

从基础到实践丛书

ASP+SQL Server 动态网站开发 从基础到实践

杨世锡 赵辉 编著



包含72个实例的源代码
综合实例均提供Access和SQL Server两个版本的系统方案



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

从基础到实践丛书

ASP+SQL Server 动态网站开发 从基础到实践

杨世锡 赵辉 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书详细介绍了 ASP 开发的基础知识、技术要点、开发技巧和常用模块,以及按照软件工程的方法来开发的综合实例。全书共分 19 章,内容主要包括 ASP 概述、ASP 脚本语言、ASP 编程基础及内置对象、ASP 内置组件、Access 和 SQL Server、ADO 编程技术、文件上传、邮件发送、注册模块、登录模块、计数器系统、故事接龙系统、投票系统、BBS 论坛系统、聊天室系统、文件管理系统、财务报账管理系统、网络考试系统以及在线购物系统。

本书通过 72 个实例循序渐进地介绍了 ASP 开发技术,对 ASP 技术的众多知识点及难点,都力求通过实例和简洁的语言予以讲述。本书的内容基本上涵盖了大部分的 ASP 核心开发技术,读者只要举一反三,对本书的实例稍微修改,就可以完成自己的开发任务。

本书可作为高等院校、高职高专计算机应用和电子商务等专业的教学用书,也可作为相关培训教材或 Web 应用程序设计爱好者的自学用书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

ASP+SQL Server 动态网站开发从基础到实践 / 杨世锡, 赵辉编著. —北京: 电子工业出版社, 2005.8
(从基础到实践丛书)

ISBN 7-121-01531-5

I. A… II. ①杨… ②赵… III. ①主页制作—程序设计 ②关系数据库—数据库管理系统, SQL Server
IV. ①TP393.092 ②TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 076282 号

责任编辑: 顾慧芳

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 37.75 字数: 840 千字

印 次: 2005 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 6000 册 定价: 55.00 元(含光盘 1 张)

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。
联系电话: (010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

丛书特色

- 📖 坚持“基础为本源，实践出真知”的写作理念，即首先掌握基本理论和基础技能，然后在实践中锻炼提高。
- 📖 丛书内容“全、精、实用”，只要一本书，初学者就能入门，并能参与实际工作。
- 📖 循序渐进地介绍基本知识，通过穿插的小实例，以深入浅出之法加深读者的理解和应用能力，同时强调重点、技巧和注意点。
- 📖 带领读者亲自完成多个项目开发。项目为实践中常用的、典型的应用问题。书中所有实例均已调试通过。
- 📖 在配书光盘（或网上下载）中，提供所有练习、实例以及实践部分的代码和素材，方便读者学习和使用。
- 📖 贴心顾问技术支持 E-mail: jsj@phei.com.cn，及时解答读者在阅读本书中的问题。

前言

随着网络发展的春天再次到来,各种网络应用、电子商务等迅速发展,使得市场急需大量的网络开发、网站设计等人才。据统计,目前网络开发人才的缺口大约有 100 万之多。针对目前就业形势十分严峻的现状,掌握一门网络开发技术,对每个人来说都会增加更多的就业机会。

进行网站设计的手段很多,目前最常用的技术有 ASP、JSP 以及 PHP,随着微软大力推广其 .NET 平台,因此 .NET 的应用也在飞速地发展。各种开发平台都有各自的优缺点,但目前应用最为广泛的是 ASP 开发技术。本书介绍的网络开发技术就是 ASP 开发技术。

在 ASP 出现以前,开发一个能够和用户交互并实时检索数据库中数据的 Web 应用程序是一件非常繁琐的事情,网站的管理者需要花费很大精力去创建和维护它,而且在以往的方式下,应用开发的效率是极其低下的,即使是单个页面布局的微小变动,往往都需要重新设计页面的源代码。而随着 ASP 技术的推出,开发 Web 应用便成为一件轻松的事情,即使是初学者,用简单的语句就可以开发出一个完整的应用。

