

丛书主编

谭浩强

计算机网络教育丛书



浩强創作室
HAO QIANG STUDIO

Web Web Web Web Web

Web 数据库技术

实用教程

魏善沛 编著



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



TP 3P3.4
W55

计算机网络教育丛书
丛书主编 谭浩强

Web 数据库技术实用教程

魏善沛 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书从 Windows 最基本的工具“记事本”入手,以实例为先导,引导读者掌握 HTML,并通过对 FrontPage 的学习,强化对 HTML 的认知;在此基础上学习 VBScript 脚本语言,且逐步引入 ASP 和 ADO 技术;最后将这些标识、语言、技术有机地“合成”起来,进行 Web 数据库的开发设计。本书内容丰富,实例充足(所有实例均上机通过),给读者提供了一个系统学习 Web 数据库技术的轻松环境。本书适用于高校、培训班作为 Web 数据库开发、设计的教学用书,也可供网站设计爱好者学习和参考。

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: Web 数据库技术实用教程

作 者: 魏善沛 编著

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>

责 编: 谢 琦

封 面 设 计: 常雪影

版 式 设 计: 韩爱军

印 刷 者: 北京国马印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25 字数: 572 千字

版 次: 2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-05452-5/TP · 3213

印 数: 0001~6000

定 价: 30.00 元

《计算机网络教育丛书》序

计算机网络的出现是现代科学技术发展史上的一件具有极其重要意义的大事,它将会深刻地影响到人类的工作方式、学习方式和生活方式。

到 21 世纪,不会使用网络的人就等于不会使用计算机。因此,人们常说,网络就是计算机。在普及计算机知识与应用时,必须十分重视计算机网络的普及与推广应用,应该使更多的人善于利用网络上的资源,使我们的工作水平提高到一个新的平台上。

根据广大学习者的要求,浩强创作室决定组织编写出版这套《计算机网络教育丛书》。由于读者的基础、需求和特点不同,本丛书按三个层次进行组织。第一层次为网络的初步应用,其对象为从未接触过网络的初学者,在写法上力求通俗易懂。第二层次为高等学校的教材(包括计算机专业和非计算机专业的教材),系统介绍计算机网络的基本概念和实用技术。第三层次为提高应用,介绍较深入的网络知识,对象为对网络已有一定基础的读者。丛书将陆续出版,并将根据发展随时补充。

参加本丛书策划、组织和编写工作的有:谭浩强、朱桂兰、薛淑斌、王利、徐惠民、陈强、尚晓航、张玉祥、杨良怀、邵丽萍、张后扬、褚滔、丁桂芝、孙慧、孙静等。他们都是在高等学校工作并对网络应用有丰富经验的教师。本丛书主编为谭浩强教授,副主编为王利、徐惠民教授。

本丛书若有不妥之处,敬请批评指正。

谭浩强
1999 年 9 月

前　　言

1996年11月Microsoft公司推出了支持Internet的动态服务器网页(Active Server Pages, ASP)技术后,由于它功能强大,支持当前所有的浏览器,使其市场占有率直线上升。最近推出的ASP 3.0,其功能在深度和广度上得以发展,已能够充分地满足大多数开发者的需求,极大地改变了网站开发者的工作环境,促进了Internet应用程序的发展。与此同时,也促使ASP技术自身的不断完善。当前介绍ASP的书有许多,大部分均直接从ASP着手,可是介绍Web数据库技术的书并不多。根据作者几年来对ASP的教学感受,学习Web数据库技术最好能有一个系统的学习过程;讲授ASP最好能以实例加通俗易懂的语言为佳。特别是对初学者,直接学习ASP较为困难,更需从基本的知识入手。在牢固地掌握了开发Web数据库的基础知识后,才能很好地理解、学习和应用ASP,并设计出自己满意的Web数据库。本书就是基于这种思想写作而成。加之书中含有大量的实例(均获上机调试通过)和必要的图、表,以及较详尽的附录资料,相信广大读者会喜爱本书,并衷心地希望每一位读者能从学习中获益。

