

33416502

TP393

352

NT 动态站点 设计指南



周世雄 编著



大连理工大学出版社

2012/9/1

本书中文繁体字版(《NT 動態網站速成班》)由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版。本书中文简体字版经台湾松岗电脑图书资料股份有限公司授权,由大连理工大学出版社独家出版发行。

本书中文简体字版的改写由君波(e-mail: jbbao@pub. dl. lnpta. net. cn)、刘日升等人完成。

辽宁省版权合同登记 06-1997 年第 16 号。

版权所有,翻印必究。本书封底贴有台湾松岗电脑图书资料股份有限公司防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

NT 动态站点设计指南/周世雄编著. —大连:大连理工大学出版社,1997.12

ISBN 7-5611-1388-9

I. N… I. 周… III. 全球网络;互联网络-工作站-应用软件
IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 25469 号

大连理工大学出版社出版发行
(大连市凌水河 邮政编码 116024)
东北财经大学印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 字数:578 千字 印张:23.75

印数:1—5000 册

1997 年 12 月第 1 版

1997 年 12 月第 1 次印刷

责任编辑:杨 泳

责任校对:胡 琦

封面设计:钟福建

定价:28.50 元

序

Internet 站点服务器功能

通过本书,你将“快速地”学会使用 Windows NT 所提供的下列九个 Internet 和 Intranet 站点服务器(Web Server)功能:

◇访问服务器数据库的数据:使用浏览器即可输入、更新和删除站点服务器的数据库信息。

◇表格输入处理:处理由浏览器传送到站点服务器的表格输入。

◇读写站点服务器的文件:以做到访客计数器、座右铭等功能。

◇经由 Cookies 读写用户端的硬盘文件:以记录用户的数据。

◇轻易地应用现成的功能:马上使用广告轮播器、取得浏览器信息、URL 表管理等内置实用的功能。

◇在多个主页间共享信息:以发展站点的应用程序。

◇“快速地”开发出各种在站点服务器执行的站点应用程序:不需要会写复杂的程序,在站点服务器(server 端)执行 VBScript 或 JScript 等简易的 script 语言,结合 HTML 码,即可快速地完成站点的应用程序。

◇产生 HTML 码:可以在站点服务器(server 端)执行 script 语言(VBScript 或 JScript),来产生或更改在 Client 端(用户端的浏览器)执行的 script 语言(VBScript 或 JavaScript)和 HTML 码。

◇自行增加扩充功能:你可以制作符合自己特殊需要的站点功能。可使用 Visual Basic, Java, Visual C++, 或 COBOL 等程序语言来制作。

这么多的站点服务器功能,需要什么样的软件才可做到呢?

有人会说,使用 CGI(Common Gateway Interface)可以做到上述一部分的功能,但是 CGI 有一个缺点,就是不易产生,变化更改也很困难,而且由于并非集成于 HTML 当中,必须使用与 HTML 完全不同的设计过程来设计一个可执行应用程序。CGI 的效率也是一个大问题,每一个表格(form)均须执行一个可执行文件,多人同时联机使用时,多个执行文件同时执行,将大大降低站点服务器的执行速度。

能提供这些站点服务器功能的软件,答案是“Internet Information Server 3.0”所包括的“Active Server Pages”。

快速掌握 Internet 技术

Windows NT Server 所包括的 Internet Information Server(简称 IIS), 提供建立 Internet 和 Intranet 的 WWW, FTP, Gopher 站点服务器功能。IIS 到了 3.0 版本, 功能上增加了许多, 最主要是增加了令人兴奋的“Active Server Pages”(简称 ASP)功能。

你不需要写复杂的程序, 就可以开发站点应用程序。“Active Server Pages”让你只要学习使用 VBScript 或 JScript 等简单的 script 语言, 结合 HTML 码、ASP 对象和内置或自行制作的 ActiveX Server component(ActiveX 服务器部件), 数十条简单的 script 程序码, 即可快速地开发出各种于站点服务器执行的站点应用程序。

多年来笔者一直在搜集“快速掌握 Internet 技术”的方法, 当我看到 IIS 3.0 的“Active Server Pages”功能时, 笔者深刻地感觉到, 这是站点服务器最佳的选择, 是可以赚钱的东西! 因为“Active Server Pages”具有“学习快”、“设计快”的特点, 不须花许多时间即可学会和快速设计出站点应用程序。当你学会“Active Server Pages”, 就不会想用 CGI 来发展站点的应用程序了。如果你使用 Windows NT 架构站点服务器, “Active Server Pages”替换大部分的 CGI 是必然的趋势。

