



ASP

网络开发技术

(第二版)

汪晓平 钟军 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



ASP

网络开发技术

(第二版)

汪晓平 钟军 编著

人民邮电出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

ASP 网络开发技术 / 汪晓平, 钟军编著. —2 版. —北京: 人民邮电出版社, 2003.12

ISBN 7-115-11694-6

I. A... II. ①汪...②钟... III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 099656 号

内容提要

本书详细地介绍了 ASP(Active Server Pages)技术,介绍的具体内容有 ASP 概念、VBScript 基础知识、ASP 编程基础、ASP 的 5 大内置对象(包括 Request 对象、Response 对象、Server 对象、Application 对象以及 Session 对象)、ASP 的内置组件(包括 BrowserCap 组件、FileSystem 组件、Content Linker 组件、Dictionary 组件以及 Ad Rotator 组件)、ADO 数据库开发技术(包括 Connection 对象、RecordSet 对象、Command 对象、Parameter 对象以及 Field 对象)。最后给出了大量综合实例,内容包括网络上比较热门的 ASP 技术,同时给出了几个非常综合的程序如 WWW 聊天室、BBS 系统、网络书店以及办公自动化系统等。

本书语言表达清楚、内容翔实、例题丰富,是网络技术开发人员非常好的学习资料以及参考手册。

ASP 网络开发技术 (第二版)

◆ 编 著 汪晓平 钟 军

责任编辑 张立科

◆ 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>

读者热线 010-671940942

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京市朝阳展望印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 24.75

字数: 599 千字

2003 年 12 月第 2 版

印数: 45 001-50 000 册

2004 年 5 月北京第 10 次印刷

ISBN 7-115-11694-6/TP · 3615

定价: 39.00 (附光盘)

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话: (010) 67129223

第二版序

当今计算机技术尤其是网络技术突飞猛进的发展,可能是许多人始料未及的。最近几年,Internet 技术得到持续、迅猛的发展,已经成为计算机产业的一个热点技术。促进 Internet 高速发展的因素之一就是 WWW(万维网)技术。通过 WWW,人们可以方便快捷地获取各种各样的信息,它正在走进我们的生活。现在即使是一个普通老百姓都不会对“网上冲浪”、“Internet”、“电子商务”等词汇感到陌生。许多人正在或正准备学习网络知识,进行网络开发或者建立自己的个人站点。

在现在的图书市场上,各类计算机图书五花八门,可以说涵盖了计算机的所有领域,进行网站、网页设计的书自然也是层出不穷。随着网络经济的复苏,相信网络开发的图书也会迎来一个春天。目前进行网站开发的语言有很多,如 ASP、PHP、JSP、ASP.NET 等,读者究竟应该选择什么语言来开发一个商业站点呢?对于一个中小型的商业站点或者个人站点来说,ASP 无疑是最好的选择。虽然 ASP 的版本目前已经升级到.NET 版本,但是要让.NET 版本普及还需要一定的时日。

ASP 技术的诞生,应该说,这是一项比较成功的技术,它开创了非专业人员开发高水平网站的历史。在后面的介绍中,读者可以看到,它几乎不需要什么复杂的编程,就能完成其他专业开发工具能达到的效果。

本书吸取了许多书籍中以及国外站点中关于 ASP 技术的精华并加以综合,形成了一个完整的 ASP 技术实体。无论是对网络比较陌生的读者还是对有过许多网络编程经验的读者来说,这本书都是值得一读的,相信一定可以学到许多有用的知识。

本书的第一版受到了广大读者的欢迎,一年内销量近 4 万册。同时我们也对读者的反馈意见做了归纳和整理,进一步完善了本书的内容,进而推出了本书的第二版。全书一共分为 11 章,从第 1 章介绍 ASP 概念后,就开始循序渐进地介绍 ASP 的技术要点、注意事项、编程方法等。第 2 章介绍了 VBScript 的基本语法和概念,第 3 章介绍了 ASP 的基础编程知识,第 4 以及第 5 章介绍了的 5 大内置对象(Request、Response、Server、Application 以及 Session),第 6 章介绍了 ASP 的常用内置组件,第 7 以及第 8 章介绍了功能强大的数据库开发技术(包括 Connection、RecordSet、Command、Parameter 以及 Field 对象)。本书最大的一个特点就是采用了大量的实例,这些例题都是有代表性的,其中部分是针对某一个知识要点而编写的,这样读者学习了例题后对所学的知识会有有一个更深的理解。本书的第 9 章是综合实例,全部是对现在一些网上热门话题的实现,如精彩日历、网上购物、网上测试、无组件上载技术、图像处理技术、功能完善的 WWW 聊天室以及 BBS 信息发布系统,这些例题一般都有一定的难度,是对全书知识的一个综合,如果读者能够把这一章中的每一个例题都掌握好,可以说已经基本掌握了 ASP 的精华。本书在最后两章,还按照软件工程的步骤,开发了两个商业化的应用程序,即网络书店和办公自动化系统,这两个系统也都是目前应用非常广泛的系统。通过对商业程序的学习,读者不仅能够提高自己的编程能力,同时可以提高自己的系统分析能力。

