态网站开发实例教程 / 张兵义, 万忠, 蔡军英主编. —北京: 机械工业出版社, 2013.1

全国高等职业教育规划教材

ISBN 978-7-111-41069-0

I. ①J… II. ①张… ②万… ③蔡… III. ①Java 语言—网页制作工具—高等教育—教材②关系数据库—数据库管理系统—程序设计—高等教育—教材③网页制作工具—高等教育—教材 IV. ①TP393.092 ②TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 319004 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 鹿 征

责任印制: 张 楠

唐山丰电印务有限公司印刷

2013 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·19.25 印张·476 千字

0001—3000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-41069-0

定价: 39.80 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010) 68326294

机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销售二部: (010) 88379649

机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

# 出版说明

根据《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》中提出的高等职业院校必须把培养学生动手能力、实践能力和可持续发展能力放在突出的地位，促进学生技能的培养，以及教材内容要紧紧密结合生产实际，并注意及时跟踪先进技术的发展等指导精神，机械工业出版社组织全国近 60 所高等职业院校的骨干教师对在 2001 年出版的“面向 21 世纪高职高专系列教材”进行了全面的修订和增补，并更名为“全国高等职业教育规划教材”。

本系列教材是由高职高专计算机专业、电子技术专业和机电专业教材编委会分别会同各高职高专院校的一线骨干教师，针对相关专业的课程设置，融合教学中的实践经验，同时吸收高等职业教育改革的成果而编写完成的，具有“定位准确、注重能力、内容创新、结构合理和叙述通俗”的编写特色。在几年的教学实践中，本系列教材获得了较高的评价，并有多品种被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。在修订和增补过程中，除了保持原有特色外，针对课程的不同性质采取了不同的优化措施。其中，核心基础课的教材在保持扎实的理论基础的同时，增加实训和习题；实践性较强的课程强调理论与实训紧密结合；涉及实用技术的课程则在教材中引入了最新的知识、技术、工艺和方法。同时，根据实际教学的需要对部分课程进行了整合。

归纳起来，本系列教材具有以下特点：

- 1) 围绕培养学生的职业技能这条主线来设计教材的结构、内容和形式。
- 2) 合理安排基础知识和实践知识的比例。基础知识以“必需、够用”为度，强调专业技术应用能力的训练，适当增加实训环节。
- 3) 符合高职学生的学习特点和认知规律。对基本理论和方法的论述要容易理解、清晰简洁，多用图表来表达信息；增加相关技术在生产中的应用实例，引导学生主动学习。
- 4) 教材内容紧随技术和经济的发展而更新，及时将新知识、新技术、新工艺和新案例等引入教材。同时注重吸收最新的教学理念，并积极支持新专业的教材建设。
- 5) 注重立体化教材建设。通过主教材、电子教案、配套素材光盘、实训指导和习题及解答等教学资源的有机结合，提高教学服务水平，为高素质技能型人才的培养创造良好的条件。

由于我国高等职业教育改革和发展的速度很快，加之我们的水平和经验有限，因此在教材的编写和出版过程中难免出现问题和错误。我们恳请使用这套教材的师生及时向我们反馈质量信息，以利于我们今后不断提高教材的出版质量，为广大师生提供更多、更适用的教材。

机械工业出版社

# 前 言

随着计算机网络技术的迅猛发展和日益普及，计算机程序设计的重点已经从传统的桌面程序设计转移到 Web 应用程序设计，各种动态网站开发正在受到人们越来越多的关注。在各种动态网站开发技术中，Tomcat+MySQL+JSP 组合以其高效性和跨平台性而著称，被誉为黄金组合并得到广泛应用。本书从 Dreamweaver 可视化设计与手工编码的结合上详细地讲述了基于 Apache Tomcat 服务器、JSP 语言以及 MySQL 数据库的动态网站开发技术。