为什么叫做“NT 站点设计指南”呢? 本书采用“先练习后学习”的独特教学方式, 先由范例得知使用技巧、设计要领, 再学习规定的语法, 让你迅速学会 NT 站点的技术。

这一套《NT 站点设计指南》丛书, 除了这本《NT 动态站点设计指南》之外, 另外一本《NT 站点数据库设计指南》也已经出版, 其内容详细讨论使用浏览器访问站点服务器的数据库信息的方法。建议你两本一起参考, 以相得益彰, 迅速学会 NT 站点服务器的设计技巧。

感谢松岗电脑公司图书出版处的协助, 特别是苏国华小姐、李玉宝小姐的指导, 本书得以顺利完成。

《NT 站点数据库设计指南》

本书的姊妹作。介绍使用 Windows NT 建立 Internet 站点服务器时, 通过 Internet 或 Intranet, 访问站点数据库数据的“快速”设计方法, 包括 Internet Database Connector 与 IIS, ActiveX Data Object 与 ASP, Advanced Data Connector 等最新数据库技术的功能与设计要诀。书中并详细介绍学校教学、医院、商业、银行、股市和运输旅游等六类计 27 个站点应用的例子, 以及银行余额联机查询、联机机票预定、联机医院预约挂号、联机股市买卖交易、联机学校注册选课、联机择友、联机购物等 16 个站点应用的设计实例。

笔者其他相关著作

到目前整理出来“快速掌握 Internet 技术”的研究心得, 除了以上另外出版了三本计算机书籍, 与读者分享经验:

◇ 动态主页设计 99 招

◇ ActiveX 应用技术大公开

◇ Internet 程序设计宝典

联络电子邮件信箱

任何指教或宝贵意见,欢迎发 E-Mail 到笔者的电子邮件信箱:jackchou@tpts5.seed.net.tw

本书概要

本书完整地介绍使用 Windows NT 建立 Internet 或 Intranet 站点服务器时,设计动态站点应用的“快速”方法,包括 IIS 3.0,ASP,ADO 数据库等功能与设计。不需要会写复杂的程序,免写 CGI 程序,只要使用服务器执行 VBScript 或 JScript 等简单语言和 HTML 码,数十条简单的 script 程序码,即可快速地开发出各种在站点服务器执行的站点应用程序。

本书教你迅速学会

◇快速设计 Windows NT 站点服务器⇒ IIS 3.0,ASP,ADO 数据库等功能与设计要领。

◇设计动态主页内容⇒处理表格输入、访客计数器、读写 Cookies、广告轮播器、取得浏览器信息、管理 URL 表、在多个主页之间共享信息等。

◇访问站点数据库⇒使用浏览器访问站点服务器数据库的信息,学会联机购物系统的设计实例。

◇在服务器端执行的服务器版 VBScript, Jscript ⇒使用简易的 script 语言,结合 HTML 码,即可快速地完成站点的应用程序。

◇自行制作符合需要的站点功能⇒可用 Visual Basic, Java, Visual C++ 等程序语言来制作。

各章内容

各章简介如下:

◇第一章 Windows NT 站点设计:包括 Internet Information Server 3.0, Active Server Pages 功能,配以十个精彩实用的范例,展示 Active Server Pages 的功能。

◇第二章 动态站点内容设计:使用 Active Server Pages(动态服务器主页,简称 ASP)制作动态站点内容的设计要领,包括 Active Server Pages 简介、Active Server Pages 语法、ASP Scripting 语法、表格(form)的处理、Cookies 访问用户端文件等,教你迅速学会服务器 ASP 设计等精彩内容。

◇第三章 精通 ActiveX 服务器组件:即 ActiveX Server Components,包括读写服务器文件、访客计数器、座右铭范例、Ad Rotator(广告轮播器)、取得浏览器信息、Content Linking 管理 URL 等,教你学会 ActiveX 服务器部件程序设计等精彩内容。

◇第四章 站点数据库访问法:包括站点数据库的解决方案、数据库数据来源设置、ADO 数据库设计要领以及联机购物系统的设计实例等,教你学会如何使用 ADO 技术设计站点数据

