

// 经典实例 100 丛书



macromedia®
DRUMBEAT™ 2000

Drumbeat 2000

经典实例



精英科技 编著



中国电力出版社

www.infopower.com.cn

● 经典实例 100 丛书

Drumbeat 2000

经典实例 100

精英科技 编著

中国电力出版社

内 容 提 要

Drumbeat 2000 是 Macromedia 最新推出的一款网站开发利器。本书主要分为三个部分。第一部分（第 1~6 章）介绍了利用 Drumbeat 2000 进行基本动态网站开发的技巧；第二部分（第 7~9 章）介绍了 Drumbeat 2000 的高级应用，比如智能元素、契约和数据表单的绑定等；第三部分（第 10~11 章）介绍了电子商务常用模块的制作，并且在第 11 章中介绍了一个网站的完整策划制作过程。

本书适合各种想提高网站开发效率的网站开发人员使用。

图书在版编目（CIP）数据

Drumbeat 2000 经典实例 100 / 精英科技编著. —北京：
中国电力出版社，2002. 2
（经典实例 100 丛书）
ISBN 7-5083-0863-8

I. D… II. 精… III. 网站—应用软件，Drumbeat 2000
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 097117 号

中国电力出版社出版、发行

（北京三里河路 6 号 100044 <http://www.infopower.com.cn>）

三河市实验小学印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2002 年 2 月第一版 2002 年 2 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 28.5 印张 690 千字

定价 39.00 元

版 权 所 有 翻 印 必 究

（本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换）

前言

面对新世纪的网络大潮和越来越广泛的电子商务应用，网站开发者们迫切地感觉到需要这样一种软件：它能够帮助网站开发者们很容易地实现和数据库的绑定；能够实现网站和客户之间的数据交换并尽可能地确保数据的正确性；能够使用服务器端的各种组件来无限地扩展网站的应用；当然也要有一般网站开发软件所拥有的站点管理功能。

Drumbeat 2000 就是 Macromedia 为了帮助网站开发者而最新推出的一款利器。网站开发者们可以不了解网站开发的技术细节，仅仅通过鼠标的活动，就可以构建起一个功能强大而且界面美观的网站，真正做到“移动鼠标，指点网络”的境界。Drumbeat 2000 有简单而易用的数据库表绑定功能，提供内置的“契约”来实现数据的校验和实现客户端的交互功能，同时提供了一个对 COM 组件的接口，方便开发者们利用 COM 组件来拓展网站的内容，其强大的站点资源综合管理器更是一般网站开发软件所不能比拟的。

本书首先针对 Drumbeat 2000 的优势和编程特点，结合当前网站制作的核心技术，以实例的形式综合介绍了 Drumbeat 2000 的使用技巧。然后从网站建设的应用高度，结合当前电子商务网站的 17 个应用功能模块，用 Drumbeat 2000 将其实现。读者从中选择需要的模块进行组合就可以很快地构成自己的电子商务网站。最后，本书还对电子商务网站从创意到最终实现的各个建设阶段进行了细致入微的分析和阐述，从而帮助读者理清网站建设的思路，构成了一本高含金量的网站建设全功能指南。可以这么说，只要有本书在手，读者就可以做到“网站建设不求人！”。

最后，对参与本书策划和编写的人员表示衷心的感谢，是他们的辛勤劳动使得本书能够尽快地与读者见面！

编者
2001 年
于清华园



目 录

前 言

第一章 初识 Drumbeat 2000	1
1.1 了解 Drumbeat 2000	1
1.2 安装 Drumbeat 2000	3
1.3 使用 Drumbeat 2000 的帮助文件	7
1.4 获得 Drumbeat 2000 的技术支持	8
1.5 Drumbeat 2000 集成开发环境介绍	12
第二章 Drumbeat 2000 快速入门	15
实例一 使用新建站点向导创建一个新站点	15
实例二 站点管理和备份	22
实例三 设置 Drumbeat 2000 的“Drumbeat”工作参数	23
实例四 设置 Drumbeat 2000 的“Site”工作参数	25
实例五 设置 Drumbeat 2000 的“Channel”工作参数	27
第三章 使用 Drumbeat 2000 进行网页设计	31
实例六 对网页进行合理的设计规划	31
实例七 设置“Layout”界面的工作环境	38
实例八 向网页中添加图像	40
实例九 添加变换的图像按钮	42
实例十 添加图像地图	45
实例十一 添加运动的图像	47
实例十二 使用背景图像	51
实例十三 向网页中添加文本	54
实例十四 通过外部链接文件显示文本	60
实例十五 制作网页的导航条	63
实例十六 设计一个商务网站页面	65
第四章 Drumbeat 2000 的高级网页设计技术	72
实例十七 创建和应用样式	72
实例十八 链接的创建和管理	77
实例十九 编辑网页的 Meta 标签	79

