Dreamweaver UltraDev 4
动态数据库网站快速上手

小正正（台湾）　著
杨内　江南　改编

清华大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（京）新登字 158 号

内 容 简 介

本书全面介绍了最新的交互式动态数据库网站制作技术 Dreamweaver UltraDev 4。它最大的特色是，读者不需要程序设计基础，不用写一行代码，就可以制作专业级的动态数据库网站，开创了网站设计无代码时代。

本书以独特、亲切的文笔，给出完整的 Dreamweaver UltraDev 4 数据库网站开发过程，让读者轻松入门最受欢迎电子商务网站：新闻系统、会员认证、网上商品展示及购物车实作；掌握 Dreamweaver UltraDev 4 内嵌的服务器行为，用可视化的方式添加、查询、删除、修改和搜索数据库；给出多个数据库网站开发过程实例之完整设计与规划，并带领读者快速学习 SQL 语言；以实例介绍如何使用 Dreamweaver UltraDev 4 扩展功能加速、扩充数据库网站开发的流程与强大功能。

本书语言浅显，实例丰富，面向所有的网页、网站制作者，是用 Dreamweaver UltraDev 4 制作交互式动态数据库网站最全面、实用的技术参考资料。

本书繁体字版名为《Dreamweaver UltraDev 4 资料库网站 Easy Go!》，由上奇科技股份有限公司授权出版，版权归上奇科技股份有限公司所有。本书简体字中文版授权清华大学出版社出版。专有出版权属清华大学出版社所有，未经本书原出版者和本书出版者书面许可，任何单位和个人均不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部。

北京市版权局著作权合同登记号：0-2001-1334

版权所有，翻印必究。
本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

书　名：Dreamweaver UltraDev 4 动态数据库网站快速上手
作　者：小正正（台湾）
出版者：清华大学出版社（北京清华大学学研大厦，邮编：100084）
http://www.tup.tsinghua.edu.cn
印刷者：北京市清华园胶印厂
发行者：新华书店总店北京发行所
开　本：787×1092 1/16　**印张：**13.25　**字数：**321 千字
版　次：2001 年 6 月第 1 版　2001 年 6 月第 1 次印刷
书　号：ISBN 7-900635-69-6
印　数：0001~8000
定　价：36.00 元

前　言

对于向来习惯写 ASP 网页的小正正来说，发现 UltraDev 真是如获至宝，这种感觉就像当年写久了 HTML ,突然出现 Netscape Navigator Gold、FrontPage 接着又有 Dreamweaver 这类让你可以跳出原始代码的网页编辑软件，让人一样地兴奋。Dreamweaver 将网页带入了 DHTML 的交互式境界，而 Dreamweaver UltraDev 更将网页连上了数据库，现在连网页内容都是动态的了，而且说不定还可以和公司内原来就有的数据库相结合。

说 UltraDev 是 Dreamweaver 的升级版也不太合适，因为 Dreamweaver UltraDev4 和 Dreamweaver 4 在编辑静态网页的功能方面是完全一样的，只不过 UltraDev 多出了连接数据库、动态数据内容的功能，所以应该说 UltraDev 是 Dreamweaver 的功能加强版。这样你一定会怀疑，那我到底是要使用 Dreamweaver 还是要使用 Dreamweaver UltraDev？听起来好像 UltraDev 比较好。的确 UltraDev 的功能多了一些，但软件的价格也贵了许多，如果你并没有要撰写连接数据库的网页，那么使用 Dreamweaver 或 UltraDev 都是一样的，又何必多花钱？使用 Dreamweaver 就足够了 !如果你要编写数据库网站或网站应用程序、ASP、JSP 或 Cold Fusion，那么当然非 UItraDev 莫属！

由于 Dreamweaver 和 UltraDev 雷同的地方很多，既然这本书是要讲 UltraDev，那么就将精力集中在 UltraDev 独特的地方吧！不过在阅读这本书之前，必须先有点 Dreamweaver 的基础才行哦!

