

Macromedia 中国授权认证培训 (ATC) 专用教程

macromedia®

DREAMWEAVER® **MX**

动态网站开发标准教程



总策划

毛景骏

编



科学出版社

www.sciencep.com



Macromedia 中国授权认证培训 (ATC) 专用教程

macromedia®

DREAMWEAVER® MX

动态网站开发标准教程



总策划

毛滢骏

编



科学出版社

www.sciencep.com



内 容 简 介

本书详细介绍了 Macromedia 公司的网站及网络应用程序制作软件 Macromedia Dreamweaver MX 的使用, 包括 Dreamweaver MX 的服务器端网络应用开发功能以及 ColdFusion MX 脚本对象的使用。

全书由上篇和下篇组成, 共分 17 章 71 节。上篇主要介绍了 Macromedia Dreamweaver MX 的环境、Dreamweaver MX 开发服务器端网络应用基础、连接数据库、定义 Dreamweaver MX 数据源、动态内容的添加和设置、扩展组件对象的插入和设置、Server Behaviors 初步和建立搜索页面、动态记录显示和主/详述/相关页的制作、添加/编辑数据记录页面的制作、建立有权限制的页面和 ASP 综述, 下篇包括 ColdFusion MX 介绍和安装、ColdFusion MX 页面的制作基础、ColdFusion MX 网络应用开发、CFML 脚本语言、使用 ColdFusion MX 的集成对象、ColdFusion MX 的扩展功能、Dreamweaver MX 开发网络应用等内容。

本书结构清晰、内容由浅入深、知识全面丰富、语言精简、阅读感觉通俗易懂, 全书内容涉及广泛并提供了大量示例以方便读者更好的理解和领会。

本书既可作为 Macromedia ATC 培训使用教材, 也可作为社会相关培训班用教材或读者自学使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

Macromedia Dreamweaver MX 动态网站开发标准教程 / 毛

璟骏 编. —北京: 科学出版社, 2003.10

ISBN 7-03-012242-9

I. M... II 毛. III. 主页制作—应用软件,

Dreamweaver MX—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 084333 号

责任编辑: 柴东 / 责任校对: 高华

责任印刷: 媛明 / 封面设计: 王翼

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京市媛明印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2003 年 10 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2003 年 10 月第一次印刷 印张: 27 3/4

印数: 1—3 000 字数: 646 000

定价: 40.00 元

前 言

Macromedia (<http://www.macromediachina.com>) 是在网上出版、多媒体、图形处理等领域处于国际先导地位的软件公司, 它在全球互动多媒体行业占有 85% 的市场份额。自 1994 年进入中国市场以来, Macromedia 公司旗下所属软件包括 Macromedia Flash MX, Macromedia Dreamweaver, Macromedia Fireworks, Macromedia Director, Macromedia Authorware, Macromedia Dreamweaver UltraDev 等, 已被广泛应用于 Internet 及其它互动多媒体领域并对此应用领域起到了巨大的推动作用。尤其是被称为网络“三剑客”的 Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash MX, Macromedia Fireworks 倍受网络设计者的推崇和钟爱; Macromedia Authorware 深受教育领域和多媒体设计师的认可。

此次 Macromedia 全新推出的“MX”是一个新的紧密集成的产品家族, 用它来创建更直观和更多响应的丰富 Internet 内容和应用程序。其中运用 Dreamweaver MX 整合的可视化布局工具和 HomeSite 的代码编辑工具实现对代码和设计的全面控制。它可以运用对最新服务器技术的稳健支持快速构建 Internet 应用程序, 这些技术包括 ASP.NET 和 ColdFusion。运用对 XML、web 服务、XHTML 及辅助功能一致性的支持, 建立下一代站点和应用程序。

