

第三波

实务经典 ASP

实务 经典

林金霖 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-1999-2706 号

版 权 声 明

本书繁体字版名为《ASP 实务经典》由第三波资讯股份有限公司出版,版权归第三波资讯股份有限公司所有。本书简体字中文版由第三波资讯股份有限公司授权由中国铁道出版社出版。专有出版权属中国铁道出版社所有,未经本书原版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一部分或全部。

图书在版编目(CIP)数据

ASP 实务经典/林金霖 著. —北京: 中国铁道出版社, 2000.5(重印)

ISBN 7-113-03554-X

I. A… II. 林… III. ASP 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 51688 号

书 名: ASP 实务经典

作 者: 林金霖

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街 8 号)

责任编辑: 张永国

特邀编辑: 齐立心

封面设计: 新创工作室 冯龙彬

印 刷: 北京市兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 30.75 字数: 737 千

版 本: 1999 年 12 月第 1 版 2000 年 5 月第 3 次印刷

印 数: 9001~14000 册

书 号: ISBN 7-113-03554-X/TP·410

定 价: 48.00 元

版权所有 盗印必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

78312
471

出版说明

本书介绍的 ASP 是一种服务器端的脚本 (Script) 语言。它类似 HTML, Script 与 CGI 的结合体, 但是其运行效率却比 CGI 更高, 程序编制也比 HTML 更方便且具有灵活性, 程序安全及保密性也远比 Script 更好。它不但像 VBScript 一样简单易用, 而且可以通过 ADO (Active Data Object) 轻松地存取各种数据库。此外, 还有很好的扩充性。是目前网页开发中最易学、灵活性最大的开发工具。

本书范例的程序源代码下载地址:

<http://www.bookposter.com/download>

原书为台湾林金霖先生编著, 由中国铁道出版社计算机图书项目中心审选。参与整稿和修改的人员有: 魏志强、王忠华、杨志刚、房桂英、高群。廖康良、孟丽花、颜耳顺等同志完成了排版工作。

中国铁道出版社

2000 年 5 月

目 录

第 1 章 关于 ASP(Active Server Pages)	1
1.1 什么是 ASP	1
1.2 ASP 的环境需求设置	2
1.2.1 安装 TCP/IP 网络通讯协议	2
1.2.2 安装 Web 服务器	6
1.2.3 安装 ASP 软件	11
1.3 如何取得更多的相关信息	13
第 2 章 ASP 内置对象	15
2.1 Request 对象	15
2.1.1 Request 对象属性(Property)	16
2.1.2 Request 对象方法(Method)	16
2.1.3 Request 对象数据集合(Collections)	17
2.1.3.1 Form 数据集合	17
2.1.3.2 QueryString 数据集合	21
2.1.3.4 Cookies 数据集合	26
2.1.3.5 ServerVariables 数据集合	27
2.1.3.6 ClientCertificate 数据集合	30
2.2 Response 对象	31
2.2.1 Response 对象方法	32
2.2.1.1 Write 方法	32
2.2.1.2 Redirect 方法	33
2.2.1.3 BinaryWrite 方法	34
2.2.1.4 AppendToLog 方法	34
2.2.1.5 AddHeader 方法	37
2.2.1.6 Clear 方法	38
2.2.1.7 End 方法	38
2.2.1.8 Flush 方法	39
2.2.2 Response 对象属性	39
2.2.2.1 Buffer 属性	39
2.2.2.2 CacheControl 属性	39
2.2.2.3 Charset 属性	39
2.2.2.4 ContentType 属性	40
2.2.2.5 Expires 属性	40
2.2.2.6 ExpiresAsolute 属性	40



