



程序员书库

荣钦科技 编著

1010111010

92

ASP+Dreamweaver MX 2004 数据库网站开发与实例



清华大学出版社

程序员书库

ASP+Dreamweaver MX 2004

数据库网站开发与实例

荣钦科技 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书主要介绍了在 Dreamweaver 中使用 ASP 技术创建动态网站的相关知识,内容包括配置 ASP 的开发环境、ASP 基础、表单的请求与响应、ASP 对象的应用、导入数据库系统、数据查询和关联运算、数据处理和指令对象等。本书最后还详细介绍了 6 个实例,帮助用户巩固所学的知识。

本书结构清晰、内容翔实、语言简练、实例丰富、图文并茂,具有很强的实用性,适合 Web 应用程序开发人员和电脑初学者使用,还可作为各类院校及电脑培训学校的教材。

版权所有,翻印必究。举报电话:010-62782989 13801310933

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。

本书防伪标签采用清华大学核研院专有核径迹膜防伪技术,用户可通过在图案表面涂抹清水,图案消失,水干后图案复现;或将表面膜揭下,放在白纸上用彩笔涂抹,图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

ASP+Dreamweaver MX 2004 数据库网站开发与实例/荣钦科技编著.

—北京:清华大学出版社,2004.11

(程序员书库)

ISBN 7-302-09702-X

I. A… II. 荣… III. 主页制作—应用软件, Dreamweaver MX 2004 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 104404 号

出 版 者:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 政 服 务:010-62776969

组稿编辑:胡伟卷

文稿编辑:刘金喜

封面设计:王 永

版式设计:康 博

印 刷 者:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市金元装订厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:185×260 印张:18.25 字数:421 千字

版 次:2004 年 11 月第 1 版 2005 年 2 月第 2 次印刷

书 号:ISBN 7-302-09702-X/TP·6717

定 价:28.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、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)62770175-3103 或(010)62795704

前 言

随着 Internet 的普及, Web 应用程序也得到了很大的发展。开发 Web 应用程序的技术包括 ASP、JSP 和 PHP 等。本书将以 ASP 技术为主,从基本的网页结构设计开始,通过 Dreamweaver 可视化设计功能的辅助,带领用户逐步进入 ASP 数据库网页程序的设计殿堂。

Dreamweaver 对 ASP 网页的设计提供了非常出色的支持,无论是网页的创建还是数据库程序的编写,均能够通过可视化的方式完成,ASP 网页开发人员几乎不用编写任何程序代码,便能够以 Dreamweaver 快速创建具有各种功能的网页雏型。而本书最主要的目的正是探讨如何利用 Dreamweaver 创建 ASP 网页。

本书以 Dreamweaver 作为开发 ASP 网页的工具,从基本的 ASP 程序代码编写到复杂的网络购物系统实例,均通过 Dreamweaver 提供的功能逐步介绍,引领用户快速了解相关应用。

尽管 Dreamweaver 的功能相当强大,然而许多深入的细节依然需要通过编写程序代码来完成。无论工具如何进步,手动编写程序代码创建一个可用的系统绝对是必需的过程。本书除了示范各种 Dreamweaver 可视化功能的实际操作外,对于其中自动产生的关键程序代码也进行了详细的说明。通过本书中各章节内容的学习,用户将能够掌握运用 Dreamweaver 创建 ASP 网页的相关知识,同时具备编写和修改 Dreamweaver 程序代码的能力。

本书由多年从事数据库网站开发的人员编写,力图做到理论与实践相结合,章节安排合理,注重实用性和可操作性。本书共分 14 章,第 1 章介绍了 Dreamweaver 和网站设计的基础;第 2 章介绍了配置 ASP 开发环境的方法;第 3 章介绍了 ASP 的基础知识;第 4 章介绍了 Dreamweaver 中表单的请求和响应方法;第 5 章介绍了 ASP 对象的应用;第 6 章介绍了如何导入数据库系统;第 7 章介绍了数据的查询和关联运算;第 8 章介绍了数据处理和指令对象;第 9~14 章以实例的形式巩固和综合前 8 章所介绍的内容,其中包括各种网络上常见的应用服务,如在线人数统计、电子邮件系统、信息发布系统、会员注册系统、留言板和网络购物。