为了全面、系统地提升网络设计、开发者和多媒体设计者的应用水平, Macromedia 公司特别建立“Macromedia 中国授权认证培训体系”, 并设立了“Macromedia 中国授权认证培训管理中心 (Macromedia ATMC)”、“Macromedia 中国授权认证培训中心 (Macromedia ATC)”、“Macromedia 中国授权认证考试管理中心 (Macromedia AXMC)”和“Macromedia 中国授权认证考试中心 (Macromedia AXC)”, 为网络设计、开发者、交互式多媒体设计者和有兴趣进入这一领域的爱好者提供专业的培训和授权认证考试服务。

为确保向参加 Macromedia 中国授权认证的学员提供最完善的教学服务, Macromedia 公司制定了一系列管理、教学、服务制度规范, 以形成一整套严谨的教学培训管理体制。目前全国共设有百余家“Macromedia 中国授权认证培训中心 (Macromedia ATC)”, 及若干家“Macromedia 中国授权认证考试中心 (Macromedia AXC)”, 学员或考生可以方便地根据自己的所在地选择授课、考试地点, 接受统一完备的教学服务。

此次出版的《Macromedia 中国授权认证专用教程》, 是惟一由 Macromedia 授权的培训教程, 由 Macromedia 组织技术专家精心编写, 并且它是专门针对教学培训计划而编写的, 注重教学课程的科学性和可操作性, 教程结构清晰、由浅入深、循序渐进, 知识面丰富, 语言精简、无专业术语、阅读感觉通俗易懂, 大量的图文结合为读者节省了阅读时间、降低了学习难度, 内容涉及面并提供大量实例以方便读者的更好理解和领会, 希望这套教程能对学习者提供帮助与指导, 如果在学习过程中遇到任何问题, 请访问我们的网站 (<http://www.macromediachina.com>) 得到技术方面的支持, 或将你对本套教程的意见与建议发至 contact@macromediachina.com。

目 录

上 篇

第 0 章	Dreamweaver MX 初步	3
0.1	从 Dreamweaver UltraDev 到 Dreamweaver MX	3
0.2	使用 Dreamweaver MX 开发网络应用时的系统需求	4
0.3	对 Windows 平台开发的一些相关设置	7
0.4	其他相关设置	12
0.5	Dreamweaver MX 中编写脚本功能的改进	21
0.6	总结	23
第 1 章	Dreamweaver MX 开发服务器端网络应用基础	24
1.1	关于服务器端网络应用开发的一些重要概念	24
1.2	一个网络应用的例子	26
1.3	Dreamweaver MX 网络应用一般开发流程	31
1.4	Dreamweaver MX 的工作环境	43
1.5	总结	56
第 2 章	连接数据库	57
2.1	使用 DSN 连接数据库	58
2.2	不使用 DSN 的数据库连接	66
2.3	连接 ISP 提供的数据库	69
2.4	总结	71
第 3 章	定义 Dreamweaver MX 数据源	72
3.1	设置数据记录集为数据源	72
3.2	设置非数据库数据源	82
3.3	总结	89
第 4 章	动态内容的添加和设置	90
4.1	添加和设置动态文本内容	90
4.2	添加和设置动态图像内容	96
4.3	添加和设置动态 HTML 对象属性	100
4.4	总结	110
第 5 章	扩展组件对象的插入和设置	111
5.1	Fireworks 对象的插入和设置	111
5.2	插入和设置 Flash 对象	121

5.3	插入和设置视频对象	127
5.4	插入和设置音频对象	138
5.5	总结	144
第 6 章	Server Behaviors 初步和建立搜索页面	145
6.1	Server Behaviors 初步	145
6.2	建立搜索页面	150
6.3	总结	171
第 7 章	深入学习动态记录显示和主/详述/相关页制作	174
7.1	深入学习动态记录显示	175
7.2	主/详述页的制作	192
7.3	相关页的制作	203
7.4	一次性建立好主详述页	204
7.5	总结	206
第 8 章	添加/编辑数据记录页面的制作	207
8.1	添加/编辑记录页面综述	207
8.2	添加记录页面的制作和设置	211
8.3	编辑记录页面的制作和设置	217
8.4	删除记录表单的制作和设置	223
8.5	总结	228
第 9 章	建立有权限限制的页面和 ASP 综述	229
9.1	建立有权限限制的页面	229
9.2	总结	242