本书内容

本书详细介绍了 ASP 开发的基础知识、技术要点、开发技巧和常用模块,以及按照软件工程方法来开发的综合实例。全书共分 19 章,内容包括 ASP 概述、ASP 脚本语言、ASP 编程基础及内置对象、ASP 内置组件、Access 和 SQL Server、ADO 编程技术、文件上传、邮件发送、注册模块、登录模块、计数器系统、故事接龙系统、投票系统、BBS 论坛系统、聊天室系统、文件管理系统、财务报账管理系统、网络考试系统以及在线购物系统。

本书通过 72 个实例程序向读者介绍如何使用 ASP 来开发 Internet 应用程序,这些实例取材于 Internet 应用开发中最常用的系统或模块,有的代码直接取自实际运行的系统,也就是说每一个使用 ASP 进行开发的网络应用程序员都经常要遇到的。同时,本书使用的开发方法也非常具有代表性,是使用频率很高的一些方法,也是每一个程序员都要切实掌握的方法。另外,本书还在介绍一些经典方法的基础上,由浅入深地介绍了具有一定难度的高级开发方法,合理地使用这些高级方法可以大大提高应用程序的质量。

本书特色

目前市场上的 ASP 图书非常之多,但本书有如下的重要特色:

(1) 丰富的实例。全书包含了 72 个实例,涵盖了 ASP 的各种开发技术,其中既有反映技术要点的小实例,也有比较大型的综合实例,读者在开发中遇到的问题基本上可以在本书中得到解决。

(2) 对数据库开发的彻底阐述。本书是目前市场上比较完整介绍数据库技术的一本书籍,首先详细地介绍了 Access 和 SQL Server 开发技术,然后通过大量的实例介绍了通过 ADO 进行数据库编程,其中对于一些非常重要的 Parameter 对象、Command 对象、Fields 对象介绍得比较深入,并详细介绍了存储过程的运用。

(3) 全书所有的综合实例均提供 Access 和 SQL Server 两个版本的系统。本书附带的光盘含所有 72 个实例的源代码。在第 1 章的 1.4 节有光盘使用的详细介绍。为了方便读者测试,只要简单地配置就可以直接运行 Access 版本的系统;而对于 SQL Server 版本的系统,则要按照说明进行配置,然后运行。

(4) 为便于读者阅读,对 ASP 开发技术、ASP 技术的众多知识点及难点,本书都力求做到内容由浅入深,并通过实例和简洁的语言予以讲述。

本书由杨世锡主编,其中杨世锡编著了第 1~17 章的内容,赵辉、汪晓平等编著了第 18~19 章的内容等。读者在使用的过程中,如有任何问题,可发送邮件到 pheizj@zj.com 进行咨询。

编 者

2005 年 7 月

目 录

第 1 章 ASP 概述 1

- 1.1 ASP 概述 1
 - 1.1.1 什么是 ASP 1
 - 1.1.2 ASP 的特点 1
- 1.2 ASP 的环境配置 2
 - 1.2.1 PWS 的安装配置 2
 - 1.2.2 IIS 的安装配置 4
- 1.3 ASP 的开发和调试环境 14
- 1.4 本书光盘使用说明 16
 - 1.4.1 安装和配置 IIS 16
 - 1.4.2 创建数据库 16
 - 1.4.3 创建虚拟目录 20

第 2 章 ASP 脚本语言 24

- 2.1 VBScript 编程技术 24
 - 2.1.1 VBScript 概述 24
 - 2.1.2 VBScript 编程基础 27
 - 2.1.3 VBScript 的控制语句 31
 - 2.1.4 VBScript 的过程和函数 41
 - 2.1.5 VBScript 的内部函数 44

第 3 章 ASP 编程基础及内置对象 52

- 3.1 ASP 的文档结构 52
 - 3.1.1 ASP 文件组成 52
 - 3.1.2 声明脚本语言 53
 - 3.1.3 ASP 脚本的书写格式 54
- 3.2 Request 对象 59

- 3.2.1 HTML 的响应机制 59
- 3.2.2 Request 对象的成员 63
- 3.2.3 Request 对象的使用 64
- 3.3 Response 对象 77
 - 3.3.1 Response 对象的成员 77
 - 3.3.2 Response 对象的使用 77
- 3.4 Server 对象 83
 - 3.4.1 Server 对象的成员 83
 - 3.4.2 Server 对象的使用 84
- 3.5 Session 对象 88
 - 3.5.1 Session 对象的成员 88
 - 3.5.2 Session 对象的应用 89
- 3.6 Application 对象 94
 - 3.6.1 Application 对象的成员 95
 - 3.6.2 Application 对象的使用 95
- 3.7 global.asp 文件 97

