

GOTOP

北京科海培训中心

# Active Server Pages (ASP) 2.0

## 网页设计手册

李世杰 编著  
夏毓彦 审校



清华大学出版社



# Active Server Pages(ASP) 2.0

## 网页设计手册

|     |    |
|-----|----|
| 李世杰 | 编著 |
| 夏毓彦 | 审校 |

清华大学出版社

# (京)新登字 158 号

著作权合同登记号:01-98-2862

## 内 容 提 要

Active Server Pages 是 Microsoft 推出的一种服务器端命令执行环境。

本书采用超文本标识语言和脚本语言融合新的 ASP 技术,指导读者轻松开发功能强大的 Web 应用程序。全书共分 14 章,内容包括:ASP 的语法说明(包括 IIS 4.0 的最新语法)、ASP 运行方式到内部对象的使用、ActiveX Database Object(ADO)的详尽说明、ASP 组件的开发以及 ASP 在 IIS 的最新技术支持;书中含有超过 60 个应用程序范例,覆盖了数据库的存取、文件的存取、COUNTER 的设计以及 Web 搜寻页面、FTP 上下载程序、SMTP 程序、电子公告栏、网上聊天室等,更添加了本书的可读性和实用性。

本书是进行网页设计入门者的实用指南,编程人员的技术参考书。

## 版 权 声 明

本书为台湾碁峯资讯股份有限公司独家授权的中文简体字版本。本书专有出版权属北京科海培训中心与清华大学出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部,以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书原版权属于碁峯资讯股份有限公司。

### 版权所有,侵权必究

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得进入各书店。

书 名: Active Server Pages(ASP) 2.0 网页设计手册  
编 著: 李世杰  
出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)  
印刷者: 北京市朝阳区科普印刷厂  
发 行: 新华书店总店北京科技发行所  
开 本: 16 印张: 19.625 字数: 468 千字  
版 次: 1999 年 5 月第 1 版 1999 年 10 月第 2 次印刷  
印 数: 5001~10000 册  
书 号: ISBN 7-302-03549-0/TP·1950  
定 价: 30.00 元

## 序

Active Server Pages(ASP)是 Microsoft 推出的一种服务器端命令执行环境,它让读者可以轻松地结合 HTML Web 页面、脚本(Script)程序和 ActiveX 组件建立或执行动态、交互式 Web 服务器应用程序。

如果读者经常在编写静态的 HTML Web 页面而不知如何展现出动态或执行能力的 Web 页面,ASP 则是读者最好的选择,因为使用 ASP 命令是开始建立交互式 Web 页面的简易方法。在过去想要构建动态或执行能力的 Web 页面(例如服务器端数据库的存取、计数器的设计),读者必须学会程序设计语言来建立 Common Gateway Interface(CGI)应用程序;现在,ASP 可以在 HTML 文件内直接嵌入简单的脚本命令,就可以轻易地将静态 Web 页面升级为动态 Web 页面应用程序(Web Computing, Microsoft Internet Information Server 4.0 推出后大力宣传的概念),因此,有了 ASP,读者就可以抛开“需要学会整套的程序设计语言,或者编译不同的程序来建立交互式 Web 页面”的恶梦。

如果读者本来就十分熟悉 Web 页面上热门的 Script(脚本)语言,例如 VBScript、JavaScript 或 PERL,那就可以不费吹灰之力地掌握 Active Server Pages,因为 ASP 本身就是使用 Script 语言来编写的;只要机器上已经装好符合 ActiveX Scripting 标准的脚本命令执行引擎,读者就可以马上编写 ASP 应用程序。

如果本身就十分熟悉某种程序设计语言,例如 Visual Basic,读者还可以构建自己的商业或逻辑 ActiveX Server(ASP)组件,这种组件可以轻易地与 ASP 结合以构建出更强大的 Web 应用程序,例如 FTP、文件删除等。

本书运用简单的 HTML 与 Script 语言融合新的 ASP 技术,指导读者轻松开发出功能强大的 Web 应用程序,内容包含 ASP 的语法说明(包括 IIS 4.0 所推出的最新语法)、运行方式到内部对象的使用、ActiveX Database Object(ADO)对象的详尽说明、ASP 组件的开发以及 ASP 在 Internet Information Server 的最新支持技术;超过 60 个应用程序范例,包含了数据库的存取、文件的存取、COUNTER 的设计以及 Web 搜寻页面、FTP 上下载程序、SMTP 程序、电子公告栏、网上聊天室等,更添加了本书的可读性。

最后特别感谢“苍峯资讯”胡可欣小姐的协助、友人刘政辉与蔡昌贤的帮忙以及女友精神上的支持,始能顺利成书。本书仓促付梓,疏漏之处尚请读者见谅,并不吝赐教(电子信箱: Only.bbs@bbs.nsysu.edu.tw)。