这本书适合谁

想制作数据库网页的人都适合看这本书！

由于 Dreamweaver UltraDev 本身的特点，在规划这本书内容的时候，也是为了发挥 UltraDev 的最大特色，让不懂程序设计的人也能看得懂，并且可以依照书中的实例制作出实际运用的成品，也就是说，只要你有一些些网页设计的基础、有 Dreamweaver 的底子，想要将你的网页连上数据库，又不想学写程序这么痛苦，那么看这本书就对啦！

如果你跟小正正一样已经拥有不少的 CGI 或 ASP 网站程序设计经验，学会 UltraDev 之后，相信你一定也会跟小正正有一样的感觉：真是太爽、太畅快了！在网页中使用数据库的数据从来没有这么顺畅过，一个小型的网站应用程序，说不定花一个晚上就搞定了，当然遇到 UltraDev 没提供的功能，要手工修改程序码也不成问题。看完这本书，你也会跟小正正一样爱上 UltraDev 的。

Dreamweaver 的使用者更别忘记看看这本 Dreamweaver UltraDev 的书，将自己的功力更向上提升好几层。

这本书讲什么

网页连接数据库的方法有很多方式,技术也有很多种,但这本书并不是探讨技术问题。也不是比较哪种技术好,而是给你一个数据库网站应用程序制作的概念、如何设计规划以及如何运用 Dreamweaver UltraDev 4 来实现这些目标。因为 UltraDev 本身支持好几种不同的数据库网站技术,所以使用哪一种技术对于 UltraDev 来说就显得不是那么重要了,本书中都以微软的 ASP(Active Server Pages)技术为主,但事实上我们很少遇到程序代码,而相同的概念和操作方式也可以套用至 JSP 和 Cold Fusion,至于 PHP 只有等到哪一天 UltraDev 支持了再说吧!

程序设计也一直都是本书所避开的主题,为的是让制作数据库网站的门槛降低,不需要写一行程序,UltraDev 也能建构出非常不错的网站应用程序,这就是小正正要教给你的重点!虽然不用写程序,但制作网站应用程序还是得有系统规划、功能设计以及数据库方面等等的概念,因此在制作之余,小正正一直想要帮你补充这些你可能从来没有接触过的东西,也因此有时书中解说的内容文字多了点,不过说清楚讲明白总是比较好一点。

虽然小正正已经尽量写得很简浅明了,但或许有些名词你还是会不大了解,记住!这并不是你的错,只是还没接触过而已。这时不妨翻翻书最后的附录部分,小正正已经将大家可能不太熟悉的东西整理在一起,说不定里面就有你要的答案。

接下来是每个章节的内容简介:

第 0 章 “网页的设计大潮流”是导论性的东西,让你知道网站技术的发展趋势和数据库的重要性,以及对于网页制作的各种人员角色,Dreamweaver UltraDev 能给你什么帮助。或许这一章更适合当作“这本书适合谁”来阅读。

第 1 章 “Dreamweaver UltraDev 4 功能与特色”为你介绍 Dreamweaver UltraDev 最重要的功能和特色,尤其是有别于 Dreamweaver 的地方,这些特色大多着重于数据库处理的部分。如果你想知道 4.0 版到底多了些什么东西,这一章中也会告诉你。

第 2 章 “Dreamweaver UltraDev 4 快速入门”是为了体恤 UltraDev 的新手或对于 Dreamweaver 的操作还不太熟悉的人所写的,简明扼要地为你介绍了 Dreamweaver UltraDev 4 的操作环境、各项命令、功能和面板,让你不至于“找不到”功能在哪里;或是懂得“去哪找”你要的功能。

第 3 章 “访客留言簿快速入门”则是 UltraDev 的第一个实例——“小正正的流言簿”,马上牛刀小试一下,亲身体验 UltraDev 的超强功能。这个课程当初在小正正教室网站推出后,几乎没有人学不会的,所以根本不用怕数据库网站有什么难的。

第 4 章 “发布数据库网页文件”告诉你如何上传数据库网页、使用 UltraDev 内嵌的文件传送功能。最重要的是服务器上的各种设置,要设置好,连上数据库才不会出问题。这一章中还告诉你什么是应用程序服务器,以及上传后常见的各种错误信息。

第 5 章 “每日新闻系统”则是我们的第二个实例——发布最新消息的新闻系统,这

几乎是每个网站必备的功能，怎样才能将新闻管理得有效率而又方便呢。在这一章中有完整的数据库添加、修改、删除、分页显示等等制作说明。还有如果你对传统静态网页编辑不熟的话，这一章也是唯一能够教你的地方。

