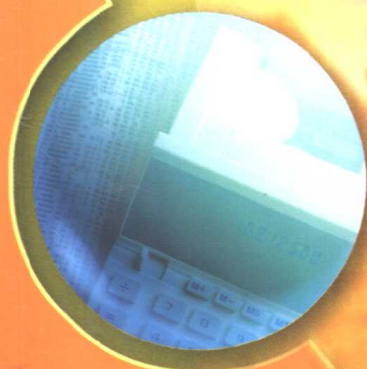


万水网页网站快速创建丛书

Dreamweaver UltraDev

构建网上商城

黄竣 主编



内赠光盘



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水网页网站快速创建丛书

Dreamweaver UltraDev

构建网上商城

黄 竣 主编

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书目的是让读者清楚地了解使用 UltraDev 创建一个完整网上商城的全过程,掌握创建网站的流程和思维方式。全书分为商城构建的前期准备、商城客户端的制作、商城管理端的制作三个部分。通过创建一个网站的完整实例可以使读者在建站的过程中学习到 UltraDev 的方方面面。在实际的网站开发中,也可以有针对性地进行查阅。

本书适合网页制作和网站开发的中高级读者,对广大网站开发者来说也是一本实用的参考书。读者可以到本书专门论坛 <http://www.fans8.com/bbs/> 答疑,一起讨论和完善书中的网上商城。

图书在版编目 (CIP) 数据

Dreamweaver UltraDev 构建网上商城 / 黄竣主编. —北京: 中国水利水电出版社, 2002

(万水网页网站快速创建丛书)

ISBN 7-5084-1021-1

I. D… II. 黄… III. 主页制作—应用软件, Dreamweaver UltraDev
IV.TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 020692 号

书 名	Dreamweaver UltraDev 构建网上商城
作 者	黄 竣 主编
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@public3.bta.net.cn (万水) sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 68359286 (万水)、63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 30.5 印张 672 千字
版 次	2002 年 4 月第一版 2002 年 4 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	48.00 元 (含 1CD)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

我们的目的是让读者通过本书，清楚地了解使用 UltraDev 创建一个完整网上商城的全过程。

通过本书的学习，无论你是 UltraDev 1.0 版本的用户，还是 UltraDev 5.0 的用户，都可以轻松地创建属于自己的网上商城。

Macromedia Dreamweaver UltraDev 是专门为软件开发所设计的，它是在 Dreamweaver 核心结构上的一个全新的产品。UltraDev 有许多功能，能够制作复杂的 ASP、JSP 和 ColdFusion 数据库网站，还能够扩展建立安全的可定制的电子商务软件。

本书分为三个部分：

第一部分侧重讲解网上商城构建的前期准备工作。你可以了解到电子商务的基本流程，即将创建的网上商城的框架结构以及网上商城所需要的数据库设置。

第二部分为网上商城客户端的制作过程。你将一步步按照网站开发的正规流程来创建网上商城的各级页面。包括网站的客户系统，快速搜索及组合查询，动态导航，商品评价及评分，动态的层叠式样式表，完整的购物车等等功能的实现，你将涉及到完整的数据库网站开发的各个细节。

第三部分是网上商城管理端的制作。这个部分将实现管理权限、管理用户、商城大小栏目、商品、定单及广告管理等功能。管理端的所有操作将动态地在客户端显现出来，使我们的网上商城真正地“动”起来。

本书虽然仅是一个网站的完整实例，但是在建站的过程中，你将学习到 UltraDev 的方方面面。在你实际的网站开发中，可以有针对性地进行查阅。

学习软件的目的在于运用，希望广大读者通过本书学到的不仅仅是 UltraDev 的使用，了解软件功能的实质所在，了解实现一个完整项目的思维方式，这才是作者的初衷。

一本书就是一个网站构建的完整实例，这是我们的一个新的尝试。由于时间和能力的限制，书中难免有疏漏之处，希望得到读者的反馈。

书中网上商城的演示地址为 <http://www.fans8.com/eshop.htm>。

另外，作者为本书开辟专门的论坛进行答疑，网址为 <http://www.fans8.com/bbs/>。希望广大读者一起讨论和完善书中的网上商城。

最后，衷心感谢中国水利水电出版社编辑的热心帮助，感谢支持作者的朋友伽伽、石永峰、飞天猫、阿 P、Zerlot 等，感谢一直以来关心支持作者的父母。

编者

2001 年 11 月

光盘内容说明

- (1) UltraDev 4 试用版 (\ultradev4.exe)。
- (2) UltraDev 4MAC 版 (\Mac)。
- (3) Personal Web Server 安装程序 (\Pws)。
- (4) MDAC 2.5 (包含 ADO 2.5) 安装程序 (\mdac_typ.exe)。
- (5) 本书实例中需要的 UltraDev 插件 (\Extensions)。
- (6) 本书所有实例源代码及数据库文件 (\Source)。

