

即用即查

ASP + VBScript

函数与对象参考手册

韩延峰 编著

排版精准、实例丰富、图文并茂；光盘中提供了索引，查找代码方便

- 315个对象、属性、方法的详细说明
- 310个关键代码
- 89个VBScript函数
- 21个ASP对象
- 10个ASP内置组件
- 6个速查附录

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



CD-ROM

即用即查

ASP + VBScript

函数与对象参考手册

韩延峰 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

即用即查 ASP+VBScript 函数与对象参考手册 / 韩延峰编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.7

ISBN 978-7-115-16132-1

I. 即... II. 韩... III. ①BASIC 语言②主页制作—程序设计—技术手册 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 057453 号

内 容 提 要

本书是一本 ASP 参考手册, 介绍了 ASP 常见对象的使用方法。对每个对象的属性和方法进行了细致的介绍, 并全部配有典型实例, 读者可以即查即用。

全书共分 5 篇 35 章, 涵盖了从 ASP 基础知识到高级应用的函数与对象, 其中包括 VBScript 语言和 HTML 的基础知识、ASP 的 7 大对象和 10 大内置组件的详细内容, 以及文件访问对象 FileSystemObject 和数据库访问对象 ADO 的详细知识。本书在实例的编写上力求贴近工程实践、针对性强, 有助于提高读者的实际应用能力。

本书适合 ASP 初学者、ASP 程序员以及其他 Web 应用程序开发和管理技术人员作为手册使用。

即用即查 ASP+VBScript 函数与对象参考手册

- ◆ 编 著 韩延峰
责任编辑 屈艳莲
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 30.25
字数: 696 千字 2007 年 7 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2007 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16132-1/TP

定价: 55.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

前言

您在学习和使用 ASP 的过程中，是不是遇到过以下问题

1. 我想快速实现一些效果，了解一下 ASP 的工作流程。

解惑：选择这本书吧，本书详细讲解了环境配置方法，能帮助你轻松运行 ASP 程序，只要把光盘中的代码稍加修改，就可以得到您想要的效果。

2. 苦苦设计了很长的代码，执行效果却并不理想，而别人却能通过短短的一段代码来实现，为什么？

解惑：或许您对 VBScript 的基本语法、ASP 的几个内置对象比较了解，但您了解 ASP 10 大内置组件吗？您会在自己的代码中使用它们来实现某一强大功能么？除 ASP 的基础知识外，本书还详细地介绍了 ASP 的 10 大内置组件、FileSystemObject、ADO 等 ActiveX 组件的方法和属性，其中结合了大量的实例，一定会为提高您的编程效率提供很多帮助。

3. 编写代码的时候，对某个方法或者函数有印象，但不记得具体用法了，查找一些参考资料时却不容易找到，怎么办？

解惑：本书在编写过程中，尽可能地涵盖 ASP 相关内容，书中详细介绍了 VBScript 的基本语法和各类函数。对每一个函数或语法的介绍都以作用说明、语法、参数说明、实例的格式进行，方便用户查阅。

4. ASP 的内容太多，学起来很费力，而且看完一本之后，很难应用到实际中。

解惑：本书内容由浅到深，适合于不同阶段的 ASP 用户，初学者可以以此书为依据，逐步学习，逐渐成熟。另外，本书所举实例贴近实际，通过这些实例的学习，读者可以在学习的过程中培养实际应用能力，将所学内容立即应用到工程实践中。

为什么要写这本书

ASP 是个老牌的网页设计工具，很多网络开发初学者都以它作为入门语言。而且现在

绝大多数网站托管商都支持 ASP，这使得 ASP 人才非常抢手。

现在关于 ASP 的书籍已经非常多了，但是绝大多数书籍都是用一两百页篇幅介绍 ASP 本身，其他内容都是讲解实例，这样做可以让读者快速进入项目开发阶段，但是忽略了一个问题：没有帮读者把基础打牢。比如：调试的时候出错了，如何根据提示信息排查错误？如何在 ASP 中实现数组？如何向文件中写入信息？

本书力求全面地讲解 ASP 和 VBScript 的相关内容，给读者一个全面的指导，当遇到问题时，首先想到本书，即查即用，解决实际开发问题。

本书的使用方法

本书针对的是有基本 ASP 语言基础的读者，旨在帮助他们解决日常开发中的问题。读者可以把这本书当作一本案头工具书使用，使用的时候注意以下几个方面。

1. 本书是按照对象进行整理的，每个对象都分属性、方法、应用等类别，每个类中的对象是按照字母顺序排列的。
2. 本书光盘中提供了一个 Excel 表格，其中包括书中的所有内容，如果您只知道几个关键字，可以在 Excel 表格中查找。
3. 为了提高效率，不必手工输入代码，只需从光盘中复制相应的代码段即可。
4. 本书责任编辑的邮件为 quyanlian@ptpress.com.cn，如果有疑问，可以发 E-mail，来函必复。