2.2.2.7 IsClientConnected 属性	41
2.2.2.8 PICS 属性	41
2.2.2.9 Status 属性	44
2.2.3 Response 对象数据集合	44
2.3 Server 对象	46
2.3.1 Server 对象属性	46
2.3.2 Server 对象方法	47
2.3.2.1 CreateObject 方法	47
2.3.2.2 MapPath 方法	48
2.3.2.3 HTMLEncode 方法	49
2.3.2.4 URLEncode 方法	50
2.4 Session 对象	51
2.4.1 Session 对象的事件(Event)	51
2.4.2 Session 对象的方法(Method)	54
2.4.3 Session 对象的属性(Property)	54
2.4.3.1 TimeOut 属性	54
2.4.3.2 SessionID 属性	54
2.4.3.3 CodePage 属性	54
2.4.3.4 LCID 属性	55
2.4.4 Session 对象的数据集合(Collections)	56
2.4.4.1 Session 对象的 Contents 数据集合	56
2.4.4.2 Session 对象的 StaticObjects 数据集合	57
2.5 Application 对象	59
2.5.1 Application 对象的事件(Event)	59
2.5.2 Application 对象的方法(Method)	61
2.5.3 Application 对象的数据集合(Collections)	62
2.5.3.1 Contents 数据集合	62
2.5.3.2 StaticObjects 数据集合	63
2.6ObjectContext 对象	64
第3章 ASP 内置组件	67
3.1 Ad Rotator 组件	67
3.1.1 Ad Rotator 组件相关文件说明	67
3.1.2 Ad Rotator 组件属性	69
3.1.3 Ad Rotator 组件方法	69
3.2 File Access 组件	71
3.2.1 FileSystemObject 对象	71
3.2.1.1 CreateTextFile 方法	71
3.2.1.2 OpenTextFile 方法	73

3.2.1.3 CopyFile 方法.....	74
3.2.1.4 DeleteFile 方法.....	75
3.2.1.5 FileExists 方法.....	75
3.2.1.6 GetExtensionName 方法.....	76
3.2.1.7 GetFile 方法.....	76
3.2.1.8 GetFileName 方法.....	77
3.2.1.9 MoveFile 方法.....	77
3.2.1.10 CopyFolder 方法.....	78
3.2.1.11 MoveFolder 方法.....	79
3.2.1.12 CreateFolder 方法.....	79
3.2.1.13 DeleteFolder 方法.....	80
3.2.1.14 FolderExists 方法.....	80
3.2.1.15 GetFolder 方法.....	81
3.2.1.16 GetParentFolderName 方法.....	82
3.2.1.17 GetSpecialFolder 方法.....	82
3.2.1.18 GetTempName 方法.....	83
3.2.1.19 GetDrive 方法.....	84
3.2.1.20 GetDriveName 方法.....	84
3.2.1.21 DriveExists 方法.....	85
3.2.1.22 Drives 属性.....	85
3.2.1.23 GetAbsolutePathName 方法.....	86
3.2.1.24 GetBaseName 方法.....	87
3.2.1.25 BuildPath 方法.....	88
3.2.2 TextStream 对象.....	88
3.2.2.1 AtEndOfLine 属性.....	89
3.2.2.2 AtEndOfStream 属性.....	89
3.2.2.3 Column 属性.....	90
3.2.2.4 Line 属性.....	90
3.2.2.5 Close 方法.....	90
3.2.2.6 Read 方法.....	90
3.2.2.7 ReadLine 方法.....	90
3.2.2.8 ReadAll 方法.....	91
3.2.2.9 Skip 方法.....	91
3.2.2.10 SkipLine 方法.....	91
3.2.2.11 Write 方法.....	92
3.2.2.12 WriteLine 方法.....	92
3.2.2.13 WriteBlankLines 方法.....	93
3.2.3 以 File Access 组件制作网页计数器.....	93
3.3 Content Linking 组件.....	95

3.3.1 网页或网址的线性排列顺序文件	95
3.3.2 Content Linking 组件方法	96
3.3.2.1 GetListCount 方法	96
3.3.2.2 GetListIndex 方法	96
3.3.2.3 GetNextURL 方法	96
3.3.2.4 GetNextDescription 方法	96
3.3.2.5 GetPreviousURL 方法	97
3.3.2.6 GetPreviousDescription 方法	97
3.3.2.7 GetNthURL 方法	97
3.3.2.8 GetNthDescription 方法	97
3.4 Browser Capabilities 组件	100
3.5 Page Counter 组件	103
3.6 Permission Checker 组件	104
3.7 Registry Access 组件	106
3.7.1 Get 方法	106
3.7.2 Set 方法	107
3.7.3 ExpandString 方法	108
3.7.4 GetExpand 方法	108
3.7.5 SetExpand 方法	109
3.7.6 ValueType 方法	109
3.7.7 KeyExists 方法	110
3.7.8 DeleteKey 方法	111
3.7.9 DeleteValue 方法	111
3.7.10 CopyKey 方法	112
第 4 章 ADO 与数据库	113
4.1 ODBC 的安装与设置	113
4.2 ADO 简介	117
4.3 数据库连接	120
4.4 简单查询	121
4.5 控制查询数据	123
4.6 增加记录	129
4.7 修改记录	131
4.8 删除记录	132
4.9 运行 Stored Procedure	134
4.10 处理 Multiple RecordSet	139
4.11 ADO 与 Microsoft Excel 97	141
第 5 章 ASP 与数据库	148
5.1 Connection 对象	148