实例二十 确定 Meta 标签中的关键字	84
实例二十一 创建和使用智能页面	86
实例二十二 使用框架来划分网页	90
实例二十三 使用框架来传递数据	95
实例二十四 制作一个用户信息收集表单	97
实例二十五 制作一个信息反馈表单	100
实例二十六 制作客户端表单信息过滤程序	104
第五章 使用 Drumbeat 2000 强大的站点管理功能	108
实例二十七 建立站点页面组织结构	108
实例二十八 使用模板管理器来加速站点设计	111
实例二十九 建立合适的网站目录结构	114
实例三十 使用素材中心管理站点素材资源	117
实例三十一 使用目录表来管理站点资源	119
实例三十二 使用资源过滤实现网站资源的高效检索	122
第六章 发布 Web 站点	125
实例三十三 预览网页的输出效果	125
实例三十四 使用发布向导设置本地发布参数	128
实例三十五 将网站发布到远端服务器	135
实例三十六 设置和管理 PWS	140
实例三十七 设置和管理 IIS	145
实例三十八 优化 IIS 服务器的性能	159
实例三十九 使用服务器端包含	161
实例四十 最大限度地优化脚本的性能	164
实例四十一 提高站点的安全性	169
第七章 使用智能元素	174
实例四十二 注册智能元素	174
实例四十三 编辑智能元素参数	179
实例四十四 输入和输出智能元素	187
实例四十五 使用标准的 HTML 智能元素	188
实例四十六 使用 ASP 智能元素	190
实例四十七 使用 COM 智能元素	195
实例四十八 使用 Scriptlets 智能元素	197
实例四十九 使用 JavaScript 智能元素	212
实例五十 使用 Applets 智能元素	218
实例五十一 使用 ActiveX 智能元素	220
实例五十二 使用 Plug-In 智能元素	223

实例五十三 使用 Custom 智能元素.....	226
实例五十四 COM 组件编程初步——简单的财务组件.....	235
实例五十五 COM 组件编程进阶——文件上传组件.....	243
第八章 实现与数据库进行数据交换.....	253
实例五十六 建立 ODBC 数据源连接.....	253
实例五十七 建立新的查询.....	258
实例五十八 使用“SQL Wizard”建立查询逻辑.....	261
实例五十九 更改查询设置.....	265
实例六十 使用存储过程实现数据的双向交流.....	268
实例六十一 使用 DataForm 显示查询结果.....	275
实例六十二 使用 DataForm 插入数据记录.....	280
实例六十三 使用 DataForm 更新数据记录.....	283
实例六十四 使用 DataForm 查询数据记录.....	287
实例六十五 使用页面集来显示数据库内容.....	289
第九章 交互式动态网页设计.....	293
实例六十六 创建服务器端基于 ASP 脚本的契约.....	293
实例六十七 创建客户端基于 JavaScript 脚本的契约.....	298
实例六十八 使用契约设置网页属性.....	301
实例六十九 使用契约创建功能强大的注册表单.....	304
实例七十 使用契约实现数据记录的关联.....	306
实例七十一 使用契约实现数据记录的过滤.....	309
第十章 网站板块开发实例精解.....	311
实例七十二 网站的登录注册系统.....	312
实例七十三 网站流量统计系统.....	315
实例七十四 留言板的制作.....	319
实例七十五 论坛的编写.....	330
实例七十六 新闻板块的制作.....	337
实例七十七 构建 E-mail 系统.....	342
实例七十八 聊天室的制作.....	348
实例七十九 计数器的制作.....	352
实例八十 网上投票系统的制作.....	354
实例八十一 贺卡系统的制作.....	355
实例八十二 工作日程管理系统.....	358
实例八十三 网上交友系统.....	364
实例八十四 网上歌曲点播系统.....	367
实例八十五 目录引擎的制作.....	372