## 说 明

由于本书是对台湾 GOTOP 公司出版的《Active Server Pages (ASP) 2.0 网页设计手册》进行改编,配套软盘不随本书销售,读者如需要,可与北京科海培训中心联系。

通信地址:北京市海淀路 82 号科海培训中心,邮编:100080,  
电话:(010)62562449。

## 目 录

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>第 1 章 Active Server Pages 概述 .....</b>   | <b>(1)</b> |
| 1.1 轻轻松松学会 Active Server Pages .....        | (1)        |
| 1.2 IIS 4.0 揭开了 Web Computing 的序幕 .....     | (1)        |
| 1.2.1 客户机/服务器结构与 Internet 的结合 .....         | (2)        |
| 1.2.2 Web Computing 带来的强大效益 .....           | (2)        |
| 1.2.3 IIS 4.0 的新成员 .....                    | (3)        |
| 1.3 Active Server Pages 的使用环境 .....         | (3)        |
| 1.4 回顾超文本文件的历史 .....                        | (4)        |
| 1.4.1 可连接的静态超文本文件 .....                     | (4)        |
| 1.4.2 动态 HTML .....                         | (4)        |
| 1.5 Active Server Pages 的运行方式与优点 .....      | (4)        |
| 1.6 Active Server Page 概况 .....             | (5)        |
| 1.6.1 ASP Web 页面的结构 .....                   | (6)        |
| 1.6.2 使用脚本语言编写 ASP .....                    | (6)        |
| 1.6.3 脚本语言的标识 .....                         | (7)        |
| 1.6.4 使用 SERVER-SIDE INCLUDE .....          | (7)        |
| 1.6.5 其他该注意的地方 .....                        | (7)        |
| 1.7 六大对象的概要性介绍 .....                        | (7)        |
| 1.7.1 对象的语法、方法与属性 .....                     | (8)        |
| 1.8 什么叫做 Active Server Pages Web 应用程序 ..... | (8)        |
| 1.9 ASP 与 ACTIVEX 组件完美的结合 .....             | (10)       |
| 1.10 如何从客户端取得信息 .....                       | (10)       |
| 1.10.1 REQUEST 对象 .....                     | (10)       |
| 1.10.2 使用 HTML 的 FORM 获取客户信息 .....          | (11)       |
| 1.10.3 使用 QUERYSTRING 获取方法 .....            | (11)       |
| 1.10.4 使用 FORM 获取方法 .....                   | (13)       |
| 1.10.5 使用 SERVERVARIABLES 获取方法 .....        | (14)       |
| 1.10.6 使用 COOKIES 获取方法 .....                | (15)       |
| 1.11 送出信息给客户端 .....                         | (16)       |
| 1.11.1 使用 WRITE 送出信息 .....                  | (16)       |
| 1.11.2 引导客户端至另一个 URL 位置 .....               | (17)       |
| 1.11.3 控制送出的文件类型 .....                      | (17)       |
| 1.11.4 设置客户端浏览器 COOKIES 值 .....             | (17)       |
| 1.11.5 设置客户端浏览器的 CACHE .....                | (18)       |
| 1.12 内置的 ACTIVEX SERVER 组件 .....            | (19)       |
| 1.12.1 建立组件变量实例(INSTANCE) .....             | (19)       |