注：其中 “\” 表示光盘根目录。

目 录

前言

第一部分 创建网上商城的准备工作

第一章	UltraDev 简介	1
1.1	UltraDev 与电子商务	1
1.2	UltraDev 的优势	2
1.3	UltraDev 的开发流程	4
第二章	电子商务基本概念	8
2.1	电子商务的概念	8
2.2	电子商务消费者	9
2.3	电子商务的交易过程	9
2.4	电子商务的流程	10
第三章	网站系统分析	13
3.1	网站客户端框架流程	13
3.1.1	网站首页	13
3.1.2	商城大类	13
3.1.3	商城子类	14
3.1.4	商品细节页面	14
3.1.5	商城网页的导航栏	15
3.1.6	商城用户系统	15
3.1.7	商城的购物流程	16
3.2	网站管理端框架流程	16
3.2.1	管理端整体框架	17
3.2.2	用户管理流程	17
3.2.3	商城栏目管理流程	18
3.2.4	商品管理流程	18
3.2.5	定单处理流程	19
3.2.6	广告管理流程	19
第四章	数据库的创建及连接	20
4.1	数据库的创建	20

4.2	站点的定义	28
4.2.1	创建（复制）网站文件到对应目录中	28
4.2.2	在 UltraDev 中定义本地站点	29
4.2.3	不同脚本语言的站点定义	32
4.2.4	远程服务器站点的设置	34
4.3	数据库的连接	37
4.3.1	数据库连接的基本概念	37
4.3.2	使用数据库驱动程序与你的数据库连接	39
4.3.3	数据库驱动程序的调用	40
4.3.4	连接字符串里使用数据源名（DSN）	41
4.3.5	DSN 的定义	42
4.3.6	DSN 连接的创建	45
4.3.7	创建 DSN-less 的连接	48

第二部分 网上商城客户端的制作

第五章	网上商城首页	51
5.1	动态显示产品子类	52
5.2	显示今日热点内容	64
5.3	显示销售排行内容	67
5.4	显示最新商品内容	71
5.5	控制动态内容显示长度	76
5.6	显示重点推介商品	78
5.7	显示打折商品内容	82
5.8	添加动态内容链接	85
5.9	使用样式表美化页面	89
5.10	制作首页计数器	90
第六章	创建商城二级页面	95
6.1	应用样式到模板文件	95
6.2	商城子类名的横向重复显示	99
6.3	添加页面显示的动态内容	105
6.3.1	显示当前顾客所在位置	105
6.3.2	动态显示商城类别图片	107
6.3.3	复制记录集到当前页面	108
6.3.4	插入对应的动态内容	113
6.4	应用动态样式表	117

第七章 创建商城子类页面	121
7.1 结合多个表显示当前顾客所在位置.....	121
7.2 添加其他动态内容.....	126
7.2.1 动态显示商城子类图片.....	126
7.2.2 添加本类推荐商品内容.....	127
7.2.3 添加本类畅销商品排行.....	131
7.3 添加子类商品信息.....	133
7.4 商品信息的分页显示.....	139
7.4.1 添加分页导航条.....	140
7.4.2 添加导航状态.....	142
7.4.3 以页码方式显示的翻页功能.....	143
7.5 使用条件域（Conditional Region）控制商品打折信息的显示.....	145
7.6 将商品动态排序显示.....	148
7.7 应用动态样式表.....	155
第八章 商品详细信息页面	158
8.1 显示当前顾客所在位置.....	158
8.2 添加商品详细内容.....	164
8.3 实现评论商品功能.....	171
8.3.1 在数据库中增加相关表.....	171
8.3.2 显示评论内容.....	174
8.3.3 添加分页导航条和导航状态.....	177
8.3.4 添加评论.....	182
8.3.5 评论成功页面.....	190
8.3.6 关于文本的格式化.....	191
8.4 给商品评分.....	192
8.4.1 添加相关的数据库表.....	192
8.4.2 使用 SQL 语句定义相关记录集.....	194
8.4.3 添加评分动态内容.....	196
8.4.4 采用动态 HTML 属性显示得分图片.....	202
8.5 记录商品访问次数.....	205
第九章 网站搜索功能	208
9.1 商城快速搜索.....	208
9.1.1 商城首页提交搜索条件.....	208
9.1.2 商城大类页面提交搜索条件.....	211
9.1.3 商城子类页面提交搜索条件.....	214