为满足不同层次读者的要求,本书分为上、下两篇。上篇1~4章为预备知识,主要介绍超文本标识语言(HTML)、层叠样式表(CSS)、脚本语言VBScript和一些相关的基础知识。下篇5~13章为开发技术,主要介绍ASP、ADO和Web数据库设计开发技术。若读者已掌握了HTML和VBScript,则可直接从第5章开始学习。

本书的主要内容

作为Web数据库技术的一本系统教材,本书包含的内容较多,主要有:

- (1) 超文本标识语言(HTML),含层叠样式表(CSS);
- (2) FrontPage2000的应用;
- (3) 脚本语言VBScript;
- (4) Visual InterDev 6.0(含PWS);
- (5) ASP技术;
- (6) ADO技术;
- (7) Web数据库技术。

本书的特色

本书与其他同类书最大的不同是涵盖了Web数据库设计、开发技术所必需的方方面面,并以较简练和通俗的语言进行描述。从“本书的主要内容”中读者可以看出,本书既有

基础知识,又有开发技术。所以不但可以帮助初学者循序渐进地学习,还可以帮助一般开发传统数据库的程序员转向 Web 数据库的开发。

书中结合各知识点,配有大量上机调试通过的例题和实例,以帮助读者上机操作练习。附录中含有开发 Web 数据库不可缺少的技术资料,不但可供一般的读者使用,还可为从事 Web 数据库开发的高级程序员提供参考。

本书的适用对象

读者应对 Windows 9x 的基本操作较熟练,若对其他软件,如 Office 97/2000、Fox-Base、Visual FoxPro 或任意一种数据库编程比较熟悉的话,则对阅读本书更加有利。

由于本书是从 Windows 9x 最基本的“记事本”着手编写超文本文档,由浅入深,一直到 Web 数据库的开发设计,所以即使是没有编程经验的初学者也能通过学习本书了解和掌握 Web 数据库的开发和设计。同时本书也非常适用于需要学习网站设计的广大读者。本书各章均有大量的例题和实例,并配有各种习题,因此不失为各高校和培训班作为 Web 数据库开发、设计的优选教材。

本书在写作过程中一直得到著名计算机专家、全国高等院校计算机基础教育研究会理事长、恩师谭浩强教授的亲切指点,在此深表感谢。另外还要感谢我的家人,特别是我的妻子隋秋梅,以及为本书进行文字、图表录入和文稿校对的陈永广、张实、汪君等。同时也要感谢给予我热情关怀和提供各方面帮助的同事们。