编 者

2003 年 10 月

目 录

第 1 章 初识 Active Server Pages	1
1.1 ASP 的概述	1
1.2 ASP 的运行环境	3
1.3 ASP 同脚本语言的关系	3
1.4 ASP 环境配置	4
1.4.1 PWS 服务器安装配置	4
1.4.2 IIS Web 服务器安装配置	6
1.5 SQL Server 2000 数据库服务器安装配置	10
1.5.1 SQL Server 2000 安装	11
1.5.2 启动 SQL Server	14
1.5.3 利用 SQL 创建数据库	14
1.6 学习 ASP 要掌握的基础知识	16
第 2 章 VBScript 基本语法和概念	17
2.1 VBScript 与 Visual Basic 的区别	17
2.2 VBScript 代码的基本格式	17
2.3 VBScript 编码约定	19
2.3.1 常数命名约定	19
2.3.2 变量命名约定	20
2.3.3 变量作用域	20
2.3.4 变量作用域前缀	20
2.3.5 描述性变量名和过程名	21
2.3.6 对象命名约定	21
2.3.7 代码注释约定	21
2.4 VBScript 变量	23
2.4.1 什么是变量	23
2.4.2 声明变量	23
2.4.3 命名规则	23
2.4.4 变量赋值	24
2.5 VBScript 过程和函数	25
2.5.1 Sub 过程	25
2.5.2 Function 过程	26
2.6 数据类型	27
2.6.1 VBScript 数据类型	27
2.6.2 Variant 子类型	28

2.7	VBScript 的常数	29
2.8	VBScript 运算符	29
2.9	使用循环语句	30
2.9.1	使用 Do 循环	31
2.9.2	使用 While...Wend	34
2.9.3	使用 For...Next	34
2.10	使用条件语句	36
2.10.1	使用 If...Then...Else 进行判断	36
2.10.2	使用 Select Case 进行判断	37
2.11	VBScript 中的错误陷阱	39
2.12	VBScript 代码的调试	40
2.13	VBScript 的函数	40
2.13.1	数学函数	40
2.13.2	格式转换函数	40
2.13.3	日期时间函数	41
2.13.4	字符串操作函数	42
2.13.5	变体子类型	42
第 3 章	ASP 基础	43
3.1	ASP 文件的结构	43
3.2	ASP 基本语法	43
3.3	声明脚本语言	44
3.4	<Script>标记和<%...%>标记的区别	45
3.5	HTML 文件中应用 ASP 变量	46
3.6	在 ASP 中使用基本脚本语言	48
3.6.1	Do...Loop 语句	48
3.6.2	For...Next 语句	49
3.6.3	格式化日期	51
3.6.4	格式化数字	52
3.6.5	使用数学函数	53
3.6.6	Split 函数的使用	53
3.6.7	使用 With 语句	54
3.6.8	调用函数和过程	54
3.7	使用 Server-Side Include (SSI)	56
3.7.1	SSI 的功能	56
3.7.2	#Include 指令	56
3.7.3	.inc 文件	56
3.8	测试 Web 服务器	57
3.9	本章小结	58

第 4 章 Request 和 Response 对象	59
4.1 基本对象综述	59
4.2 Request 对象	60
4.2.1 QueryString 集合	60
4.2.2 Form 集合	64
4.2.3 ServerVariable 集合	68
4.3 Response 对象	71
4.3.1 Response 对象的属性	72
4.3.2 Response 对象的方法	75
4.4 本章小结	81
第 5 章 Server、Application 和 Session 对象	82
5.1 利用 Server 对象创建各种控件实例	82
5.1.1 Server 对象的属性	82
5.1.2 Server 对象的方法	83
5.2 Application 对象为多个用户共享数据	86
5.2.1 Application 的属性	86
5.2.2 Application 对象的方法	87
5.2.3 Application 对象的事件	87
5.3 Session 对象为每个用户保存数据	91
5.3.1 Session 简介	91
5.3.2 Session 对象的属性	91
5.3.3 Session 对象的事件	93
5.4 Global.asa 文件初始化应用程序	94
5.4.1 Session_onstart 事件	95
5.4.2 Session_OnEnd 事件	95
5.4.3 Application_OnStart 事件	96
5.4.4 Application_OnEnd 事件	96
5.5 本章小结	96
第 6 章 ASP 的内置组件	97
6.1 用 Browser 组件来获取客户浏览器的信息	97
6.1.1 Browser 组件	98
6.1.2 Browsercap.ini 文件	98
6.2 FileSystem 组件来处理文件	102
6.2.1 创建新文件	102
6.2.2 读取和追加数据	103
6.2.3 对文件进行各种处理	108
6.3 计数器示例	113