9.1.4	商品信息页面提交搜索条件	217
9.1.5	SQL 语句定义搜索结果的记录集	222
9.1.6	显示搜索结果	227
9.2	子类的组合搜索	232
9.2.1	搜索条件的提交	233
9.2.2	组合搜索结果页面	239
9.3	站点高级搜索	242
9.3.1	高级搜索的提交页面	242
9.3.2	高级搜索结果页面	245
第十章	商城用户系统	249
10.1	用户注册页面	249
10.1.1	创建注册页面	249
10.1.2	提交注册信息	251
10.1.3	检验用户名是否重复	253
10.1.4	检验提交内容的正确性	254
10.2	用户取回忘记密码	258
10.3	用户修改注册信息	265
10.3.1	登录页面	265
10.3.2	修改注册信息页面	267
10.3.3	登录漏洞的解决	273
第十一章	商城购物车	275
11.1	设置购物车	275
11.2	将商品添加到购物车	279
11.2.1	通过链接添加购物车	279
11.2.2	通过表单添加购物车	283
11.3	创建购物车页面	289
11.3.1	将购物车拷贝至页面	289
11.3.2	显示购物车内容	290
11.3.3	更新购物车	293
11.3.4	清空购物车	294
11.3.5	如果购物车为空就指向其他页面	295
11.4	顾客付款前的身份确认	297
11.5	确认并保存定单	298
11.5.1	显示确认信息	298
11.5.2	获取定单号	305

11.5.3 保存定单到数据库	308
11.6 定单保存成功页面	314
11.7 用户查询定单	317
11.7.1 登录查询	317
11.7.2 查看定单列表	318
11.7.3 查看定单详细内容	321
第十二章 商城其他栏目	324

第三部分 网上商城管理端的制作

第十三章 管理权限的设置	329
13.1 数据库的创建	330
13.2 管理员登录	332
13.3 新增商城管理员	334
13.4 删除商城管理员	339
第十四章 商城栏目的管理	345
14.1 商城大类的管理	345
14.1.1 商城大类的更新	345
14.1.2 商城大类的删除	352
14.1.3 新增商城大类	355
14.2 商城子类的管理	357
14.2.1 子类管理首页	358
14.2.2 更新商城子类	363
14.2.3 删除商城子类	372
14.2.4 新增商城子类	376
第十五章 商品的管理	381
15.1 搜索需要管理的商品	381
15.1.1 搜索管理商品页面	381
15.1.2 列出需要管理的商品	383
15.2 更新商品信息	387
15.3 删除商品	403
15.4 新增商品	408
第十六章 定单管理	417
16.1 定单列表	417
16.1.1 定单管理首页	417
16.1.2 已经处理的定单列表页面	419

16.1.3 尚未处理的定单列表页面	422
16.2 定单处理	425
16.2.1 显示尚未处理的定单详细内容	425
16.2.2 确认处理当前定单	428
16.2.3 已经处理定单的详细信息	433
第十七章 广告管理	435
17.1 数据库的设置	435
17.2 广告管理首页	437
17.3 添加新广告	443
17.4 更新广告内容	447
17.5 删除广告	451
17.6 广告的显示	453
17.6.1 管理端显示广告	453
17.6.2 客户端显示广告	461
第十八章 网站的上传	466
18.1 UltraDev 与数据库的连接方式	466
18.1.1 使用 DSN 与数据库连接	466
18.1.2 使用自定义连接字符串与数据库连接	466
18.1.3 使用 Server.MapPath 连接数据库	468
18.1.4 数据库的路径	468
18.2 数据库连接实例	469
附录一 SQL 入门	472
附录二 UltraDev 网络资源	476
光盘内容说明	477