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 1.12.2 内部组件概述 .....                           | (19)        |
| 1.13 你不可不知的事 .....                            | (21)        |
| 1.14 思考与练习 .....                              | (21)        |
| <b>第2章 编写 Active Server Pages .....</b>       | <b>(22)</b> |
| 2.1 引言 .....                                  | (22)        |
| 2.2 第一个 Active Server Pages Web 页面 .....      | (22)        |
| 2.3 FORM 与 SERVER 的交互 .....                   | (25)        |
| 2.4 使用 ACTIVE X SERVER 组件 .....               | (27)        |
| 2.4.1 使用广告轮显组件 .....                          | (28)        |
| 2.4.2 使用浏览器兼容组件 .....                         | (30)        |
| 2.4.3 使用数据库存取组件 .....                         | (32)        |
| 2.5 Active Server Pages 的纠错 .....             | (36)        |
| 2.5.1 如何处理 VBSCRIPT 的错误 .....                 | (37)        |
| 2.5.2 JAVASCRIPT 常见的错误 .....                  | (37)        |
| 2.5.3 FORM 的纠错 .....                          | (37)        |
| 2.6 思考与练习 .....                               | (37)        |
| <b>第3章 开发 Web Computing 程序 .....</b>          | <b>(39)</b> |
| 3.1 引言 .....                                  | (39)        |
| 3.2 开发以 ASP 为基础的应用程序 .....                    | (39)        |
| 3.3 SESSION 与 APPLICATION 对象 .....            | (40)        |
| 3.3.1 GLOBAL.ASA 文件 .....                     | (40)        |
| 3.3.2 GLOBAL.ASA 文件内写些什么 .....                | (41)        |
| 3.3.3 APPLICATION 或 SESSION 的开始事件 .....       | (42)        |
| 3.3.4 APPLICATION 或 SESSION 的结束事件 .....       | (42)        |
| 3.3.5 结束一个 SESSION .....                      | (43)        |
| 3.3.6 结束一个 APPLICATION .....                  | (43)        |
| 3.4 管理 SESSION .....                          | (43)        |
| 3.4.1 SESSIONID 与 COOKIES .....               | (44)        |
| 3.4.2 Web Server 送出 SESSION COOKIES 的机制 ..... | (44)        |
| 3.4.3 SESSION 在安全上的考虑 .....                   | (45)        |
| 3.4.4 在 SESSION 对象中存储信息 .....                 | (45)        |
| 3.5 管理 APPLICATION .....                      | (45)        |
| 3.6 设置组件范围 (COMPONENT SCOPE) .....            | (48)        |
| 3.6.1 使用 <OBJECT> 标识 .....                    | (48)        |
| 3.6.2 使用 SERVER.CREATEOBJECT 方法 .....         | (49)        |
| 3.7 效率的问题 .....                               | (49)        |
| 3.8 关于安全与认证的问题 .....                          | (49)        |
| 3.8.1 SECURE SOCKETS LAYER (SSL) .....        | (49)        |
| 3.8.2 启动 SSL 安全的步骤 .....                      | (50)        |
| 3.8.3 使用客户端的认证 .....                          | (50)        |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| 3.9 隐藏与显示应用程序代码 .....              | (51)        |
| 3.9.1 小心! Internet 黑客就在你身边 .....   | (51)        |
| 3.10 更改 ASP 系统设置值 .....            | (52)        |
| 3.10.1 修改 REGISTRY 数据 .....        | (53)        |
| 3.10.2 ASP REGISTRY 相关设置 .....     | (53)        |
| 3.11 思考与练习 .....                   | (57)        |
| <b>第4章 ASP 内部 6 大对象 .....</b>      | <b>(58)</b> |
| 4.1 引言 .....                       | (58)        |
| 4.2 SERVER 对象 .....                | (58)        |
| 4.2.1 ScriptTimeout 属性 .....       | (59)        |
| 4.2.2 CreateObject 方法 .....        | (59)        |
| 4.2.3 HTMLENCODE 方法 .....          | (60)        |
| 4.2.4 MAPPATH 方法 .....             | (60)        |
| 4.2.5 URLENCODE 方法 .....           | (61)        |
| 4.3 REQUEST 对象 .....               | (61)        |
| 4.3.1 CLIENTCERTIFICATE 数据集合 ..... | (62)        |
| 4.3.2 COOKIES 数据集合 .....           | (64)        |
| 4.3.3 FORM 数据集合 .....              | (66)        |
| 4.3.4 QUERYSTRING 数据集合 .....       | (67)        |
| 4.3.5 SERVERVARIABLES 数据集合 .....   | (69)        |
| 4.3.6 TOTALBYTES 属性 .....          | (72)        |
| 4.3.7 BINARYREAD 方法 .....          | (72)        |
| 4.4 RESPONSE 对象 .....              | (72)        |
| 4.4.1 关于 COOKIES 数据集合 .....        | (73)        |
| 4.4.2 BUFFER 属性 .....              | (75)        |
| 4.4.3 CONTENTTYPE 属性 .....         | (75)        |
| 4.4.4 EXPIRES 属性 .....             | (76)        |
| 4.4.5 EXPIRESABSOLUTE 属性 .....     | (76)        |
| 4.4.6 STATUS 属性 .....              | (76)        |
| 4.4.7 CACHECONTROL 属性 .....        | (76)        |
| 4.4.8 CHARSET 属性 .....             | (76)        |
| 4.4.9 ISCLIENTCONNECTED 属性 .....   | (77)        |
| 4.4.10 PICS 属性 .....               | (77)        |
| 4.4.11 ADDHEADER 方法 .....          | (77)        |
| 4.4.12 APPENDTOLOG 方法 .....        | (78)        |
| 4.4.13 BINARYWRITE 方法 .....        | (78)        |
| 4.4.14 CLEAR 方法 .....              | (78)        |
| 4.4.15 END 方法 .....                | (78)        |
| 4.4.16 FLUSH 方法 .....              | (79)        |
| 4.4.17 REDIRECT 方法 .....           | (79)        |
| 4.4.18 WRITE 方法 .....              | (79)        |
| 4.5 APPLICATION 对象 .....           | (79)        |