库访问的应用等精彩内容。

◇第五章 Active Server Pages 对象:包括 Request 取得用户信息、Response 传送信息给用户、Server 访问服务器等,教你学会 ASP 对象应用设计等精彩内容。

◇第六章 多主页应用设计:包括开发多个主页应用程序、Application 对象、Session 对象、Global.asa 文件等,教你学会 ASP 应用程序设计,在多个主页之间保留和使用一些共同的信息等精彩内容。

◇第七章 制作 ActiveX 服务器组件:包括执行自己制作的 ActiveX 服务器组件、设计自己制作的 ActiveX 服务器组件,并一步步详细说明如何使用 Visual Basic,来设计制作一个读写 INI 文件的 ActiveX 服务器组件等内容。教你学会制作自己的 ActiveX 服务器组件,以扩充 Active Server Pages 的功能。

◇第八章 服务器版 VBScript:即 Active Server Pages 所提供服务器端的 scripting 环境中,在服务器端执行的 VBScript,大部分也与在用户端执行的 VBScript 相同。包括 VBScript 简介、VBScript 的变量和常量、VBScript 的运算、VBScript 的程序、VBScript 控制程序的流程、使用 VBScript 控制 form、VBScript 的对象、控制 ActiveX 对象、VBScript 的函数等,教你学会使用在服务器端和用户端的 VBScript 程序设计等精彩内容。

◇第九章 服务器版 JScript:即 Active Server Pages 所提供服务器端的 scripting 环境中,在服务器端执行的 JScript,大部分也与在用户端执行的 JavaScript 相同。包括 JScript 简介、JScript 变量和数据类型、JScript 的运算、JScript 程序流程控制、JScript 的对象、JScript 的函数、常规函数、数组(array)函数、日期(date)函数、数学(math)运算函数、字符串(string)函数等,教你学会使用在服务器端和用户端的 JScript 程序设计等精彩内容。

本书范例磁盘安装方法

本书随书附赠一片 3.5"的范例磁盘,包括本书所有范例的程序源码,帮助你快速学会站点的设计技巧。

执行范例前请先确认你的计算机可以执行“Active Server Pages”(简称 ASP)。以下任何一种环境可以执行 Active Server Pages:

◇ Windows NT Server 4.0:执行 Microsoft Internet Information Server 3.0 (IIS 3.0)。请参考本书 1-1 节。

◇ Windows NT Workstation 4.0:执行 Microsoft Peer Web Services 3.0。

◇ Windows 95:执行 Microsoft Personal Web Server 1.0a。

范例磁盘的安装方法:

一、复制 \asp 文件:将范例磁盘放入软驱,复制范例软盘中 \asp 目录下的所有文件到硬盘上的目录 \asp 下。可使用“资源管理器”,复制软盘整个 asp 目录文件到硬盘,如图 0-1 所示,选定软盘的 asp 目录后,选择“编辑”菜单的“复制”。

再选定硬盘如 C 后,选择“编辑”菜单的“粘贴”即可复制软盘整个 asp 目录文件到硬盘,如图 0-2 所示。

二、建立虚拟目录 asp:再执行“开始”的“程序”中“Microsoft Internet 服务器”的“Internet 服务管理员”,选择“WWW”后,按“内容”按钮,选择“目录”tab 后,按“添加”按钮,如图 0-3 所示。