Apache Tomcat 是一款流行的 Web 服务器软件，支持多种 Web 编程语言，而且拥有优良的安全性和扩展性；JSP 是由原 Sun 公司（后被 Oracle 公司收购）倡导的一种跨平台的 Web 编程语言，主要用于开发服务器端应用程序及动态网页，通过 JSP 可以访问多种数据库格式，包括 MySQL、Oracle、SQL Server、Informix、Sybase 等；MySQL 是目前最受欢迎的开源 SQL 数据库管理系统，MySQL 数据库服务器具有快速、可靠、易于使用等特点，而且具有很好的跨平台性、安全性和连接性，完全可以用于处理大型的企业级数据库；Dreamweaver 是一款专业的 HTML 编辑器，用于对网站、网页和 Web 应用程序进行设计、编码和开发，Dreamweaver 为当前流行的 ASP、JSP、PHP 等动态网站开发技术都提供了很好的支持。

传统的 JSP 动态网站开发通常都是采用手写代码方式来进行的，这种编程模式不仅效率低下，而且代码不规范，难以调试，无法满足企业应用的实际需要。Dreamweaver 对 JSP 技术提供了很好的支持，使用它可以方便、快捷地进行 Web 页面设计。本书在可视化编辑与手工编码的结合上，讲述使用 Dreamweaver 开发基于 JSP 技术和 MySQL 数据库的动态网站，既可以通过各种可视化设计工具提高开发效率，也可以通过手工编码灵活控制程序的执行流程。

为了帮助读者快速掌握 JSP 动态网站开发技术，编者结合多年从事教学工作和 Web 应用开发的实践经验，按照教学规律精心编写了本书。本书结构合理、论述准确、内容翔实、思路清晰，在所有例题、习题及上机实训中采用案例驱动的讲述方式，通过大量案例深入浅出、循序渐进地引导读者学习。本书共分为 10 章，主要内容包括：Dreamweaver 的基本操作、创建与配置 JSP 运行环境、JSP 语法基础、JSP 的指令标识和动作标识、JSP 的常用对象和组件、MySQL 数据库的使用、JSP 动态页面制作技术、新闻发布系统、网络日记本和网上购物商城。

本书采用案例驱动的教学方法，首先展示案例的运行结果，然后详细讲述案例的设计步骤，循序渐进地引导读者学习和掌握相关知识点。在介绍 JSP 动态网页设计步骤时，本书将 Dreamweaver 可视化设计与手工编码有机地结合在一起，利用各种方便易用的设计工具快速完成页面布局，并通过添加服务器行为实现一些常规的数据库访问模块，然后通过手工编程对可视化操作生成的源代码进行优化和微调。

本书由张兵义、万忠、蔡军英主编，具体分工为：张兵义编写第 1、9 章，蔡军英编写第 2、5 章，万忠编写第 3、4 章，赵姝菊编写第 6 章，刘克纯、万兆君、刘大学、陈文明、缪丽丽、王金彪、骆秋容、崔瑛瑛、孙洪玲、孙明建编写第 7 章，翟丽娟、万兆明、徐云林、胡峰、李美嫦、巩义云、丁新旺、岳爱英、徐维维、庄建新、丁新建编写第 8 章，王淑英编写第 10 章，全书由刘瑞新教授统编定稿。

由于编者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

# 目 录

出版说明

前言

<b>第 1 章 Dreamweaver 的基本操作</b> .....	1
1.1 Dreamweaver 概述 .....	1
1.2 Dreamweaver 的工作环境 .....	1
1.2.1 Dreamweaver 的启动 .....	1
1.2.2 Dreamweaver 的主工作区 .....	2
1.3 Dreamweaver 创建网页的工作流程 .....	5
1.4 站点管理 .....	8
1.4.1 Dreamweaver 的网站定义 .....	8
1.4.2 建立本地站点 .....	9
1.4.3 管理本地站点 .....	10
1.4.4 站点的发布 .....	11
1.5 实训 .....	14
1.6 习题 .....	15
<b>第 2 章 创建与配置 JSP 运行环境</b> .....	16
2.1 动态网站开发技术 .....	16
2.1.1 WWW 的工作原理 .....	16
2.1.2 静态网页和动态网页 .....	16
2.1.3 客户端的动态网页 .....	17
2.1.4 服务器端的动态网页 .....	17
2.1.5 JSP 的开发环境 .....	18
2.2 安装与配置 JDK .....	18
2.2.1 安装 JDK .....	19
2.2.2 配置 Java 环境变量 .....	20
2.3 安装与配置 Tomcat 服务器 .....	21
2.3.1 安装 Tomcat 服务器 .....	21
2.3.2 Tomcat 服务器的目录结构 .....	23
2.3.3 Tomcat 服务器的基本操作 .....	24
2.3.4 Tomcat 服务器中的 Web 应用程序文件架构 .....	25
2.4 在 Dreamweaver 中建立 JSP 站点 .....	26
2.4.1 建立 JSP 网页的测试服务器 .....	26
2.4.2 建立第一个 JSP 网页 .....	28