6.4	对文件夹的处理	113
6.5	处理驱动器并获取驱动器信息	117
6.6	利用 Content Linker 组件进行网络导航	120
6.7	利用 Dictionary 组件来存储数据	123
6.8	Ad Rotator 组件来制作动态广告	125
6.9	本章小结	128
第 7 章	ADO 访问数据库	129
7.1	ADO 的原理	129
7.2	ADO 进行数据库编程概述	130
7.3	SQL 语言简介	131
7.3.1	SQL 入门	132
7.3.2	集合函数	139
7.4	开始使用 ADO	141
7.4.1	使用开放式数据库互连 ODBC	141
7.4.2	创建一个系统 DSN	141
7.4.3	ADOVBS.INC 文件	142
7.5	Connection 对象	143
7.5.1	创建 Connection 对象	143
7.5.2	Connection 对象的方法	143
7.5.3	Connection 对象的属性	148
7.6	获取 DSN 服务器的详细信息	150
7.7	Command 对象	152
7.7.1	Command 对象的属性	152
7.7.2	Command 对象的方法	153
7.8	Parameters 集合	156
7.8.1	Parameters 的属性	156
7.8.2	Parameters 集合的方法	157
7.9	Parameter 对象	157
7.9.1	Parameter 对象的属性	157
7.9.2	Parameter 对象的方法	158
7.10	Errors 集合和 Error 对象	158
7.10.1	Errors 集合的属性	158
7.10.2	Errors 集合的方法	158
7.10.3	Error 对象的属性	159
7.11	本章小结	159
第 8 章	RecordSet 访问数据库	160
8.1	RecordSet 的简单介绍	160
8.2	RecordSet 对象的属性	163

8.2.1 创建 RecordSet 方式的属性.....	163
8.2.2 RecordSet 行为属性.....	163
8.2.3 记录游标移动的属性	168
8.2.4 数据维护属性	169
8.3 RecordSet 对象的方法.....	170
8.3.1 打开、关闭和复制 RecordSet 的方法	171
8.3.2 在 RecordSet 中移动或刷新数据的方法	171
8.3.3 编辑修改数据的方法	173
8.3.4 有关 RecordSet 的其他方法.....	173
8.4 RecordSet 的应用.....	174
8.4.1 限制输出的记录数	174
8.4.2 分页显示一张表	175
8.4.3 编辑数据库中的每一条记录	177
8.5 Fields 集合.....	181
8.6 Field 对象	182
8.6.1 Field 对象的属性	182
8.6.2 Field 对象的方法	183
8.7 本章小结.....	184
第 9 章 ASP 综合实例	185
9.1 制作一个日历	185
9.2 制作一个留言本	191
9.3 网上考试系统	195
9.4 无组件文件上载	204
9.5 无组件获取图像的大小	209
9.6 BBS 系统.....	214
9.6.1 系统功能分析	214
9.6.2 系统功能模块设计	214
9.6.3 数据库设计	214
9.6.4 各个功能模块创建	216
9.7 WWW 聊天室.....	236
9.7.1 系统功能分析	236
9.7.2 系统功能模块设计	236
9.7.3 数据库设计	237
9.7.4 各个功能模块创建	238
9.8 本章小结.....	281
第 10 章 ASP 网上书店系统	284
10.1 系统设计.....	284
10.1.1 需求分析与系统设计	284