本书都包括什么内容？

本书共分 5 篇 35 章，分层次地介绍了 ASP 的相关知识，各篇内容如下图所示。

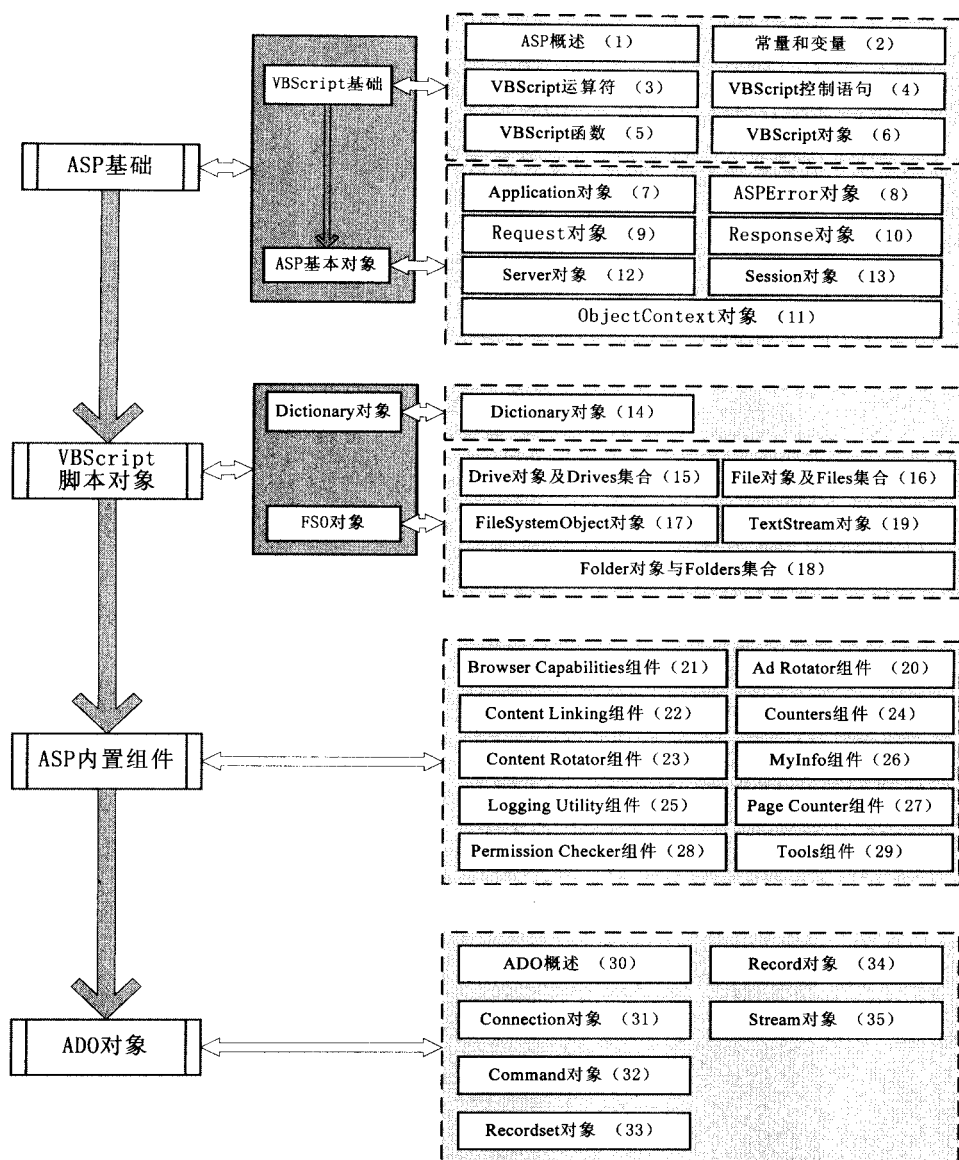
本书适合的读者：

- ☐ 从事 Web 应用开发的人员；
- ☐ ASP 初学者；
- ☐ 网页设计与制作人员；
- ☐ 网页制作爱好者；
- ☐ 大中专院校学生。

本书由韩延峰编写，同时参与编写工作的还有王石、熊英、付京周、袁福庆、张杰、赵显琼、卜庆玲、常利、冯曼菲、匡妍娜、雷成健、李小波、刘浩然、刘会神、王晓悦、马震、齐志华、舒军、孙大林、孙佳楠、王辉、王沛等人，在此一并表示感谢。