5.1.1 Connection 对象方法	149
5.1.1.1 Open 方法	149
5.1.1.2 Execute 方法	150
5.1.1.3 Close 方法	155
5.1.1.4 BeginTrans 方法	155
5.1.1.5 CommitTrans 方法	155
5.1.1.6 RollbackTrans 方法	155
5.1.2 Connection 对象属性	157
5.1.2.1 ConnectionTimeout 属性	157
5.1.2.2 CommandTimeout 属性	158
5.1.2.3 ConnectionString 属性	158
5.1.2.4 Provider 属性	158
5.1.2.5 DefaultDatabase 属性	159
5.1.2.6 CursorLocation 属性	160
5.1.2.7 Attributes 属性	161
5.1.2.8 IsolationLevel 属性	161
5.1.2.9 Mode 属性	162
5.1.2.10 State 属性	163
5.1.2.11 Version 属性	163
5.1.3 Connection 对象数据集合	163
5.1.3.1 Errors 数据集合	163
5.1.3.2 Properties 数据集合	164
5.2 Errors 数据集合与 Error 对象	165
5.2.1 Errors 数据集合	167
5.2.1.1 Count 属性	168
5.2.1.2 Clear 方法	168
5.2.1.3 Item 方法	168
5.2.2 Error 对象	168
5.2.2.1 Description 属性	168
5.2.2.2 Number 属性	169
5.2.2.3 Source 属性	169
5.2.2.4 NativeError 属性	169
5.2.2.5 SQLState 属性	169
5.2.2.6 HelpContext 属性	169
5.2.2.7 HelpFile 属性	169
5.3 Properties 数据集合与 Property 对象	171
5.3.1 Properties 数据集合	171
5.3.1.1 Count 属性	171
5.3.1.2 Refresh 方法	172

5.3.1.3 Item 方法	172
5.3.2 Property 对象	172
5.3.2.1 Name 属性	172
5.3.2.2 Value 属性	172
5.3.2.3 Type 属性	173
5.3.2.4 Attributes 属性	174
5.4 Recordset 对象	175
5.4.1 Recordset 对象方法	176
5.4.1.1 Open 方法	176
5.4.1.2 Close 方法	180
5.4.1.3 MoveFirst 方法	180
5.4.1.4 MoveLast 方法	180
5.4.1.5 MoveNext 方法	180
5.4.1.6 MovePrevious 方法	181
5.4.1.7 Move 方法	181
5.4.1.8 Update 方法	184
5.4.1.9 CancelUpdate 方法	184
5.4.1.10 AddNew 方法	184
5.4.1.11 Delete 方法	184
5.4.1.12 NextRecordset 方法	184
5.4.1.13 Requery 方法	184
5.4.1.14 CancelBatch 方法	185
5.4.1.15 UpdateBatch 方法	185
5.4.1.16 Clone 方法	185
5.4.1.17 Resync 方法	185
5.4.1.18 Supports 方法	186
5.4.1.19 GetRows 方法	186
5.4.2 Recordset 对象属性	187
5.4.2.1 ActiveConnection 属性	187
5.4.2.2 Source 属性	187
5.4.2.3 CursorLocation 属性	187
5.4.2.4 CursorType 属性	188
5.4.2.5 LockType 属性	188
5.4.2.6 RecordCount 属性	189
5.4.2.7 BOF 属性	189
5.4.2.8 EOF 属性	189
5.4.2.9 PageSize 属性	189
5.4.2.10 PageCount 属性	189
5.4.2.11 AbsolutePage 属性	189