本书采用由浅入深、循序渐进的介绍方法,在内容编写上充分考虑到初学者的实际阅读需求,通过大量实用的操作步骤,让读者直观、快速地了解如何在 Dreamweaver 中利用 ASP 技术开发 Web 应用程序。在 1~8 章每章的最后,还提供了习题,让读者能够检验自己对各章内容的学习、消化程度,并巩固所学知识。

读者可通过 <http://www.tupwk.com.cn/downpage/index.asp> 下载本书中的程序源文件。

由于作者水平有限,加之创作时间仓促,本书难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。

作 者
2004 年 8 月

目 录

第 1 章	Dreamweaver 与网站设计	1
1.1	网站结构	1
1.1.1	服务器、网页与客户端浏览器	1
1.1.2	网站结构	2
1.2	Dreamweaver 所扮演的角色	4
1.3	Dreamweaver 环境介绍	6
1.3.1	Dreamweaver 基础入门	6
1.3.2	网页编辑	7
1.3.3	工具栏	11
1.3.4	“属性”面板	13
1.4	本章小结	15
1.5	习题	15
1.5.1	填空题	15
1.5.2	问答题	16
第 2 章	配置 ASP 开发环境	17
2.1	IIS 安装与设置	17
2.2	IIS 概述	19
2.2.1	启动 IIS	19
2.2.2	IIS 目录与网页浏览	20
2.2.3	设置 IIS	22
2.3	Dreamweaver 与 ASP	24
2.4	定义 Dreamweaver 服务器网站	25
2.4.1	定义 ASP 网站	25
2.4.2	测试 Dreamweaver	29
2.5	本章小结	31
2.6	习题	32
2.6.1	填空题	32
2.6.2	问答题	32
第 3 章	ASP 基础	33
3.1	初探 ASP	33
3.1.1	ASP 网页结构	33

3.1.2	VBScript	34
3.2	ASP 语法基础	34
3.2.1	标识 ASP 程序代码	35
3.2.2	选择使用的语言	35
3.2.3	输出文字信息	36
3.3	VBScript 基础	37
3.3.1	定义变量	37
3.3.2	使用 If 判断语句	38
3.3.3	多重判断语句 Select-Case	39
3.3.4	循环语句	40
3.3.5	强制终止循环	45
3.4	动态 HTML 输出技巧	46
3.5	结构化的程序代码	47
3.5.1	分割程序代码	47
3.5.2	引用外部文件	48
3.5.3	运用 Sub	50
3.5.4	函数与返回值	51
3.6	本章小结	53
3.7	习题	54
3.7.1	填空题	54
3.7.2	问答题	54
第 4 章	表单的请求与响应	55
4.1	无状态网络应用程序	55
4.2	ASP 对象	56
4.3	运用表单	57
4.3.1	表单概述	57
4.3.2	创建新表单	57
4.4	表单元素	59
4.4.1	HTML 标签和表单元素	59
4.4.2	输入字段	60
4.4.3	其他字段	60
4.5	组织表单元素	61
4.6	表单检验	63
4.7	Request 对象与客户端数据传送	65
4.7.1	Request 对象成员	66
4.7.2	表单属性与数据传递	66
4.7.3	Post 属性值与 Form 集合对象	67
4.7.4	Get 属性值与 QueryString 集合对象	69