|       |                              |      |
|-------|------------------------------|------|
| 4.5.1 | CONTENTS 数据集合 .....          | (83) |
| 4.5.2 | STATICOBJECTS 数据集合 .....     | (83) |
| 4.6   | SESSION 对象 .....             | (84) |
| 4.6.1 | SESSIONID 属性 .....           | (86) |
| 4.6.2 | TIMEOUT 属性 .....             | (86) |
| 4.6.3 | CONTENTS 数据集合 .....          | (87) |
| 4.6.4 | STATICOBJECTS 数据集合 .....     | (87) |
| 4.6.5 | ABANDON 方法 .....             | (87) |
| 4.7   | OBJECTCONTEXT 对象(新成员) .....  | (88) |
| 4.7.1 | @TRANSACTION 标识 .....        | (88) |
| 4.7.2 | SETABORT 方法 .....            | (89) |
| 4.7.3 | SETCOMPLETE 方法 .....         | (89) |
| 4.7.4 | ONTRANSACTIONCOMMIT 事件 ..... | (89) |
| 4.7.5 | ONTRANSACTIONABORT 事件 .....  | (90) |
| 4.8   | 再看 GLOBAL.ASA 这个文件 .....     | (90) |
| 4.8.1 | APPLICATION 事件 .....         | (90) |
| 4.8.2 | SESSION 事件 .....             | (91) |
| 4.9   | <OBJECT> 标识 .....            | (92) |
| 4.10  | 思考与练习 .....                  | (92) |

## 第5章 功能强大的 ASP 内置组件 ..... (94)

|        |                          |       |
|--------|--------------------------|-------|
| 5.1    | 引言 .....                 | (94)  |
| 5.2    | 广告轮显组件 .....             | (94)  |
| 5.3    | 广告轮显组件的成员 .....          | (96)  |
| 5.4    | 广告轮显组件内置的三个属性 .....      | (97)  |
| 5.4.1  | BORDER .....             | (97)  |
| 5.4.2  | CLICKABLE .....          | (97)  |
| 5.4.3  | TARGETFRAME .....        | (97)  |
| 5.5    | 广告轮显组件内置的方法 .....        | (98)  |
| 5.5.1  | GETADVERTISEMENT .....   | (98)  |
| 5.6    | 超链接处理文件 .....            | (98)  |
| 5.7    | 关于广告信息文件 .....           | (98)  |
| 5.7.1  | 广告信息文件语法 .....           | (99)  |
| 5.7.2  | 编写广告轮显组件的核心处理程序 .....    | (100) |
| 5.8    | 浏览器兼容组件 .....            | (100) |
| 5.9    | 浏览器兼容组件的成员 .....         | (101) |
| 5.9.1  | 声明浏览器兼容组件的对象实例 .....     | (101) |
| 5.9.2  | BROWSCAP.INI 文件的设置 ..... | (102) |
| 5.10   | 文件超链接组件 .....            | (105) |
| 5.10.1 | 文件超链接组件的成员 .....         | (106) |
| 5.10.2 | URL 数据文件 .....           | (106) |
| 5.10.3 | 建立对象实例的语法 .....          | (106) |
| 5.10.4 | 对象的方法 .....              | (106) |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| 5.10.5 文件超链接组件实例 .....              | (108)        |
| 5.11 文件存取组件 .....                   | (109)        |
| 5.11.1 FILESYSTEMOBJECT 对象 .....    | (109)        |
| 5.11.2 FILESYSTEMOBJEC 的方法 .....    | (110)        |
| 5.11.3 TEXTSTREA 对象 .....           | (111)        |
| 5.11.4 TEXTSTREA 对象所提供的方法 .....     | (111)        |
| 5.12 计数器设计 .....                    | (112)        |
| 5.13 再接再厉 .....                     | (117)        |
| 5.14 数据库存取组件 .....                  | (120)        |
| 5.15 思考与练习 .....                    | (121)        |
| <b>第 6 章 神奇的 ADO .....</b>          | <b>(122)</b> |
| 6.1 引言 .....                        | (122)        |
| 6.2 利用 ADO 开发数据库应用程序的优点与特色 .....    | (123)        |
| 6.3 ADO 结构及对象 .....                 | (123)        |
| 6.4 RECORDSET 对象的运行 .....           | (125)        |
| 6.5 卓越的 ADO 对象共享机制 .....            | (125)        |
| 6.6 选择 VBSCRIPT 开发 ADO .....        | (126)        |
| 6.7 ADO 与 Active Server Pages ..... | (128)        |
| 6.8 你不可不知的事 .....                   | (128)        |
| 6.9 思考与练习 .....                     | (129)        |
| <b>第 7 章 RECORDSET 对象 .....</b>     | <b>(130)</b> |
| 7.1 引言 .....                        | (130)        |
| 7.2 RECORDSET 所提供的处理接口 .....        | (133)        |
| 7.3 RECORDSET 属性 .....              | (133)        |
| 7.3.1 ABSOLUTE PAGE .....           | (133)        |
| 7.3.2 ABSOLUTE POSITION .....       | (134)        |
| 7.3.3 ACTIVE CONNECTION .....       | (134)        |
| 7.3.4 BOF .....                     | (134)        |
| 7.3.5 CACHESIZE .....               | (135)        |
| 7.3.6 CURSOR LOCATION .....         | (135)        |
| 7.3.7 CURSOR TYPE .....             | (135)        |
| 7.3.8 EDITMODE .....                | (136)        |
| 7.3.9 EOF .....                     | (136)        |
| 7.3.10 FILTER .....                 | (136)        |
| 7.3.11 LOCKTYPE .....               | (136)        |
| 7.3.12 MAXRECORDS .....             | (137)        |
| 7.3.13 PAGECOUNT .....              | (137)        |
| 7.3.14 PAGESIZE .....               | (137)        |
| 7.3.15 RECORDCOUNT .....            | (137)        |
| 7.3.16 SOURCE .....                 | (137)        |