实例八十六 文件管理系统的制作	378
实例八十七 ASP 游戏的开发	381
实例八十八 企业级的综合信息管理系统	389
实例八十九 学校综合信息管理系统实例	392
实例九十 电子商务网站策划实例	395
第十一章 电子商务网站虚拟建设过程	399
实例九十一 注册网站域名	399
实例九十二 办理主机托管	402
实例九十三 选择服务器的硬件环境	404
实例九十四 选择服务器系统平台	407
实例九十五 选择后台技术路线	413
实例九十六 根据功能设计数据库	419
实例九十七 进行网站的美工设计	426
实例九十八 网站的性能测试	429
实例九十九 网站的安全建设	436
实例一百 实施网站发布和推广计划	442

第一章 初识 Drumbeat 2000

Drumbeat 2000 是到目前为止最为高效的网络数据库开发工具。在编程方面, Drumbeat 2000 运用了微软的 Active Server Pages——ASP 技术, 可以自动生成与各种浏览器兼容的代码, 这样用户不用手工编写代码就可以生成具有良好兼容性的 Internet/Intranet 应用程序; 在网页设计方面, Drumbeat 2000 运用了面向对象的网页设计技术, 用户可以像使用图像编辑软件一样来设计网页, 再也不用为 HTML 而烦恼了。同时, eCommerce 版本的 Drumbeat 2000 提供了电子商务站点建设向导, 帮助企业级用户高效地开发电子商务站点。

在网络时代, Drumbeat 2000 作为一种提供可视化站点资源管理和开发中小型数据驱动 Web 站点功能的高效工具, 将得到更加广泛的应用, 成为标准的商务网站开发软件。

1.1 了解 Drumbeat 2000

1.1.1 Drumbeat 2000 的发展史

Drumbeat 2000 的前身是 Elemental Software 公司研制的 Drumbeat 2.0, 该软件具有划时代的意义。它的出现填补了所见即所得的 Web 设计工具与编程较为精密的 Web 站点之间的空白, 成功地将其融合在一起。Drumbeat 2.0 的复杂性和功能介于 Microsoft 的 FrontPage 和 Visual InterDev 之间, 虽然在功能上还有不足之处, 但它已经可以提供点击式的开发方式来设计基本的数据库驱动页面。

后来, Elemental Software 被 Macromedia 公司收购, 因此 Drumbeat 2.0 也改投了 Macromedia 门下。Macromedia 继续发展 Drumbeat 2.0, 推出了提供可视化站点资源管理和开发中小型数据驱动 Web 站点功能的高效工具软件 Drumbeat 2000。

1.1.2 Drumbeat 2000 的新特性

1. “Powerful DataForm Wizard” —— 强大的数据表向导

利用全新的数据表向导, 用户能够轻松制作包括完整数据库交互功能的 ASP 应用程序, 而无需手工编写代码。

2. “SQL Query Builder” —— SQL 查询构造器

使用 Drumbeat 2000, 用户可以非常方便地构造数据库查询, 导入其他与 ODBC 兼容的数据库应用程序建立的查询和视图, 访问存储在服务器上的 SQL Server 存储过程和使用

实时变量的运行过程中用动态查询执行逻辑 SQL。

3. “Server Side Scripting with JavaScript” —— 服务器端 JavaScript 语言

当用户设置在网站上使用 ASP 脚本功能时，用户能使用服务器端 JavaScript 作为脚本描述语言。脚本中心（Script Center）使编写客户端和服务器的 JavaScript 变得简单方便，这是因为在脚本中心中，用户可以使用包括全部对象、方法、属性和事件的脚本树来方便地编写 Web 应用程序。

4. “Interactions Center” —— 交互中心

通过 Drumbeat 2000 内置的“点—击”式的交互作用（Point-and-Click），用户可以轻松地将交互添加到网站的 Web 应用程序上。同时，服务器端 JavaBeans 也能参加点击交互作用。