第 6 章 “ 使用扩充功能”告诉你如何下载、安装、取得各种好用的 Dreamweaver UltraDev Extension。Extension 对于某些人来说可能还很陌生，但它实在太重要啦！后面的实例全部都要用到 Extension，所以你一定要会。

第 7 章 “ Application、Session、Cookie 和各种变量”帮你加强一些概念、使用的方法和时机，这可能是比较新的东西，而且有点抽象不容易理解，所以小正正特别规划一整章来说清楚。

第 8 章 “ 加入会员系统”是每个电子商务和社群网站必备的功能，Dreamweaver UltraDev 4 新增了使用者认证系列的服务器行为，在这一章中就会以实例教你如何利用这些服务器行为建造出会员网站。

第 9 章 “ 网上商品展示”可能是你最想要的，想开家网络商店吗？那得先将商品陈列展示出来才行。这一章里有各种分类展示商品的技巧，另外还包括了制作从网页上传文件以及搜寻数据库的功能。

第 10 章 “ 购物车”和“ 网上商品展示”是一气呵成的，有了这两样东西就能构成完整的购物网站了！小正正详细地以实例解说 UltraDev Shopping Cart 这个 Extension 的各种用法和操作，很轻松地做出购物车，并且结合“ 加入会员系统”，是一个毫不逊色的网上购物商店。

最后也别错过了附录“ 良好的数据库设计”及“ 名词解释”，这里提供给你非常实用的数据库设计技巧，作为建立数据库时的依据和参考，并有一些专有名词解释特别收集在附录之中。

这本书该怎么读

本书的内容规划是循序渐进的，实例的设计也是由浅入深有连惯性的，而且极少重复提到相同的东西。所以小正正建议你从头开始顺序逐章阅读，因为你必须有前面的基础，才能看得懂后面的东西。万一阅读前面时有些功能还不大会，到后面就会讲到了！例如：当你练习第一个实例完成制作留言簿，但还不会管理和删除数据，到了第二个实例新闻系统中就会教你，目的是不让你一次吃太多东西而消化不良。

另外本书针对 Dreamweaver UltraDev 来讲解，使用 ASP 作为数据库网站的技术，但却不特别强调 ASP，在制作的过程中如果你对 ASP 以及 UltraDev 产生出来的程序码特别有兴趣，手边可以再摆一本 ASP 程序设计的书随时查阅。

绝对是要上机实际操作的，纸上谈兵看这本书只会把它当成有字天书而已。书中所有的概念讲解也都是为了帮助你打好底子、在实际制作时更有信心。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

UltraDev 是否有中文版

小正正很遗憾地告诉你：目前还没有，以后会不会有不知道。那为什么书中的图都是中文界面呢？这是小正正自己制作的汉化程序，可以让 Dreamweaver UltraDev 4 的使用界面变成中文版，如果你觉得英文不够好、并且需要的话，欢迎到小正正教室网站中下载最新版的汉化程序 http：//www.class2u.com。

其实小正正也不是英文不好，但总觉得中文看起来比较亲切，所以还是比较喜欢使用中文版本。书中的命令文字都是中英文对照的，所以不论你习惯使用中文或英文都没有问题。

其实还有很多很多的软件都是汉化了的，如果你想得知更多有关汉化程序的信息，可以到汉化软件联盟的网站 http：//www.cpatch.org 订阅电子报刊，每天都给你很多很多的最新软件和汉化信息。

光盘中有什么

光盘里面有 Macromedia Dreamweaver UltraDev 4 英文试用版以及 Macromedia Fireworks 4 英文试用版，都可以免费试用 30 天，再加上本书中的完整实例文件，就可以跟着小正正一步一步来制作啦！

另外还收集了实例中会使用到的 Extension 和组件，包括： MagicBeatServer Behaviors Suite、 UltraDev Shopping Cart、 aspSmartUpload 组件以及小正正独家特制的 UltraDev Shopping Cart l.2 版改正程序和小正正教室服务器行为套餐。在书的几个章节中，陆陆续续都会教你这些东西详细的用法和实际应用。

在光盘的 Sample 目录中，提供了每章对应的实例代码，第 3、4、5、6、7、8、9、10 章分别对应的子目录为 Chap03、Chap04、Chap05、Chap06、Chap07、Chap08、Chap09 和 Chap10。你可以直接将其复制到硬盘中使用，若要改变代码，可以先将文件只读属性改为可读写即可。请注意，有些实例必须复制到 Web 服务器对应的目录中才能正确运行，这些请参阅书中相应章节的说明。