2.5	实训	30
2.6	习题	31
<b>第3章</b>	<b>JSP 语法基础</b>	<b>32</b>
3.1	JSP 概述	32
3.1.1	JSP 的形成与发展	32
3.1.2	JSP 技术特性	32
3.1.3	JSP 工作原理	33
3.2	JSP 脚本标识	34
3.2.1	声明	34
3.2.2	JSP 表达式	35
3.2.3	脚本片段	35
3.2.4	注释	36
3.2.5	标识符	37
3.3	JSP 的数据类型	38
3.3.1	基本数据类型	38
3.3.2	基本数据类型之间的转换	38
3.4	变量和常量	39
3.4.1	变量	39
3.4.2	常量	39
3.5	运算符和表达式	40
3.5.1	赋值运算符	40
3.5.2	算术运算符	40
3.5.3	关系运算符	41
3.5.4	逻辑运算符	41
3.5.5	位运算符	41
3.5.6	条件运算符	42
3.5.7	自动递增、递减运算符	42
3.5.8	运算符的优先级和结合性	43
3.5.9	表达式	43
3.6	流程控制语句	45
3.6.1	分支语句	45
3.6.2	循环控制语句	50
3.6.3	跳转语句	53
3.7	数组	56
3.7.1	数组的定义	56
3.7.2	数组的访问	57
3.8	JSP 系统常用类	59
3.8.1	数值类	59
3.8.2	日期时间类	61



3.9	字符串处理 .....	62
3.9.1	字符串的声明 .....	62
3.9.2	字符串类的常用方法 .....	64
3.10	实训 .....	65
3.11	习题 .....	67
<b>第 4 章</b>	<b>JSP 的指令标识和动作标识</b> .....	<b>68</b>
4.1	指令标识 .....	68
4.1.1	page 指令 .....	68
4.1.2	include 指令 .....	69
4.1.3	taglib 指令 .....	70
4.2	动作标识 .....	71
4.2.1	<jsp:include>标识 .....	71
4.2.2	<jsp:forward>标识 .....	74
4.2.3	<jsp:useBean>标识 .....	76
4.2.4	<jsp:setProperty>标识 .....	79
4.2.5	<jsp:getProperty>标识 .....	80
4.2.6	<jsp:plugin>与<jsp:fallback>标识 .....	82
4.2.7	<jsp:params>与<jsp:param>标识 .....	84
4.3	实训 .....	84
4.4	习题 .....	86
<b>第 5 章</b>	<b>JSP 的常用对象和组件</b> .....	<b>87</b>
5.1	JSP 内置对象简介 .....	87
5.2	request 对象 .....	88
5.2.1	访问请求参数 .....	88
5.2.2	在作用域中管理属性 .....	89
5.2.3	获取客户端信息 .....	91
5.2.4	访问国际化信息 .....	92
5.3	response 对象 .....	92
5.3.1	重定向网页 .....	93
5.3.2	设置 HTTP 响应报头 .....	95
5.3.3	缓冲区配置 .....	97
5.4	session 对象 .....	98
5.4.1	创建及获取客户的会话 .....	98
5.4.2	移除会话中指定的对象 .....	99
5.4.3	销毁 session .....	100
5.4.4	会话超时的管理 .....	100
5.5	application 对象 .....	100
5.5.1	访问应用程序初始化参数 .....	101
5.5.2	管理应用程序环境属性 .....	101