下 篇

第 0 章	ColdFusion MX 介绍和安装	247
0.1	ColdFusion MX 简介	247
0.2	ColdFusion MX 关键特性	248
0.3	ColdFusion MX 的产品类型和系统需求	256
0.4	ColdFusion MX 的安装和配置	259
0.5	ColdFusion MX 网络服务器的其他设置	264
0.6	总结	265
第 1 章	ColdFusion MX 页面制作基础	266
1.1	CFML 脚本基础	266

1.2	配置 Dreamweaver MX	278
1.3	制作一个简单的示例	282
1.4	总结	285
第 2 章	ColdFusion MX 网络应用开发初步	286
2.1	ColdFusion MX 网络应用的数据库连接	286
2.2	设置开发环境和配置示例应用	290
2.3	制作示例网络应用	299
2.4	总结	343
第 3 章	深入学习 CFML 脚本语言	344
3.1	CFML 介绍	344
3.2	重用 CFML 脚本代码	357
3.3	书写和调用用户自定义函数	364
3.4	建立、使用 ColdFusion MX 组件	374
3.5	总结	379
第 4 章	使用 ColdFusion MX 的集成对象	380
4.1	使用 ColdFusion MX 处理业务图表	380
4.2	使用 ColdFusion MX 处理各种网络协议问题	396
4.3	总结	417
第 5 章	ColdFusion MX 的扩展功能	418
5.1	ColdFusion MX 对国际化的支持	418
5.2	ColdFusion MX 的全文搜索功能	427
5.3	总结	430
第 6 章	Dreamweaver MX 开发网络应用的总结	431
6.1	Dreamweaver MX 究竟帮助我们作了什么	431
6.2	开发网络应用, 我们应该做什么	432
6.3	网络应用开发的现状和未来	434
6.4	深入学习的信息	435



第0章 Dreamweaver MX 初步

Macromedia Dreamweaver UltraDev 是 Macromedia 公司发布的一个用以开发服务器端网络应用的产品。继 UltraDev 连续推出 1.0、4.0 版本以后, Macromedia 公司对 UltraDev 作了一些改进, 将其开发网络应用的功能集成到了新的产品 Dreamweaver MX 中。本书的 UltraDev 篇将以中文 Windows 平台的 ASP 网络应用开发为重点, 讲解如何使用 Dreamweaver MX 的服务器端网络应用开发功能。

0.1 从 Dreamweaver UltraDev 到 Dreamweaver MX

1. 界面上的改进

改进了面板和工作区域的设计, 其中包括:

- (1) 各类面板相互融合在一起, 可以方便地扩展和缩小。
- (2) 相关的面板组合在一起。
- (3) 多个设计通过 MDI 窗口的形式重叠, 而不像原来版本中为每项设计开一个不同的窗口。

当然, 如果对这一切不感兴趣, 也可以方便地切换回老版本的界面。看一下新老版本的比较, 如图 0-1 所示。

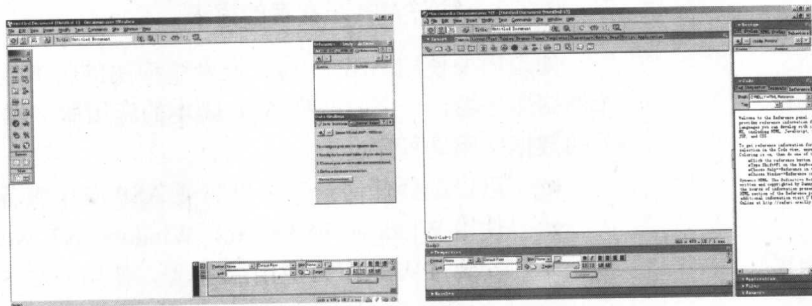


图 0-1 左边是老版本的界面, 右边是新版本的界面

界面的改进是通过 Dreamweaver 的改进而实现的, 由于 UltraDev 从一开始就包含了 Dreamweaver, 所以在 Dreamweaver MX 中实现 UltraDev 的部分也包含了这些改进。