5. “Multiple Linking Options” —— 多重链接选项

在数据检索结果生成的自动表格（AutoTable）、页面集（PageSets）和记录集（Recordsets）的范围内，用户可以任意设置超级链接。

6. 其他新特性

- “Meta Tag conversion” —— Meta 标签转换：提供 Meta 标签的继承和转换的功能。
- “Control of file extensions on a page-by-page basis” —— 基于页面基础上的文件扩展控制：用户可以将同一个 Drumbeat 2000 的页面集发布成不同格式的文件，比如 HTML 和 ASP 格式的文件。
- “Automatic compacting of Drumbeat site files” —— 自动压缩 Drumbeat 站点文件：这样可以节约用户的硬盘空间。
- “Automatic browser detection & configuring” —— 自动检测并设定浏览器：Drumbeat 2000 可以自动检测用户计算机中使用的浏览器并自动进行页面设置。
- “SmartPages for multiple browser pages” —— 为多个浏览器页制作 SmartPages：这样可以最大限度的提供网页的兼容性。
- “Integrated Spell Checker” —— 集成的拼写检查：这个功能和 Word 的拼写检查是一样的。
- “CSS positioning for 4.0 browsers” —— 在 IE 4.0 版浏览器中使用 CSS 定位。
- “Hundreds of built-in Point-and-Click Interactions, plus a Contract Builder for creating your own Point-and-Click Interactions” —— Drumbeat 2000 拥有数百个内建的“点—击”式的交互作用，同时用户也可以使用“Contract Builder”（契约创建器）来制作自己的“点—击”式的交互作用。
- “Support for AutoTables, Recordsets, Design Time Controls and ActiveX” —— 为自动表格、记录集、设计期控制装置和 ActiveX 提供支持。
- “SmartElements include Form, Session, Request, and Application objects” —— “SmartElements”（智能元素）提供包括表单、Session、Request 和 Application 对象的集成化支持。

1.2 安装 Drumbeat 2000

1.2.1 安装 Drumbeat 2000 的硬件系统需求

安装 Drumbeat 2000 的硬件要求如下:

- (1) CPU。Intel Pentium 133MHz, 推荐 200MHz 以上。
- (2) 内存。至少 32MB 内存, 推荐 64MB。
- (3) 硬盘剩余空间。30MB 硬盘空间, 推荐 60MB。

1.2.2 安装 Drumbeat 2000 的软件系统需求

安装 Drumbeat 2000 的软件系统需求如下:

- (1) 操作系统。Win95/98/NT4.0/2000 或以上版本。
- (2) 浏览器。Microsoft Internet Explorer4.0 或以上版本, 用于预览生成的网页。
- (3) Web 服务器。为了能够调试 Drumbeat 2000 生成的 Web 应用程序, 用户需要安装 PWS (Personal Web Server)。当然用户也可以直接在 Windows NT/2000 下使用 IIS (Internet Information Server) 来调试。

PWS 在 Windows 98 的安装光盘的 add-ones 目录中可以找到, 当然用户也可以从微软网站免费下载 PWS。网址: <http://www.microsoft.com/windows/ie/pws/default.htm>。

1.2.3 安装 Drumbeat 2000 的过程

安装 Drumbeat 2000 的具体步骤如下:

- (1) 用户将 Drumbeat 2000 安装光盘放入光驱后, 安装程序会自动启动。从画面选项中选择 “Install Drumbeat” 就会启动由 Install Shield 制作的安装向导, 如图 1-1 所示。