本书所有实例均在 Windows 95/98 下使用 Internet Explorer 4.0/5.0 测试通过，你可以使用 Internet Explorer 4.0/5.0 浏览，也可以使用网景浏览器 Communicator 4.0 及其以上版本浏览。

目　　录

第 0 章　网页设计大潮流.....1
0.1　可视化网页编辑.....1
0.2　网站程序设计.....2
0.3　非专业人员的福音.....3
0.4　完全可视化的解决之道.....3
0.5　网页程序员的天堂.....4
0.6　ASP 的无代码时代.....5

第 1 章　Dreamweaver UltraDev 4 功能与特色.....6
1.1　UltraDev 4 的十大特色.....6
1.2　UltraDev 4 版新增功能.....13

第 2 章　UltraDev 快速入门.....19
2.1　操作环境介绍.....19
2.2　菜单.....21
2.3　对象.....22
2.4　面板.....24
2.5　贴心功能.....27

第 3 章　访客留言簿快速入门.....32
3.1　准备工作环境.....32
3.2　准备数据库.....36
3.3　定义网站和数据库连接.....40
3.4　制作填写留言页面.....43
3.5　制作观看留言的页面.....45
3.6　最后的修改.....51

第 4 章　发布数据库网页文件.....55
4.1　应用程序服务器.....55
4.2　上传文件.....57
4.3　服务器上的设置.....60
4.4　常见错误信息.....64

第 5 章 每日新闻系统 66
5.1 系统设计 66
5.2 制作主页 68
5.3 新增新闻数据 73
5.4 管理新闻 79
5.5 编辑和修改新闻数据 84
5.6 删除新闻数据 90
5.7 今日新闻 95

第 6 章 使用扩充功能 100
6.1 下载扩充功能 100
6.2 Extension Manager 103
6.3 如何找到需要的扩充功能 104

第 7 章 Application，Session，Cookie 和变量 106
7.1 表单和 URL 参数 106
7.2 Request 变量 109
7.3 Session 变量 111
7.4 Application 变量 115
7.5 Cookie 变量 117
7.6 选择正确的变量类型 119

第 8 章 加入会员系统 121
8.1 系统设计 121
8.2 建立主页和数据库 122
8.3 注册新会员 128
8.4 寄送密码 131
8.5 会员登录 136
8.6 修改个人信息 142
8.7 会员退出 147

第 9 章 网上商品展示 148
9.1 系统设计 148
9.2 准备文件和数据库 149
9.3 产品分类 152
9.4 产品项目 160
9.5 从网页上传文件 166

9.6 产品搜索 170

第 10 章 购物车 173
10.1 将商品加人购物车 174
10.2 查看购物车 178
10.3 更改购物车内容 180
10.4 结账流程 181
10.5 集成会员系统 183
10.6 保存交易记录 186

附录 A 良好的数据库设计 193
A.1 分析设计的重要性 193
A.2 规范化数据库 196
A.3 使用对照表 196
A.4 好的命名规则 198
A.5 使用存储过程 199

附录 B 名词解释 200

第 0 章　网页设计大潮流

随着 Internet 与 WWW 的快速发展，因特网从纯文字发展到图形；画面从简单变为亮丽而复杂，不仅仅如此，在功能与服务上也越来越多样化了。早期的访客留言簿、搜索引擎，已经是很了不起、令人惊叹的技术，而现在，网上产品的展销已经算不了什么，能够通过网站购物、订位、安排行程、下定单才是最先进的衡量标准。聊天、交网友、玩联网游戏早已是青少年每天必做的事了，只有那些思想活在 50 年代的人还体会不到网络带来的便利和冲击。

网络如此地重要，像电灯和电话的发明一样，连带着网站也变得非常引人注意，因为对大部分的人来说，网站就是网络的入口，而不管它是什么样的网站。在最近的几年中，静态（或称为“死的”）网页已经逐渐不符合要求了，尤其是电子商务盛行的时代，你必须从数据库中动态获取产品、客户信息，必须跟金融中心实时联网才有办法达成网上交易。传统的客户/服务器软件（Client/Server Software），也渐渐都被网站应用程序（Web Application）取代，由于 WWW 浏览器已经是家家必备的生活必需品了，就算你不想要它也很难。