2. 编码工具的优化

改进了站点文件窗口和代码窗口，使之更像是一个 IDE（集成开发环境），从而方便了手动编码和代码浏览。

编码的动态提示，这和很多 IDE 中的代码提示功能相似，只不过提示的内容可以是 HTML 脚本，对象属性，甚至可以是导入的标签库中的内容。

新增代码段面板，通过代码段面板可以方便地浏览和重用客户端脚本或服务端脚本。

改进的标签编辑器可以方便地编辑 HTML，CFML，ASP.NET 的标签属性。

增加对多种新脚本规范的支持：

在原来的基础上增加了对 ColdFusion MX，ASP.NET，PHP 以及网络服务的支持。

0.2 使用 Dreamweaver MX 开发网络应用时的系统需求

以下是 Dreamweaver MX 针对不同的服务器端脚本规范从事网络应用开发时的软件系统需求：

0.2.1 针对 ASP 开发者的需求

如果需要使用 ASP 作为开发网络应用的脚本规范，那么必须要有一个网络服务器，一个能解释 ASP 脚本的应用服务器，一个数据库以及相关的数据库驱动程序。

- 可以选择任何一个可以实现 ASP 应用服务的网络服务器。
- 使用 Windows 95/98/Me，Windows NT Workstation 的用户可以安装 PWS 作为应用服务器。使用 NT Server/Windows 2000（Advanced）Server/Windows XP 的用户可以安装 IIS 作为应用服务器。如果使用的是 Linux 或者 Solaris 操作系统，可以选择 Chili!Soft ASP 作为网络服务器的 ASP 应用服务。
- 原则上可以采用任何一种数据库，前提是只要有相应的数据库驱动程序。不过在选择数据库的时候，还应该考虑到业务需求，对于业务量较小的可以采用如 Access 这样的文件/共享型数据

库。对于业务量较大的项目，就需要选择能够承担较大负荷的数据库如 Oracle 9i, SQL Sever 2000, IBM DB2 等。

- 作为联系 ASP 网络应用和数据库的纽带，数据库驱动程序允许操作，管理数据库中的数据。对采用 ASP 脚本规范的网络应用来说，需要的是连接相应数据库的 ODBC 驱动或者 OLE DB 驱动。微软通过 Office 等软件附带了连接许多种数据库的 ODBC 和 OLE DB 驱动，除此之外，还可以通过去微软网站下载最新的 MDAC 包，从而获得最新版本的驱动。注意这些驱动一般只能用在 Windows 平台上。

如果需要查看计算机（假设安装的是 Windows 系统）上的 ODBC 和 OLE DB 驱动，可以按照如下步骤操作（以 Windows 2000 Server 为例）：

单击“开始”|“设置”|“控制面板”，双击打开其中的“管理工具”，双击“数据源（ODBC）”，单击“驱动程序”选项卡，出现如图 0-2 窗口，其中显示了计算机上已经安装的 ODBC 和 OLE DB 驱动。

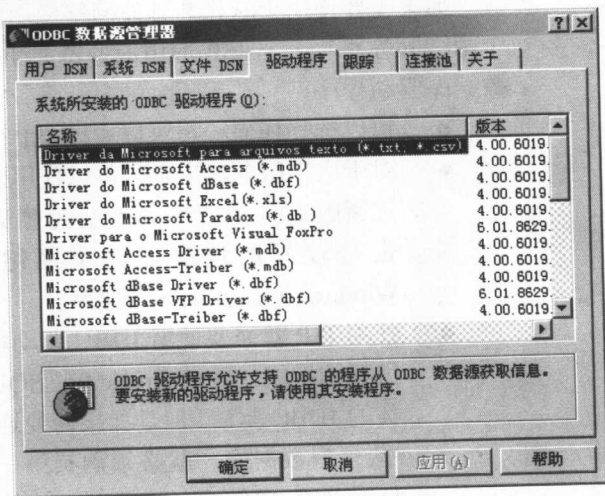


图 0-2 ODBC 数据源管理器

0.2.2 针对 ColdFusion 开发者的需求

如果需要使用 ColdFusion 作为开发网络应用的脚本规范，那么必须要有一个网络服务器，一个 ColdFusion 应用服务器如 ColdFusion MX，一个数据库以及相关的数据库驱动程序。