第一部分 创建网上商城的准备工作

- 第一章 UltraDev 简介
- 第二章 电子商务基本概念
- 第三章 网站系统分析
- 第四章 数据库的创建及连接

第一章 UltraDev 简介

1.1 UltraDev 与电子商务

Macromedia Dreamweaver UltraDev 是专门为软件开发所设计的，它是在 Dreamweaver 核心结构上的一个全新的产品，它涵盖了 Dreamweaver 的所有功能。如果各位使用过 Macromedia Dreamweaver，肯定会喜欢熟悉的界面和工作环境。如果你现在是手工地或使用其他软件开发网络软件，你会发现 Dreamweaver UltraDev 会让你更容易更迅速地完成任务。

电子商务必定是未来互联网重点发展方向之一。对此 UltraDev 有它独到的解决方案。

首先，UltraDev 功能全面，能够制作复杂的 ASP、JSP 和 ColdFusion 数据库动态网站，还能够扩展建立安全的可定制的电子商务软件。

其次，UltraDev 能迅速建立你的动态网站、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。UltraDev 建立在强大的 Dreamweaver 网络开发平台上，可以让你非常直观地开发网络软件，而同时保持对代码的完全控制。拖放服务器行为，可以很容易地制作显示、导航和更新数据库内容的网页。

再次，对于 UltraDev 的功能扩展，Macromedia 公司提供了大量的第三方插件，其中包括了多种购物车功能插件。

除此之外，UltraDev 的扩展功能提供了开发在线商店所需的所有东西，让这些商店能够支持多种功能，而且容易维护。同时，你能方便地制作使用内置税和运输计算、复杂的商业选择（如折扣、越区出售、老顾客记点等）、实时信用卡交易和其他功能的电子商务网站。

希望各位经常访问 Macromedia Exchange (<http://www.macromedia.com/exchange/>)，随时

下载新的 UltraDev Exchange 和电子商务扩展功能。

本书的重点就是讲解 UltraDev 在电子商务中的应用，我们将运用 UltraDev 自身及其扩展功能，构建一个典型的、功能全面的网上商城。

1.2 UltraDev 的优势

对于可视化的网络编程，目前优秀的软件不多，除了 Macromedia 公司的 UltraDev 之外，微软的 InterDev 一直是相当不错的，Adobe 公司也不甘示弱，推出了 GoLive，力争在互联网行业占据一定的地盘。

对于上述的 3 种软件，Macromedia 公司做了客观的比较，见表 1-1。

表 1-1 3 种软件的比较

	Dreamweaver UltraDev	Microsoft Visual InterDev	Adobe GoLive With Dynamic Link
应用平台			
Macintosh	★		★
Windows	★	★	★
网络应用开发环境			
生成 ASP 编码	★	★	★
生成 CFML	★		
生成 JSP	★		
Roundtrip Server Markup	★		
清除编码无需服务器上的附加文件	★		
实时数据预览	★		
服务器描述语言库	★		
轻松捆绑特质及文本到数据库和服务 器描述语言	★		
应用导航			
实时数据标识	★		
服务器描述语言调试器		★	
描述语言编码完成		★	
完备服务器组合(COM, JavaBeans)	★	★	
动态数据格式	★		
在实时或测试服务器上工作	★	★	

(续表)

	Dreamweaver UltraDev	Microsoft Visual InterDev	Adobe GoLive With Dynamic Link
数据库工具			
建立查询	★	★	
用 ODBC 连接到数据库	★	★	★
用 OLE DB 连接到数据库	★		
用 JDBC 连接到数据库	★		
设置连接到数据库的对象	★	★	
对测试和开发进行不同的数据库设置	★		
设计和改变数据库计划		★	
附加并测试数据库指令	★	★	
快速生成数据库驱动窗体并报告	★	★	★
团队开发支持	★	★	
延展性			
可扩展对象调色板	★		★
XML 标签支持	★		★
支持新扩展名	★		
生成定制宏	★		
可定制工作区	★	★	
可定制菜单	★		
可定制快捷键	★		
可编辑 JavaScript API	★		
团队开发			
Design Notes	★		
Check In/Check Out 功能	★	★	
同领先的 Web 应用程序协同工作	★	★	

从上面的比较不难看出, UltraDev 具有绝对的优势。其实 UltraDev 无论对于网络编程的高手, 还是对于网络编程入门级的用户都是极易上手、直观的开发工具。