0.1　可视化网页编辑

网站动起来了，网页设计人员却伤透脑筋！要怎样才能设计出复杂多变的网页，而且又必须大批量地制作出来，提高工作效率呢？于是有人提出了可视化（Visual）的网页编辑方式，强调所见即所得（见图 0.1），网页设计师不用再跟天文一般繁杂的 HTML 源代码打交道，即使有，也只剩下很小的一部分。网页的标准从 HTML 2.0 发展到 DHTML、CSS 和 JavaScript，可视化编辑程序也从最早的 Netscape Gold 一直到现在的 Microsoft FrontPage 2000 以及 Macromedia Dreamweaver 4，无一不是很大的进步，但这些都只是静态网页制作而已。



图 0.1　可视化网页软件编辑复杂的版面较容易

0.2　网站程序设计

静态网页的编辑已经发展到相当深的程度，那么动态的网页呢？需要存取数据库的网站又怎么样呢？想想那些编写 CGI 和 ASP 程序的人还得从头到尾一个一个字符地输入，手边放着厚厚一堆程序语言参考书，废寝忘食地面对着电脑屏幕里成千上万行的程序代码。或许他们已经很高兴地说：现在有很多现成的对象、控件可以使用，与数据库连接或写起程序来已经比以前方便多了。但是看着那些成千上万行的程序代码，让人想起了旧社会小脚女人的裹脚布，又臭又长（见图 0.2）。

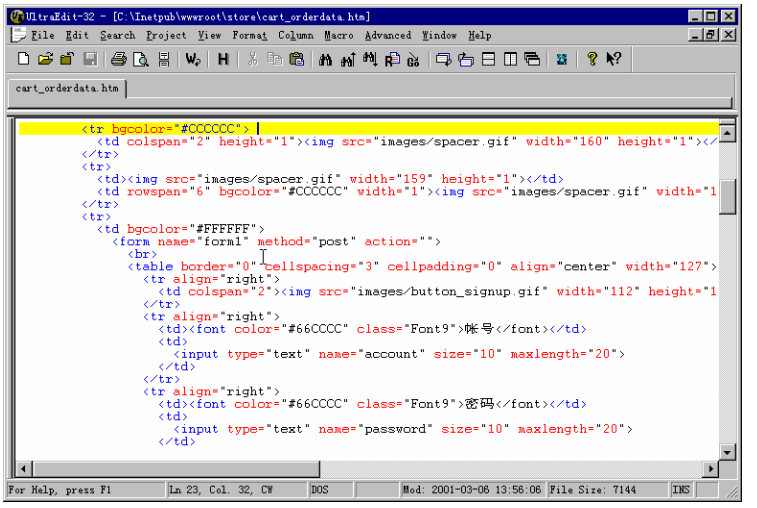


图 0.2　庞大复杂的程序代码实在不容易阅读

需要全本请访问 www.ertongbook.com

0.3　非专业人员的福音

有人说，程序设计很难，像是在跟老天抗争。那么那些不会程序设计的美工人员（参见图 0.3），或是一般学生、读者怎么办？难道他们这一辈子就注定了不能制作动态的交互式网站。也许有些人非常希望投入网页设计的专业领域，难道他一定得去学习从来不相干的程序语言？就因为不会程序设计，所以就算他很努力地练熟了 FrontPage、Dreamweaver，用尽各种方式可以使用 Photoshop、Fireworks 画出个像样的东西，但是他还是不能制作交互式动态网页，所以他的网站仍然差别人一大截，这样的遭遇难道公平吗？是不是能有一种方法，不必撰写程序代码也能够存取数据库数据，也能够制作动态网页，也可以制作电子商务网站，只要会撰写静态网页，就能撰写出动态网页，让动静之间的间隙不要如此巨大，只要鼠标点一点就 OK 了呢？