4.8	Response 对象与服务器端响应	71
4.8.1	Response 对象成员	71
4.8.2	输出数据至网页	71
4.8.3	网页转向	72
4.9	本章小结	73
4.10	习题	73
4.10.1	填空题	73
4.10.2	问答题	73
第 5 章	ASP 对象的应用	74
5.1	ASP 对象	74
5.2	维护 ASP 网页的状态数据	74
5.3	Application 对象	76
5.3.1	Application 对象成员	76
5.3.2	存取 Application 对象	76
5.3.3	Application 对象的锁定与释放	78
5.3.4	Application 对象的开始与结束	79
5.4	Session 对象	81
5.4.1	Session 对象成员	81
5.4.2	存取 Session 对象	82
5.4.3	Session 的到期和中止	84
5.4.4	Session 事件	84
5.5	服务器行为与 Server 对象	87
5.5.1	Server 对象成员	87
5.5.2	创建对象 CreateObject	88
5.5.3	字符格式转换	88
5.5.4	重新导向网页	89
5.5.5	获取绝对路径	91
5.6	本章小结	92
5.7	习题	93
5.7.1	填充题	93
5.7.2	问答题	94
第 6 章	导入数据库系统	95
6.1	动态网页与数据库系统	95
6.2	关系型数据库系统	95
6.2.1	数据库结构	96
6.2.2	Access 数据库系统	96
6.2.3	创建数据库	97

6.2.4	数据表结构	100
6.2.5	数据内容	102
6.2.6	字段索引	102
6.3	关系型数据	104
6.3.1	关系型数据库	104
6.3.2	主—明细数据	104
6.4	数据处理	105
6.5	ADO 对象概述	106
6.6	连接数据库	107
6.6.1	Connection 对象	107
6.6.2	引用 Open 方法	107
6.6.3	设置 DSN	108
6.6.4	创建连接网页	110
6.6.5	使用连接字符串	110
6.7	Dreamweaver 与数据库操作	111
6.7.1	快速创建数据库连接	111
6.7.2	自定义连接字符串	113
6.8	本章小结	114
6.9	习题	115
6.9.1	填空题	115
6.9.2	问答题	116
第 7 章	数据查询和关联运算	117
7.1	返回特定数据内容	117
7.1.1	创建和获取 Recordset 对象	117
7.1.2	浏览记录集内容	118
7.1.3	取得字段内容	119
7.1.4	关闭记录集	120
7.1.5	返回数据	120
7.1.6	设置记录集对象属性	121
7.2	Dreamweaver 的运用	122
7.2.1	绑定记录集	122
7.2.2	查看程序代码	124
7.3	显示记录	125
7.3.1	显示一条记录内容	125
7.3.2	显示多条记录和分页设置	126
7.3.3	导航栏的控制	130
7.4	数据查询和 SQL 运用	131
7.4.1	调整记录集对象	132

7.4.2	SQL 语句	133
7.5	数据库关联运算	136
7.5.1	关系型数据概念	136
7.5.2	关系型 SQL 语句	137
7.5.3	运用关系型 SQL 语句	138
7.5.4	多重记录集	143
7.6	本章小结	145
7.7	习题	146
7.7.1	填空题	146
7.7.2	问答题	147
第 8 章	数据处理与指令对象	148
8.1	数据处理的相关概念	148
8.2	Command 对象和 SQL	148
8.2.1	运用 Command 对象	149
8.2.2	编辑数据	150
8.2.3	编辑数据的 SQL 指令	152
8.3	运用 Dreamweaver	153
8.3.1	新增数据	153
8.3.2	删除数据	157
8.3.3	修改数据	159
8.4	使用命令	161
8.5	用户身份验证	164
8.5.1	用户登录	164
8.5.2	注销用户和限制对页的访问	166
8.5.3	检查新用户名	167
8.6	本章小结	169
8.7	习题	169
8.7.1	填空题	169
8.7.2	问答题	170
第 9 章	计数器和浏览人次	171
9.1	简易计数器	171
9.1.1	文件结构和程序流程	171
9.1.2	功能说明	172
9.2	利用数据库存储浏览人次	173
9.2.1	文件结构和程序流程	173
9.2.2	数据库结构	174
9.2.3	操作步骤	174