5.4.2.12	AbsolutePosition 属性	190
5.4.2.13	Bookmark 属性	190
5.4.2.14	EditMode 属性	190
5.4.2.15	Filter 属性	191
5.4.2.16	MaxRecords 属性	191
5.4.2.17	State 属性	191
5.4.2.18	CacheSize 属性	192
5.4.2.19	Status 属性	192
5.4.3	Recordset 对象数据集合	193
5.5	Fields 数据集合与 Field 对象	193
5.5.1	Fields 数据集合	193
5.5.1.1	Count 属性	193
5.5.1.2	Refresh 方法	193
5.5.1.3	Item 方法	194
5.5.2	Field 对象	194
5.5.2.1	Name 属性	194
5.5.2.2	Value 属性	194
5.5.2.3	Type 属性	194
5.5.2.4	Attributes 属性	195
5.5.2.5	NumericScale 属性	195
5.5.2.6	Precision 属性	195
5.5.2.7	ActualSize 属性	196
5.5.2.8	DefinedSize 属性	196
5.5.2.9	OriginalValue 属性	196
5.5.2.10	UnderlyingValue 属性	196
5.5.2.11	AppendChunk 方法	198
5.5.2.12	GetChunk 方法	198
5.5.2.13	Properties 数据集合	200
5.6	Command 对象	201
5.6.1	Command 对象属性	201
5.6.1.1	ActiveConnection 属性	201
5.6.1.2	CommandText 属性	201
5.6.1.3	CommandType 属性	201
5.6.1.4	CommandTimeout 属性	202
5.6.1.5	Name 属性	202
5.6.1.6	State 属性	203
5.6.1.7	Prepared 属性	203
5.6.2	Command 对象方法	203
5.6.2.1	CreateParameter 方法	203

5.6.2.2 Execute 方法.....	204
5.6.3 Command 对象数据集合.....	206
5.7 Parameters 数据集合与 Parameter 对象.....	206
5.7.1 Parameters 数据集合.....	206
5.7.1.1 Count 属性.....	206
5.7.1.2 Append 方法.....	206
5.7.1.3 Delete 方法.....	207
5.7.1.4 Refresh 方法.....	207
5.7.1.5 Item 方法.....	207
5.7.2 Parameter 对象.....	207
5.7.2.1 Name 属性.....	207
5.7.2.2 Value 属性.....	208
5.7.2.3 Type 属性.....	208
5.7.2.4 Attributes 属性.....	208
第 6 章 ASP 与 Oracle 8.....	209
6.1 认识 Oracle Objects for OLE.....	209
6.2 环境需求与软件安装.....	210
6.2.1 环境需求.....	210
6.2.2 软件安装.....	211
6.2.3 软件设置与测试.....	215
6.2.3.1 Oracle 8 数据库连接.....	215
6.2.3.2 Oracle 7 数据库连接.....	220
6.2.3.3 Microsoft ODBC Administrator.....	224
6.3 Oracle Object Server 简介.....	227
6.3.1 Oracle Object Server 包含对象.....	227
6.3.2 Oracle Object Server 对象介绍.....	228
6.4 Oracle Object Server 快速入门.....	234
6.4.1 数据库连接.....	235
6.4.2 简单查询.....	239
6.4.3 控制查询数据.....	242
6.4.4 增加记录.....	246
6.4.5 更新记录.....	250
6.4.6 删除记录.....	256
6.4.7 运行 Stored Function.....	258
6.4.8 运行 Stored Procedure.....	261
6.4.9 运行 Package.....	263
6.4.10 处理 Multiple Cursor.....	266
6.5 Oracle Object Server 深入讨论.....	271