5.6	out 对象	102
5.6.1	管理响应缓冲	102
5.6.2	向客户端输出数据	103
5.7	其他内置对象	103
5.7.1	pageContext 对象	103
5.7.2	config 对象	104
5.7.3	page 对象	105
5.7.4	exception 对象	105
5.8	JavaBean 组件	107
5.8.1	JavaBean 概述	107
5.8.2	JavaBean 的种类	108
5.8.3	JavaBean 规范	108
5.8.4	JavaBean 属性	109
5.8.5	在 JSP 页面中应用 JavaBean	110
5.9	jspSmartUpload 文件上传组件	113
5.9.1	jspSmartUpload 组件中的常用类	113
5.9.2	采用 jspSmartUpload 组件实现文件上传	116
5.10	JavaMail 电子邮件发送组件	118
5.10.1	Java Mail 组件简介	119
5.10.2	搭建 Java Mail 的开发环境	119
5.10.3	Java Mail 核心类简介	119
5.11	实训	124
5.12	习题	128
<b>第 6 章</b>	<b>MySQL 数据库的使用</b>	<b>129</b>
6.1	数据库管理系统	129
6.1.1	数据库与数据库管理系统	129
6.1.2	关系型数据库管理系统简介	130
6.1.3	关系型数据库语言	130
6.2	JDBC 技术	131
6.2.1	JDBC 技术简介	131
6.2.2	JDBC 数据库结构	132
6.3	MySQL 数据库的使用	132
6.3.1	MySQL 数据库简介	132
6.3.2	MySQL 数据库的特点	133
6.3.3	MySQL 数据库的安装与配置	133
6.3.4	MySQL 基础知识	137
6.3.5	MySQL 数据库的基本操作	141
6.4	使用 MySQL GUI Tools 数据库图形化界面管理工具	152
6.4.1	MySQL GUI Tools 简介	152

6.4.2	安装 MySQL GUI Tools .....	153
6.4.3	MySQL GUI Tools 的使用 .....	154
6.5	实训 .....	158
6.6	习题 .....	161
<b>第 7 章</b>	<b>JSP 动态页面制作技术</b> .....	<b>162</b>
7.1	建立网站数据库连接 .....	162
7.1.1	JSP 程序连接到数据库服务器的原理 .....	162
7.1.2	数据库连接组件 .....	163
7.1.3	JSP 网页中建立 MySQL 数据库连接 .....	163
7.2	Dreamweaver 动态网页开发环境 .....	165
7.2.1	动态网页开发面板 .....	165
7.2.2	动态内容源 .....	166
7.3	动态网页设计工作流程 .....	167
7.4	以可视化方式生成动态网页 .....	168
7.4.1	网页中绑定记录集 .....	168
7.4.2	动态表格的使用 .....	171
7.5	实训 .....	171
7.6	习题 .....	172
<b>第 8 章</b>	<b>新闻发布系统</b> .....	<b>173</b>
8.1	网站的规划 .....	173
8.1.1	网站结构 .....	173
8.1.2	页面设计 .....	173
8.2	数据库设计 .....	174
8.2.1	还原数据库 .....	174
8.2.2	数据表的结构 .....	175
8.3	定义网站与设置数据库连接 .....	176
8.4	新闻发布系统主页面的制作 .....	178
8.4.1	新闻标题页面的制作 .....	178
8.4.2	新闻内容页面的制作 .....	184
8.5	新闻发布系统管理页面的制作 .....	185
8.5.1	管理员登录页面的制作 .....	185
8.5.2	新闻管理主页面的制作 .....	186
8.5.3	添加新闻页面的制作 .....	190
8.5.4	修改新闻页面的制作 .....	192
8.5.5	删除新闻页面的制作 .....	194
8.6	作品预览 .....	196
8.6.1	一般页面的使用 .....	196
8.6.2	管理页面的使用 .....	196
<b>第 9 章</b>	<b>网络日记本</b> .....	<b>199</b>