- 可以选择任何一个可以实现 ColdFusion 应用服务的网络服务

器。在 Windows 平台上, 可以选择 IIS 和 PWS, 这两个服务器都能很好地和 ColdFusion 兼容, 当然也可以安装 ColdFusion MX 服务器。

- 对于应用服务器来说, 可以使用老版本的 Allaire's ColdFusion Server 4.5, 不过最好是用新版本的 ColdFusion MX, 此网络/应用服务器还支持 Linux 等平台。
- 采用 ColdFusion 可以使用 JDBC 的数据库驱动程序并通过 JDBC-ODBC 桥的方式连接 ODBC 数据源, 所以在数据库连接方式上和 JSP 相似, 几乎可以和任何数据库相兼容, 只要有相应的驱动。
- ColdFusion 还可以使用内置驱动和 Oracle 数据库相连接, 以获得较高性能。

0.2.3 针对 JSP 开发者的需求

如果需要使用 JSP 作为开发网络应用的脚本规范, 那么必须要有一个网络服务器, 一个 JSP 应用服务器如 JRUN, 一个数据库以及相关的数据库驱动程序。

- 可以选择任何一个可以实现 JSP 应用服务的网络服务器。
- 对于应用服务器来说, 可以使用老版本的 JRUN Server 3.0。不过新版本的 JRUN, 或者更为普及的 BEA, IBM 等公司的产品也是较好的选择。此类网络/应用服务器一般都支持 Windows/Unix/Linux 等平台。
- 使用 JSP 就需要使用 JDBC 驱动程序, 第四类的 JDBC 驱动有很好的性能, 现在 Oracle 9i, SQL Server 2000, DB2 都有第四类的 JDBC 驱动。但是如果需要连接一些如 Access 的小型文件/共享型数据库, 就必须购买第三方的特殊驱动产品或者使用 Java Soft 提供的 JDBC-ODBC 桥驱动, 此驱动最终还是通过 ODBC 连接到 Access 上, 这样的连接效率就打折扣了。
- 数据库方面, 几乎所有能承担高负荷业务的数据库都有自己的 JDBC 驱动, 不过这些驱动可能有一些平台的限制, 有些在 Windows 平台下的性能表现还不能令人十分满意。

0.3 对 Windows 平台开发的一些相关设置

Dreamweaver MX 暂时只支持 Windows 和 Mackintosh 平台, 由于国内使用 Mackintosh 的用户还远没有 Windows 的那样多, 所以这里只介绍如何在 Windows 平台下设置 Dreamweaver MX。

无论想使用那种服务器端脚本进行开发, 必须对 Dreamweaver MX 和相关环境进行一系列的设置。其包括:

- 系统设置。
- Dreamweaver MX 设置。
- 设置 DSN。
- 建立数据库连接。

0.3.1 系统设置

进行系统设置包括以下步骤:

(1) 首先进行以下两步操作中的任意一步:

- 如果使用的是 Windows 95/98/Me 或者是 Windows NT Workstation, 安装 PWS(Personal Web Server/Peer Web Service)。
- 如果使用的是 Windows NT Server/2000 (Advanced) Server/XP Professional/.NET Server Beta, 安装 IIS。

(2) 如果想开发 ColdFusion 脚本的应用, 需要安装 ColdFusion MX 等类似的 ColdFusion 服务器。

(3) 如果想开发 JSP 脚本的应用, 需要安装如下软件:

- Java Windows 版开发包, Java 2 SDK, Standard Edition。
- 支持 JSP 1.0 以上版本的 Java 应用服务器。