|        |                             |       |
|--------|-----------------------------|-------|
| 7.3.17 | STATUS .....                | (138) |
| 7.4    | RECORDSET 方法 .....          | (139) |
| 7.4.1  | ADDNEW .....                | (139) |
| 7.4.2  | CANCELBATCH .....           | (140) |
| 7.4.3  | CANCELUPDATE .....          | (140) |
| 7.4.4  | CLONE .....                 | (140) |
| 7.4.5  | CLOSE .....                 | (140) |
| 7.4.6  | DELETE .....                | (140) |
| 7.4.7  | GETROWS .....               | (141) |
| 7.4.8  | MOVE .....                  | (141) |
| 7.4.9  | MOVENEXT .....              | (141) |
| 7.4.10 | MOVEPREVIOUS .....          | (142) |
| 7.4.11 | MOVEFIRST .....             | (142) |
| 7.4.12 | MOVELAST .....              | (142) |
| 7.4.13 | NEXTRECORDSET .....         | (142) |
| 7.4.14 | OPEN .....                  | (142) |
| 7.4.15 | REQUERY .....               | (143) |
| 7.4.16 | RESYNC .....                | (143) |
| 7.4.17 | SUPPORTS .....              | (143) |
| 7.4.18 | UPDATE .....                | (144) |
| 7.4.19 | UPDATEBATCH .....           | (145) |
| 7.5    | RECORDSET FIELDS 数据集合 ..... | (145) |
| 7.6    | FIELDS 数据集合内部属性 .....       | (146) |
| 7.6.1  | COUNT .....                 | (146) |
| 7.7    | FIELDS COLLECTION 方法 .....  | (146) |
| 7.7.1  | REFRESH .....               | (146) |
| 7.7.2  | ITEM .....                  | (146) |
| 7.8    | FIELD 属性 .....              | (147) |
| 7.8.1  | ACTUALSIZE .....            | (147) |
| 7.8.2  | ATTRIBUTES .....            | (147) |
| 7.8.3  | DEFINEDSIZE .....           | (148) |
| 7.8.4  | NAME .....                  | (148) |
| 7.8.5  | TYPE .....                  | (148) |
| 7.8.6  | VALUE .....                 | (149) |
| 7.8.7  | PRECISION .....             | (149) |
| 7.8.8  | NUMERICSCALE .....          | (149) |
| 7.9    | FIELD 方法 .....              | (149) |
| 7.9.1  | APPENDCHUNK .....           | (150) |
| 7.9.2  | GETCHUNK .....              | (150) |
| 7.9.3  | ORIGINALVALUE .....         | (150) |
| 7.9.4  | UNDERLYINGVALUE .....       | (150) |
| 7.10   | 动态输出数据库 .....               | (151) |
| 7.10.1 | ABC... 动态教学数据库 .....        | (151) |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 7.11 思考与练习 .....                | (156)        |
| <b>第8章 CONNECTION 对象 .....</b>  | <b>(158)</b> |
| 8.1 引言 .....                    | (158)        |
| 8.2 综观 CONNECTION 对象 .....      | (158)        |
| 8.3 CONNECTION 属性 .....         | (159)        |
| 8.3.1 ATTRIBUTES .....          | (160)        |
| 8.3.2 COMMANDTIMEOUT .....      | (160)        |
| 8.3.3 CONNECTIONSTRING .....    | (160)        |
| 8.3.4 CONNECTIONTIMEOUT .....   | (161)        |
| 8.3.5 CURSORLOCATION .....      | (161)        |
| 8.3.6 DEFAULTDATABASE .....     | (161)        |
| 8.3.7 ISOLATIONLEVEL .....      | (162)        |
| 8.3.8 MODE .....                | (162)        |
| 8.3.9 PROVIDER .....            | (163)        |
| 8.3.10 VERSION .....            | (163)        |
| 8.4 CONNECTION 方法 .....         | (163)        |
| 8.4.1 BEGINTRANS .....          | (163)        |
| 8.4.2 CLOSE .....               | (163)        |
| 8.4.3 COMMITTRANS .....         | (164)        |
| 8.4.4 EXECUTE .....             | (164)        |
| 8.4.5 ROLLBACKTRANS .....       | (164)        |
| 8.4.6 OPEN .....                | (164)        |
| 8.5 使用 ERRORS 数据集合 .....        | (165)        |
| 8.6 使用 PROPERTIES 数据集合 .....    | (165)        |
| 8.7 共享同一个 CONNECTION 对象通道 ..... | (165)        |
| 8.8 使用 CONNECTION POOLING ..... | (169)        |
| 8.8.1 启动 CONNECTION POOL .....  | (170)        |
| 8.9 事务处理 (TRANSACTIONS) .....   | (172)        |
| 8.10 背景知识 .....                 | (173)        |
| 8.11 思考与练习 .....                | (174)        |
| <b>第9章 COMMAND 对象 .....</b>     | <b>(175)</b> |
| 9.1 引言 .....                    | (175)        |
| 9.2 COMMAND 对象 .....            | (175)        |
| 9.3 建立 COMMAND 对象 .....         | (175)        |
| 9.4 链接 COMMAND 对象 .....         | (176)        |
| 9.5 指定数据库链接信息 .....             | (176)        |
| 9.6 执行数据库查询 .....               | (177)        |
| 9.7 COMMAND 对象属性 .....          | (178)        |
| 9.7.1 ACTIVECONNECTION .....    | (178)        |
| 9.7.2 COMMANDTEXT .....         | (178)        |