编者

2007 年 4 月



光盘使用说明

程序运行需要的软件环境

操作系统： Windows 98 及其以上版本（需要安装插件）。

网页浏览器： IE 4.0 及其以上版本。

代码编辑器：任意一种文本编辑软件，如记事本、UltraEdit 等，比较专业的编辑软件有 Microsoft FrontPage、Macromedia Dreamweaver 以及 Microsoft Visual InterDev 等，但是不能使用 Word、WPS 等文字排版工具进行编辑。

数据库系统：Microsoft Access 2000 或更高版本。

系统配置及插件安装过程

1. Windows 2000 或 Windows XP 操作系统

在 Windows 2000 或 Windows XP 操作系统中，需要安装组件 IIS，才能在本地上运行 ASP 文件。如果系统中没有安装 IIS 插件，则需要手动安装，安装及配置过程如下。

(1) 插入 Windows 2000 或 Windows XP 安装盘，单击“开始→设置→控制面板→添加/删除程序→添加/删除 Windows 组件”命令，打开图 1 所示的“Windows 组件向导”对话框。

(2) 选中其中的 IIS 项，单击“下一步”按钮继续，直到系统提示安装完成。

(3) IIS 安装完成后，要运行 ASP 文件，还必须设置虚拟目录。设置方法是：打开“控制面板”中的“管理工具”窗口，选择并运行“Internet 服务管理器”，如图 2 所示。

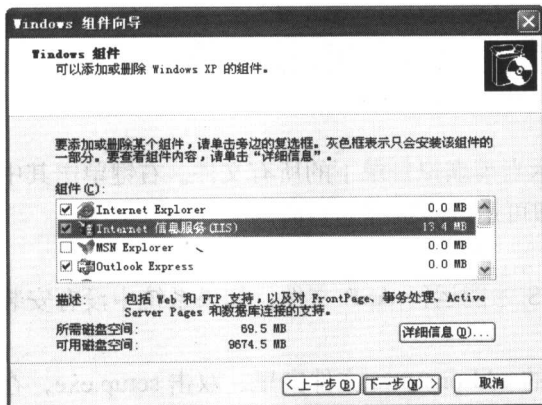


图 1 Windows 组件向导

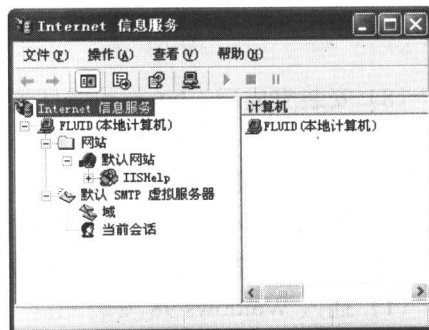


图 2 Internet 管理器

(4) 展开“Internet 信息服务”后,右键单击“默认 Web 站点”(或默认网站),在弹出的菜单中选择“新建→虚拟目录”命令,弹出“虚拟目录创建向导”对话框,如图 3 所示。

(5) 单击“下一步”按钮继续。

(6) 填写别名(如 MyNetWork)后,单击“下一步”按钮,系统弹出如图 4 所示的对话框选择指定文件目录,填写文件夹所在路径或单击“浏览”按钮选择文件夹。