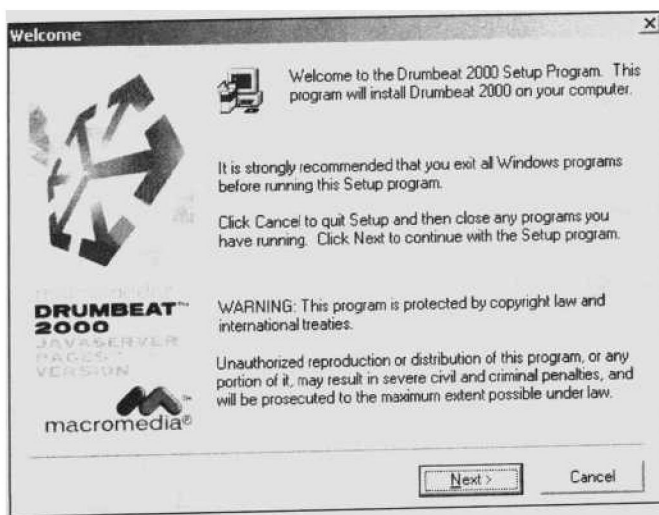


图 1-1 Drumbeat 2000 安装向导

(2) 安装向导显示软件的许可协议, 如图 1-2 所示。用户单击“**Yes**”按钮即可进入下一步。

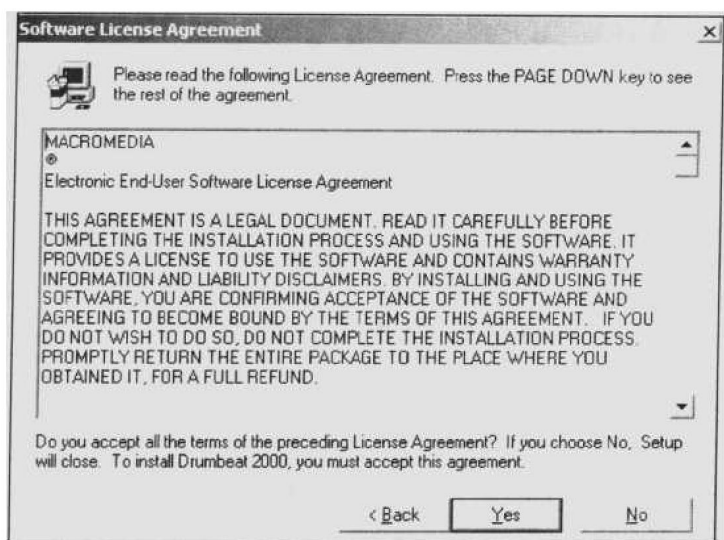


图 1-2 显示软件的许可协议

(3) 安装向导提示用户选择安装类型, 如图 1-3 所示。有三种安装类型可供用户选择: “**Typical**” (典型的)、 “**Compact**” (精简的)、 “**Custom**” (自定义) 的。典型安装将安装 Drumbeat 2000 的程序组、帮助文件、技术文档、ODBC 驱动等; 精简安装将只安装 Drumbeat 2000 的程序组和帮助文件; 自定义安装将根据用户的选择来决定安装的内容, 如图 1-4 所示。

对于初级用户, 建议采用典型安装, 对于高级用户, 建议采用自定义安装。如果硬盘空间不是很紧张的话, 请不要采用精简安装, 这会导致一些功能和内置的组件无法使用。