|        |                                   |       |
|--------|-----------------------------------|-------|
| 9.7.3  | COMMANDTIMEOUT .....              | (178) |
| 9.7.4  | COMMANDTYPE .....                 | (179) |
| 9.7.5  | PREPARED .....                    | (179) |
| 9.8    | COMMAND 对象方法 .....                | (179) |
| 9.8.1  | CREATEPARAMETER .....             | (179) |
| 9.8.2  | EXECUTE .....                     | (180) |
| 9.9    | COMMAND 对象的 PARAMETERS 数据集合 ..... | (180) |
| 9.10   | PARAMETERS 数据集合属性 .....           | (180) |
| 9.10.1 | COUNT .....                       | (180) |
| 9.11   | PARAMETERS 数据集合方法 .....           | (181) |
| 9.11.1 | APPEND .....                      | (181) |
| 9.11.2 | DELETE .....                      | (181) |
| 9.11.3 | ITEM .....                        | (181) |
| 9.11.4 | REFRESH .....                     | (182) |
| 9.12   | PARAMETER 属性 .....                | (182) |
| 9.12.1 | ATTRIBUTES .....                  | (182) |
| 9.12.2 | DIRECTION .....                   | (182) |
| 9.12.3 | NAME .....                        | (183) |
| 9.12.4 | NUMERICSCALE .....                | (183) |
| 9.12.5 | PRECISION .....                   | (183) |
| 9.12.6 | SIZE .....                        | (183) |
| 9.12.7 | TYPE .....                        | (183) |
| 9.12.8 | VALUE .....                       | (184) |
| 9.13   | PARAMETER 对象方法 .....              | (184) |
| 9.13.1 | APPENDCHUNK .....                 | (184) |
| 9.13.2 | GETCHUNK .....                    | (185) |
| 9.14   | COMMAND 对象与其参数 .....              | (185) |
| 9.14.1 | 存取 PARAMETERS 数据集合内的参数对象 .....    | (185) |
| 9.14.2 | 调用 REFRESH 方法 .....               | (186) |
| 9.14.3 | 声明参数 .....                        | (186) |
| 9.14.4 | 传入参数值并发出数据查询 .....                | (187) |
| 9.14.5 | 建立动态的数据查询信息给服务器端 .....            | (187) |
| 9.14.6 | 取回子程序返回值 .....                    | (189) |
| 9.15   | 背景知识 .....                        | (189) |
| 9.16   | 思考与练习 .....                       | (190) |

## 第 10 章 ERROR 对象 ..... (191)

|        |                      |       |
|--------|----------------------|-------|
| 10.1   | 引言 .....             | (191) |
| 10.2   | 取得 ERRORS 数据集合 ..... | (191) |
| 10.3   | ERRORS 数据集合 .....    | (192) |
| 10.4   | ERRORS 数据集合属性 .....  | (192) |
| 10.4.1 | COUNT .....          | (192) |
| 10.5   | ERRORS 数据集合方法 .....  | (192) |