1.3 UltraDev 的开发流程

要运用好 UltraDev 进行网络编程，创建与数据库交互的动态页面，我们需要清楚地知道它的工作流程。

UltraDev 的工作流程大致分为以下 6 步。

1. 系统分析

可别忽视了这一步。要创建一个具有电子商务功能的网站，首先就是需求分析。只有在详细的需求分析之后，我们才能决定网站的构架及数据库的结构。

2. 制作静态页面

制作动态页面的第一步就是创建静态页面。我们可以运用 Dreamweaver 所有的设计工具来完成。

3. 定义记录集

如果在应用程序中使用了数据库，下一步就要定义记录集 (Recordset)，以便从数据库中临时提取数据。应用程序不能直接调用数据库，它必须以记录集为中介。定义的任何记录集都将添加到数据绑定面板中。如图 1-1 所示。

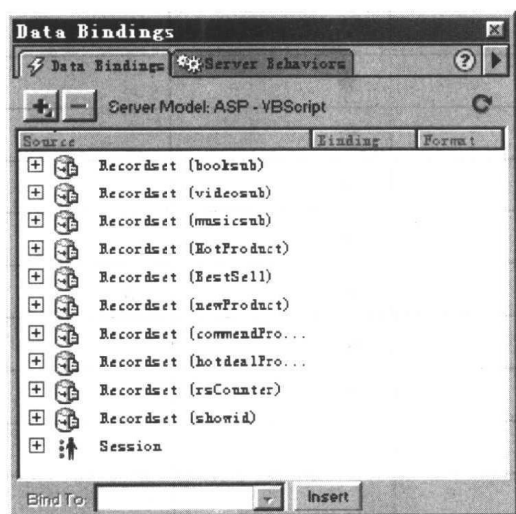


图 1-1 UltraDev 中的数据绑定面板

我们可以将数据绑定面板中对应记录集的字段添加到 Web 页面上，也就添加了动态内容。

4. 添加动态内容

在向数据绑定面板中添加了记录集或其他数据源之后，就可以向你的 Web 页中添加动态内容，而不必考虑如何插入服务器端脚本到 Web 页中。

使用 UltraDev 添加动态内容时，仅仅需要指明其位置和内容。

首先，你需要指定动态内容的位置。在 UltraDev 中，你可以把动态内容放在 Web 页中

HTML 语句的任意位置，这些位置可能是：

- 放置在插入点。
- 替换字符串。
- 插入到 HTML 属性中。

例如，动态内容可以指定为图片的 SRC 属性或窗体域中 VALUE 属性。

其次，需要指定动态内容。你可以从数据绑定面板的列表中选择任意一个数据源。

例如，你可以选择记录集中的字段、请求页提交的值或服务器对象的值。

完成选择后，UltraDev 会在 Web 页中自动插入服务器端脚本，发指令给服务器，让服务器把数据转换成 HTML 代码。

5. 添加服务器端行为，激活动态页面

这一步要向 Web 页添加“智能化”命令来实现特定的功能。在多数情况下，应向 Web 页添加服务器行为（Server Behaviors）。所谓的服务器行为就是用 VBScript、JavaScript、Java 或 ColdFusion 编写的运行在服务器上的脚本，而不是在浏览器中运行的脚本。UltraDev 提供了许多预定义的服务器行为，从而使你的用户接口功能更强大。当然，你也可以建立自己的服务器行为，或者使用第三方开发的不同扩展插件。实际开发中，我们使用服务器行为面板向页面中添加服务器行为。服务器行为面板如图 1-2 所示。

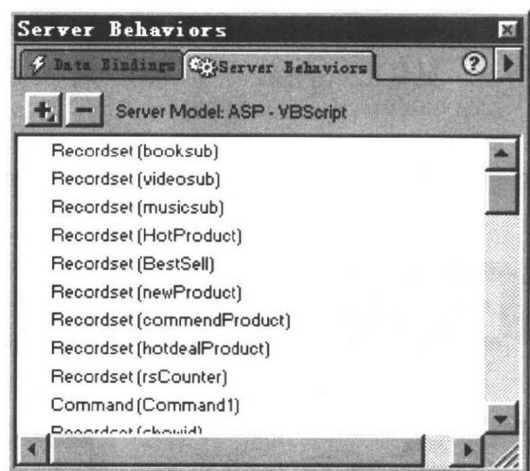


图 1-2 服务器行为面板

6. 编辑和调试 Web 页

UltraDev 提供了三种编辑环境：Dreamweaver 传统的可视化编辑环境、UltraDev 活动数据（Live Data）编辑环境和源代码编辑环境。

在添加动态内容之前，Dreamweaver 传统的可视编辑环境，即文件窗口，显示的页面布局和在浏览器中的显示一样，如图 1-3 所示。这是一种理想的编辑静态内容的工作环境。

