

内附光盘



Dreamweaver

MIX ASP 网页编程

入门与范例制作

092



机械工业出版社
China Machine Press

Dreamweaver MX ASP 网页编程 入门与范例制作

龙马工作室 编著

机械工业出版社

本书以 Macromedia Dreamweaver MX 作为开发工具,从简单的 Web 应用开始,讲述 Web 应用程序的原理、构成和实际应用。其中包括如何建立网站、ASP 技术、数据库操作以及利用 Dreamweaver MX 提供的各种工具构建 Web 应用系统(如留言板、论坛等)。

本书的初级部分通过大量简单的 Web 应用实例,介绍 Web 应用程序的基本概念、原理、ASP 语法以及 Dreamweaver MX 提供的动态数据绑定和动态元素服务器行为等技术;中级部分通过若干小型 Web 应用实例(如数据检索),介绍 ASP 内建对象、会话、数据库连接与操作等知识,并详细讲解了 Dreamweaver MX 提供的数据库源和与数据库操作相关的服务器行为。本书面向广大网页制作、网页编程从业者、爱好者,也可作为在校大中专学生自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

Dreamweaver MX ASP 网页编程入门与范例制作/龙马工作室编著.

-北京:机械工业出版社,2003.9

ISBN 7-111-12799-4

I .D… II .龙… III .主页制作-应用软件, Dreamweaver MX

IV .TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 067003 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:夏孟瑾 版式设计:谭奕丽

责任印制:路琳

北京蓝海印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·17 印张·397 千字

0001-5000 册

定价:28.00 元(含 1CD)

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

本书的特点

内容充实：全书结构紧凑，内容丰富。讲解了用 Dreamweaver MX 开发网站的各方面知识，包括 ASP 和 SQL 等。

边讲边练：40 多个小型实例帮助你理解理论；6 个大型实例将所学的知识融会贯通，并逐步建立清晰的编程思路。

范例经典：精选具有代表性和典型性的应用加工整理成实例。

资源丰富：本书所配光盘中包括本书实例的全部素材和全部源代码。

前 言

在当今信息时代, Internet 的迅速发展及其前景展望成为人们关注的焦点, 而 WWW 成为其中的关键技术。它采用超文本、超媒体的方式进行信息的存储与传递, 能把各种信息资源有机地结合起来, 是一种具有图文并茂的信息集成能力及超文本链接能力的信息检索服务程序和信息查询工具。WWW 文件是以超级文本格式编写的, 含有许多相关文件的接口, 用鼠标选择文件中的超链接, 将即时连接上该词汇相关的文件, 不论该文件在世界上的哪台机器上。由此, Internet 上不同的数据信息被编织在一起, 形成天罗地网。

一个真正的网站, 不仅要实现对传统媒体的电子化, 还要进行信息收集、数据传递、数据存储以及系统维护等。这就是为什么要使用“动态”网页的原因。所谓“动态”网页, 其实是运行在 Web 服务器上的程序, 由它来根据不同的需要生成相应的网页。

Dreamweaver MX 不仅能进行网页的设计, 还具有“动态”网页的开发能力。它将 Web 应用程序的开发环境同可视化创作环境结合起来, 能够帮助用户快速进行 Web 应用程序的开发。利用它, 可以创建和编辑在多种服务器平台下运行的基于数据库的 Web 应用程序。无论是网页设计师、数据库开发者, 还是 Web 程序员, 都能在它强大功能的支持下受益。

本书全面介绍了利用 Dreamweaver MX 构建基于数据库的 Web 站点的方法, 并介绍了 Web 技术的原理和用于 Web 应用开发的 ASP 技术 (其中包括它的原理、语法和内建对象等内容)。

数据库应用是网站建设的核心内容。本书详细介绍了它的设计思路和使用方法, 以及 SQL 语句的功能和语法规则, 并结合 Web 应用重点讲解了 Dreamweaver MX 中的数据源、动态数据和服务器行为等知识。本书还将基于数据库的 Web 应用总结为若干页面范例加以系统地讲解。最后, 安排了几个典型的 Web 应用系统实例: 留言簿、论坛、投票系统、调查系统和计数器等。

本书适合下列读者:

1. 不具备 Web 应用开发知识, 但对其感兴趣的人。
2. 具有一定网页设计知识, 但缺乏实践经验的人。
3. 需要建设网站的计算机管理人员和领导者。
4. 从事信息发布的工作人员。
5. 在校师生。

本书由李志伟编著, 参加编写工作的还有王飞、王德圣、姜岭、李震、李兴旺、左琨、毛海涛、许云红、同正郎、潘志海、华文芳、李咏、孔万里、张云。由于编者水平有限, 不足之处望广大读者批评指正。

编 者

目 录

第 1 章 认识 Dreamweaver MX	1
1.1 Dreamweaver MX 的性质	1
1.2 Dreamweaver MX 的新功能	2
1.2.1 对代码和设计的完全控制	3
1.2.2 对所有最新服务器技术的强大支持	4
1.2.3 方便地获取最新标准	6
1.3 系统需求	8
1.4 配置系统	10
1.4.1 安装 Dreamweaver MX	10
1.4.2 安装 Dreamweaver MX 数据库驱动组件	12
1.5 用 Dreamweaver MX 建立一个简单动态网页	13
1.6 网络相关资源	14
1.7 总结	14
第 2 章 认识 Web 服务器端编程语言	15
2.1 ASP (Active Server Pages) 概述	15
2.1.1 脚本语言	16
2.1.2 设置脚本语言	16
2.1.3 使用 ASP 指令	18
2.1.4 脚本中的空白字符	19
2.1.5 脚本代码中的注释	20
2.1.6 使用 ActiveX 组件	21
2.2 JSP (Java Server Pages) 概述	22
2.2.1 JSP 的技术特点	23
2.2.2 JSP 中的相关技术	24
2.2.3 JSP 和 ASP	26
2.2.4 JSP 的问题	27
2.2.5 JSP 运行环境简介	27

2.3 其他网页编程语言概述	28
2.3.1 CGI 概述	28
2.3.2 ISAPI 概述	28
2.3.3 PHP 概述	29
2.4 总结	30
第3章 认识数据库和 SQL	31
3.1 数据库的概念	31
3.1.1 记录与字段	31
3.1.2 字段数据类型	32
3.2 根据需要设计数据库结构	32
3.2.1 命名的规范	33
3.2.2 索引(Index)的使用原则	33
3.2.3 数据的一致性和完整性	33
3.2.4 数据库性能调整	33
3.2.5 数据类型的选择	34
3.3 SQL 介绍	34
3.3.1 Creat Table 语句	36
3.3.2 Alter Table 语句	36
3.3.3 插入语句	38
3.3.4 删除语句	39
3.3.5 更新语句	39
3.3.6 查询语句	40
3.4 总结	41
第4章 Dreamweaver MX 的工作流程	43
4.1 定义站点	43
4.1.1 在 Web 服务器上建立发布目录	44
4.1.2 定义本地站点	46
4.1.3 定义远程站点	49
4.2 建立数据库连接	50
4.2.1 Web 服务器端数据库类型概述	50
4.2.2 定义 DSN	51
4.2.3 建立基于 ASP 技术的数据库连接	54
4.3 创建动态网页	55
4.3.1 建立一个静态页面	55
4.3.2 定义记录集	56
4.3.3 添加动态内容	57

4.3.4	添加服务器行为	58
4.4	网页的整理和调试	60
4.4.1	HTML 优化	60
4.4.2	整理 HTML	61
4.4.3	优化文档	61
4.4.4	JavaScript 脚本调试	62
4.4.5	使用 Microsoft 脚本调试工具	62
4.5	总结	65
第 5 章	增添服务器行为	67
5.1	工作流程	67
5.2	重复区域	69
5.2.1	定义重复区域	69
5.2.2	应用示例	70
5.3	记录集分页	77
5.3.1	建立记录集分页	77
5.3.2	应用示例	79
5.4	显示区域	80
5.4.1	定义显示区域	81
5.4.2	应用示例	82
5.5	转到详细信息页	84
5.5.1	建立转到详细信息页	85
5.5.2	应用示例	86
5.6	转到相关页	88
5.7	插入记录	89
5.7.1	定义插入记录	89
5.7.2	应用示例	90
5.8	更新记录	92
5.8.1	定义更新记录	92
5.8.2	应用示例	93
5.9	删除记录	95
5.9.1	定义删除记录	96
5.9.2	应用示例	96
5.10	用户身份验证	98
5.10.1	定义检查新用户名	98
5.10.2	定义登录用户	99
5.10.3	定义限制对页的访问	100
5.10.4	定义注销用户	101