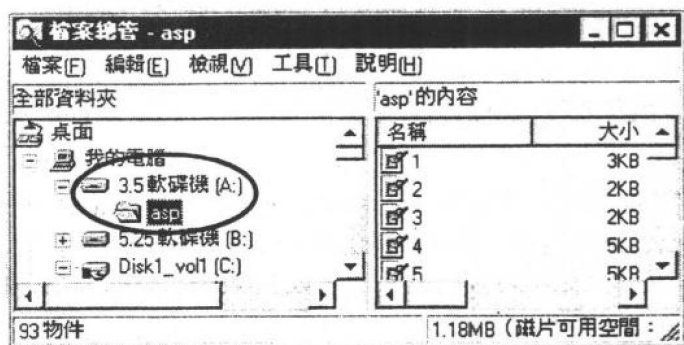


图 0-1

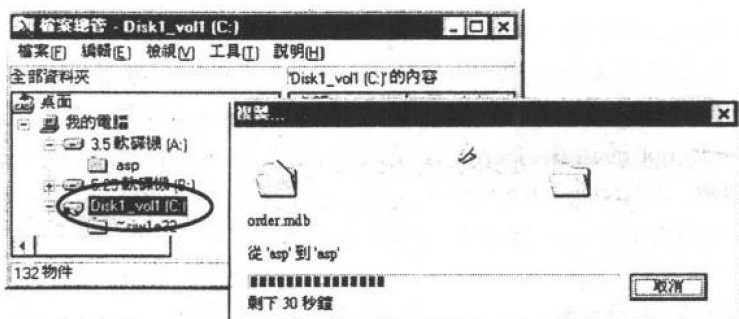


图 0-2

在“目录”右填充安装后的目录如 `c:\asp`，在“虚拟目录别名”下填充虚拟目录别名如 `asp`，在“访问”下选择“读取”和“执行”（打 ☒）后，按“确定”按钮即可增加一个叫 `asp` 的虚拟目录，如图 0-4 所示。

三、测试 `default.htm`：安装完成后，使用浏览器进入 Internet 或 Intranet 网络，输入 URL 地址 `/asp` 如 `http://abc.com.tw/asp`，将执行本书的起始文件 `default.htm`，画面如图 0-5 所示。

四、新建数据库的数据来源：若要执行本书数据库的范例，须新建一个名称为“BookSamp”的数据来源。执行“设定”的“控制台”中的“ODBC”，选择“用户数据来源名称”，点击“添加”按钮，选定“Microsoft Access Driver”，选后点击“完成”按钮，如图 0-6 所示。

在 ODBC 设置中，在“数据来源名称”输入“BookSamp”，点击“选定”按钮，选择数据库的文件 `c:\asp\order.mdb`，选后按下“确定”按钮，即可看到新建的数据来源，如图 0-7 所示。