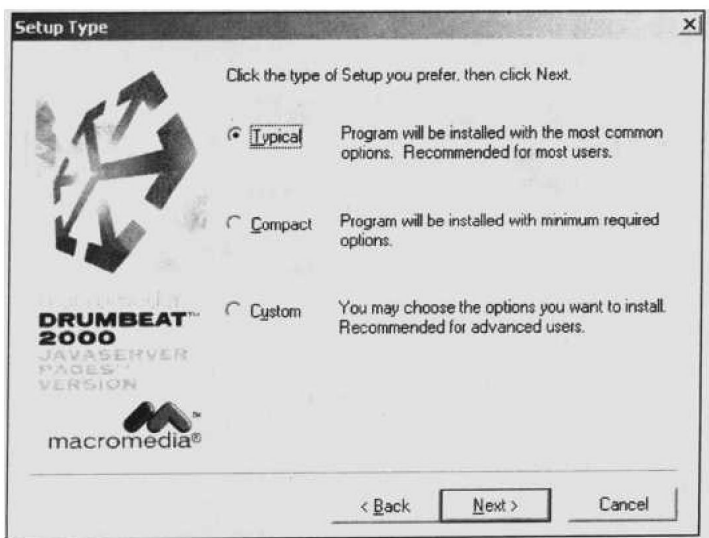


图 1-3 选择安装类型

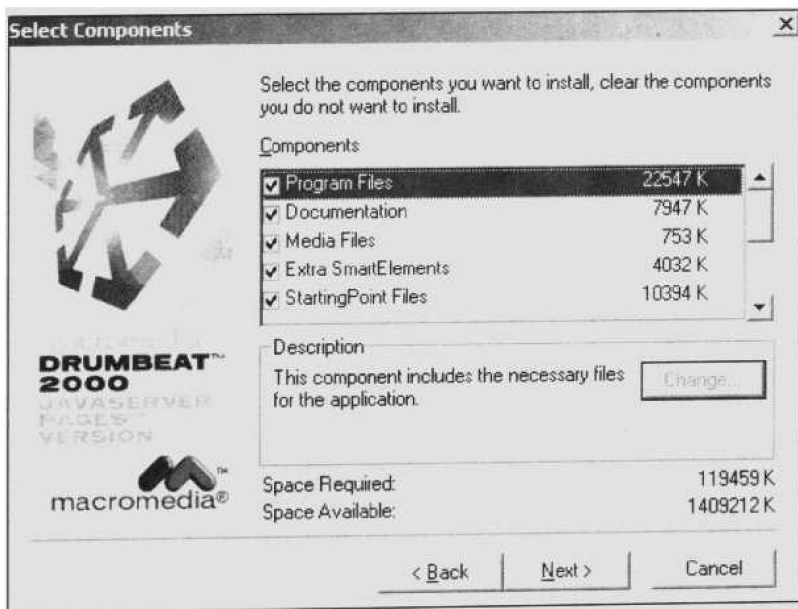


图 1-4 选择安装的组件

(4) 安装向导要求用户设置程序组文件夹名称，如图 1-5 所示。安装向导默认的程序组文件夹名称为 **Drumbeat 2000**，用户可以输入新的程序组文件夹名称，也可以从下面已经存在的文件夹列表中选择，这样 **Drumbeat 2000** 的程序组文件夹将成为该文件夹的子文件夹。

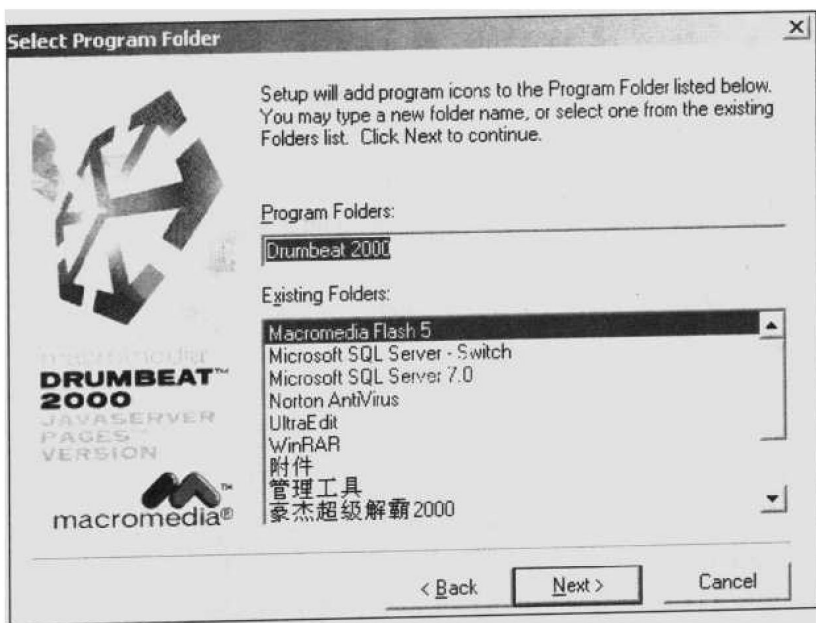


图 1-5 设置程序组文件夹名称

(5) 安装向导将收集的安裝信息集中显示给用户，供用户核查，如图 1-6 所示。核查无误后，单击“Next”按钮即可开始复制文件。



图 1-6 显示安装向导收集的安装信息

1.2.4 了解 Drumbeat 2000 各个版本的安装细节

首先，Drumbeat 2000（JSP 版本）不能够和其 ASP 版本安装在同一台计算机中，否则，用户将无法发布 ASP 代码。

其次是设置 WebSphere 服务器的问题。Drumbeat 2000（JSP 版本）使用 Java Beans 来创建数据库连接。与这些 Beans 相应的类文件需要被展开到 WebSphere 服务器的目录中。Drumbeat 的安装程序可以在 Drumbeat 2000 目录下创建两个相应的 WebSphere 目录。

第一个目录是\classes，包含一套被 Drumbeat Bean 数据集调用的支持类库。这个文件夹需要被复制到用户的 WebSphere 服务器的 WebSphere\AppServer\目录下。

第二个目录是\servlets，包含被 Drumbeat Bean 数据集调用的类文件。这个文件夹同样也需要被复制到用户的 WebSphere 服务器的 WebSphere\AppServer\目录下。