9.3	显示当前在线人数	176
9.3.1	文件结构和程序流程	177
9.3.2	操作步骤	177
第 10 章	电子邮件	179
10.1	电子邮件和 CDO	179
10.1.1	认识 CDO	179
10.1.2	发送电子邮件的基本设置	179
10.1.3	Configuration 对象	180
10.2	在线发送电子邮件	181
10.2.1	内容介绍	181
10.2.2	文件结构和程序流程	181
10.2.3	设置 SMTP	182
10.2.4	操作步骤	183
10.3	CDO 高级功能	186
10.4	强化在线邮件网页功能	187
第 11 章	信息发布	191
11.1	创建信息发布系统前的准备	191
11.1.1	数据库结构	191
11.1.2	数据库关联	192
11.1.3	文件结构和程序流程	192
11.2	实例操作	193
11.2.1	登录页面	193
11.2.2	创建信息浏览网页	195
11.2.3	创建信息维护网页	198
11.3	预览实例	202
第 12 章	会员注册系统	205
12.1	创建会员注册系统前的准备	205
12.1.1	数据库结构	205
12.1.2	文件结构和程序流程	205
12.2	实例操作	206
12.2.1	创建数据库连接	206
12.2.2	创建会员注册页面	206
12.2.3	会员注册成功信息	209
12.2.4	加入邮件通知功能	211
12.3	预览实例	212

第 13 章 制作留言板	214
13.1 制作留言板前的准备	214
13.1.1 数据库结构	214
13.1.2 文件结构和程序流程	215
13.2 实例操作	216
13.2.1 创建数据库连接	216
13.2.2 留言板主页面	217
13.2.3 浏览回复留言	220
13.2.4 设置留言点击次数	221
13.2.5 发布新留言	222
13.2.6 创建回复功能	223
13.3 预览实例	225
第 14 章 网络购物	228
14.1 创建网络购物网站前的准备	228
14.1.1 数据库结构	228
14.1.2 数据表结构	228
14.1.3 数据表的关联	231
14.1.4 文件结构和程序流程	232
14.2 实例操作	233
14.2.1 设置商品浏览网页	233
14.2.2 商品订购网页	237
14.2.3 查看订购记录网页	242
14.2.4 订单数据维护网页	244
14.3 预览实例	247
附录 A 新建服务器行为	251
A.1 设置服务器行为	251
A.2 使用新建的服务器行为	254
附录 B SQL 简介	257
B.1 SQL 概述	257
B.2 SELECT 语句和数据返回	258
B.3 WHERE 语句	258
B.4 模糊比对	260
B.5 排序和聚合函数	260
B.5.1 ORDER BY	260
B.5.2 GROUP BY	261
B.5.3 聚合函数	261
B.6 HAVING 语句	262

附录 C VBScript 简介	263
C.1 使用变量	263
C.1.1 定义变量	263
C.1.2 变量类型	264
C.1.3 数据类型分类	264
C.2 运算符	266
C.2.1 赋值运算符	266
C.2.2 算术运算符	266
C.2.3 逻辑运算符	267
C.2.4 比较运算符	267
C.3 内建函数	267
C.3.1 数据类型转换函数	268
C.3.2 数学运算函数	268
C.3.3 验证函数	269
C.3.4 字符串函数	269
C.3.5 日期时间函数	270
附录 D 习题参考答案	271

第1章 Dreamweaver 与 网站设计

1.1 网站结构

从因特网发展之初,运行在其上的各种服务便相继出现。其中,WWW(World Wide Web,万维网)通过提供各种网页信息的浏览服务,迅速成为网络上使用最广泛的服务之一;并且由于其不受时间与空间的限制,在很短的时间内迅速席卷全球,成为人类生活不可或缺的网络服务。本章从基础的网站结构开始,说明 Dreamweaver 在网站开发技术中的集成运用,带领读者进入 Dreamweaver 动态网页的设计殿堂。

1.1.1 服务器、网页与客户端浏览器

WWW 是一种主从式的分布式计算机结构,由无数的网站与浏览器组成。网站通常用以存储及解析网页内容,提供 Internet Explorer 等浏览器的网页浏览服务,这一类的服务器软件除了解析网页内容之外,还负责将解析的结果返回给要求浏览此网页的浏览器。