观看本书范例源码

使用常规文本编辑程序，如 Windows 的记事本，即可观看和更改本书范例的所有源码，如图 0-8 所示。

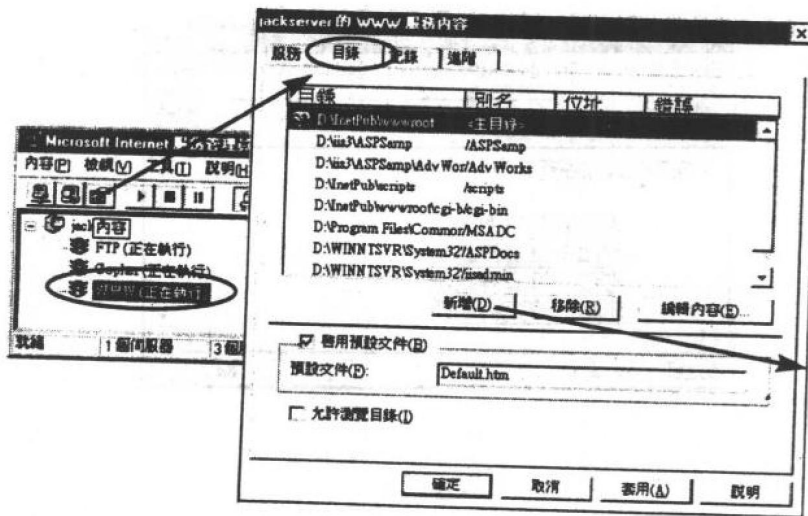


图 0-3

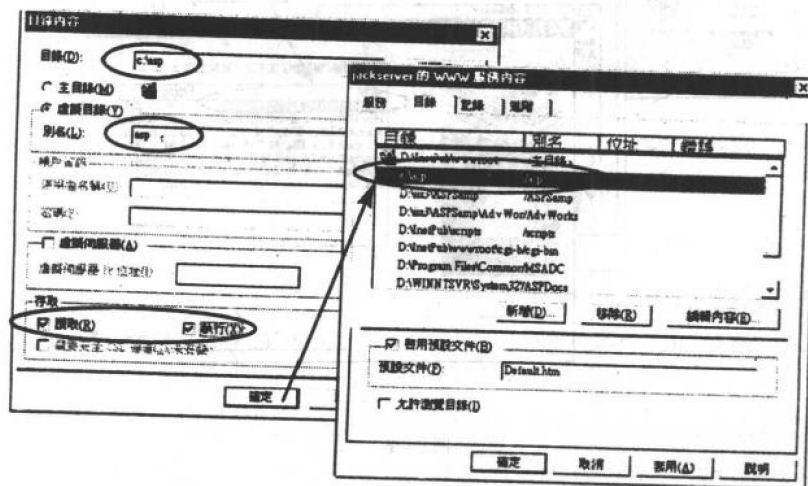


图 0-4

商标声明

◇ Microsoft, Visual Basic, Windows, Windows NT, ActiveX, JScript, Microsoft Internet Assistant, Microsoft Internet Explorer, Office 95, Office 97, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Access, Microsoft Image Composer, Microsoft GIF Animator, Microsoft Photo Editor, FrontPage 97, MS DOS, Internet Information Server, Active Server Pages, ActiveX Data Object, Internet Database Connector, Advanced Data Connector, Visual C + +, ActiveX Server components 等是 Microsoft Corp. 公

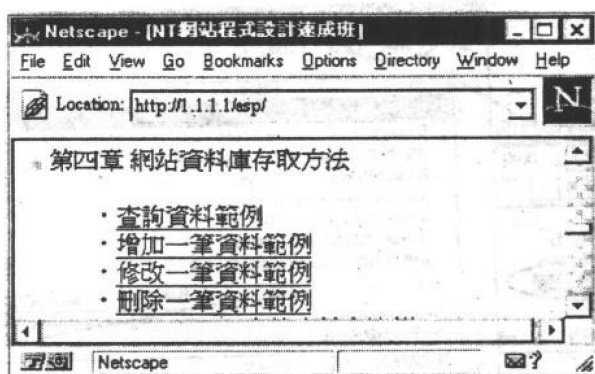


图 0-5

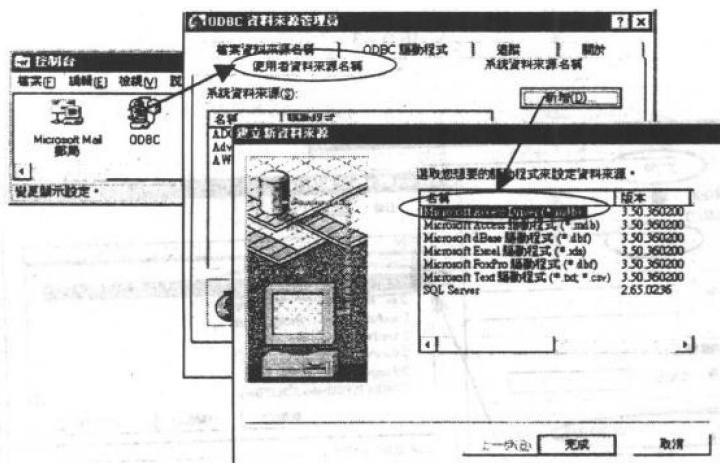


图 0-6

司的注册商标。

◇ Java 是 Sun Microsystems Inc. 公司的注册商标。

◇ Netscape, Netscape Navigator, Netscape Communicator 等是 Netscape Communications Corporation 公司的注册商标。