复制后的文件夹路径如下：

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\DbCursor

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\DbCursorSession

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\DbFormatter

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\DbStoredProcedure

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\SmtptMailer

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\Util

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\Util\HTMLEncode

WebSphere\AppServer\Servlets\com\ElementalSoftware\Util\URLEncode

最后，很多用户对于 Drumbeat 2000（ASP 版本）和其 e-Commerce（电子商务版本）的区别不是很清楚。其实 e-Commerce 版本的核心和 ASP 版本是完全相同的，只是多了一个 eStore Builder 2.0。这是一个用来快速开发电子商务网站的工具，内置了完整的电子商务

应用模板，包括相应的网页和数据库，如图 1-7 所示。用户可以去 Drumbeat 的网站下载最新的版本。

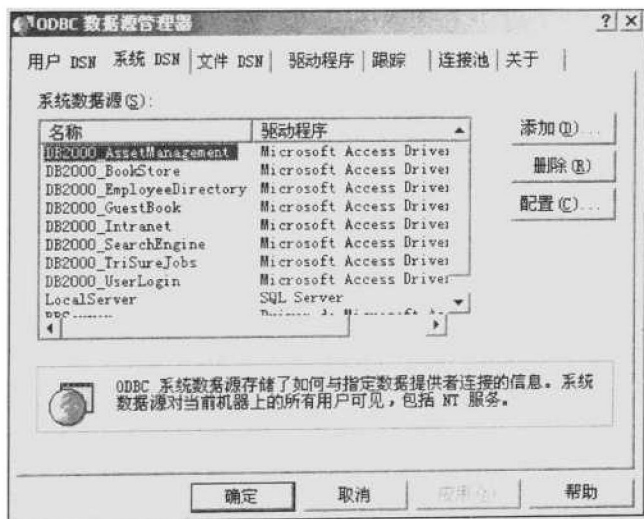


图 1-7 eStore Builder 包含的电子商务应用模板数据库

1.2.5 升级安装 Drumbeat 2000 的过程中应该注意的问题

如果用户以前安装过 Drumbeat 2.0，那么安装向导在安装 Drumbeat 2000 时，会创建一个另外的目录存放 Drumbeat 2000 而不覆盖 Drumbeat 2.0。这里建议读者在安装结束之前不要把 Drumbeat 2.0 卸载，安装向导会在安装过程中提示用户将旧系统移植到新系统中，这样的话用户在 2.0 版本中使用的一些重要文件，比如：全局数据库、自定义契约、新注册的智能元件、全局样式、全局查询契约、全局 JavaScript 程序以及继续沿用 Drumbeat 2.0 创建的站点中使用的全局媒体路径等，均可以被移植到 Drumbeat 2000 的开发平台下使用。

同时，Drumbeat 2000 提供了很好的向下兼容性，用户可以用其打开用 Drumbeat 2.0 开发的站点工程文件，并且可以自动保存成 Drumbeat 2000 的格式。

1.3 使用 Drumbeat 2000 的帮助文件

Drumbeat 2000 的帮助文件使用网页形式，左侧的区域是用 Java Applets 创建的，由三个选项卡——“Contents”、“Index”和“Help”构成；右侧为帮助内容的显示区域，如图 1-8 所示。

“Contents”选项卡显示按照内容分类的帮助内容。其实这就是初学者学习 Drumbeat 2000 的很好的教材。帮助文件的每个分类又可以包含若干个子类或者帮助主题，用户单击每个分类，就会显示该分类的子分类或者帮助主题，再单击帮助主题就会显示相应的帮助内容了。