5.11 综合应用——用户登录	101
5.11.1 定义登录管理页	102
5.11.2 定义管理员访问页	103
5.11.3 应用测试	104
5.12 总结	106
第6章 页面制作范例	107
6.1 查询与结果显示	107
6.1.1 范例说明	107
6.1.2 操作步骤	108
6.2 删除页	112
6.2.1 范例说明	112
6.2.2 操作步骤	113
6.3 插入页	115
6.3.1 范例说明	115
6.3.2 操作步骤	115
6.4 更新页	118
6.4.1 范例说明	118
6.4.2 操作步骤	118
6.5 综合应用——新用户注册	122
6.5.1 构建注册成功提示页	122
6.5.2 构建注册失败提示页	123
6.5.3 构建新用户注册页	123
6.5.4 应用测试	125
6.6 总结	126
第7章 留言簿	127
7.1 系统构成分析	127
7.2 首页的制作	132
7.2.1 定义记录集	132
7.2.2 数据绑定	132
7.2.3 查看所有留言	135
7.2.4 添加翻页按钮	136
7.2.5 完善页面	137
7.3 留言	139
7.3.1 添加“检查表单”行为	139
7.3.2 提交留言	140
7.4 站长的维护	140

7.4.1	管理首页	140
7.4.2	回复	141
7.4.3	留言的精简	142
7.4.4	安全机制	142
7.5	总结	144
第 8 章	计数器	145
8.1	相关技术概述	145
8.2	实现一个计数器	146
8.2.1	编写 Global.asa 文件	147
8.2.2	计数器的完成	150
8.3	图形化计数器	151
8.4	总结	153
第 9 章	投票系统	155
9.1	系统构成分析	155
9.2	投票界面的设计	156
9.3	提交投票	157
9.4	结果的处理	159
9.4.1	投票结果的显示	160
9.4.2	动态图示的制作	163
9.5	实施方案防止作弊	165
9.6	投票功能的完善	166
9.6.1	在投票页中实施方案	166
9.6.2	在提交时实施方案	169
9.7	总结	170
第 10 章	调查系统	171
10.1	系统构成分析	171
10.2	认识调查表	174
10.3	数据的提交	174
10.4	查看调查结果	175
10.4.1	调查数据的提取	177
10.4.2	动态数据的绑定	180
10.4.3	动态图示的设置	181
10.4.4	完善调查结果	182
10.5	总结	183

第 11 章 设计一个论坛	185
11.1 系统构成分析	185
11.1.1 显示	185
11.1.2 写入	186
11.1.3 安全机制	187
11.2 首页的制作	188
11.2.1 讨论区的划分	188
11.2.2 当前版主及当前讨论区	191
11.2.3 主题贴子的显示	193
11.2.4 翻阅主题贴子	196
11.2.5 贴子搜索器	198
11.3 搜索结果页	200
11.4 阅读贴子	201
11.4.1 主题贴子的具体内容	201
11.4.2 显示回复	204
11.4.3 回复具体内容的查看	207
11.5 个人信息	208
11.6 发表新贴页	209
11.6.1 添加隐藏域	209
11.6.2 客户端检查	211
11.6.3 添加“插入记录”服务器行为	211
11.6.4 更新数据表	212
11.7 回复页的设计	214
11.7.1 利用发表新贴页	214
11.7.2 正确显示当前版主和当前讨论区	214
11.7.3 主题贴子的显示	216
11.7.4 “插入记录”服务器行为	217
11.7.5 更新数据表	218
11.8 完善 BBS 机制	219
11.8.1 添加登录机制	220
11.8.2 验证是否登录	225
11.8.3 新用户注册	226
11.8.4 修改口令	229
11.8.5 修改注册信息	232
11.9 总结	234
第 12 章 综合使用各种动态网页技术	235
12.1 网站的规划	235