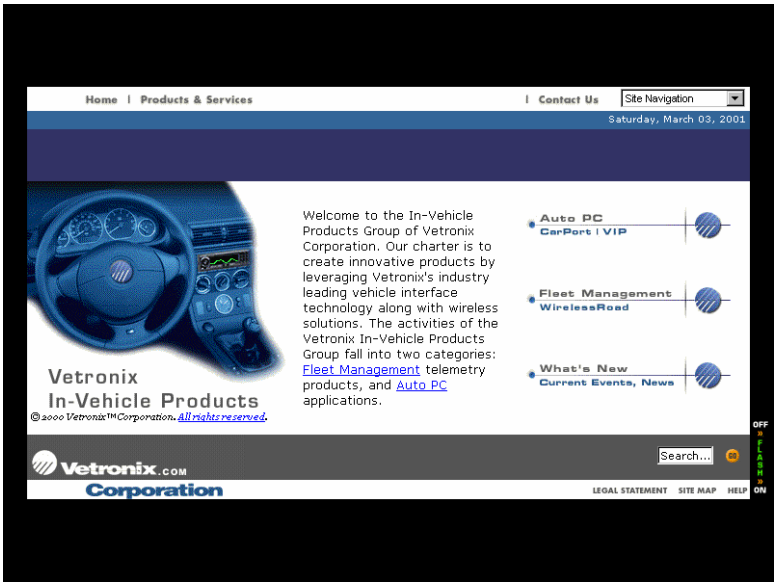


图 0.3　美工能做出漂亮的网站却很难制作动态页

0.4　完全可视化的解决之道

有了 !那就是 Macromedia Dreamweaver UltraDev。跟它的姊妹软件 Dreamweaver 一样，能以完全可视化的方式编写动态网页，存取网页数据库，进而开发出交互性高、功能强大的网站应用程序，参见图 0.4。Macromedia Dreamweaver UltraDev 界面、操作方式和 Dreamweaver 一样，但功能比 Dreamweaver 更强，UltraDev 好比是 Dreamweaver 的网站应用程序开发版本。说“ 网站应用程序” 感觉起来好像太深奥，实际上就是留言板、讨论社

区、网上产品目录、购物车等等这些我们熟悉的东西。一套 UltraDev 软件就可以让你以编辑静态网页的方式来制作出这些交互式程序，重点是：你可以不用去弄懂程序设计，因为背后的这些程序代码 UltraDev 完全都帮你处理好了。



图 0.4　购物网站需要好的功能胜过吸引人的画面

0.5　网页程序员的天堂

对于使用过多款可视化编辑软件的网页程序员来说，他们可能还是宁愿直接去修改 HTML 源代码或 ASP、JavaScript 的程序代码，因为这样对他们来说才是最方便、而且是最能够完全控制程序的方式。Dreamweaver UltraDev 并不影响程序员修改程序代码的需要，当然更不会乱改源代码，重要的是 UltraDev 的可视化可以使网站应用程序的开发流程更顺畅。更为独特的是，UltraDev 有别于其他半可视化的网站应用程序开发软件，它甚至可以在编辑画面中直接预览数据库查询的结果，并且能够直接编辑修改页面或程序流程。

现在制作 ASP 网页再也不必东一套网页编辑软件、西一套纯文本编辑器，再加上集成开发环境（IDE）等等。UltraDev 包括各种浏览器、服务器的标识和属性参考，程序员可以利用可视化的方式在 UltraDev 中完成大部分的网页和程序，然后在需要的极小部分地方再自行插入程序代码修改即可，轻松自如，见图 0.5。



图 0.5　使用 UltraDev 制作漂亮、功能强大的网站

0.6　ASP 的无代码时代

微软的 ASP（Active Server Pages）技术在动态数据库网站上占有很重要的地位，因为它提供了编写动态数据库网页非常便捷的解决方案。Dreamweaver UltraDev 4 不但支持 ASP，也支持 Cold Fusion 和 JSP，而且不管是哪一种应用程序服务器（Application Server），在 UltraDev 中写法都差不多。目前而言，ASP 比较普及而且获取容易，所以这本书中的实例全部都使用 ASP 组件来制作，让每位读者都可以利用手边现成的资源，以一步一步（Step by Step）的方式学习练习。通过 Dreamweaver UltraDev 4 高度可视化编辑方式，开创出 ASP 无代码（不需要撰写任何 HTML 源代码和程序代码）网页制作时代。

第 1 章　Dreamweaver UltraDev 4 功能与特色

前面说了这么多，也了解到数据库网站的重要性，那么 Dreamweaver UltraDev 到底有什么特别好用的地方，跟其他可视化网页编辑软件、网站应用程序开发软件（例如：Microsoft Visual InterDev、Cold Fusion Studio），甚至是它的妹妹 Dreamweaver 又有什么不一样呢？在正式开始动手操作之前，先让我们来浏览一下 UltraDev 的十大特色和 4.0 版的新增功能，认识这个半新不旧的朋友。