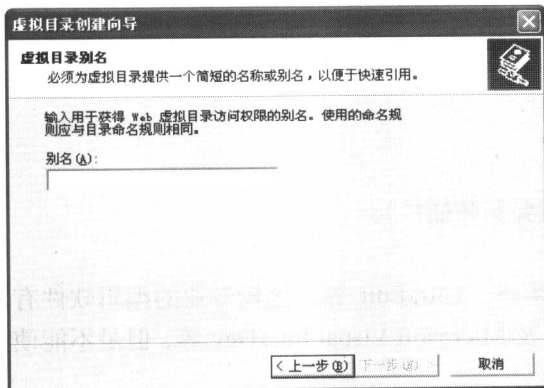


图 3 虚拟目录创建向导对话框

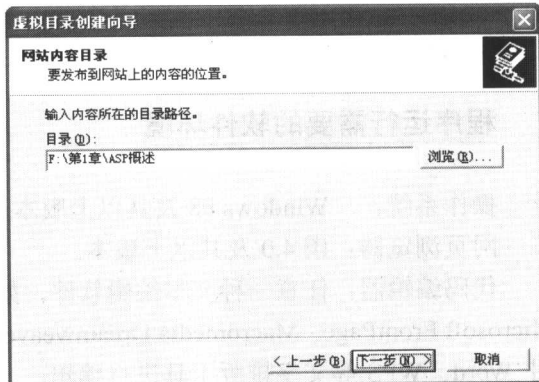


图 4 指定目录

(7) 单击“下一步”按钮,弹出虚拟目录权限设置对话框,如图 5 所示,选择合适的权限之后,单击“下一步”完成安装。

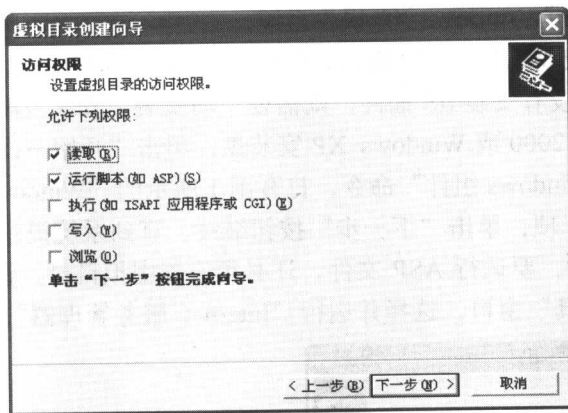


图 5 目录权限设置对话框

(8) 安装完成后,Internet 信息管理器会显示当前虚拟目录下的所有文件。右键单击其中一个文件,从弹出菜单中选择“浏览”命令,即可运行所选择的页面。

2. Windows 98 操作系统

在 Windows 98 操作系统下,需要安装 PWS 才能运行 ASP 文件。如果系统中没有安装 PWS 组件,则需要手动安装,安装过程如下。

(1) 插入 Windows 98 安装光盘,在光盘中的 add-ons\pws 文件夹里,双击 setup.exe,在欢迎界面中单击“下一步”按钮,弹出如图 6 所示的安装类型对话框。

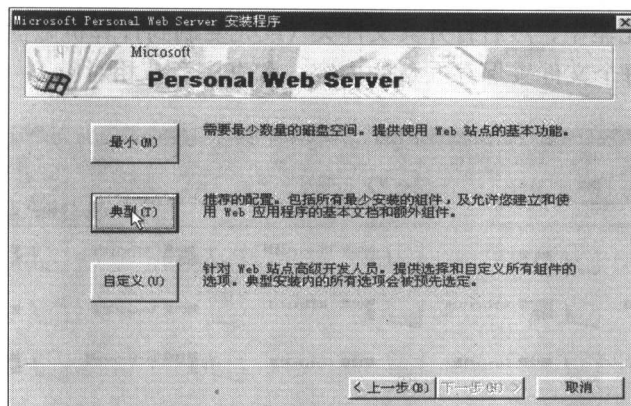


图 6 选择安装类型

(2) 单击“下一步”按钮，采用默认设置完成安装。

(3) 找出 C:\WINDOWS\SYSTEM\inetrv\pws.exe，打开了“个人 Web 管理器”，如图 7 所示。在“发布”项目里会显示 PWS 当前状态。如果当前 PWS 已经停止，只需单击“启动”按钮就可启动 PWS 了。

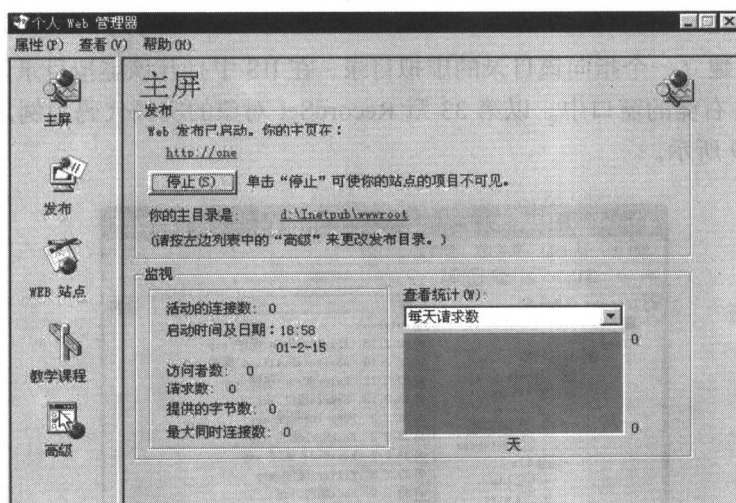


图 7 个人 Web 管理器

(4) 设立虚拟目录。方法是：在个人 Web 管理器单击“高级”按钮，然后选“添加”并填写别名。单击“浏览”按钮，找到主页目录所在文件夹，把读取、执行、脚本都选中后单击“确定”按钮。把“启用默认文档”和“允许浏览目录”都选中，默认文档写为 index.htm 和 index.asp。