12.1.1	网站的策划	235
12.1.2	网站目录结构的规划	241
12.2	静态网页设计软件介绍	242
12.2.1	Macromedia Dreamweaver	242
12.2.2	Microsoft FrontPage	243
12.2.3	Adobe GoLive	243
12.3	网页图像处理软件介绍	244
12.3.1	Adobe PhotoShop	244
12.3.2	CorelDRAW	244
12.3.3	Macromedia Fireworks	245
12.3.4	Ultra Cool 3D	245
12.4	总结	246
第 13 章	附录	247
附录 A	常见问题与解答	247
附录 B	常用快捷键一览表	248
附录 C	ASP 内建对象简介	256

认识 Dreamweaver MX

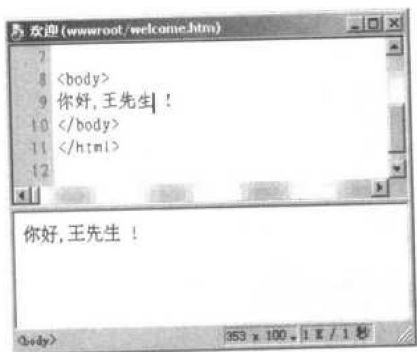
Macromedia Dreamweaver MX 是一种专业的 HTML 编辑器,用于对 Web 站点、Web 页和 Web 应用程序进行设计、编码和开发。利用 Dreamweaver 的可视化编辑功能,可以快速创建页面而无需编写任何代码。不过,如果喜欢用手工直接编码,Dreamweaver 还包含许多与编码相关的工具和功能。

借助 Dreamweaver MX 还可以使用服务器语言(例如 ASP、ASP.NET、ColdFusion 标记语言(CFML)、JSP 和 PHP)生成支持动态数据库的 Web 应用程序。

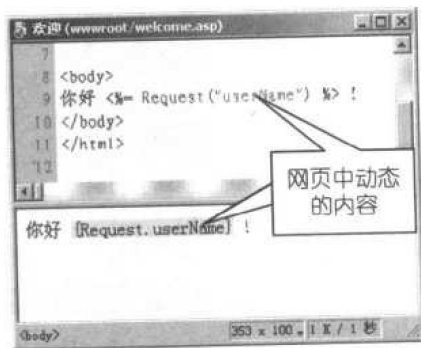
使用过 Macromedia Dreamweaver 或 Macromedia Ultradev 的用户,会很快熟悉它的界面和工作环境,并会发现它可以高效率地完成 Web 应用程序的开发。

1.1 Dreamweaver MX 的性质

Macromedia Dreamweaver MX 不仅是 Dreamweaver 4 的升级产品,而且整合了 Macromedia Ultradev,使它成为网页的设计工具和网站的开发工具。它可以在网页中插入动态的内容,这一点与可视化 Web 网页编辑环境(如 Dreamweaver 4)有着本质的区别,如图 1-1 所示。



a) 普通网页



b) 动态网页

图 1-1 普通网页与动态网页

在没有任何网页开发工具的年代，只能学习 HTML，然后找一个文本编辑器，比如记事本等来进行网页的编写。这样需要记忆很多 HTML 标签，了解它们的属性和用法。然后，就开始想象吧！想象自己的网页该是什么样子、想象该使用几个表格来搭建网页、想象各个表格之间的相对位置。使用 Dreamweaver MX 后就不同了，不用想象，而是能看得到，看到了表格和图像。

Dreamweaver MX 总结了大量 ASP、JSP 的典型服务器行为，将其组装成模板集成到开发环境中（例如数据库的修改、对提交表单的响应……）；开发者能通过各种开发系统提供的工具定义、修改所需的服务器行为对象，然后它会自动生成这些代码。

Macromedia Dreamweaver MX 现在可以支持 ASP、ColdFusion 和 JSP 服务器，包括：Microsoft IIS、Allaire ColdFusion、IBM WebSphere、Allaire JRun 和 Netscape iPlanet；并支持由 ODBC、JDBC 和 ADO 驱动的关系数据库，包括 Oracle、Sybase、mySQL、Microsoft SQL Server 和 Microsoft Access。

Macromedia Dreamweaver MX 可以帮助开发者迅速地连接网页和数据库，通过数据预览功能可以预览工作区的数据，添加服务器端的逻辑、导航和互动。它不同于网页编辑软件，虽然它们可以通过连接网络应用服务器，进行网站的编辑和维护，但不是为建立可视 Web 应用程序而设计的。