虽然作者尽了最大的努力编著此书,但由于学识浅薄,对 ASP 的理解、认识可能存在着某些片面和不足,为此造成的不妥之处,尚祈广大读者不吝赐教。

魏善沛

2002 年 3 月

目 录

上 篇

第 1 章 概述	1	3.4.4 图像的替代文字和替代图	38
1.1 Web 数据库	1	3.4.5 创建透明的 GIF 图像	38
1.2 Web 的发展历程	2	3.4.6 创建热点(图像地图)	39
1.3 Web 数据库的开发环境	3	3.5 表格	39
1.4 学习 Web 数据库	4	3.6 表单	40
第 2 章 超文本标识语言	5	3.6.1 表单的功能	40
2.1 最简单的网页	5	3.6.2 表单的创建	41
2.2 HTML 语言简介	6	3.6.3 表单结果的处理	41
2.3 HTML 标识	8	3.7 框架网页	42
2.3.1 HTML 语言的语法	8	3.7.1 建立框架	42
2.3.2 HTML 语言的基本结构	9	3.7.2 分割框架和删除框架	43
2.3.3 HTML 常用标识	10	3.7.3 存储框架	44
2.4 层叠样式表	15	3.7.4 链接框架	44
2.5 层叠样式表与 HTML 标识		3.7.5 修改框架属性	44
 和 <DIV>	18	3.7.6 为不支持框架的浏览器	
2.6 HTML 实例	23	创建网页	45
2.7 小结	29	3.8 实例	46
习题	29	3.9 小结	48
第 3 章 FrontPage 2000	31	习题	48
3.1 FrontPage 2000 的使用环境	31	第 4 章 脚本语言 VBScript	50
3.1.1 FrontPage 2000 的界面	31	4.1 VBScript 概述	50
3.1.2 视图栏按钮图标	31	4.1.1 VBScript 与 HTML	50
3.1.3 标签	35	4.1.2 VBScript 与 Visual Basic	51
3.2 创建新网页	35	4.1.3 VBScript 的输入/输出	52
3.3 添加文本	36	4.2 VBScript 的数据类型	61
3.3.1 文本的输入	36	4.2.1 概述	61
3.3.2 文本的基本操作	36	4.2.2 Variant 子类型	62
3.4 添加图像	37	4.3 VBScript 的常量与变量	64
3.4.1 Internet 上的图像	37	4.3.1 常量	64
3.4.2 插入图像	37	4.3.2 变量	65
3.4.3 将文本写在图片上	37	4.4 VBScript 运算符	69

4.5.2 语句	72	5.1.1 HTML 的静态网页	141
4.6 VBScript 程序设计	84	5.1.2 DHTML 与 CGI 的 动态网页	141
4.6.1 顺序结构	84	5.1.3 ASP 的组成	142
4.6.2 分支结构	85	5.2 ASP 的发展	143
4.6.3 循环结构	86	5.3 ASP 的运行环境	143
4.7 VBScript 过程	88	5.4 使用 PWS 4.0 将 Windows 98/95 计算机虚拟为 Web 服务器	144
4.7.1 Sub 过程	88	5.4.1 安装 Personal Web Server 4.0	144
4.7.2 Function 过程	90	5.4.2 使用 PWS	144
4.7.3 过程中参数的传递与返回	91	5.5 Microsoft Visual InterDev	
4.7.4 Sub 和 Function 过程 的调用	91	6.0 的应用	145
4.8 VBScript 的对象	92	5.5.1 Visual InterDev(Vid)简介	145
4.8.1 对象	92	5.5.2 创建 Web 站点	146
4.8.2 对象属性	92	5.5.3 建设 Web 站点	148
4.8.3 对象事件	93	5.5.4 建立 Web 页面	149
4.8.4 对象方法	93	5.5.5 其他	150
4.9 VBScript 的事件	94	5.6 实例	151
4.9.1 事件驱动	94	5.7 小结	152
4.9.2 事件调用	95	习题	152
4.10 VBScript 对象模型	98	第 6 章 ASP 的构成	153
4.10.1 脚本对象的属性	98	6.1 ASP 文件	153
4.10.2 脚本对象的方法	100	6.1.1 ASP 文件结构	153
4.11 Window 对象	102	6.1.2 ASP 采用的脚本语言	154
4.11.1 Window 对象的主要属性	102	6.1.3 ASP 程序调试	155
4.11.2 Window 对象的方法	103	6.2 ASP 的发布	156
4.12 Document 对象	109	6.3 ASP 的对象模型	158
4.12.1 Document 对象的属性	109	6.4 ASP 变量	159
4.12.2 Document 对象的方法	112	6.5 ASP 基本脚本语言	160
4.12.3 文档的颜色设置	113	6.6 ASP 服务器组件	168
4.12.4 用 Document 实现块输出	114	6.7 服务器端包含指令(SSI)	168
4.13 其他对象	115	6.7.1 概述	168
4.13.1 History 对象	115	6.7.2 SSI 的功能	168
4.13.2 Navigator 对象	116	6.7.3 #include 指令	168
4.13.3 Location 对象	118	6.8 Global.asa 文件	169
4.14 实例	120	6.9 小结	171
4.15 小结	138	习题	171
习题	138	第 7 章 ASP 内置对象	173