10.1.2	数据库的设计	286
10.1.3	所用到的页面一览	290
10.1.4	本节小结	291
10.2	后台系统的实现	292
10.2.1	连接数据库的包含文件: includes/dbconn.inc	292
10.2.2	后台管理的控制台: admin.asp	292
10.2.3	新建图书类别: addcategory.asp	293
10.2.4	新增供货商: addsupplier.asp	296
10.2.5	新书入库: addbook.asp	298
10.2.6	增加在库书的数目: appendbook.asp	301
10.2.7	改变在库书信息: changestock.asp, showans_stockc.asp	303
10.2.8	查询在库书信息: stockquery.asp, showans_stockq.asp	307
10.2.9	销售状况查询: salequery.asp, showans_saleq.asp	312
10.2.10	查询顾客情况: customerquery.asp, showans_customerq.asp, showsales_ bycustomer.asp	314
10.2.11	修改管理员: changeadmin.asp	315
10.2.12	验证管理员是否已经登录的一段代码	318
10.2.13	本节小结	318
10.3	前台系统的实现	318
10.3.1	主页面上涉及到的四个文件	319
10.3.2	显示所有的类、子类、所有图书名称: bookincategory.asp	321
10.3.3	查询图书模块: bookquery.asp, showans_bookq.asp	323
10.3.4	显示图书详细情况: viewitem.asp	323
10.3.5	加入购物车: additem.asp	325
10.3.6	显示购物车中的图书: showcart.asp	327
10.3.7	修改图书册数: itemchange.asp	329
10.3.8	从购物车中移走: itemremove.asp	329
10.3.9	结帐台: checkout.asp	330
10.3.10	注册 (regist.asp) 与登录 (login.asp) 两个模块	330
10.3.11	确认定货: orderverify.asp, reply_orderverify.asp	330
10.3.12	顾客购书记录模块 myinfo.asp	332
10.3.13	本节小结	334
10.4	本章小结	334
第 11 章	办公自动化系统	335
11.1	系统设计	335
11.1.1	系统功能分析	335
11.1.2	系统功能模块设计	336
11.2	数据库设计	337
11.2.1	数据库需求分析	337

11.2.2	数据库概念结构设计	338
11.2.3	数据库逻辑结构设计	340
11.3	数据库结构的实现.....	342
11.3.1	创建公告信息表.....	342
11.3.2	创建回复议题表.....	342
11.3.3	创建文件信息表.....	342
11.3.4	创建用户表.....	343
11.3.5	私人信件表.....	343
11.3.6	系统日志信息表.....	343
11.3.7	议题讨论表.....	344
11.4	系统功能详细分析.....	344
11.4.1	系统运行环境.....	344
11.4.2	系统安装调试说明	344
11.4.3	系统的登录.....	345
11.4.4	用户信息管理使用	346
11.4.5	公告管理的使用.....	347
11.4.6	文件管理的使用.....	347
11.4.7	议题信息的使用.....	348
11.4.8	系统日志的使用.....	348
11.4.9	优秀职员功能使用	348
11.4.10	互通信息模块功能的使用	349
11.5	办公无纸化系统登录页面的创建	349
11.5.1	登录页面: login.asp	349
11.5.2	主页面: index.asp	350
11.5.3	数据连接文件: sysinc.asp	359
11.5.4	文件上传页面: fileadd.asp	359
11.5.5	添加议题页面: addyt.asp	361
11.5.6	议题功能的后台数据管理页面: Ytlist1.asp	362
11.5.7	公告信息的查看页面: Ggxx_show.asp	365
11.5.8	公告信息的后台数据管理页面: Information.asp	366
11.5.9	创建用户资料修改页面: Modifyuser.asp	370
11.5.10	用户信息的后台数据管理页面: Userformation.asp	373
11.5.11	文件信息的后台数据管理页面: Fileinformation.asp	375
11.5.12	系统日志后台数据管理页面: Logininfor.asp	377
11.5.13	个人信件信息互通页面: Email.asp	380
11.5.14	优秀职员统计页面: gooduser.asp	382
11.6	本章小结.....	383

第 1 章 初识 Active Server Pages

Active Server Pages (ASP) 是一种未经编译的开放的应用软件, 使用户能够利用 HTML 和 ActiveX 强大的功能创建健壮的、功能强大的、与平台无关的 Web 应用系统。ASP 并不是一种语言, 它所用的语言仍然是 JScript 或 VBScript, 或者是它们两者的结合, 所以任何一种文本编辑器都能胜任 ASP 脚本的编辑工作, 当然不同的编辑器的开发调试效率是不一样的。和通常的 JScript 或 VBScript 应用程序不同, ASP 是在服务器端运行的, 而不是浏览器或者说是客户端执行的, 这样即使用户的浏览器不支持 JScript 或 VBScript, 仍然可以浏览到动态的页面。