书中所提及的产品名称和注册商标各为其公司所有。

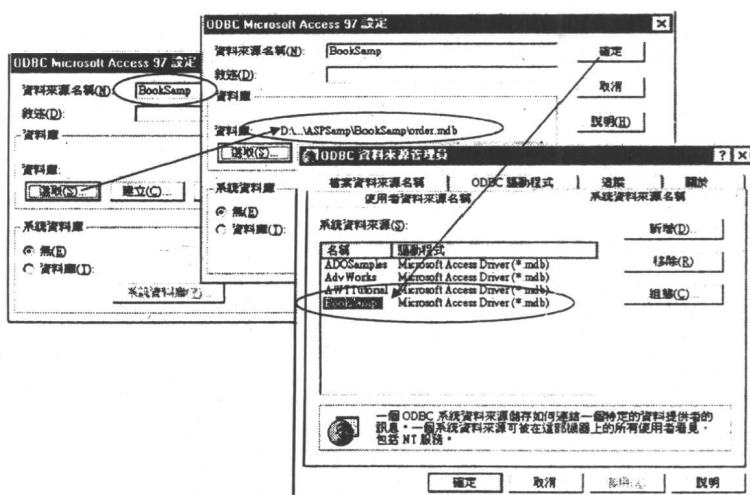


图 0-7

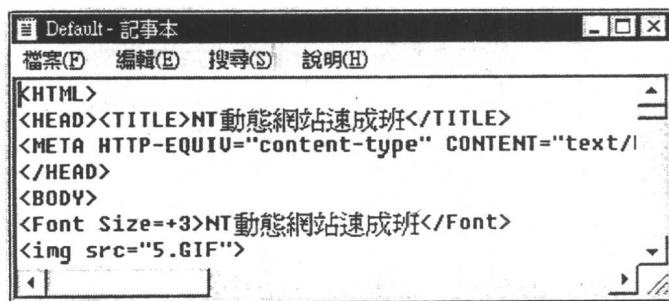


图 0-8

名词术语说明

本书中文繁体字版系台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版,在大连理工大学出版社的中文简体字版中,对书中文字、专业术语以及语句的表达,按照大陆读者的语言文字习惯,通用专业术语进行了转换,但对书中窗口图中的术语未做转换,这里提供术语对照表,以便读者对照查阅。

台湾术语	大陆术语	台湾术语	大陆术语
表单	表格	阵列	数组
磁片	磁盘	网站	站点
超连结	超级链接	长像	长相
存取	访问		
档案	文件		
档案总管	文件总管		
检视	查看、视图		
电脑	计算机		
说明	帮助		
全部资料夹	所有文件夹		
软碟机	软盘		
物件	对象		
视制	正在复制		
伺服器	服务器		
位址	地址		
内容	属性		
移至	转到		
我的最爱	个人收藏夹		
滑鼠	鼠标		
回圈	循环		
硬碟机	硬盘		
光碟机	光盘		
命令提示字元	MD - DOS 方式		
网站伺服器	站点服务器		
讯息	信息		
线上购物	联机购物		
叙述	语句		
软体工程师	软件工程师		

目 录

第一章 Windows NT 站点设计 1

1-1	Internet Information Server	1
1-2	Active Server Pages 功能	3
1-2-1	现在日期时间	3
1-2-2	表格(form)的处理	4
1-2-3	Cookies 记录用户的数据	4
1-2-4	访客计数器	5
1-2-5	座右铭	6
1-2-6	Ad Rotator 广告轮播器	6
1-2-7	取得浏览器信息	7
1-2-8	URL 表管理	7
1-2-9	访问服务器数据库数据	8
1-2-10	制作符合特殊需求的功能	8

第二章 动态站点内容设计 11

2-1	Active Server Pages 简介	11
2-2	Active Server Pages 语法	15
2-3	ASP Scripting 语法	17
2-4	表格(form)的处理	24
2-4-1	Request.Form	27
2-4-2	Request.QueryString	29
2-5	Cookies 访问用户端文件	33
2-5-1	Response.Cookies	36
2-5-2	Request.Cookies	38

第三章 精通 ActiveX 服务器组件 41

3-1	读写服务器文件	42
-----	---------------	----

3-1-1	访客计数器	44
3-1-2	座右铭范例	45
3-1-3	FileSystemObject 对象	46
3-1-4	TextStream 对象	48
3-2	Ad Rotator 广告轮播器	49
3-2-1	Ad Rotator Component 语法	51
3-2-2	Rotator Schedule File	52
3-2-3	Redirection File	54
3-3	取得浏览器信息	54
3-3-1	Browser Capabilities 语法	57
3-3-2	Browscap.ini 文件	57
3-4	Content Linking 管理 URL	61
3-4-1	Content Linking 语法	63
3-4-2	Content Linking List File	65

第四章 站点数据库访问法

67

4-1	站点数据库的解决方案	67
	CGI	68
	Internet Database Connector 与 IIS	68
	Advanced Data Connector	69
	ActiveX Data Object 与 ASP	69
4-2	数据库数据来源设定	70
4-3	ADO 数据库设计要领	72
4-3-1	CreateObject 定义 ADO 组件	73
4-3-2	<OBJECT> 定义 ADO 组件	75
4-3-3	查询数据	76
4-3-4	更改数据库数据	81
4-3-5	连接多个数据表	85
4-3-6	显示数据库的图片和超级链接	87
4-4	联机购物系统的设计实例	89
	设计实例	89
	设计实例详细说明	90

第五章 Active Server Pages 对象

108

5-1	Request 取得用户信息	108
5-1-1	Request.BinaryRead 方法	109
5-1-2	Request.TotalBytes 属性	110