浏览器、网页与管理网页的服务器软件,构成了 WWW,图 1-1 描述了上述几个部分的关联。

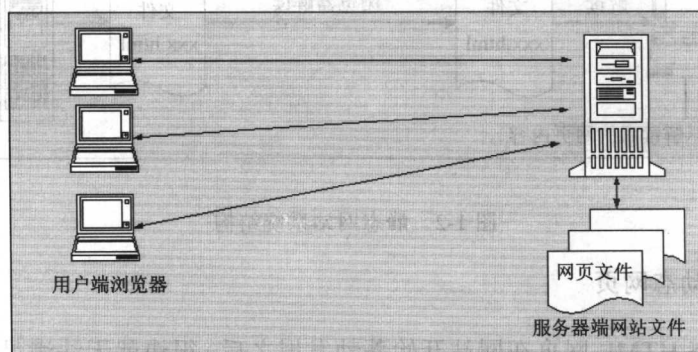


图 1-1 浏览器、网页与管理网页的服务器的关联

图 1-1 中左边包含浏览器的部分称为客户端,右边则是提供网页服务器软件的服

务器端，客户端与服务器端构成一种主从式的网站结构，客户端向服务器端提出浏览网页的要求，服务器端则负责响应所要求的网页。

前述说明的几个部分可以全部位于同一台计算机主机上，也可以分散在不同的计算机工作站上，所谓的主、从关系只是一种逻辑上的概念。虽然如此，但是在大部分情况下，安装服务器软件的是一台单独的服务器主机，而浏览网页的客户端则是个人计算机上所安装的浏览器软件。

1.1.2 网站结构

服务器网站提供对各种网页的管理，同时负责响应浏览器对网页的浏览需求。客户端的浏览器一般比较简单，只需对服务器传送过来的网页内容进行解读，直接显示出来即可。

而服务器端就没有这么简单了，除了解析网页之外，复杂的网站甚至牵涉数据库系统的应用，根据网站结构的内容形式，网站可以分为 4 类，分别为静态 HTML、动态客户端、动态服务器端以及数据库系统。

1. 静态 HTML

只提供单一 HTML 网页的网站是最简单的一种网站结构，这一类网站直接针对浏览器，响应其所请求的网页文件，这种网页完全由 HTML 标签构成，类似真实世界的传统文件，模板一旦确定就不会再更动，因此称其为“静态”网页，它也是早期最基本的网页技术。静态网站系统的结构如图 1-2 所示。

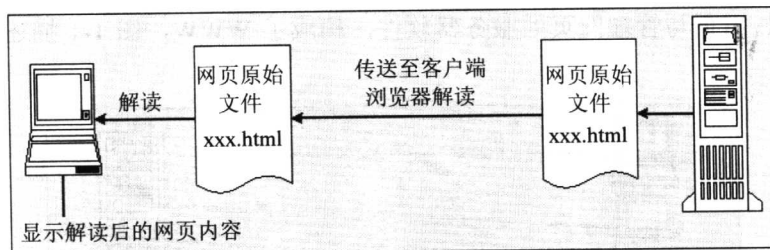


图 1-2 静态网站系统结构

2. 客户端动态网页

传统的静态 HTML 网页在网站开始蓬勃发展之后，很快就无法满足使用者的要求了，动态网页技术便应运而生。动态网页技术使网页能够提供动态的效果，其中最重要而且最被广泛接受的技术便是 JavaScript，这是一种动态网页语言，内嵌在 HTML

标签之中, 由浏览器负责编译, 在网页中呈现动态的效果。

JavaScript 由于在客户端进行编译, 因此称为客户端动态网页技术, 整个结构与静态 HTML 网页结构相似, 其差异在于浏览器编译完成的网页会显示动态的效果。

Dreamweaver 对客户端网页的开发提供了强大的支持。无论静态 HTML 还是动态 HTML, 都属于主从式网络结构中客户端部分的一个环节, Dreamweaver 初期发展的版本只提供对这一部分的支持, 真到后期才渐渐导入服务器端技术。