Macromedia Dreamweaver MX 有许多功能，能够制作复杂的 ASP、JSP 和 ColdFusion Web 应用程序，还能够扩展建立安全的可定制的电子商务软件。迅速建立 Web 应用程序与现存软件的网络接口，以及 Active Server Pages (ASP)、Java Server Pages (JSP) 和 Cold Fusion (CFML) 支持的数据库。

1.2 Dreamweaver MX 的新功能

选择 Dreamweaver MX “帮助” 菜单的“欢迎”菜单项，可以看到详实、生动的新功能介绍，如图 1-2 所示。



图 1-2 Dreamweaver MX 中的“欢迎”窗口

Dreamweaver MX 包含多种多样的新功能，例如为可视化设计人员提供的新型增强模

的标签属性、方法属性、函数参数和 CSS 样式。

可自定义的插入栏可以快速访问 Dreamweaver MX 中的对象和行为，并且可完全扩展。

文档工具栏现在可以使用 XML 和 JavaScript 进行自定义，以适应需要。

文件浏览器现在集成在“站点”面板中，可以浏览桌面和网络上的资源和文件，而不必让 Dreamweaver 使用操作系统中的本机文件浏览器。

“答案”面板可以直接与 Macromedia 支持中心的联机资源相连。可以随意检索新的内容，以确保始终能访问最新的提示和技巧，如图 1-4 所示。



图 1-4 “答案”面板

增强的表编辑和操作功能为在布局视图和标准视图中的表编辑生成了更完善的代码，从而优化了属性处理并确保所有布局尽可能精简，而不会损坏跨浏览器的兼容性。

层叠 JavaScript 弹出式菜单现在可以直接在 Dreamweaver MX 中创建，此功能以前仅在 Fireworks 中提供。

语法颜色现在可完全按照个人的需要进行配置和自定义。

标准工具栏能够快速访问常用的文件命令（如“打开”、“保存”和“新建”）和剪贴板命令，如图 1-5 所示。



图 1-5 标准工具栏

从代码视图打印，现在允许打印出应用了适当格式设置的源代码。

1.2.2 对所有最新服务器技术的强大支持

通过手工编码以及通过使用可视化对象和行为来快速生成动态的、数据库驱动的 Web 应用程序。

用于 ColdFusion、ASP、ASP.NET、JSP 和 PHP 的服务器代码库能够使用所有前沿的服务器端技术，以可视方式创建动态 Web 站点。使用一个开发环境即可与多种站点和后端技术集成。

“代码片断”面板能够存储任意代码片断以便在将来重新使用。可以方便地重新使用复杂的代码、布局 and 函数，如图 1-6 所示。



图 1-6 “代码片断”面板

标签库编辑器为存储有关本机和自定义标签的信息提供了集成的标签数据库。它允许编辑现有标签的属性和导入新的标签。

数百个标签编辑器能够在代码视图中快速地编辑 HTML、CFML 和 ASP.NET 中特定标签的相关属性。

ASP.NET 自定义标签支持能将自定义 ASP.NET 服务器控件（自定义标签）导入 ASP.NET 页，以及查看在标签选择器、代码提示和标签检查器中显示的结构和属性。

ASP.NET 数据网格和数据列表对象可以在 Dreamweaver MX 中方便地创建，以进行复杂的数据显示和操作。

集成的“数据库”面板能够快速查看数据库的结构和内容，以及在创建查询之前浏览表、预存过程和视图。

标签选择器显示可用于 Dreamweaver MX 的所有标签结构，其中包括通过标签库编辑器导入的自定义标签。使用它可以在页面上快速地放置和编辑标签以及查看各个标签的参考信息，如图 1-7 所示。

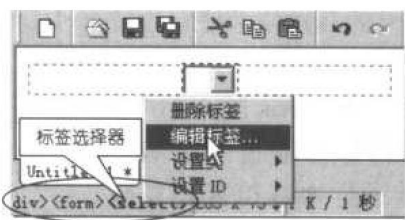


图 1-7 标签选择器

可自定义且基于 XML 的标签数据库存储有关所有可用标签的结构的信息。这一集中