9.1	网站的规划 .....	199
9.1.1	网站结构 .....	199
9.1.2	页面设计 .....	199
9.2	数据库设计 .....	200
9.2.1	还原数据库 .....	200
9.2.2	数据表的结构 .....	201
9.3	定义网站与设置数据库连接 .....	201
9.4	网络日记本网页面的制作 .....	203
9.4.1	日记首页的制作 .....	204
9.4.2	浏览照片页面的制作 .....	212
9.5	网络日记本网管理页面的制作 .....	213
9.5.1	管理员登录页面的制作 .....	214
9.5.2	日记管理主页面的制作 .....	215
9.5.3	添加日记页面的制作 .....	221
9.5.4	修改日记页面的制作 .....	223
9.5.5	删除日记页面的制作 .....	225
9.6	上传图片设计 .....	228
9.6.1	添加链接到上传页面的按钮 .....	228
9.6.2	导入 UploadBean 组件 .....	229
9.6.3	上传图片页面的设计 .....	229
9.6.4	添加日记页面接收参数 .....	234
9.7	作品预览 .....	235
9.7.1	一般页面的使用 .....	235
9.7.2	管理页面的使用 .....	235
<b>第 10 章</b>	<b>网上购物商城 .....</b>	<b>239</b>
10.1	网站的规划 .....	239
10.1.1	网站结构 .....	239
10.1.2	页面设计 .....	239
10.2	数据库设计 .....	240
10.2.1	还原数据库 .....	240
10.2.2	数据表的结构 .....	241
10.3	定义网站与设置数据库连接 .....	242
10.4	网上购物商城主页面的制作 .....	244
10.5	购物流程设计 .....	248
10.5.1	产品订购页面的制作 .....	249
10.5.2	会员登录页面的制作 .....	254
10.5.3	购物车页面的制作 .....	256
10.5.4	填写邮寄信息页面的制作 .....	265
10.5.5	购物结账确认页面的制作 .....	268

10.5.6	打印订购清单页面的制作 .....	273
10.6	账户管理设计 .....	276
10.6.1	会员管理登录页面的制作 .....	276
10.6.2	查看账户资料页面的制作 .....	277
10.6.3	订单查询页面的制作 .....	279
10.6.4	购物记录页面的制作 .....	282
10.6.5	订单明细页面的制作 .....	285
10.6.6	更改密码页面的制作 .....	288
10.7	作品预览 .....	290
10.7.1	购物流程页面的使用 .....	290
10.7.2	会员账户管理页面的使用 .....	292
参考文献	.....	293

# 第 1 章 Dreamweaver 的基本操作

Dreamweaver 是优秀的可视化网页设计制作工具，它不仅可以用来制作出兼容不同浏览器和版本的网页，同时还具有很强的站点管理功能，它是所见即所得的网页编辑工具。

## 1.1 Dreamweaver 概述

Dreamweaver 是 Adobe 公司开发的著名网站开发工具，利用 Dreamweaver 的可视化编辑功能，用户可以轻松地完成设计、开发和维护网站的全过程。Dreamweaver 不仅提供了直观的可视布局界面，而且具备强大的编码工具。用户可以使用服务器语言（如 ASP、ASP.NET、ColdFusion 标记语言、JSP 和 PHP）生成支持动态数据库的 Web 应用程序，使用 Ajax 的 Spry 框架进行动态用户界面的可视化设计、开发和部署。

使用 Dreamweaver 的网站地图，用户可以快速地制作网站雏形。在设计过程中，用户如果改变了网页的位置，则 Dreamweaver 会自动更新所有链接。Dreamweaver 提供一组预先设计的 CSS 布局，可以帮助用户快速地设计出美观的页面。Dreamweaver 成功地整合了所见即所得的编辑方式和动态网站开发功能。

## 1.2 Dreamweaver 的工作环境

### 1.2.1 Dreamweaver 的启动

安装好 Dreamweaver 后，选择“开始”→“程序”→“Adobe Dreamweaver CS3”命令。Dreamweaver 经过一系列初始化过程后，首先显示“工作区设置”对话框，如图 1-1 所示。由于要采用可视化方式设计网页，选中“设计者”单选按钮，单击“确定”按钮。