(5) 至此调试完毕，在 IE 地址栏输入 http://127.0.0.1/MyNetWork 就可以浏览 ASP 网页了。

代码的使用方法

本光盘的代码使用比较简单，只需按照下面步骤进行就可以。

(1) 将光盘放入光驱中，然后打开其文件夹（或先复制到计算机磁盘上），将会看到如图 8 所示的界面。其中每个文件夹保存一章的内容，和书中章节相对应。

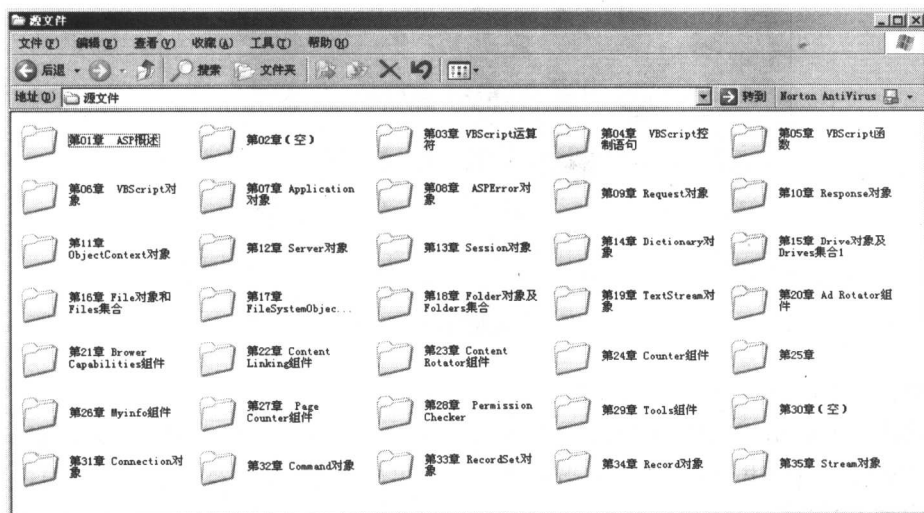


图 8 光盘根目录

(2) 在 IIS 中建立一个指向该目录的虚拟目录，在 IIS 中打开该虚拟目录，该目录下的文件就会显示在 IIS 右侧的窗口中。以第 33 章 RecordSet 对象的实例代码为例，打开新建立的虚拟目录，如图 9 所示。



图 9 打开的虚拟目录

(3) 双击“notebook”打开该目录，右键单击“note.asp”，在弹出菜单中选择“浏览”按钮，如图 10 所示，即可看到该文件的执行结果，如图 11 所示。