下 篇

第 5 章 动态服务器页(ASP)

 5.1 ASP 简介

7.1.2 Response 对象概述	174	对象的 OnStart 事件和 OnEnd 事件	214
7.2 Request 对象应用	175	7.8 Application 对象与 Session 对象小结	214
7.2.1 ClientCertificate 集合	175	7.9 Server 对象	214
7.2.2 Cookies 集合	176	7.9.1 Server 对象概述	215
7.2.3 Form 集合	177	7.9.2 Server 对象的属性	215
7.2.4 QueryString 集合	182	7.10 Server 对象的方法	216
7.2.5 Server Variables 集合	184	7.10.1 MapPath 方法	216
7.3 Response 对象应用	187	7.10.2 CreateObject 方法	217
7.3.1 Write 方法	187	7.10.3 HTMLEncode 方法	219
7.3.2 Redirect 方法	189	7.10.4 URLEncode 方法	220
7.3.3 Flush、Clear 与 End 方法	191	7.10.5 Server.Execute 方法	220
7.3.4 Cookies 集合	192	7.10.6 Transfer 方法	222
7.3.5 BinaryWrite 方法	193	7.11 Server 对象小结	224
7.3.6 AppendToLog 方法使用	195	习题	224
7.3.7 ContentType 属性的设置	195		
7.3.8 ExpiresAbsolute 属性 的设置	195		
7.3.9 Status 属性的设置	195		
7.3.10 Charset 属性的设置	196		
7.4 Request 对象和 Response 对象小结	196	第 8 章 ASP 内外组件	226
7.5 Application 对象与 Session 对象	197	8.1 ASP 组件概述	226
7.5.1 Application 对象概述	197	8.2 ASP 内置组件	226
7.5.2 Session 对象概述	198	8.3 FileAccess 组件	227
7.6 Application 对象应用	199	8.3.1 FileAccess 服务器组件	227
7.6.1 Lock 和 Unlock 方法	200	8.3.2 创建对象实例	228
7.6.2 OnStart 和 OnEnd 事件	202	8.3.3 查找磁盘驱动器、 文件夹、文件	228
7.6.3 应用 Application	203	8.3.4 文件夹的操作	230
7.6.4 Application 讨论	205	8.3.5 文件的操作	237
7.7 Session 对象应用	207	8.3.6 打开与读、写文件	242
7.7.1 Contents 集合	207	8.4 Ad Rotator 组件	247
7.7.2 SessionID 属性	208	8.4.1 Ad Rotator 组件简介	248
7.7.3 TimeOut 属性	208	8.4.2 用 Ad Rotator 组件创建 横幅广告	248
7.7.4 Abandon 方法	208	8.5 Browser Capabilities 组件	249
7.7.5 OnStart 事件和 OnEnd 事件	209	8.6 Content Linking 组件	250
7.7.6 应用 Session	209	8.7 Content Rotator 组件	251
7.7.7 Session 讨论	212	8.8 Counters 组件	251
7.7.8 Application 对象与 Session 对象	213	8.9 Page Counter 组件	251
7.7.9 Application 对象与 Session		8.10 Permission Checker 组件	252