1.1 ASP 的概述

ASP 是一套微软公司开发的服务器端脚本环境, ASP 内含于 IIS 中, 通过 ASP, 用户可以结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActiveX 元件建立动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。有了 ASP 就不必担心客户的浏览器是否能运行所编写的代码, 因为所有的程序都将在服务器端执行, 包括所有嵌在普通 HTML 中的脚本程序。当程序执行完毕后, 服务器仅将执行的结果返回给客户浏览器, 这样也就减轻了客户端浏览器的负担, 大大提高了交互的速度。以下列出了 ASP 的一些特点:

(1) 使用 VBScript、JScript 等简单易懂的脚本语言, 结合 HTML 代码, 即可快速地创建网站的应用程序。

(2) 无须 Compile 编译, 容易编写, 可在服务器端直接执行。

(3) 使用普通的文本编辑器, 如 Windows 的记事本, 即可进行编辑设计。

(4) 与浏览器无关 (Browser Independence), 用户端只要使用可执行 HTML 码的浏览器, 即可浏览 ASP 所设计的网页内容。

(5) ASP 能与任何 ActiveX Scripting 语言相兼容。除了可使用 VBScript 或 JScript 语言来设计外, 还通过 Plug-in 的方式, 使用由第三方所提供的其他脚本语言, 譬如 Perl、Tcl 等。脚本引擎是处理脚本程序的 COM (Component Object Model) 物件。

(6) ASP 的源程序, 不会被传到客户浏览器, 因而可以避免所写的源程序被他人剽窃, 也提高了程序的安全性。

(7) 可使用服务器端的脚本来产生客户端的脚本。

(8) ActiveX Server Components (ActiveX 服务器元件) 具有无限可扩充性。可以使用 Visual Basic、Java、Visual C++、COBOL 等编程语言来编写所需要的 ActiveX 服务器元件。

ASP 应用程序以 .asp 文件的形式存盘无需经过任何的编译, 便能由浏览器查看, 当然不能直接执行, 只能在服务器执行后才能浏览。ASP 程序的控制部分是使用 VBScript、JScript 等脚本语言来设计的, 当执行 ASP 程序时, 脚本程序将一整套命令发送给脚本解释器 (即脚本引擎), 由脚本解释器进行翻译并将其转换成服务器所能执行的命令。当然, 同其他编程语言一样, ASP 程序的编写也遵循一定的规则, 如果想使用自己所喜爱的脚本语言编写 ASP 程

序，那么服务器上需要有能解释这种脚本语言的脚本解释器。当安装 ASP 时，系统提供了 VBScript 和 JScript 两种脚本语言，而 VBScript 则被作为系统默认的脚本语言，也可以根据自己的喜好改变系统默认的脚本语言。

ASP 程序其实是以扩展名为 .asp 的纯文本形式存在于 Web 服务器上的，可以用任何文本编辑器打开它，ASP 程序中可以包含纯文本、HTML 标记以及脚本命令。只需将 .asp 程序放在 Web 服务器的虚拟目录下（该目录必须要有可执行权限），就可以通过 WWW 的方式访问 ASP 程序了。

要学好 ASP 程序的设计，必须掌握脚本的编写，那么究竟什么是脚本呢？其实脚本是由一系列的脚本命令所组成的，如同一般的程序，脚本可以将一个值赋给一个变量，可以命令 Web 服务器发送一个值到客户浏览器，还可以将一系列命令定义成一个过程。要编写脚本，必须要熟悉至少一门脚本语言，如 VBScript。脚本语言是一种介于 HTML 和诸如 Java、Visual Basic、C++ 等编程语言之间的一种特殊的语言，尽管它更接近后者，但它却不具有编程语言复杂、严谨的语法和规则。如前所述，ASP 所提供的脚本运行环境可支持多种脚本语言，譬如 JScript、Perl 等，这无疑给 ASP 程序设计者提供了广泛的发挥余地。ASP 的出现使得广大 Web 设计者不必再为客户浏览器是否支持而担心，实际上就算用户在同一个 .asp 文件中使用不同的脚本语言，都无须为此担忧，因为所有的一切都将在服务器端进行，客户浏览器得到的只是一个程序执行的结果，而用户也只需在 .asp 中声明使用不同的脚本语言即可。

下面是一个典型的在同一 .asp 文件中使用两种脚本语言的例子：

【例 1-1】使用两种脚本语言

```
<html>
<body>

<table ID="Table1">
<%Call helloTest%>
</table>
<%Call Today%>

</body>
</html>
<Script language="JScript" runat="Server">
function Today()
{
    var Today
    Today=new Date()
    Response.Write(Today.toString())
}
</Script>
<Script language="VBScript" runat="Server">
sub helloTest
    Response.Write "<TR><TD>Call</TD><TD>Hello,world!</TD></TR>"
end sub
</Script>
```