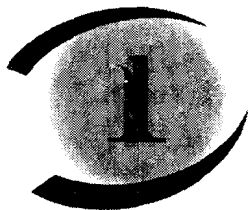
6.5.1 OraClient 对象.....	271
6.5.1.1 OraClient 对象属性.....	271
6.5.1.2 OraClient 对象方法.....	273
6.5.2 OraSession 对象.....	274
6.5.2.1 OraSession 对象属性.....	274
6.5.2.2 OraSession 对象方法.....	278
6.5.3 OraConnecton 对象.....	282
6.5.4 OraDatabase 对象.....	282
6.5.4.1 OraDatabase 对象属性.....	282
6.5.4.2 OraDatabase 对象方法.....	286
6.5.5 OraDynaset 对象.....	293
6.5.5.1 OraDynaset 对象属性.....	293
6.5.5.2 OraDynaset 对象方法.....	297
6.5.6 OraSQLStmt 对象.....	307
6.5.6.1 OraSQLStmt 对象属性.....	307
6.5.6.2 OraSQLStmt 对象方法.....	310
6.5.7 OraField 对象.....	312
6.5.7.1 OraField 对象属性.....	312
6.5.7.2 OraField 对象方法.....	316
6.5.8 OraParameter 对象.....	320
6.5.8.1 OraParameter 对象属性.....	320
6.5.8.2 OraParameter 对象方法.....	321
6.5.9 OraParameterArray 对象.....	324
6.5.9.1 OraParameterArray 对象属性.....	324
6.5.9.2 OraParameterArray 对象方法.....	325
6.6 Oracle Object Server 与 Excel 97.....	329
6.7 Oracle Object Server 与 Visual Basic 6.0.....	335
6.7.1 数据库连接.....	338
6.7.2 数据维护.....	339
6.7.3 运行 Stored Function.....	348
6.7.4 运行 Stored Procedure.....	351
6.7.5 运行 Stored Package.....	354
6.7.6 处理 Multiple Cursor.....	360
第 7 章 充分利用现有资源.....	369
7.1 文件上传组件.....	369
7.1.1 组件安装.....	369
7.1.2 文件上传(SA-FileUp)组件常用属性与方法.....	372
7.1.3 单一文件上传.....	375

7.1.4 混合型文件上载	378
7.1.5 上载至数据库	380
7.1.6 在线说明文件	384
7.2 邮件传送组件	385
7.2.1 组件安装	385
7.2.2 邮件传送组件常用属性与方法	386
7.2.3 邮件传送组件实例说明	388
7.3 Ping 组件	391
7.3.1 组件安装	391
7.3.2 Ping 组件常用属性与方法	391
7.3.3 Ping 组件实例说明	392
7.4 图形处理组件	393
7.4.1 组件安装	393
7.4.2 图形处理组件常用属性与方法	394
7.4.3 图形处理组件实例说明	395
7.5 DNS 组件	397
7.5.1 组件安装	397
7.5.2 DNS 组件常用属性与方法	397
7.5.3 DNS 组件实例说明	398
7.6 FTP 组件	399
7.6.1 组件安装	399
7.6.2 FTP 组件常用属性与方法	400
7.6.3 FTP 组件实例说明	400
第 8 章 如何建立自己的 ASP 组件	402
8.1 什么是 ActiveX Server Components	402
8.2 Visual Basic 6.0 与 ActiveX Server Components	402
8.2.1 使用 Visual Basic 6.0 编写 ASP 组件	402
8.2.2 通过 ASP 调用自建组件	409
8.2.2.1 编写前端用户界面	409
8.2.2.2 编写后端处理程序	410
8.2.2.3 测试结果	411
附录 A ASP 基础语法	413
A.1 建立 ASP 程序	413
A.2 程序注释	414
A.3 指定语句	414
A.4 运算符	415
A.4.1 算术运算符(Arithmetic Operators)	415
A.4.2 关系运算符(Relational Operators)	416

A.4.3 逻辑运算符(Logical Operators)	417
A.4.4 字符串运算符	419
A.5 运算符优先顺序	420
A.6 变量声明	420
A.7 数据类型	421
A.8 子程序(Sub)与函数(Function).....	423
A.9 参数传递	425

B.3.3	CCur 函数	446
B.3.4	CDate 函数	446
B.3.5	CDbl 函数	446
B.3.6	CLng 函数	446
B.3.7	CSng 函数	446
B.3.8	CStr 函数	446
B.3.9	Hex 函数	447
B.3.10	Oct 函数	447
B.3.11	FormatDateTime 函数	448
B.3.12	FormatCurrency 函数	449
B.3.13	FormatNumber 函数	451
B.3.14	FormatPercent 函数	452
B.4	数据类型判别	454
B.4.1	IsArray 函数	454
B.4.2	IsDate 函数	455
B.4.3	IsEmpty 函数	455
B.4.4	IsNull 函数	456
B.4.5	IsNumeric 函数	457
B.4.6	IsObject 函数	458
B.5	数学函数	459
B.5.1	Rnd 函数	459
B.5.2	Randomize 函数	459
B.5.3	Int 函数	460
B.5.4	Fix 函数	461
B.5.5	Abs 函数	461
B.5.6	Exp 函数	462
B.5.7	Log 函数	463
B.5.8	Sgn 函数	463
B.5.9	Sqr 函数	464
B.6	三角函数	465
B.6.1	Sin 函数	465
B.6.2	Cos 函数	465
B.6.3	Tan 函数	465
B.6.4	Atn 函数	465
B.7	日期函数	467
B.7.1	Now 函数	467
B.7.2	Date 函数	467
B.7.3	Year 函数	467
B.7.4	Month 函数	467