习题	255	11.4.1 打开与关闭数据库连接	291
第 9 章 客户机与服务器的交互	256	11.4.2 使用 Connection 对象	293
9.1 处理表单数据	256	11.5 Command 对象	294
9.1.1 从各种表框或列表中获取 表单数据	256	11.5.1 Command 对象的属性 和方法	294
9.1.2 密码字段和隐藏字段	260	11.5.2 创建 Command 对象	295
9.1.3 表单数据的后期处理	260	11.5.3 Command 对象的使用	296
9.2 确认用户表单	263	11.6 Recordset 对象	298
9.2.1 确认输入数据的格式	263	11.6.1 Recordset 对象的属性 和方法	298
9.2.2 应用	266	11.6.2 创建 Recordset 对象	299
9.3 文件上传	268	11.6.3 Recordset 对象的使用	300
9.4 文件下载	270	11.7 实例	304
9.5 小结	271	11.8 小结	309
习题	271	习题	309
第 10 章 ActiveX 数据对象	273	第 12 章 Web 数据库	311
10.1 ADO 模型概述	273	12.1 Web 数据库概述	311
10.1.1 ADO 组件模型	273	12.1.1 使用 Web 数据库的 基本概念	311
10.1.2 ADO 中 SQL 数据库 的连接	275	12.1.2 ASP、ADO 和 Web 数据库 的关系	311
10.2 SQL 语言简介	275	12.2 可成为 Web 数据库的数据库	313
10.2.1 SQL 语言	275	12.3 Web 数据库设计初步	313
10.2.2 SELECT 语句	276	12.3.1 数据的存储	313
10.2.3 SQL 中常用的操作符	277	12.3.2 Web 数据库设计	314
10.2.4 创建一个数据表	279	12.4 小结	315
10.2.5 修改一个数据表结构	279	习题	315
10.2.6 插入记录	280	第 13 章 Web 数据库实例	316
10.2.7 删除记录	281	13.1 购物车	316
10.2.8 更新记录	281	13.1.1 文件清单	316
10.3 ADO 常量	281	13.1.2 流程框图	317
10.4 小结	284	13.1.3 程序源代码	317
习题	284	13.2 在线投票	327
第 11 章 ADO 与数据库	286	13.2.1 文件清单	327
11.1 概述	286	13.2.2 流程框图	328
11.2 Connection 对象	286	13.2.3 程序源代码	328
11.2.1 Connection 对象的属性 和方法	286	13.3 会员管理系统	334
11.2.2 创建或取消一个 Connection 对象	287	13.3.1 文件清单	335
11.3 安装与配置数据源名	288	13.3.2 流程框图	335
11.4 Connection 对象的使用	291	13.3.3 程序源代码	335

13.4 网络考试系统	350	附录 C 内置组件 FileAccess	372
13.4.1 文件清单	350	附录 D ADO 2.5 对象模型	376
13.4.2 流程框图	352	附录 E ADO 2.5 常量参考	384
附录 A HTML 参考	353	参考文献	386
附录 B VBScript 脚本语言关键 字、函数参考	364		

上 篇

第1章 概 述

21世纪是网络的世纪,电子商务、网络查询、网上股票交易,知识经济的浪潮正向我们迎面扑来。大量的信息等待处理,海量的数据需要存储,急需的资料尚待查询。这正是数据库一展风采的年代,而Web数据库就是这其中的骄子。WWW技术是20世纪90年代初的产物,Web数据库则是近几年才发展起来的新兴技术。在因特网的热潮席卷之下,原本在单机或局域网中使用的数据库已逐步移植至因特网中,然而由于这种必然趋势的存在,也就导致了Web数据库的迅猛发展。

1.1 Web 数据库

Web数据库即网络数据库,又称网站数据库。简单地说,就是用户利用浏览器作为输入界面,输入必要的数据,浏览器将这些数据传送至网站,网站再对输入数据实施处理,并将其执行的结果返回给浏览器,通过浏览器将最终执行结果提交给用户。可以简单地认为,Web数据库就是因特网+数据库。如在浏览器地址栏中输入:<http://www.lib.tsinghua.edu.cn/>,即进入“清华大学图书馆”网站的主页(如图1.1所示),用户可随时对其所需的已上网资料进行查询等操作。

用户所做的各种操作,如把数据存入数据库或对数据库进行访问、查询等操作,以及对用户各种操作的响应,其执行结果的交互过程,即客户端与服务器端的交互过程可用图1.2示意。