为了我们后面示例的讲解, 需要完成以下工作:

(4) 在 Windows 系统中建立一个文件夹, 用以保存制作某个站点时使用的相关文件和素材。例如: C:\Sites, 将 Dreamweaver MX 安装目录的 Sample 目录中 GettingStarted 子目录下的所有文件夹复制到 C:\Sites (这包括以后将讲解的示例文件)。

(5) 在 c:\inetpub\wwwroot 目录下再建立一个文件夹, 将其命名为创建站点的名称, 用以保存站点的发布文件 (或者发布测试的文件)。例如:

c:\inetpub\wwwroot\MySampleApp

0.3.2 Dreamweaver MX 设置

在 Dreamweaver MX 中对示例站点的设置按照以下步骤来完成:

(1) 运行 Dreamweaver MX, 单击 Site | New Site. 弹出 Site Definition 对话框如图 0-3 所示。

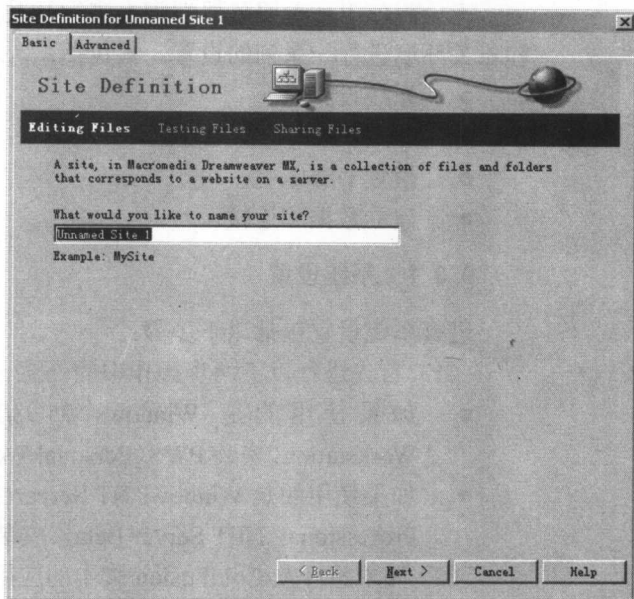


图 0-3 Site Definition for Unnamed Site 1

(2) 输入站点名称: GlobalCar - ASP。单击“Next>”按钮, 出现的对话框要你选择是否采用服务器端脚本和采用何种脚本, 由于本书讲解的是使用 Dreamweaver MX 开发服务器端应用, 所以当然选择采用服务器端脚本 (确认选中了 Yes, I want to use a server technology 前面的单选钮), 下面的 Which server technology 下拉选择框中可以选择采用的服务器端脚本类型, 这里以 ASP 为例, 选择 ASP VBScript (其中 VBScript 是 ASP 一般采用的脚本语言中的一种, 也可以选择 JavaScript), 单击 Next>按钮。

(3) 单选第二项 Edit locally, then upload to remote testing server (在本地编辑然后上传到远端调试服务器), 并在下边的 Where on your computer do you want to store your files 文本框中输入:

C:\Sites\Develop\asp\), 单击 Next > 按钮。

(4) 出现的下拉选择框使用默认值 (Local/Network), 出现的文本框中需要输入测试 (发布) 站点的根目录, 输入:

c:\inetpub\wwwroot\MySampleApp。保持下边 Refresh remote file list automatically 处于选中状态, 然后单击 “Next>”。

(5) 单击 Windows 系统的 “开始” | “设置” | “控制面板”, 选择其中的 “管理工具”, 双击打开 “Internet 服务管理器”, 出现窗口, 单击左边的 “默认 Web 站点”, 右键单击右边的 MySampleApp, 选择 “属性”, 出现对话框, 选中 “读取 (R)” 前面的复选框。单击 “确定” 按钮, 关闭 “Internet 服务管理器”。