|                                  |                                          |              |
|----------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| 10.5.1                           | CLEAR .....                              | (192)        |
| 10.5.2                           | ITEM .....                               | (193)        |
| 10.6                             | ERROR 对象 .....                           | (193)        |
| 10.6.1                           | ERROR 对象属性 .....                         | (193)        |
| 10.6.2                           | DESCRIPTION .....                        | (193)        |
| 10.6.3                           | HELPCONTEXT .....                        | (193)        |
| 10.6.4                           | HELPPFILE .....                          | (194)        |
| 10.6.5                           | NATIVEERROR .....                        | (194)        |
| 10.6.6                           | NUMBER .....                             | (194)        |
| 10.6.7                           | SOURCE .....                             | (195)        |
| 10.6.8                           | SOURCESTATE .....                        | (195)        |
| 10.7                             | ADO 的 PROPERTIES 数据集合与 PROPERTY 对象 ..... | (196)        |
| 10.7.1                           | 取得 PROPERTY 对象 .....                     | (196)        |
| 10.8                             | PROPERTIES 数据集合属性 .....                  | (196)        |
| 10.8.1                           | COUNT .....                              | (196)        |
| 10.9                             | PROPERTIES 数据集合方法 .....                  | (197)        |
| 10.9.1                           | ITEM .....                               | (197)        |
| 10.9.2                           | REFRESH .....                            | (197)        |
| 10.10                            | PROPERTY 对象属性 .....                      | (197)        |
| 10.10.1                          | ATTRIBUTES .....                         | (197)        |
| 10.10.2                          | VALUE .....                              | (198)        |
| 10.11                            | 思考与练习 .....                              | (199)        |
| <b>第 11 章 获取免费的 ASP 组件 .....</b> |                                          | <b>(200)</b> |
| 11.1                             | 引言 .....                                 | (200)        |
| 11.2                             | 如何取得 ACTIVEX SERVER 组件 .....             | (200)        |
| 11.3                             | SMTP 组件 .....                            | (201)        |
| 11.3.1                           | BAMBOOSMTP 方法 .....                      | (201)        |
| 11.3.2                           | BAMBOOSMTP 属性 .....                      | (201)        |
| 11.3.3                           | SMTP 组件范例 .....                          | (201)        |
| 11.4                             | HTTP 组件 .....                            | (205)        |
| 11.4.1                           | ASPHTTP 组件属性 .....                       | (206)        |
| 11.4.2                           | ASPHTTP 组件方法 .....                       | (206)        |
| 11.4.3                           | HTTP 组件范例 .....                          | (206)        |
| 11.5                             | FTP 组件 .....                             | (208)        |
| 11.5.1                           | FTP 组件的方法 (INETASP.DLL) .....            | (209)        |
| 11.5.2                           | FTP 组件实例 .....                           | (209)        |
| 11.6                             | PAGE COUNTER 组件 .....                    | (214)        |
| 11.6.1                           | 声明 PAGECOUNTER 对象实例 .....                | (214)        |
| 11.6.2                           | PAGECOUNTER 的方法 .....                    | (215)        |
| 11.7                             | PAGE FORMAT 组件 .....                     | (216)        |
| 11.7.1                           | 声明 TEXTFMT 组件实例 .....                    | (216)        |
| 11.7.2                           | TEXTFMT 组件方法 .....                       | (216)        |

|               |                                           |              |
|---------------|-------------------------------------------|--------------|
| 11.8          | 哪里还可以取得 ASP 组件 .....                      | (217)        |
| 11.9          | 其他 ACTIVE SERVER PAGES 资源网站 .....         | (219)        |
| 11.10         | 最后的冲刺 .....                               | (220)        |
| 11.11         | 思考与练习 .....                               | (220)        |
| <b>第 12 章</b> | <b>ASP WEB COMPUTING 实例 .....</b>         | <b>(221)</b> |
| 12.1          | 对照式搜寻向导 .....                             | (221)        |
| 12.1.1        | 搜寻向导的 LAYOUT .....                        | (221)        |
| 12.1.2        | SEARCH.ASP 的设计 .....                      | (221)        |
| 12.2          | WEB 电子公告栏与数据库的结合 .....                    | (228)        |
| 12.2.1        | 制作数据库模板 .....                             | (229)        |
| 12.2.2        | 电子公告栏的 LAYOUT .....                       | (230)        |
| 12.2.3        | 电子公告栏的测试 .....                            | (238)        |
| 12.3          | 多人 WEB 网上聊天程序实例 .....                     | (238)        |
| 12.3.1        | 先来看看结果,并想想看? 该如何下手 .....                  | (240)        |
| 12.3.2        | 你现在要了解的 ASP 对象语法 .....                    | (242)        |
| 12.3.3        | 解析其他的网页程序代码 .....                         | (244)        |
| 12.4          | 思考与练习 .....                               | (249)        |
| <b>第 13 章</b> | <b>IIS 4.0 支持 ASP 的新功能 .....</b>          | <b>(250)</b> |
| 13.1          | 安装 INTERNET INFORMATION SERVER 4.0 .....  | (250)        |
| 13.2          | ASP 新功能 .....                             | (251)        |
| 13.3          | 建立 ASP 应用程序 .....                         | (252)        |
| 13.3.1        | 建立应用程序的步骤 .....                           | (252)        |
| 13.3.2        | 要从应用程序删除目录的步骤 .....                       | (252)        |
| 13.4          | 独立(或隔离)应用程序 .....                         | (253)        |
| 13.4.1        | 建立独立(或隔离)的应用程序步骤 .....                    | (253)        |
| 13.5          | 设定 ASP 应用程序 .....                         | (254)        |
| 13.5.1        | 设定 ASP 应用程序 .....                         | (254)        |
| 13.5.2        | 关于应用程序设定——应用程序选项内容表 .....                 | (255)        |
| 13.5.3        | 关于应用程序设定——应用程序调试内容表 .....                 | (256)        |
| 13.6          | 启用 SCRIPT DEBUGGER 调试 .....               | (257)        |
| 13.7          | ASP 内部六大对象 .....                          | (259)        |
| 13.8          | MICROSOFT ACTIVE SERVER PAGES 对象查阅表 ..... | (259)        |
| 13.9          | 新的内部 ASP 组件 .....                         | (261)        |
| 13.10         | 更多更新的功能 .....                             | (262)        |
| 13.11         | 思考与练习 .....                               | (263)        |
| <b>第 14 章</b> | <b>ASP 组件的实际制作 .....</b>                  | <b>(264)</b> |
| 14.1          | 引言 .....                                  | (264)        |
| 14.2          | 使用 VB 5.0 编写随机数(RANDOM)组件 .....           | (265)        |
| 14.3          | 使用 VB 5.0 编写浏览目录文件(DIR)组件 .....           | (269)        |