B.7.5 Day 函数	468
B.7.6 WeekDay 函数	468
B.7.7 Time 函数	468
B.7.8 Hour 函数	468
B.7.9 Minute 函数	469
B.7.10 Second 函数	469
B.7.11 Timer 函数	469
B.7.12 DateValue 函数	470
B.7.13 TimeValue 函数	470
B.7.14 DateSerial 函数	470
B.7.15 TimeSerial 函数	470
B.8 数组类型函数	471
B.8.1 Array 函数	471



关于ASP(Active Server Pages)

1.1 什么是 ASP

什么是 ASP(Active Server Pages)呢? 作者认为 ASP 是一种类似 HTML(Hypertext Markup Language 超文本标识语言)、Script 与 CGI(Common Gateway Interface 通用网关接口)的结合体, 但是其运行效率却比 CGI 更高、程序编制也比 HTML 更方便且更有灵活性, 程序安全及保密性也远比 Script 好。如果您是第一次接触互联网络(Internet), 那么您可能不很了解上述的名词, 以下作者就各种名词加以解释并说明它们之间的区别。

HTML(Hypertext Markup Language)是一种超文本识别语言, 文件通过这种格式可以在互联网络上载送浏览, 用户只要使用网页浏览工具就可以浏览这些文件, 目前比较常用的工具包括 Microsoft Internet Explorer 及 Netscape Communicator 等。由于 HTML 文件都是由标签(tag)所组成的, 因此它比较适合制作静态网页, 再者, 由于先天上的限制 HTML 是无法直接存取数据库的, 所以存取数据库的工作大都是依靠 CGI 来处理。ASP 不但可以包含 HTML 标签, 也可以直接存取数据库及使用无限扩充的 ActiveX 控件, 因此在程序编制上要比 HTML 方便且更富有灵活性。

CGI(Common Gateway Interface)是一种共用的网关接口, 它可以称为一种机制。因此您可以使用各种不同的程序语言编写适合的 CGI 程序, 这些程序语言包括 Visual Basic、Delphi 或 C/C++ 等等, 您将已经写好的程序放在 Web 服务器的计算机上运行, 再将其运行结果通过 Web 服务器传输到客户端的网页浏览器。事实上, 这样的编制方式比较困难而且效率低, 因为您每一次修改程序都必须重新将 CGI 程序编译成可执行文件。而 ASP 与 Script(脚本)的编写方式非常类似, 它完全不需要重新编译成可执行文件就可以直接运行, 再者 ASP 内置的 ADO 组件, 允许用户通过客户端浏览器存取各种各样的数据库。除此之外, ASP 与 CGI 最大的不同在于对象向导和组件重用, ASP 除了内置的 Request 对象、Response 对象、Server 对象、Session 对象、Application 对象及 ObjectContext 对象等基本对象外, 另外允许用户以外挂的方式使用 ActiveX 控件。当然, ASP 本身也提供了多个 ActiveX 控件供您使用, 这些组件包括广告回转组件、文件存取组件、文件连接组件及数据库存取组件等, 这些大量扩充且重复使用的组件使 ASP 的功能远大于 CGI。

Script(脚本)是由一组可以在 Web 服务器或客户端浏览器运行的命令组合而成, 目前在网页编制上比较流行的脚本语言包括 VB Script 与 Java Script。这些脚本大都是在客户端运行, 因此, 客户端可以很清楚的取得脚本的内容, 所以, 就安全性而言, 这些客户端的脚本语言的确是有些危险。ASP 虽然具有脚本语言的方便性, 但由于它是在 Web 服务器端运行, 运行后再将运行结果以 HTML 格式传送至客户端的浏览器, 因此 ASP 与一般的脚本语言相