“Index”选项卡则显示按照字母顺序排序的帮助内容。有时候用户不知道某个帮助主

题属于哪个帮助分类时就可以采用这种方式来查找。比如要查找有关 ODBC 驱动的内容, 就可以直接键入“ODBC”。

“Help”选项卡则显示几个有关如何使用 Drumbeat 2000 的帮助文件的主题, 可以说是帮助文件的帮助文件。

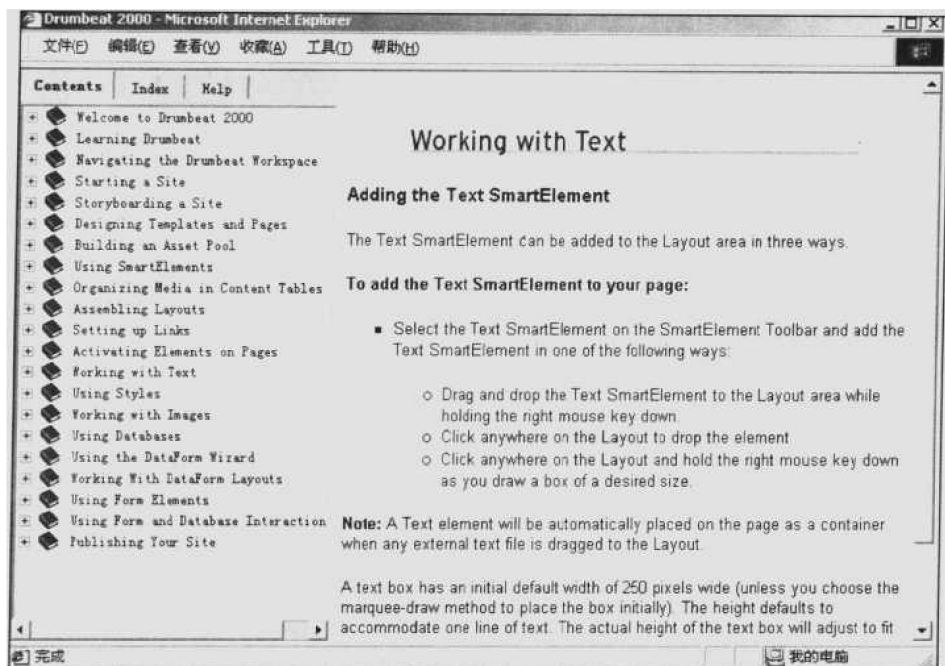


图 1-8 Drumbeat 2000 的帮助文件的界面

1.4 获得 Drumbeat 2000 的技术支持

1.4.1 了解 Drumbeat 2000 附带的技术支持文档

Drumbeat 2000 附带了大量的技术支持文档, 以帮助用户解决实际开发中遇到的技术问题。主要的技术支持文档在其程序组中都有快捷方式, 如图 1-9 所示。

1. ASP SmartElements Reference

这是有关服务器端的由 ASP 脚本生成的 SmartElements 的技术支持文档。

2. Client SmartElements Reference

这是有关客户端的 SmartElements 的技术支持文档。

3. Interactions Reference

这是有关“点—击”式的交互作用的技术支持文档。

4. QuickStart

这是一本 Drumbeat 2000 的初学者快速入门的技术支持文档。

5. QuickStore Tutorial

这是和 QuickStore 相关的使用指南。

6. Starting Points

有关起始点的技术支持文档。

7. User's Guide

这是 Drumbeat 2000 的用户手册。

8. 其他技术支持文档

在 Drumbeat 2000 的安装目录下的 Documents\ BasicLangRef 目录下还有一本比较详细的 Basic 语言参考手册，这对 ASP 和 e-Commerce 版本的 Drumbeat 用户尤其有用。

对于 JSP 版本的 Drumbeat 2000，则是一本 Java 语言参考手册。

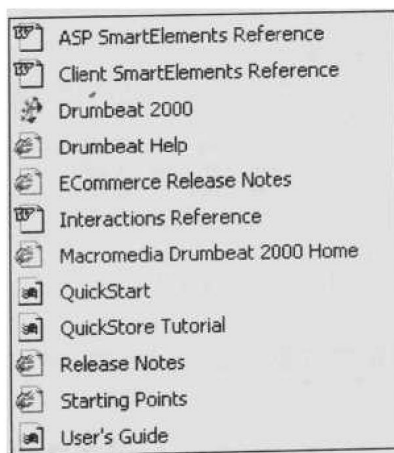


图 1-9 Drumbeat 2000 程序组中的技术支持文档的快捷方式

1.4.2 上网获得 Drumbeat 2000 的技术支持

1. Drumbeat 2000 的技术支持站点

网址为：<http://www.macromedia.com/support/Drumbeat/>，其界面如图1-10所示。Drumbeat 2000的技术支持中心会不断地发布有关Drumbeat 2000的最新信息，包括：有专家指导的高级论坛、各种应用实例提示以及相关的文件升级等信息。

一般知名的软件厂商对于软件的售后服务都是非常重视的，Macromedia 也不例外。因此这个站点会不断地推出一些厂商自己制作的 Drumbeat 2000 的附加开发包来吸引客户访问。建议用户经常访问该网站，可能会有不少的收获。