---

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| 14.4 使用 Visual J++ 开发 ASP 组件的提示 .....   | (272)        |
| 14.5 思考与练习 .....                        | (274)        |
| <b>附录 A 一般常见的 MIME 类型 .....</b>         | <b>(275)</b> |
| <b>附录 B VBSCRIPT 常见的内部函数 .....</b>      | <b>(278)</b> |
| <b>附录 C MICROSOFT 完整 CODE.ASP .....</b> | <b>(281)</b> |
| <b>附录 D 网页推送(POSH)技术资料 .....</b>        | <b>(285)</b> |

## 第1章 Active Server Pages 概述

本章将用最简洁的说明来介绍 Active Server Pages 的各个方面的功能,包括 Active Server Pages 的安装、运行方式以及 Active Server Pages 内部各功能概述。

### 1.1 轻轻松松学会 Active Server Pages

对于 Web 页面技术不断的推陈出新,或许时常让 Web 页面设计人员感到恐慌,从 HTML、Client Script 到 CGI,从 JAVA 的诞生到 ActiveX,Web 页面设计人员不断地受到冲击,现在微软 Active Server Pages(ASP)的出现正好让我们重新思考 Web 页面设计的真正需要,再加上微软 Visual Studio 97 Inter Dev(一种快速开发 ASP 应用程序的套装软件)与 NT Option Pack 的推出,使得 Active Server Pages 的地位大大得以提高,学习 ASP 也将成为 Web 页面设计人员学习 Inter Dev 或 Web Computing 的基础课程。

虽然现在大部分的 Web 应用程序(指客户机端与服务器端交互的应用程序)仍然是以 CGI(公共网关接口,Common Gateway Interface)为主,但是 CGI 程序带来的缺点实在太多了,正因为 ASP 采用 Script 语言(Jscript 或 VBscript)就可以轻松编写,大大减少了 Web 页面设计人员重新学习的时间;我敢大胆猜测,ASP 的出现必定会重新席卷所有的 Web 应用程序,未来也将是 Script(脚本)语言的天下。

本章将对微软所推出的 Active Server Pages 做概要性的介绍,包括:Active Server Pages 的使用环境、Active Server Pages 的运行方式与优点、编写 ASP 程序该注意的地方、六大对象的概要性介绍、什么叫做 Active Server Pages Web 应用程序等。相信读完本章后会加快读者对 ASP 的认识,现在我们就开始 Active Server Pages 之旅吧!

#### 提示 Script 语言!

近几年来,WWW(万维网,World Wide Web)上的 HTML(超文本标识语言,Hyper Text Marked-Up Language)标准已不能满足使用要求了,因而多数厂商分别推出更为强大的 Script(脚本)语言,来增强 Web 页面设计人员的设计能力。在 Netscape 方面,制定了 JavaScript 语言(一种类似 C、Java 的面向对象语言);在 Microsoft 方面,制定了 VBscript(语法类似 Visual Basic)。但是,各种浏览器现在仍然无法彼此完全支持不同的 Script 语言,因而时常造成执行错误的现象!

### 1.2 IIS 4.0 揭开了 Web Computing 的序幕

相信读者都已经发觉 Windows NT Option Pack 已经悄然上市,在 Option Pack 中除了包括功能强大的 Internet Information Server 4.0 外,与 Web 技术有关的是微软推出 Web Computing 的概念,将 Web 站点的设计带入一新的里程碑。