这是读者在本书中接触的的第一个真正的 ASP 程序，当然以上的程序还是与传统的 VBScript 和 JScript 程序不同的，里面有一些符号是读者还不曾见过，它是 ASP 应用程序的

一些标志，本书后面还会详细讨论到。

1.2 ASP 的运行环境

前面介绍过 ASP 是一种服务器端的脚本语言，但是并不是任何 Web 服务器都具有这个功能。ASP 是由 Microsoft 公司推出的，当然在目前也只有 Microsoft 公司推出的服务器能实现 ASP 的强大功能，还有一些其他的服务器在安装了 ASP 组件后也能实现这个功能。

Microsoft 公司推出的支持 ASP 的 Web 服务器有以下几个：

- (1) Microsoft Internet Information Server version (简称 IIS)
- (2) Microsoft Peer Web Services
- (3) Microsoft Personal WebServer (简称 PWS)

其中前两个主要是为 Microsoft 公司的 Windows NT/2000/XP 系统开发的，当然功能和稳定性及安全性都要强很多，目前大型的站点大多是用 IIS 作为服务器，而 PWS 是为一般的 PC 用户开发的，笔者在开发调试书中的例子时基本上都是在 IIS 中调试通过的。

虽然现在还没有正式开始学习 ASP，但是读者首先应搞清楚一个问题那就是既然 ASP 是在服务器端执行的，因此访问这些以 .asp 为后缀的文件时，不能用其实际的物理路径，而只能用虚拟路径。如果想访问服务器根目录下文件，如 visit.asp，在 IE 中用如下的物理路径访问 c:\interpub\wwwroot\visit.asp，本来期望的结果是不会出现的，浏览器只会显示普通的 HTML 界面，而并没有预想的界面出现。因此只能用以下这种方法来实现：
http://localhost/visit.asp。希望读者朋友们在开始就弄明白这个原理。

1.3 ASP 同脚本语言的关系

ASP 是一套服务器端的对象模型，通过 ASP 对象所提供的方法和属性，可以很容易地操作服务器端的数据。但是 ASP 不是一种编程语言，它需要一种真正的程序语言来实现。VBScript 或 JScript 就是目前用于实现 ASP 的程序语言。VBScript 是 IIS 默认的脚本语言。因为 VBScript 在属性和方法上灵活的表现方式更适合作为服务器端的脚本，故本书中未加声明的示例均使用 VBScript。

下面的例子用来展示 ASP 与脚本语言的关系。

【例 1-2】ASP 与脚本语言的关系

```
<html>
<head>
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>新建网页 1</title>
</head>
<body>
<%
Session("Name")="boy"
if Session("Name")= "boy" then
    result="你是男孩"
else
```

```

result ="你不是女孩"
end if
response.write result
%>
</body>
</html>

```

在上述例子中, If 语句、赋值语句都是脚本语言 VBScript 的标准语法; 而 Session("Name") 则是 ASP 中 Session 对象的一个引用。

VBScript 或 JScript 是一种解释型语言, 由 Web 服务器或浏览器解释执行。虽然它可以用任何无格式的文本编辑工具来编辑, 但是如果没有一个专门的工具, 单用记事本来编写并调试一个完整的 Web 应用, 也是一项复杂而繁重的工作。微软公司提供的 InterDev, 则是专门用于开发 ASP 应用的工具。它提供了多种向导、代码生成工具以及数据库调试工具, 在其 6.0 的版本中引入了 DTC (Design Time Control) 控件, 从而使程序员从大量的手工编码的工作中解放了出来, 而更注重程序功能的实现及各模块间的协调。还可以使用 DreamWeaver MX 来进行网站的开发, 该编辑器是目前最为完善的网站开发工具之一, 建议读者使用。

1.4 ASP 环境配置

ASP 是一种服务器端执行的脚本语言, 因此在学习、开发、测试 ASP 应用程序之前, 首先必须学会安装、配置服务器。其中服务器可以分为两类, 一种是 Web 服务器, 也就是前面提到的 PWS 或者 IIS; 另外一种就是数据库服务器, 目前在中小型站点中, 常用的数据库服务器一般使用 Access 或者是 SQL Server。本节将会告诉读者如何配置 Web 服务器以及数据库服务器。