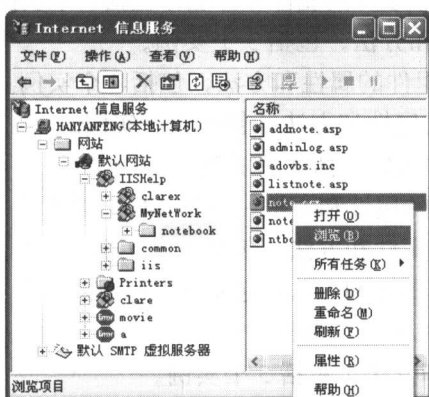


图 10 选择“浏览”运行程序



图 11 程序执行效果

光盘内容

- 第 1 章 ASP 概述：主要讲述了 ASP 的基础知识及 HTML 基础，共 8 个实例。
- 第 3 章 VBScript 运算符：讲述了 VBScript 运算符及基本语法，共 9 个实例
- 第 4 章 VBScript 控制语句：讲解了 VBScript 控制语句的基本用法，包括 16 个实例。
- 第 5 章 VBScript 函数：讲解了 VBScript 的全部函数及应用，包括实例 70 多个。
- 第 6 章 VBScript 对象：讲解了 VBScript 内置对象的基本用法，包括 5 个实例。
- 第 7 章 Application 对象：讲解的 Application 对象的方法和属性，包括 6 个实例。
- 第 8 章 ASPError 对象：讲解了 ASPError 对象的基本语法，包括 2 个实例。
- 第 9 章 Request 对象：讲解了 Request 对象的属性和方法，包括 8 个实例。
- 第 10 章 Response 对象：讲解了 Response 对象的属性和方法，包括 14 个实例。
- 第 11 章ObjectContext 对象：讲解了ObjectContext 对象的相关知识，包括 5 个实例。
- 第 12 章 Server 对象：讲解了 Server 对象的属性和方法，包括 8 个实例。
- 第 13 章 Session 对象：讲解了 Session 对象的属性和方法，包括 9 个实例。
- 第 14 章 Dictionary 对象：讲解了 Dictionary 对象的方法和属性，包括 10 个实例。
- 第 15 章 Drive 对象及 Drives 集合：讲解了 Drive 对象的相关内容，包括 12 个实例。
- 第 16 章 File 对象和 Files 集合：讲解了 File 对象的属性和方法，包括 14 个实例。
- 第 17 章 FileSystemObject 对象：讲解了 FileSystemObject 对象用法，包括 24 个实例。
- 第 18 章 Folder 对象及 Folders 集合：讲解了 Folder 对象的属性和方法，包括 14 个实例。
- 第 19 章 TextStream 对象：讲解了 TextStream 对象的属性和方法，包括 13 个实例。
- 第 20 章 Ad Rotator 组件：讲解了 Ad Rotator 组件的属性和方法，包括 2 个实例。
- 第 21 章 Brower Capabilities 组件：讲解了该组件的属性和方法，包括 1 个实例。
- 第 22 章 Content Linking 组件：讲解了该组件的属性和方法，包括 6 个实例。
- 第 23 章 Content Rotator 组件：讲解了该组件的属性和方法，包括 2 个实例。
- 第 24 章 Counter 组件：讲解了该组件的属性和方法，包括 4 个实例。

第 25 章 Logging Utility 组件：讲解了 Logging Utility 组件的属性和方法，包括 6 个实例。

第 26 章 Myinfo 组件：讲解了 Myinfo 组件的属性和方法，包括 3 个实例。

第 27 章 Page Counter 组件：讲解了 Page Counter 组件的属性和方法，包括 4 个实例。

第 28 章 Permission Checker 组件：讲解了该组件的属性和方法，包括 2 个实例。

第 29 章 Tools 组件：讲解了 Tools 组件的属性和方法，包括 4 个实例。

第 31 章 Connection 对象：讲解了 Connection 对象的属性和方法，包括 14 个实例。

第 32 章 Command 对象：讲解了 Command 对象的属性和方法，包括 4 个实例。

第 33 章 RecordSet 对象：讲解了 RecordSet 对象的属性和方法，包括 17 个实例。

第 34 章 Record 对象：讲解了 Record 对象的属性和方法，包括 4 个实例。

第 35 章 Stream 对象：讲解了 Stream 对象的属性和方法，包括 5 个实例。

使用源代码可能遇到的问题

本书所附带实例除了 ASP 文件以外，还有 VBS (VBScript) 文件和 HTML 文件。VBS 文件和 HTML 文件均可直接上机运行，将它们在文本编辑软件中打开即可查看源代码。

(1) HTML 文件在执行的时候，可能会被拦截。因为 HTML 文件中含有脚本代码，所以在执行时 IE 会弹出安全提示信息，如图 12 所示。

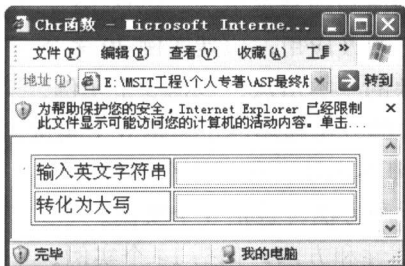


图 12 安全提示信息

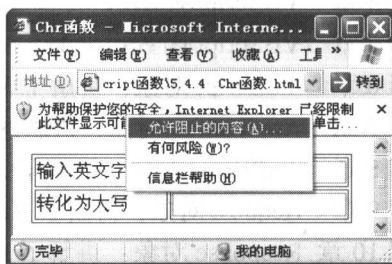


图 13 选择“允许阻止的内容”

答复：右键单击 IE 中的黄色信息条，在弹出菜单中选择“允许阻止的内容”并在弹出的对话框中单击“确定”按钮即可。

(2) 程序执行错误，如第 33 章 query 方法的实例，多次执行时可能会出现提示“由于将在索引、主关键字或关系中创建重复的值，请求对表的改变没有成功！改变该字段中或包含重复数据的字段中的数据，删除索引或重新定义索引以允许重复的值并再试一次”。