随着Internet/Intranet技术的不断成熟与应用技术的飞速发展,Web数据库已逐渐渗透到社会的各个层次。网上订货、网上交易、在线查询等网络行为正在改变着人们的生活方式。网上浏览、主页制作已成为当今年青人的热门话题,Web网站建设中的数据库开发更是受到越来越多网站开发者的重视。这就是摆在我们面前的Web数据库。



图 1.1 “清华大学图书馆”主页

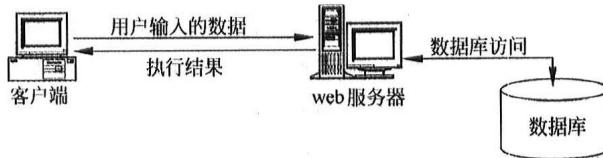


图 1.2 客户端与服务器端的交互过程

1.2 Web 的发展历程

谈到 Web 数据库,就离不开它的基本核心部分——超文本标识语言(Hyper Text Markup Language, HTML)。作为一般的网页爱好者,当然可以不必学习 HTML,但若要做 Web 数据库的开发和研究,就必须掌握 HTML 语言。

- 超文本文件的格式早在 1945 年就由 Vannevar Bush 提出,他在理论上建立了一个超文本文件系统。该系统就是“Memex”,其目的就是要扩充人的记忆力,但该系统始终停滞在理论阶段。

- 1965 年 Ted Nelson 第一次使用“超文本”一词来形容这种管理信息的系统。与 Bush 一样,他的超文本文件系统“Xanadu”,最终也未获得成功。

- 1967 年,在 IBM 资助下,世界上第一个真正运行成功的“超文本编辑系统”建成,这项研究由 Andries Van Dam 主持,在美国布朗大学(Brown University)最终完成。

- 1969 年,美国国防部高级研究计划署(Defense Advanced Research Projects Agency, DARPA)建立了 ARPA 网,该网络最成功的技术就是传输控制协议/网际协议

(Transmission Control Protocol over Internet Protocol, TCP/IP)。TCP/IP 是一项分组交换的网络通信协议,在网络上使用,以确保网络上任意节点出现问题时,不会影响其他网络节点的正常工作。

- 1990 年美国国防部正式取消 ARPA 网(ARPA 网原本单为军方服务),代之以美国国家科学基金会(National Science Foundation, NSF)管理的互联网。1995 年,不再局限于一小部分人使用的互联网正式登场。

- 早期使用 FTP 传送文件,用 Gopher 查阅资料。80 年代末,通过在欧洲粒子物理实验室(the European Laboratory for Particle Physics, CERN)工作的 Tim Berners-Lee(人称 WWW 之父)的研究(人们的视觉处理以页为基础),得出一个结论:电子资料应以页的方式呈现。以此出发,Berners-Lee 使用超文本为中心的管理方式来组织网络上的资料;并提出了建立、存取与浏览网页的方法;建立了超文本标识语言;设计了超文本传输协议(Hypertext Transport Protocol, HTTP)用于获取超链接文件;使用统一资源定位器(Uniform Resource Locator, URL)来定位网络文件、站点或服务器。

- 1992 年,Mark Andreesen 设计出世界上第一个 WWW 浏览器 Mosaic,目前较流行的浏览器是 Internet Explorer 和 Netscape Navigator。

- 1994 年,面对信息爆炸的互联网,杨致远和戴维·菲罗设计出 WWW 上最著名的搜索引擎“雅虎(yahoo)”。从而使在信息的海洋里“捞针”成为可能。

- 1997 年 12 月 W3C 发布了 HTML 4.01 版,目前 W3C 常有新的技术在不断地推荐发布。如:2001 年 5 月初在香港召开的“Tenth International World Wide Web Conference”就有许多新扩展的内容。2001 年 7 月,W3C 发表了第一个简单对象访问协议(Simple Object Access Protocol, SOAP 1.2)规范的公用设计。该协议基于可扩展的标识语言(Extensible Markup Language, XML),用于互联网上应用程序之间信息的相互交换。