5-1-3	Request.ServerVariables	110
5-1-4	Request.ClientCertificate	114
5-2	Response 传送信息给用户	118
5-2-1	Response.Buffer 属性	118
5-2-2	Response.Clear 方法	120
5-2-3	Response.End 方法	120
5-2-4	Response.Flush 方法	121
5-2-5	Response.ContentType 属性	121
5-2-6	Response.Expires 属性	122
5-2-7	Response.ExpiresAbsolute 属性	122
5-2-8	Response.Status 属性	123
5-2-9	Response.AddHeader 方法	124
5-2-10	Response.AppendToLog 方法	125
5-2-11	Response.BinaryWrite 方法	126
5-2-12	Response.Redirect 方法	126
5-2-13	Response.Write 方法	127
5-3	Server 访问服务器	128
5-3-1	ScriptTimeout 属性	129
5-3-2	CreateObject 方法	129
5-3-3	HTMLEncode 方法	131
5-3-4	URLEncode 方法	131
5-3-5	MapPath 方法	134

第六章 多主页应用设计 134

6-1	实现多个主页应用程序	134
6-2	Application 对象	140
6-2-1	Application.Lock 方法	143
6-2-2	Application.Unlock 方法	143
6-2-3	Application_OnStart 事件	144
6-2-4	Application_OnEnd 事件	144
6-3	Session 对象	145
6-3-1	Session.CodePage 属性	147
6-3-2	Session.SessionID 属性	148
6-3-3	Session.Timeout 属性	149
6-3-4	Session.Abandon 方法	149
6-3-5	Session_OnStart 事件	150
6-3-6	Session_OnEnd 事件	151
6-4	Global.asa 文件	152

第七章 制作 ActiveX 服务器组件 155

7-1 执行自制 ActiveX 服务器组件 156

7-2 自己制作 ActiveX 服务器组件 160

第八章 服务器版 VBScript 166

8-1 VBScript 简介 166

8-2 VBScript 的变量和常量 170

8-3 VBScript 的运算 174

8-4 VBScript 的程序 175

8-5 VBScript 控制程序的流程 177

8-5-1 使用 If ... Then ... Else 178

8-5-2 使用 Do ... Loop 循环 179

8-5-3 使用 For ... Next 183

8-6 使用 VBScript 控制 form 186

8-7 VBScript 的对象 188

8-7-1 Dictionary 对象 189

8-7-2 Err 对象 192

8-7-3 FileSystemObject 对象 192

8-7-4 TextStream 对象 194

8-8 控制 ActiveX 对象 196

8-9 VBScript 的函数表 198

8-10 VBScript 常规函数 202

Asc 转换成 ANSI 函数 202

CBool 转换成布尔值函数 203

CByte 转换成字节数函数 204

CCur 转换成 Currency 函数 204

CDate 转换成日期函数 205

CDbl 转换成 DOUBLE 函数 206

Chr 转换成字符函数 207

CInt 转换成整数函数 207

CLng 转换成 LONG 函数 208

CSng 转换成 SINGLE 函数 208

CStr 转换成字符串函数 209

FormatCurrency 转换函数 209

FormatDateTime 转换函数 210

FormatNumber 转换函数 211

	FormatPercent 转换函数	212
	InputBox 输入对话框函数	214
	IsArray 数组判断函数	215
	IsDate 日期判断函数	216
	IsEmpty 初始化判断函数	217
	IsNull 有效判断函数	217
	IsNumeric 数字判断函数	219
	IsObject 对象判断函数	219
	MsgBox 信息对话框函数	220
	ScriptEngine 函数	222
	ScriptEngineBuildVersion 函数	223
	ScriptEngineMajorVersion 函数	223
	ScriptEngineMinorVersion 函数	224
	TypeName 变量类型函数	225
	VarType 变量类型函数	227
8 - 11	VBScript 数组函数	229
	Array 数组函数	229
	Filter 数组过滤函数	229
	Join 数组转换字符串函数	230
	LBound 数组最小下标值函数	231
	Split 字符串分割函数	231
	UBound 数组最大下标值函数	232
8 - 12	VBScript 日期函数	232
	Date 日期函数	232
	DateAdd 日期加减函数	233
	DateDiff 日期差函数	234
	DatePart 部分日期函数	237
	DateSerial 转换成日期函数	238
	DateValue 转换成日期函数	239
	Day 日函数	240
	Hour 小时函数	240
	Minute 分钟函数	242
	Month 月函数	242
	MonthName 月名称函数	243
	Now 日期时间函数	244
	Second 秒函数	245
	Time 时间函数	245
	TimeSerial 时间函数	246
	TimeValue 时间函数	247