第 4 章 ASP 内置组件 99

- 4.1 组件概述 100
- 4.2 AdRotator 组件 101
- 4.3 BrowserCapabilities 组件 104
 - 4.3.1 browscap.ini 文件 105
 - 4.3.2 维护 browscap.ini 文件 107
 - 4.3.3 使用 BrowserCapabilities 组件 107
- 4.4 ContentLinking 组件 109
 - 4.4.1 ContentLinkingList 文件 109
 - 4.4.2 ContentLinking 组件的方法 110
 - 4.4.3 使用 ContentLinking 组件 110

4.5	PageCounter 组件	115
4.5.1	PageCounter 组件的成员	115
4.5.2	使用 PageCounter 组件	115
4.6	Scripting 组件—Dictionary 对象	116
4.6.1	Dictionary 对象的成员	116
4.6.2	使用 Dictionary 对象	116
4.7	Scripting 组件—FileSystemObject 对象	119
4.7.1	Driver 对象	119
4.7.2	Folder 对象	122
4.7.3	File 对象	125
4.7.4	TextStream 对象	130
4.8	创建自定义组件	132
4.8.1	创建组件	132
4.8.2	调用组件	134

第 5 章 Access 和 SQL Server.....136

5.1	Access 数据库	136
5.1.1	Access 的安装	136
5.1.2	Access 数据库的使用	140
5.2	SQL Server 数据库	145
5.2.1	SQL Server 2000 的安装	145
5.2.2	启动 SQL Server	152
5.2.3	SQL Server 应用	152
5.3	SQL 语言基础	165
5.3.1	查询语句	166
5.3.2	SQL 数据定义及操作语句的使用	171

第 6 章 ADO 编程技术.....175

6.1	ADO 简介	175
6.2	Connection 对象	176
6.2.1	Connection 对象的成员	177
6.2.2	Connection 对象连接语句	177
6.2.3	ODBC (数据源) 的连接方式	179
6.2.4	OLE DB 连接数据库	184
6.2.5	Connection 对象的应用	187
6.3	RecordSet 对象	194
6.3.1	RecordSet 对象的成员	194
6.3.2	ADO 常用属性说明	195

6.3.3	RecordSet 对象的方法	199
6.3.4	RecordSet 对象的应用	201
6.4	Command 对象	216
6.4.1	Command 对象成员	216
6.4.2	Command 对象的应用	220
6.4.3	Parameters 集合	232
6.5	Field 对象	232

第 7 章 文件上传.....235

7.1	有组件文件上传 (LyfUpload 组件)	235
7.1.1	运行环境	235
7.1.2	LyfUpload 的方法	235
7.1.3	LyfUpload 的属性	236
7.1.4	LyfUpload 的应用	236
7.1.5	输出数据库中的图像	241
7.2	无组件文件上传	243
7.2.1	无组件文件上传的原理	243
7.2.2	无组件文件上传的实现	246

第 8 章 邮件发送.....255

8.1	创建 E-mail 发送组件	255
	SMTP 模型	255
8.2	发送电子邮件	263

第 9 章 注册模块.....266

9.1	Access 的注册模块	266
9.1.1	数据库设计	266
9.1.2	客户端网页设计	267
9.1.3	服务器端页面	277
9.2	SQL Server 注册模块	280
9.2.1	创建 SQL Server 数据库	280
9.2.2	创建存储过程	284

第 10 章 登录模块.....291

10.1	Access 登录模块	291
10.1.1	一个文件的登录页面	291
10.1.2	两个文件的登录系统	294
10.2	SQL Server 登录系统	297

第 11 章 计数器系统300

- 11.1 global.asp 文件300
 - 11.1.1 global.asp 文件代码300
 - 11.1.2 global.asp 文件结构302
 - 11.1.3 使用 application 对象的
属性保存统计访问次数304
 - 11.1.4 通过 FileSystemObject
保存统计数据305
- 11.2 home.asp 文件306