1.1　UltraDev 4 的十大特色

以下是新软件 Dreamweaver UltraDev 4 的特色介绍：

1. **将现有的静态网页快速连接到数据库，成为动态电子商务网站。**

网站应用程序的开发，需要服务器端脚本语言（Script Language）的知识背景，一般网页程序员在真正能够建立应用程序之前，往往要学习很多东西，要解决很多技术难点。但是使用 Dreamweaver UltraDev 4，你只需：

(1) 从 数据结合面板” 中选取一栏 ,直接将它拖曳到版面或 HTML 标识中(见图 1.1)；



图 1.1　UltraDev 提供完整的动态网页开发环境和工具

(2) 不需要撰写任何程序代码，就能将文本或任何对象的属性与动态内容结合；

(3) 从事先设置好的多种数据格式函数中，选择一种来套用数据的显示方式，例如：日期、时间、金钱和 URL。

2. **在可视化和源程序代码编辑环境中切换，可以完全控制源程序代码。所做的修改在两种编辑环境下都能自动更新。**

网站开发人员很喜欢使用可视化的工具，但是并不想因此而失去了修改源代码的权利。Dreamweaver UltraDev 4 的使用者不但拥有强大的可视化操作环境，而且还能够完全控制源代码的编辑。使用“ HTML 视图窗口”、“ 快速标识编辑器” 和分割显示的功能，源代码尽在你的掌握之间，见图 1.2。

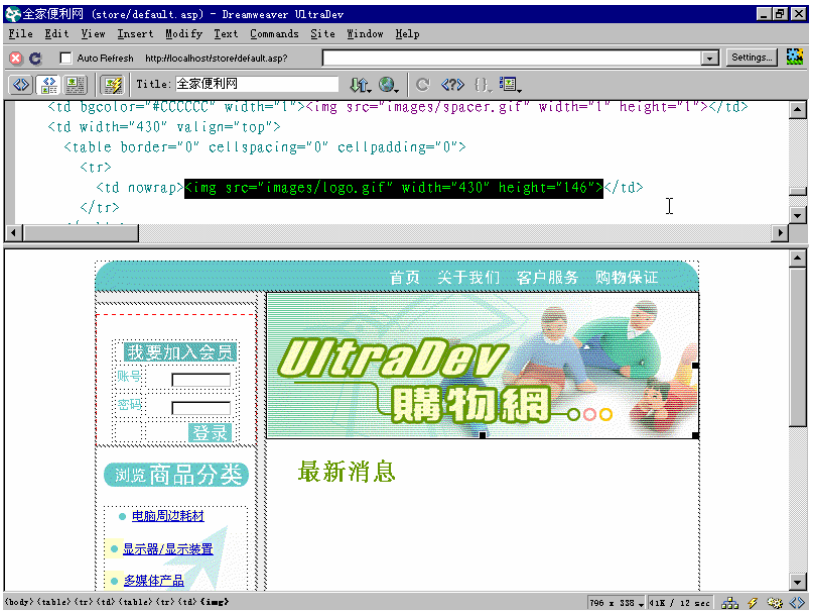


图 1.2　在单一视窗中就能同时查看页面设计及原始代码

除了 HTML 文件，UltraDev 也能够打开非 HTML 的文件，例如：global.asa 和 application.cfm。当程序检测到是纯源代码的文件时，就会以全屏幕的源代码编辑模式来显示，让你能有更多的工作空间。

3. **使用可视化的方式，在工作区域中预览服务器端的动态数据，而且可以马上编辑版面和程序逻辑。**

Dreamweaver UltraDev 提供了设计时期真正的可视化预览，让应用程序开发过程更顺畅。网站应用程序包含了由服务器产生的内容，而传统的可视化开发环境无法正确地显示页面，因此，开发人员被迫手动上传文件至服务器，才能够看到动态的内容是什么样子。很典型的是，当开发人员需要去测试每个页面各种设置时，这种测试的过程就变得非常麻烦。如果发现了错误，他们又必须回到开发的环境中修改，然后一再地重新上传测试每个更改过的页面。