答复：这是因为 ASP 代码中执行了数据插入操作，而数据库中又不允许重复插入，此时，可以打开数据库并将相应的内容删除，再运行该程序即可。

(3) 执行代码时出现“不能更新。数据库或对象为只读。”或其他权限不足、没有权限等提示信息。

答复：在代码所在的文件夹下，右键单击，在弹出菜单中选择“属性”，然后在弹出的对话框中选择“安全”选项卡，如图 14 所示（如果看不到该选项，请从 Windows 窗口的菜单中选择“工具”→“文件夹选项”→“查看”，将“使用简单文件夹共享”前的对号点去掉，

再打开属性对话框即可)。然后单击“添加”按钮，在弹出窗口中写入“Everyone”并单击“确定”按钮，如图 15 所示。

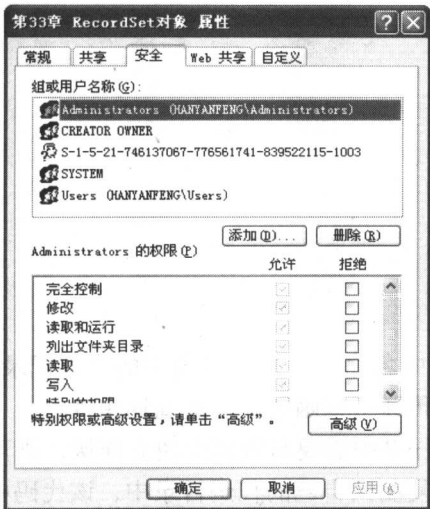


图 14 “属性”对话框

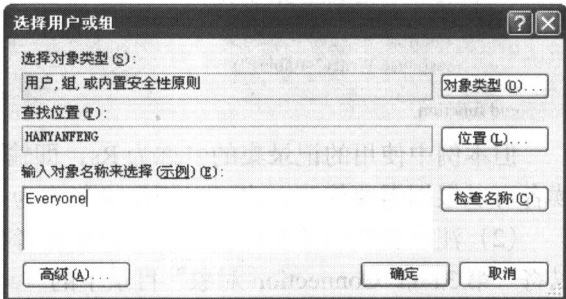


图 15 添加用户 Everyone

然后在属性对话框中将“Everyone”的权限设置为完全控制即可，如图 16 所示。

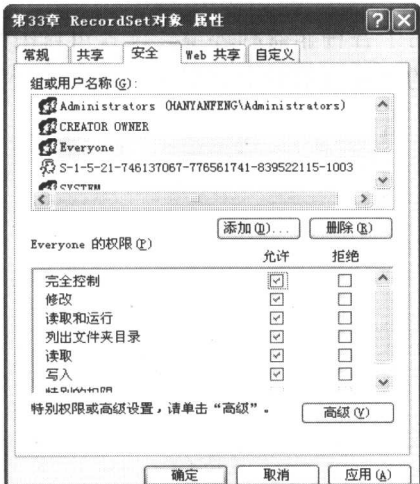


图 16 权限设置

如何引用完整实例代码

如果读者有需要的话，可以直接引用该光盘中的实例源代码，只需将代码文件中所需要的代码复制到自己的程序中即可，请注意以下问题。

- (1) 注意变量名称，必要时做适当修改。如要引用实例“33.2.8 Filter 属性.asp”中的

WriteAllRecord 函数来输出记录集中的全部记录，只需要将以下代码复制出来即可。

```
function WriteAllRecord()  
'该函数用于显示当前记录集中的全部记录  
if Rs.Bof and Rs.eof then  
    response.write "记录集为空,没有可用的查询结果"  
else  
    response.Write("<table border='1'>")  
    do while not rs.EOF  
        response.Write("<tr>")  
        for each fd in Rs.fields  
            response.Write("<td>"&fd.value&"</td>")  
        next  
        response.Write("</tr>")  
        rs.MoveNext  
    Loop  
    response.Write("</table>")  
end if  
end function
```

但本例中使用的记录集的名称为 Rs，即输出了程序中名称为 rs 的记录集中的全部记录，读者可以根据需要修改。也可以把记录集作为一个参数传递给该函数，以提高通用性。

(2) 注意复制相关文件。比如，如果读者在自己的程序中需要与数据库建立连接，则可以将“第 31 章 Connection 对象”目录下的“conn.asp”复制到自己的代码目录中，该代码中包含了“adovbs.inc”文件，所以也要将该文件一起复制。同时注意修改代码中数据库的名称。