第 12 章 故事接龙系统309

- 12.1 start.asp 文件309
- 12.2 top.asp 文件310
- 12.3 readold.asp 文件311
- 12.4 post.asp 文件313
- 12.5 afterpost.asp 文件314
- 12.6 readnew.asp 文件316
- 12.7 handlevote.asp 文件318
- 12.8 showmessage.asp 文件320
- 12.9 viewcomment.asp 文件321
- 12.10 new.asp 文件324

第 13 章 投票系统327

- 13.1 创建数据库327
- 13.2 poll.asp 文件328
- 13.3 vote.asp 文件332
- 13.4 updateeng.asp 文件335
- 13.5 adminlog.asp 文件337
- 13.6 admintit.asp 文件340
- 13.7 adminedit.asp 文件342
- 13.8 adminupd.asp 文件344
- 13.9 adminnew.asp 文件347
- 13.10 admindel.asp 文件348
- 13.11 admindelupd.asp351
- 13.12 adminactive.asp 文件352
- 13.13 adminactiveupd.asp 文件354

第 14 章 BBS 论坛系统357

- 14.1 创建数据库 357
- 14.2 include.inc 文件 358
- 14.3 emoticons.inc 文件 359
- 14.4 default.asp 文件 361
- 14.5 login.asp 文件 382
- 14.6 admin.asp 文件 389

第 15 章 聊天室系统397

- 15.1 创建数据库 398
- 15.2 config.asp 文件 399
- 15.3 home.asp 文件 401
- 15.4 login.asp 文件 404
- 15.5 register.asp 文件 405
- 15.6 registerdo.asp 文件 406
- 15.7 chat.asp 文件 407
- 15.8 chattop.asp 文件 408
- 15.9 users.asp 文件 410
- 15.10 nchat10.asp 文件 412
- 15.11 messages.asp 文件 416
- 15.12 pm.asp 文件 419
- 15.13 pmstart.asp 文件 421
- 15.14 pmwindow.asp 文件 422
- 15.15 pmmessages.asp 文件 422
- 15.16 pmscript.asp 文件 424
- 15.17 newroom.asp 文件 425
- 15.18 changeroom.asp 文件 427
- 15.19 系统管理文件 430

第 16 章 文件管理系统431

- 16.1 创建数据库 432
- 16.2 db_open.inc 文件 432
- 16.3 db_close.inc 文件 433
- 16.4 check.inc 文件 433
- 16.5 encryption.inc 文件 433
- 16.6 upload.inc 文件 434
- 16.7 aspedit.asp 文件 439

16.8	users.asp 文件	440
16.9	browser.asp 文件	447
16.10	editor.asp 文件	453

第 17 章 财务报账管理系统455

17.1	创建数据库	456
17.2	connection.asp 文件	457
17.3	login.htm 文件	457
17.4	login.asp 文件	459
17.5	main.asp 文件	460
17.6	saveentry.asp 文件	466
17.7	addnew.htm 文件	467
17.8	addnew.asp 文件	468
17.9	delete.asp 文件	469
17.10	delete1.asp 文件	471
17.11	search.asp 文件	471
17.12	dateformat.asp 文件	474
17.13	r_login.htm 文件	475
17.14	r_login.asp 文件	475
17.15	reportsmain.asp 文件	475
17.16	reports1.asp 文件	476
17.17	reportsresult.asp 文件	483

第 18 章 网络考试系统489

18.1	创建数据库	490
18.2	connect_login.asp 文件	491
18.3	index.html 文件	491
18.4	exam_login.asp 文件	493
18.5	exam_signup.htm 文件	495
18.6	exam_signup.asp 文件	497
18.7	exam_instructions.asp 文件	499
18.8	exam_random.asp 文件	502
18.9	exam_paper.asp 文件	503
18.10	exam_result.asp 文件	507
18.11	exam_summary.asp 文件	510
18.12	student_profile.asp 文件	512
18.13	admin_login.asp 文件	515