关于利用 Dreamweaver 客户端网页的参考内容非常丰富, Macromedia 提供了七八百页全中文文化的 PDF 格式文档, 由于 Dreamweaver 这一部分的操作接口已经发展得相当成熟, 几乎不需了解其程序语言的运行便可以操作, 用户可以自行阅读联机文件, 学习相关课程, 并可以随时使用“帮助”菜单中的命令, 打开相应的帮助文件。

3. 动态服务器端技术

客户端动态网页除了让网页变得花哨一点之外, 事实上对于交互式网站的功能需求并没有太大的帮助, 尤其在各种网络应用的推动之下, 由服务器端进行网页解析处理的服务器动态网页技术, 开始迅速发展, 本书介绍的 ASP 正是这种网页语言。比如客户端的动态网页语言, 这一类语言同样内嵌在 HTML 程序代码中, 由网页应用程序服务器进行解析, 转换成为 HTML 之后传送至客户端, 整个结构如图 1-3 所示。

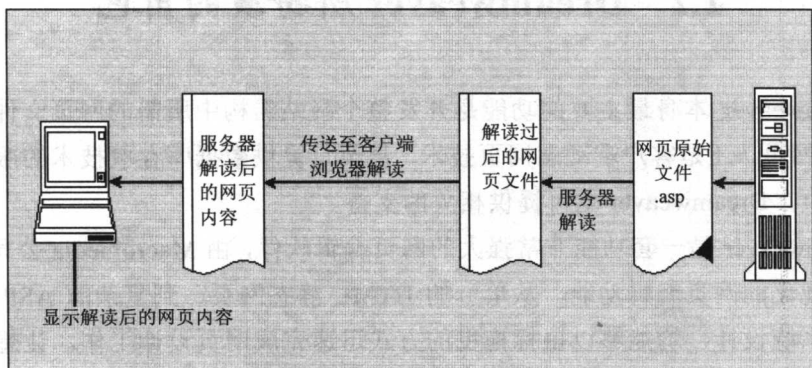


图 1-3 动态服务器端结构

这一类的网站由于由服务器软件处理网页, 因此与由服务器端软件处理网页相比, 功能强大许多, 同时经由处理客户端所返回的客户资料, 与使用者进行互动, 让网站具备真正的交互功能。

4. 数据库系统

真正让服务器端网页技术发挥作用的关键, 是数据库系统的导入。网站通过与数据库系统的连接, 以及对其中数据的存取, 创建和设置以数据展示为基础的动态网页。进一步结合数据库、网站服务器与服务器端网页技术, 已经是目前商业网站最主要的

结构。数据库系统与主从式网站系统的关系如图 1-4 所示。

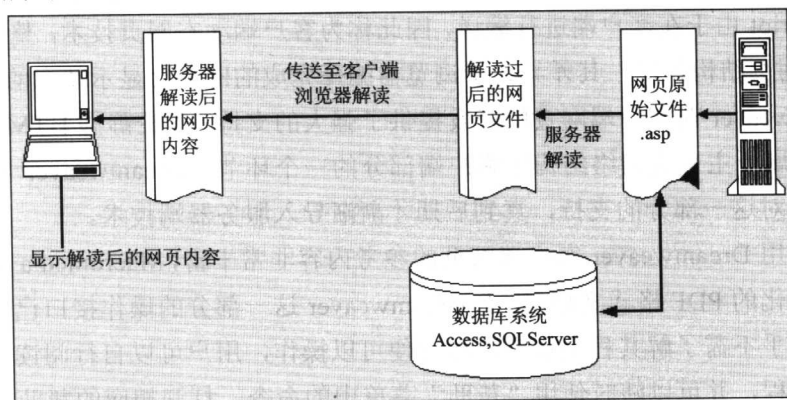


图 1-4 数据库系统与主从式网站系统的关系

数据库系统属于服务器端网页技术中的一环，Dreamweaver 早期曾发展出另外一个版本，提供与服务器端网页技术相关的开发技术的支持，本书所使用的版本 Dreamweaver MX 2004(以下简称为 Dreamweaver)，已将其与客户端技术进行了完整的结合，因此利用一套 Dreamweaver 便可以开发适合各类型网站的网页。