技术在不断地发展,市场有更新的需求。人们不满足静态网页,开始广泛应用交互式动态 HTML 网页。而交互式动态 HTML 页面的实现,需要以大量数据资源为基础。为了对数据资源进行高效地存取和管理,自然引入了数据库系统。于是,Web 数据库便应运而生。

1.3 Web 数据库的开发环境

Web 数据库的设计开发有多种解决方案,本书为保证软件的统一性、兼容性、可操作性和版本的连续性,以及读者当前的实际情况,主要采用 Microsoft 的技术在虚拟服务器下开发 Web 数据库。所选用的软、硬环境配置如下:

软件配置:

- 操作系统 Microsoft Windows 98
- 字处理软件 Microsoft Word 2000
- 浏览器 Microsoft Internet Explorer 4.0 以上
- 网页设计 Microsoft FrontPage 2000

- ASP 编辑调试 Microsoft Visual InterDev 6.0
- 服务器软件 Microsoft Personal Web Server 4.0
- 数据库软件 Microsoft Access 2000

硬件配置：

只要读者的电脑在 Windows 98 下能运行上述软件且有一定的速度就可用以开发网站数据库。

注意：若读者的电脑未接调制解调器的话，在装 Personal Web Server 时，可能会出现问题，请读者参阅 5.4 节。

1.4 学习 Web 数据库

本书的最大愿望是引导或帮助读者学习和掌握 Web 数据库开发的基本技术，使读者循序渐进地掌握 HTML、VBScript、ASP、ADO 和 Web 数据库（WebDB）的开发，并掌握 PWS、FrontPage、InterDev 等的使用。

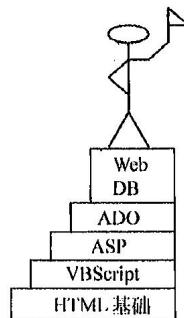


图 1.3 Web 数据库架构

第2章 超文本标识语言

超文本标识语言是最早应用于网页制作的语言,是开发、研究 Web 数据库的基础。在学习 VBScript、ASP 以前我们必须很好地掌握它。超文本标识语言比较简单,通过本章的介绍和实例就可以基本掌握。以下将从“记事本”入手,引导读者逐步地学习和掌握超文本标识语言。

2.1 最简单的网页

例 2.1 用记事本制作网页。

打开 Windows 的“记事本”,在上面任意写上一串字符“ABCD...”。单击菜单栏中的“文件”,选取“另存为”,设文件名为 First.htm(注意,扩展名必须是 .HTM/htm 或 .HTML/html,大小写字母可以混用),再用 IE 浏览器打开。在浏览器的主窗口就会显示出刚刚输入的字符串“ABCD...”,这就是你制作的第一个网页。

例 2.2 用 Word 2000 制作网页。

打开 Word 2000,在工作窗输入一串字符,如:“12345...”。单击菜单栏中的“文件”,选取“另存为 Web 页”,取名(如:Second.htm)后,单击“保存”即可。再用浏览器打开 Second.htm,在浏览器下你将看到字符串:12345...。这就是你制作的第二个网页。

例 2.3 用 IE 浏览器制作网页。

使用“空白页”(用鼠标单击 IE 浏览器的菜单栏“工具”项,选择“Internet 选项”,单击“使用空白页”后再单击“确定”按钮)打开浏览器,单击菜单栏“查看”项,选择“源文件”,将弹出“记事本”窗口,如图 2.1 所示。

在窗口中输入任意一串字符,无论这串字符是在<HTML></HTML>之前、之后,还是在<HTML></HTML>之间均可。将其“另存为”一文件,如保存为 Third.htm 文件,再用浏览器打开 Third.htm,你马上就能看到刚刚输入的字符串。这就是你制作的第三个网页。