接下来显示“起始页”对话框，如图 1-2 所示，在其中可以在“打开最近的项目”、“新建”或“从模板创建”栏中进行选择。

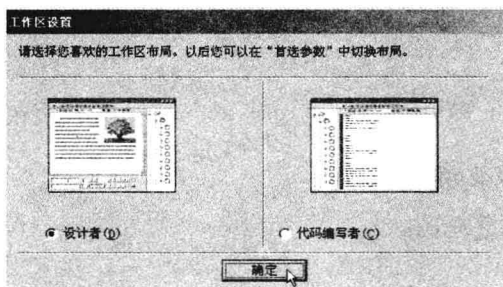


图 1-1 “工作区设置”对话框

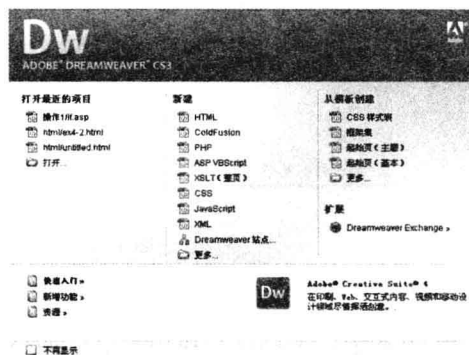


图 1-2 “起始页”对话框

如果要创建新的静态网页，则选择“新建”栏中的“HTML”项，这时将进入 Dreamweaver 的设计窗口，如图 1-3 所示。

## 1.2.2 Dreamweaver 的主工作区

Dreamweaver 的主工作区由插入工具栏、文档工具栏、文档窗口、属性面板等部分组成，如图 1-3 所示。

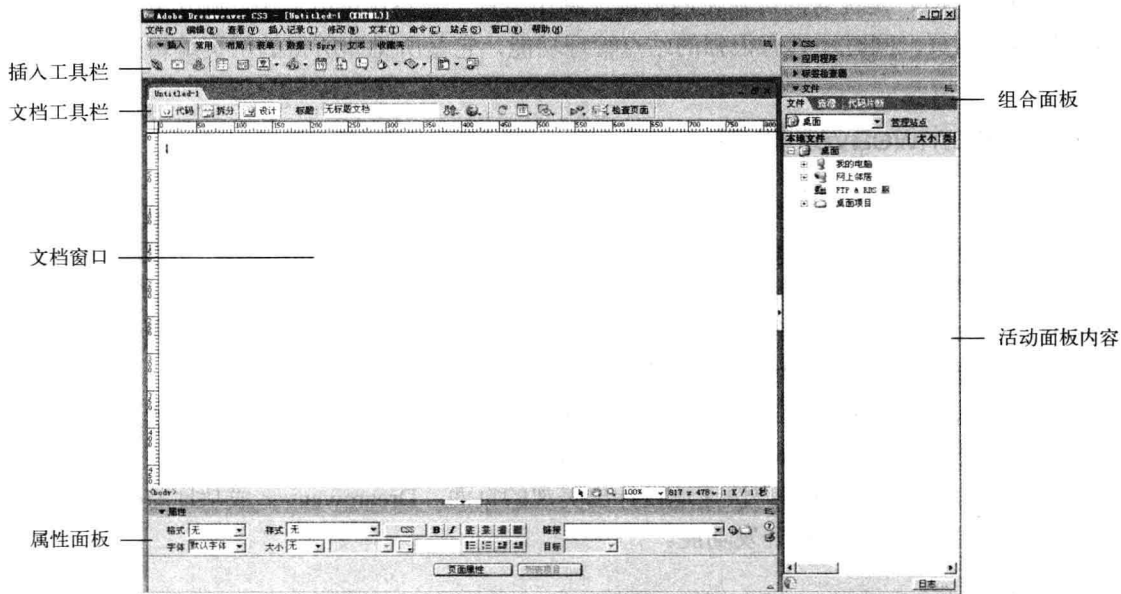


图 1-3 Dreamweaver 的主工作区

### 1. 插入工具栏

Dreamweaver 的插入工具栏如图 1-4a 所示，插入工具栏中默认显示的是“常用”类的主要功能按钮。单击“常用”按钮会弹出一个下拉菜单，其中包含了插入工具栏中的其他类的功能按钮，如图 1-4b 所示。用户选择不同的分类，插入工具栏中包含的功能按钮也随之改变。

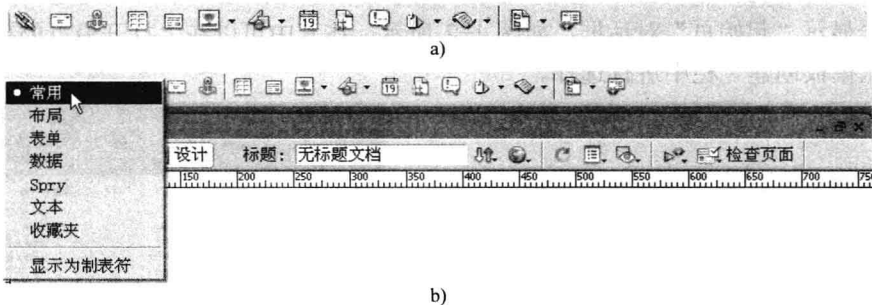


图 1-4 插入工具栏及其功能分类菜单

打开或关闭插入工具栏，可以使用下列操作之一：

- 从菜单栏中执行“窗口”→“插入”。
- 使用快捷键 (Ctrl+F2)。

## 2. 文档工具栏

用户可以用文档工具栏中的按钮在文档的不同视图（代码视图、设计视图和拆分视图）间快速切换。文档工具栏中还包含一些与查看文档、在本地和远程站点间传输文档有关的常用命令和选项，如图 1-5 所示。