使用 Dreamweaver UltraDev，就算使用动态内容应用程序，开发人员也可以看到他们的版面。Dreamweaver UltraDev 的“ 实时数据” 模式，会以动态产生的内容来取代可视化设计环境中的 ASP、JSP 和 CFML 程序代码。Dreamweaver UltraDev 4 也提供设置状态信息的功能，在设计环境中，而且是各种不同情况条件下，都能将页面模块化。开发人员在 UltraDev 中就能看到实际的网站内容，再也不需要不断地将文件复制到服务器，使用浏览器来测试了。参见图 1.3。

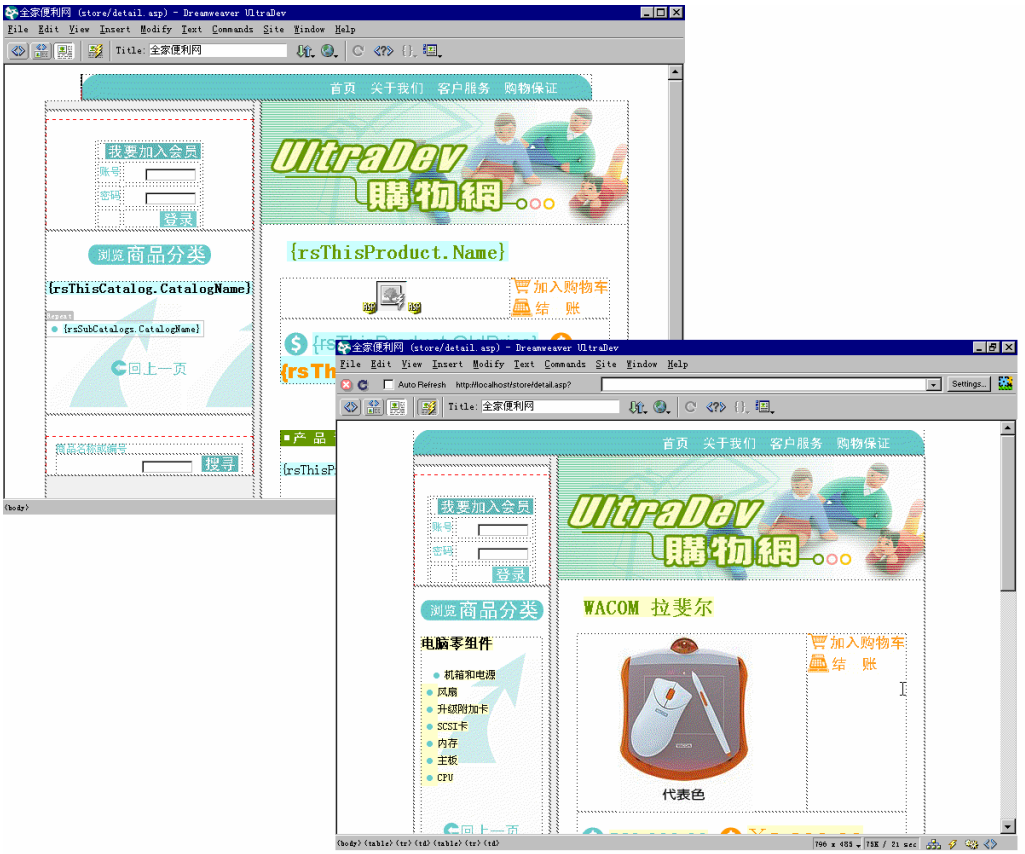


图 1.3　实时数据模式在设计时就可以显示真正的信息内容

4. **轻松连接各种** ODBC、JDBC **或** ADO **数据库，包括：**Oracle、Sybase、Informix、Microsoft SQL Server **和** Microsoft Access。

不同的数据库适合不同类型的网站应用程序。对于数据量少的网站，使用 Microsoft Access 这种文件型数据库就足够了。而大数据量的网站，企业型数据库，像 Oracle 8i 或 Microsoft SQL Server 才比较实用。Dreamweaver UltraDev 4 的使用者可以选择适合自己网站的数据库，UltraDev 也支持 ODBC、JDBC 和 ADO 的数据库连接，见图 1.4。借助于完全控制的数据库连接，Dreamweaver UltraDev 的使用者可以替自己的网站做最优化的状态设置。

需要全本请访问 www.ertongbook.com