1.4.1 PWS 服务器安装配置

PWS 主要是安装 Windows 95/98 操作系统上。安装这个服务器是比较简单的, 通常在 Windows 98 的安装盘中会找到这个安装程序。当然读者也可以很方便地从网络上下载。安装步骤如下:

(1) 运行 Windows 98 安装盘中“\add-ons\pws\”目录下的“setup.exe”文件, 进入安装界面, 然后单击“下一步”按钮, 进入安装类型选择对话框, 如图 1-1 所示。

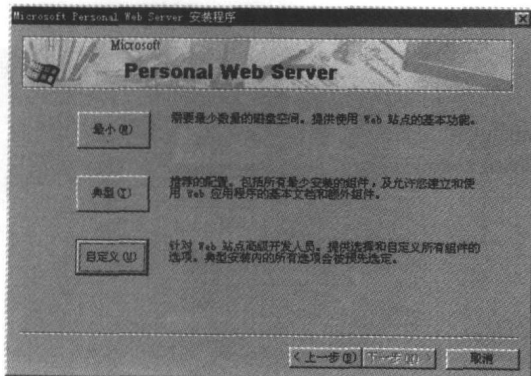


图 1-1 选择安装 PWS 的类型

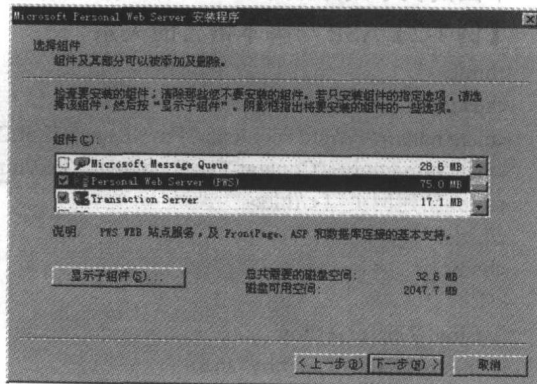


图 1-2 自定义安装界面

(2) 可以根据实际情况选择不同的安装类型, 推荐采用“典型”安装。因此选择“典型”安装的用户就可以直接按照向导安装了。对于高级用户, 可以选择“自定义”安装, 单击“自定义”按钮, 进入“Microsoft Personal Web Server 安装程序”界面, 如图 1-2 所示。在对话框中读者可以自定义选择设置, 可以选择“Microsoft Data Access Components 1.5”以及的“Personal Web Server”和“Transaction Server”。

(3) 选中“Personal Web Server”, 单击“显示子组件”按钮, 进入 PWS 的子组件配置窗口, 如图 1-3 所示。选中“文档”选项, 单击“显示子组件”按钮, 选中“Active Server Pages”项, 并单击“确定”按钮返回图 1-2 所示界面。

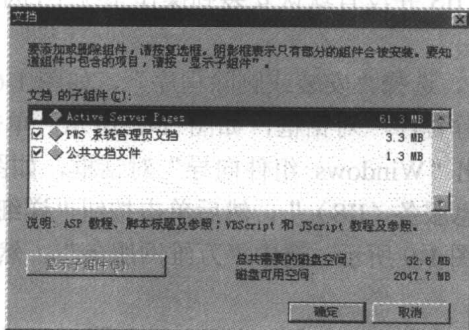


图 1-3 选择“Active Server Pages”

(4) 在图 1-2 中, 单击“下一步”按钮, 进入安装目录设定对话框, 如图 1-4 所示。PWS 默认安装在“C:\Interpub\wwwroot”目录下, 用户可以选择其他的安装目录(建议安装在默认路径下)。单击“下一步”按钮, 安装程序开始复制文件并且配置系统参数, 安装完毕后, 重新启动系统。重新启动后, 读者会在桌面或者开始菜单程序看到 PWS 的图标, 启动 PWS 服务器, 如图 1-5 所示。