1.2 Dreamweaver 所扮演的角色

Dreamweaver 本身最主要的功能是开发整个网站结构中所需的网页文件。无论是纯 HTML 网页，还是客户端动态网页技术，甚至是提供数据库存取技术的服务器端动态技术网页，Dreamweaver 均可提供相关的支持。

Dreamweaver 是一套功能非常强大的网页编辑软件，由 Macromedia 公司开发，提供各种可视化的网页编辑功能，从单一的 HTML 静态网页，到复杂的 ASP 动态网页的数据库系统设计，均能够以鼠标拖曳的方式迅速完成网页设计工作，让想要开发网站却不懂任何程序语言的使用者能够轻易地创建所需的各种网页。

Dreamweaver MX 2004 是目前 Dreamweaver 的最版本，用户可以从 Macromedia 公司网站下载此软件的 30 天试用版，并将其安装在计算机上，配合本书的内容进行学习。

Dreamweaver MX 2004 将先前版本的功能集成为成单一的操作接口，可以同时编辑静态与动态网页，对于数据库系统与 CSS 样式表也提供完整的支持。另外，Dreamweaver 并没有因为强大的功能而牺牲简单易用的特性和容易使用的功能接口，没有经验的用户也可以在很短的时间内学会 Dreamweaver 的基本操作，这也使它成为目前最受欢迎的网页编辑工具。

Dreamweaver 最出色的地方，在于其具备动态服务器网页的可视化设置功能，同

时对各类网络平台与服务器语言提供足够的支持，无论 PHP、JSP、ASP，还是 ASP.NET，程序设计人员均能通过设置，利用 Dreamweaver 的单一接口，设计不同类型的动态服务器网页。

在 Dreamweaver 的启动画面可以看到其支持的技术种类列表，如图 1-5 所示，从简单的 HTML 网页到复杂的服务器端技术均包含在其中，当然本书介绍的 ASP 也是其中之一。当用户学会在 Dreamweaver 的环境中运用其中一种技术时，很快就能够以同样的模式，利用其他的技术创建不同平台上的动态网页。

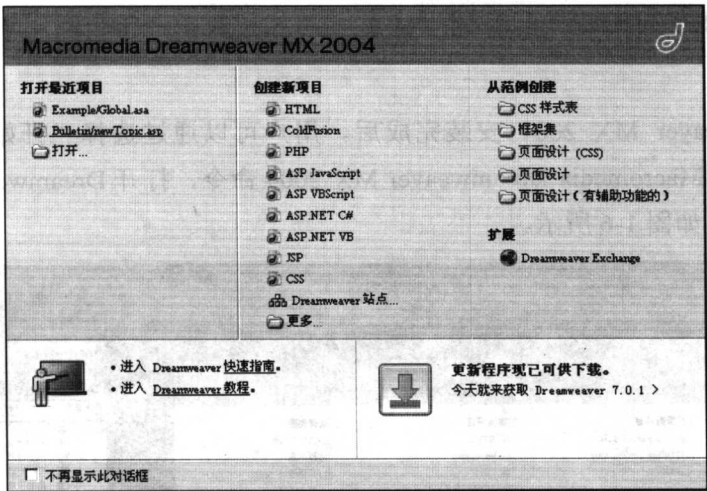


图 1-5 Dreamweaver MX 2004 启动画面

表 1-1 是几种 Dreamweaver 所支持的服务器端技术，用户可以从其中简要了解可以使用 Dreamweaver 开发的服务器端动态技术。

表 1-1 几种 Dreamweaver 所支持的服务器端技术

服务器端动态网页技术	服务器平台	数据库系统
ASP	IIS	Access、SQL Server、mySQL、Oracle 等
ASP.NET	IIS	
JSP	Tomcat、Resin	
PHP	Apache	
ColdFusion	ColdFusion MX	

本书以 ASP 和 IIS 平台配合 Access 数据库为主要的探讨对象，由于 Dreamweaver 已经统一了所有的操作接口，只要了解其中的原理，无论使用何种技术，创建动态网页均不会有太大的困难。