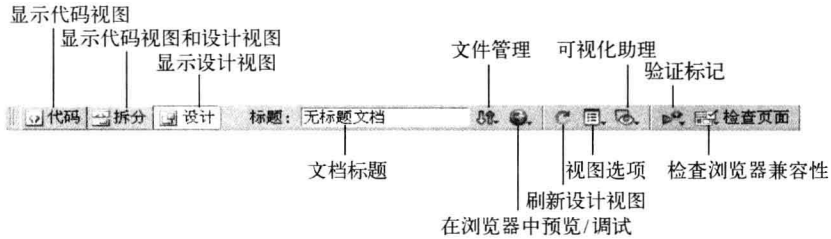


图 1-5 文档工具栏的常用命令和选项

代码视图仅在文档窗口中显示页面的代码，适合进行代码的直接编写，如图 1-6 所示。

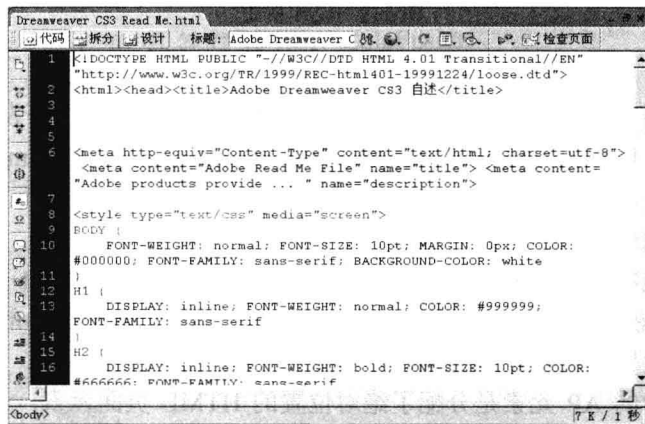


图 1-6 代码视图

拆分视图能够同时显示代码视图和设计视图，文档窗口的一部分用于显示代码视图，而另一部分用于显示设计视图，如图 1-7 所示。



图 1-7 拆分视图



设计视图仅在文档窗口中显示设计界面，如图 1-8 所示。



图 1-8 设计视图

### 3. 面板

Dreamweaver 的 3 个重要功能是网页设计、代码编写和应用程序开发，相应的面板也是这样分类的。当然，用户也可以根据自己的喜好来分配面板布局。Dreamweaver 面板可以方便地进行拆除和拼接。

#### (1) 设计类面板组

设计类面板组包括“CSS 样式”和“AP 元素”两个子面板，如图 1-9 所示。

“CSS 样式”面板用于 CSS 样式的应用编辑操作，利用面板右下角的各个功能按钮可以实现扩展、新增、编辑和删除样式等操作。

Dreamweaver 中的 AP 元素是分配了绝对位置的 HTML 页面元素，具体地说，就是 div 标签或其他标签。使用“AP 元素”面板可防止重叠，更改 AP 元素的可见性，嵌套或堆叠 AP 元素，以及选择一个或多个 AP 元素。

#### (2) 文件类面板组

文件类面板组包括“文件”、“资源”和“代码片断”3 个子面板，如图 1-10 所示。



图 1-9 设计类面板组

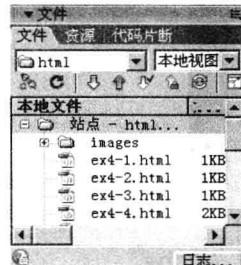


图 1-10 文件类面板组

在“文件”面板中查看站点、文件或文件夹时，用户可以更改查看区域的大小，还可以展开或折叠“文件”面板。当“文件”面板折叠时，它以文件列表的形式显示本地站点、远