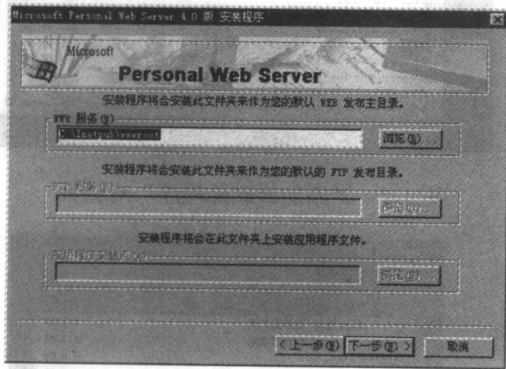


图 1-4 设定安装目录

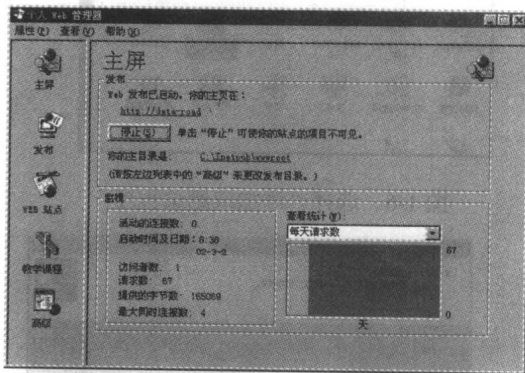


图 1-5 PWS 服务器运行界面

可以单击“停止”按钮来停止服务器, 或者可以通过图 1-5 左边的导航栏来进行其他设置, 如果一切安装顺利, 读者在 IE 浏览器中输入 `http://localhost`, 可以看到一些页面, 这就表示安装成功。读者只需要把自己的应用程序直接拷贝到“C:\Interpub\wwwroot”目录中就可以运行了, 如读者的应用程序目录为“Chat”, 首页为 `default.asp`, 则将该目录拷贝到“C:\Interpub\wwwroot”中后, 直接在浏览器中输入 `http://localhost/chat/default.asp`, 就能运行。

1.4.2 IIS Web 服务器安装配置

IIS 目前最新版本为 6.0, 在 Windows 2003 Server 操作系统中默认安装。如果没有安装 Windows 2003, 可以选择 IIS 5.0, 它可以在 Windows XP 或者 Windows 2000 操作系统中可以安装。对开发者而言, IIS 的各个版本之间的区别并不大。本书将介绍在 Windows XP 操作系统中的安装配置 IIS 5.0。

1. IIS 安装

在安装操作系统的时候, IIS 并没有默认安装到操作系统中, 因此读者还必须要单独安装。安装步骤如下:

(1) 首先进入控制面板, 选择“安装或删除程序”, 如图 1-6 所示。单击“添加或删除程序”后, 进入“添加或删除程序”对话框, 如图 1-7 所示。单击图 1-7 中的“添加/删除 Windows 组件(A)”, 弹出“Windows 组件向导”对话框, 如图 1-8 所示。

(2) 选中“Internet 信息服务 (IIS)”, 然后单击按钮“详细信息”, 出现“Internet 信息服务 (IIS)”对话框, 如图 1-9 所示。选中“万维网服务”, 然后单击按钮“详细信息”, 进入图 1-10 所示界面。

(3) 选中所有选项, 然后单击“确定”按钮, 进入图 1-8, 然后单击“下一步”按钮, 进行安装配置 (注: 中途需要读者插入“Windows XP”的安装光盘), 直到安装完毕。



图 1-6 选择“添加或删除程序”

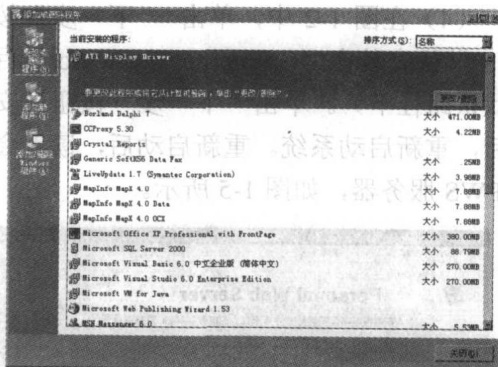


图 1-7 “添加或删除程序”对话框

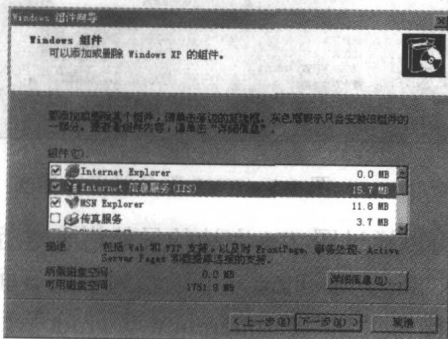


图 1-8 “Windows 组件向导”对话框

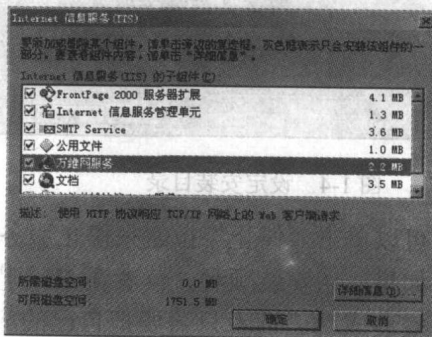


图 1-9 IIS 对话框