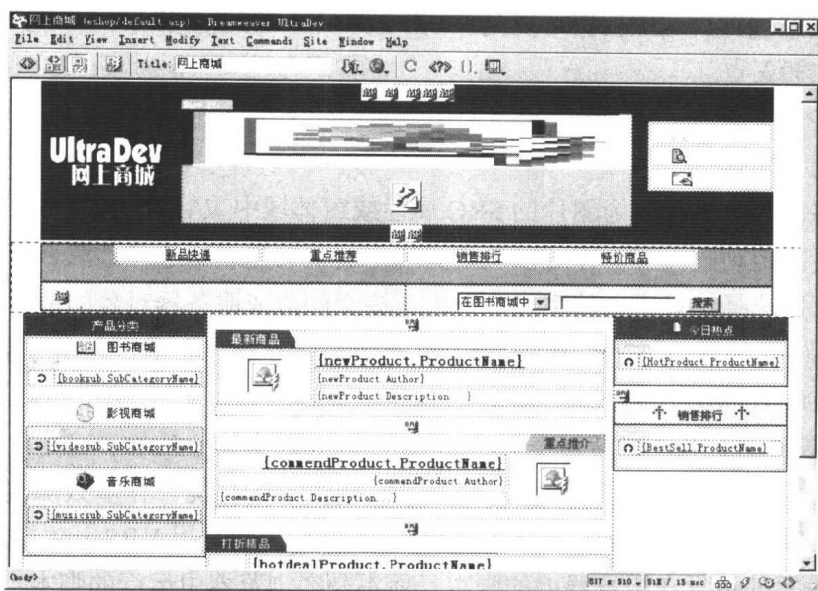


图 1-3 UltraDev 的编辑窗口

但是对于包含动态内容的网页，其内容会随着数据库内容的变化而变化，所以传统的可视工作环境并不适合于编辑动态页面。

UltraDev 活动数据（Live Data）编辑环境，即活动数据（Live Data）窗口，将显示 Web 页的动态内容，如图 1-4 所示。更令用户满意的是，显示动态内容的同时也可以对它们进行排版、编辑。

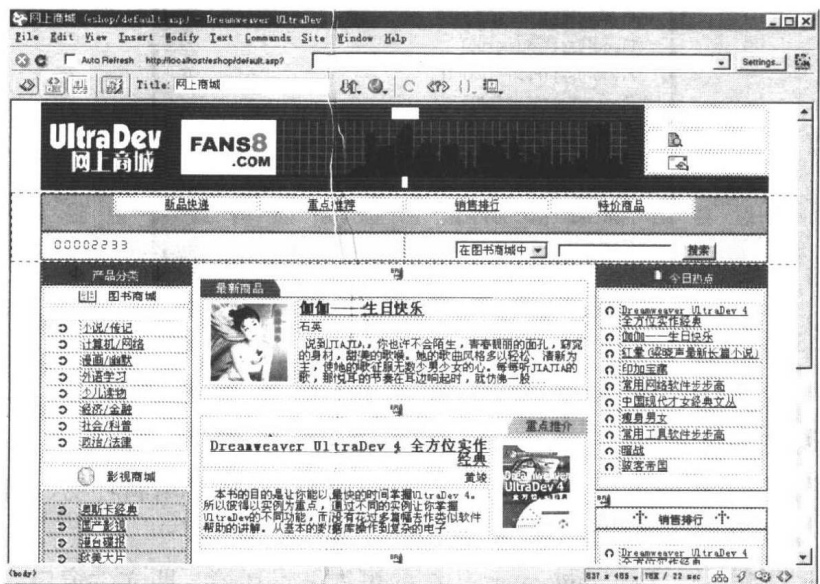


图 1-4 UltraDev 的活动数据窗口