(6) 回到 Dreamweaver MX 的 Site Definition 对话框, 在保证 IIS 运行正常并已对默认站点进行服务的前提下, 单击 Next, 使用默认值 http://localhost/mysampleapp/, 并单击下边的 Test URL 按钮。系统会提示 URL Prefix 正常, 否则返回以上步骤检查 (保证安装了前面所述的 IIS 等软件, 并关闭了网络防火墙等类似软件), 必要时按以上步骤重新做一次。单击 Next > 按钮。

(7) 接收默认设置 No, 单击 “Next>” 按钮。检查一下, 应该如图 0-4 所示。

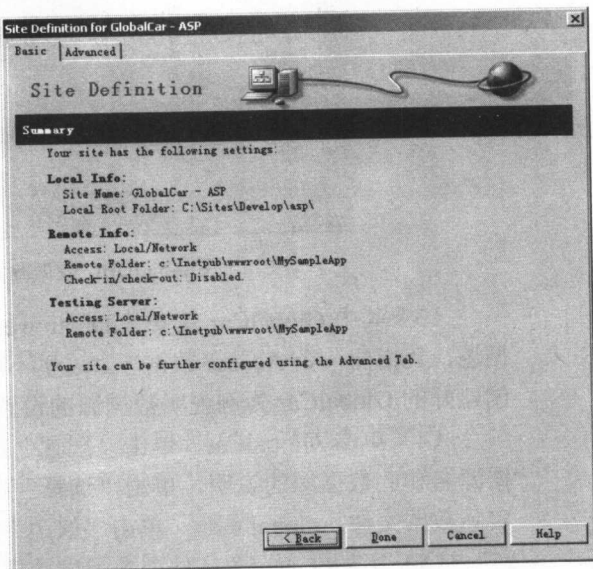


图 0-4 Site Definition for GlobalCar-ASP

(8) 不正确的话可以单击“<Back”按钮重新设置某一项，直到和上图一致为止，最后单击 Done 按钮，Dreamweaver MX 中需要设置的站点 (Site) 就设置好了，关闭 Dreamweaver MX。

0.3.3 设置本地计算机的 DSN

然后将前面叙述过的 Windows 系统的 ODBC 数据源中设置 DSN 数据源，具体设置按照以下步骤：

(1) 单击“开始”|“设置”|“控制面板”，双击打开“管理工具”，双击打“开数据源 (ODBC)”。

(2) 单击“系统 DSN”选项卡，注意虽然在 Dreamweaver MX 关于 ODBC 数据源设置的帮助中没有指明必须使用系统 DSN，但是最好使用系统 DSN，需要定义的新的数据源也最好在系统 DSN 中设置，此时出现如图 0-5 所示的窗口。

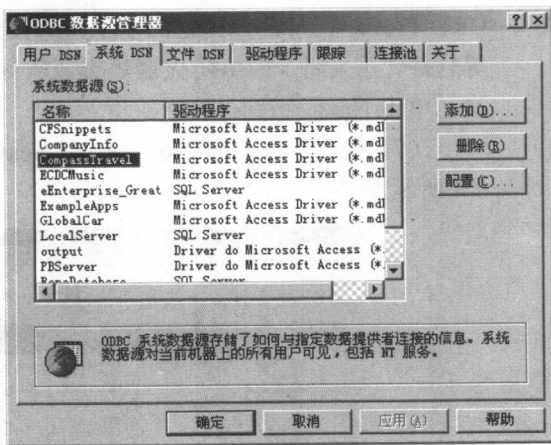


图 0-5 ODBC 数据源管理器

(3) 其中 GlobalCar 是安装 Dreamweaver MX 时自动设置的一个数据源，其指向一个 Access 数据库。这里不准备添加新的数据源，而是以创建好的 GlobalCar 为例说明数据源的设置。

(4) 单击 GlobalCar，单击“配置”按钮。出现的对话框提示了数据源名和此数据源的说明。单击“选择”按钮，出现了此数据源指向的实际数据文件，global.mdb。单击“取消”按钮，再单击“取消”按钮。

(5) 实际添加一个文件型数据库数据源的过程和配置的过程相似，