例 2.4 用 FrontPage 2000 制作网页。

打开 FrontPage 2000,用鼠标单击左下方“HTML”标签,出现“new_page_1.htm”页面,在蓝色字体<BODY>与</BODY>之间任输一串字符(见图 2.2),保存为 Forth.htm,用浏览器打开 Forth.htm,刚刚输入的字符串就显示在屏幕上。这就是你制作的第四个网页。

读者从以上的几个例子中可能已经认识到,只要是文本编辑器或自带 HTML 编辑

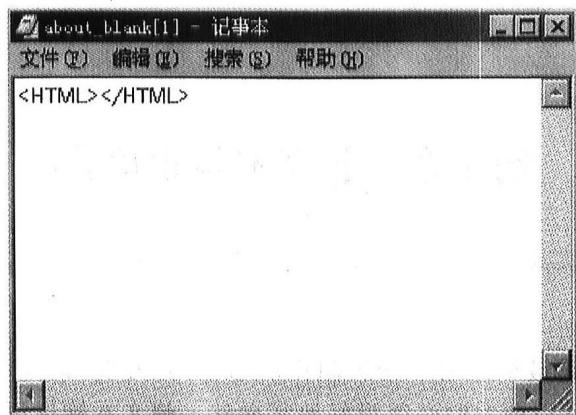


图 2.1 “记事本”的空白页

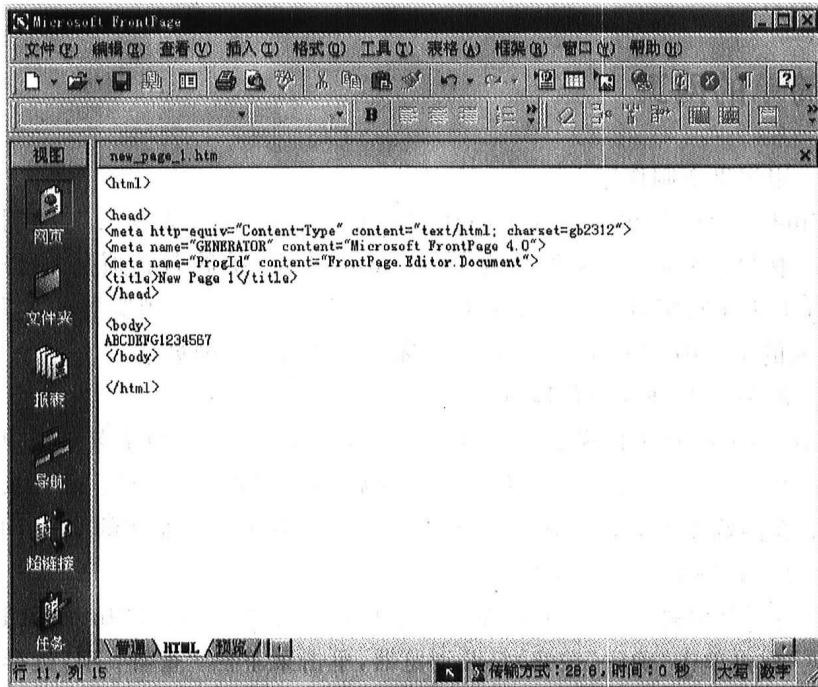


图 2.2 FrontPage 2000 的 HTML 标签页

器的软件,就可以用来编写 HTML 文件。的确如此,只要是纯文本文件,将其扩展名换成.htm,便可在浏览器上打开。同样,可用 HTML 编辑器编辑 HTML。不用说,HTML 编辑器的功能肯定要胜过文本编辑器,而且很重要的一点是,可以通过 HTML 编辑器(如:FrontPage 2000)学习和掌握 HTML 语言。

2.2 HTML 语言简介

HTML 是一种文字处理的语言,但并不是“程序”语言。HTML 包含的标识可以插入到文本格式的文件里,用来控制文字、图片等在浏览器中的表现,以及如何建立文件之