使用许可及注意事项

光盘中的内容可自由应用于各种非盈利环境。读者可自由修改、复制本书示例文件。未经许可，不得将示例光盘中的全部或部分内容用于任何出版行为。

目 录

第 1 篇 VBScript 基础

第 1 章	ASP 概述	3
1.1	动态网页	3
1.1.1	静态网页与动态网页	3
1.1.2	使用动态网页	3
1.1.3	动态网页与 ASP	4
1.2	运行环境	4
1.2.1	Windows 2000 或 Windows XP 操作系统	4
1.2.2	Windows 98	5
1.3	ASP 对象和组件	7
1.3.1	ASP 固有对象	7
1.3.2	活动服务器组件	8
1.3.3	数据存取组件	8
1.3.4	Dictionary、FileSystemObject 和 TextStream	8
1.4	HTML 简介	8
1.4.1	HTML 文档结构标记	9
1.4.2	HTML 文字标记	10
1.4.3	表格标记	11
1.4.4	表单标记	13
1.5	ASP 代码初步	17
1.5.1	客户端代码	17
1.5.2	服务器端代码	19
第 2 章	常量和变量：基本的运算对象	21
2.1	变量	21
2.1.1	创建变量	21
2.1.2	VBScript 的数据类型	22
2.1.3	变量的命名	22
2.1.4	命名习惯	23

2.1.5	Option Explicit 语句	23
2.2	变量的作用域	24
2.2.1	局部变量	24
2.2.2	全局变量	24
2.3	常量与常数	25
2.3.1	颜色常数	25
2.3.2	比较常数	26
2.3.3	日期和时间常数	26
2.3.4	日期格式常数	27
2.3.5	DriveType 常数	27
2.3.6	FileAttributes 常数	27
2.3.7	文件输入、输出常数	28
2.3.8	MsgBox 常数	28
2.3.9	SpecialFolder 常数	30
2.3.10	字符串常数	30
2.3.11	三态常数	31
2.3.12	VarType 常数	31
2.3.13	其他常数	31
第 3 章	VBScript 运算符：运算的规则	32
3.1	赋值运算符	32
3.2	算术运算符	33
3.2.1	加、减、乘、除运算符	33
3.2.2	求幂运算符	34
3.2.3	整数除法运算符	35
3.2.4	Mod 运算符	37
3.3	比较运算符	38
3.4	连接运算符	39
3.5	逻辑运算符	41
3.5.1	And 运算符：逻辑与运算	41
3.5.2	Eqv 运算符：等价运算	42
3.5.3	Imp 运算符：蕴涵运算	42
3.5.4	Not 运算符：逻辑非运算	43
3.5.5	Or 运算符：逻辑或运算	44
3.5.6	Xor 运算符：逻辑异或	44
3.6	运算符优先级	45

第 4 章	VBScript 控制语句：控制代码的运行方式	46
-------	-------------------------	----

4.1	控制语句	46
4.1.1	判断语句	46
4.1.2	循环语句	46
4.1.3	函数相关语句	47
4.1.4	错误处理语句	47
4.2	判断语句	47
4.2.1	If Then 语句	47
4.2.2	Select Case 语句	50
4.3	循环语句	52
4.3.1	For Next 语句	52
4.3.2	For Each 语句	54
4.3.3	Do Loop 语句	55
4.3.4	While Wend 语句	57
4.4	函数语句	58
4.4.1	Call 语句	58
4.4.2	Sub 语句	59
4.4.3	Function 语句	61
4.5	错误处理语句: On Error 语句	62
第 5 章	VBScript 函数: 完成特定任务的既定代码	64
5.1	函数概述	64
5.2	数学相关函数	64
5.2.1	Abs 函数: 返回数字的绝对值	64
5.2.2	Sqr 函数: 返回数值表达式的平方根	65
5.2.3	Sgn 函数: 返回表示数字符号的整数	65
5.2.4	Rnd 函数: 返回一个随机生成的数字	66
5.2.5	Log 函数: 返回指定数值的自然对数	66
5.2.6	Exp 函数: 返回 e 的指定次幂	67
5.2.7	Sin 函数: 返回指定弧度的正弦值	67
5.2.8	Cos 函数: 返回指定弧度的余弦值	68
5.2.9	Tan 函数: 返回指定弧度的正切值	68
5.2.10	Atn 函数: 返回指定数值的反正切值	68
5.2.11	Int 函数: 返回指定数字的整数部分	68
5.2.12	Round 函数: 对参数按指定的位数进行四舍五入	69
5.2.13	Fix 函数: 返回指定数值的整数部分	69
5.3	日期时间相关函数	69
5.3.1	Now 函数: 返回当前的日期时间	70
5.3.2	Date 函数: 返回当前的系统日期	70