18.14	control_panel.asp 文件	516
18.15	editor.asp 文件	518
18.16	addnew.asp 文件	524
18.17	addnew_code.asp 文件	526
18.18	search.asp 文件	527
18.19	update.asp 文件	529
18.20	delete.asp 文件	530
18.21	bank_report.asp 文件	531
18.22	student_report.asp 文件	535

第 19 章 在线购物系统538

19.1	系统设计	538
19.1.1	数据库设计	538
19.1.2	客户功能设计	542
19.1.3	管理功能设计	542
19.1.4	购物篮设计	543
19.1.5	系统文件设计	545
19.2	通用功能模块实现	545
19.2.1	shop\$db.asp 文件	545
19.2.2	shop\$config.asp 文件	556
19.2.3	shopcartformat.asp 文件	557
19.2.4	shopfeatures.asp 文件	560
19.3	客户功能模块实现	561
19.3.1	default.htm 文件	561
19.3.2	shopdisplaycategories.asp 文件	563
19.3.3	shopdisplayproducts.asp 文件	566
19.3.4	shopsearch.asp 文件	570
19.3.5	shopaddtocart.asp 文件	575
19.3.6	shopend.asp 文件	579
19.3.7	最终提交	580
19.4	管理功能模块	581
19.4.1	shopadmin.asp 文件	581
19.4.2	shopadmin1.asp 文件	583
19.4.3	shopa_displayorders.asp 文件	585
19.4.4	shopa_editdisplay.asp 文件	586
19.4.5	shopa_editrecord.asp 文件	586
19.4.6	shopa_editdisplay.asp 文件	587
19.4.7	shopa_addproduct.asp 文件	587
19.4.8	shopa_user_control.asp 文件	588
19.4.9	shopa_menu_control.asp 文件	589
19.4.10	shopa_loghist.asp 文件	589

实 例 目 录

实例 1 第一个 ASP 程序: hello Word.....	14	实例 29 使用 Session 进行安全验证.....	92
实例 2 HTML 文件加载时调用 VBScript.....	24	实例 30 简单的聊天室.....	96
实例 3 加载时自动调用函数.....	25	实例 31 AdRotator 组件应用示例.....	103
实例 4 事件调用代码.....	26	实例 32 BrowserCapabilities 组件应用示例.....	107
实例 5 Do While...Loop 示例.....	32	实例 33 ContentLinking 组件 应用示例.....	110
实例 6 Do...Until 应用示例.....	33	实例 34 Dictionary 对象应用示例 1... ..	116
实例 7 For...Next 示例.....	36	实例 35 Dictionary 对象应用示例 2... ..	117
实例 8 If...Then...Else 示例.....	38	实例 36 Driver 对象应用示例.....	119
实例 9 Select...Case 示例.....	40	实例 37 GetDrive 方法应用示例.....	121
实例 10 VBScript 的过程示例.....	42	实例 38 Folder 对象应用示例 1.....	123
实例 11 VBScript 函数示例.....	43	实例 39 Folder 对象应用示例 2.....	124
实例 12 ASP 书写格式示例.....	54	实例 40 File 对象应用示例 1.....	126
实例 13 服务器端脚本控制 HTML 文本的输出示例.....	55	实例 41 File 对象应用示例 2.....	128
实例 14 服务器端脚本控制客户端 脚本示例.....	57	实例 42 File 对象应用示例 3.....	129
实例 15 在 HTML 中引用服务器端 的变量示例.....	58	实例 43 TextStream 应用示例.....	131
实例 16 GET 方法提交表单数据.....	60	实例 44 通过 ODBC 连接 Access 数据库.....	180
实例 17 POST 方法提交表单数据.....	62	实例 45 ODBC 连接 SQL Server 数据库.....	184
实例 18 获取 GET 方法提交的数据.....	64	实例 46 OLE DB 连接 Access.....	185
实例 19 获取其他表单元素的值.....	66	实例 47 OLE DB 连接 SQL Server.....	186
实例 20 使用 For Each Item In 示例.....	68	实例 48 关闭 Connection 对象.....	187
实例 21 通过超级链接来提交数据.....	69	实例 49 Connection 对象编辑数据.....	189
实例 22 获取 POST 方法 提交的数据.....	71	实例 50 Connection 的事务编程.....	190
实例 23 输出所有 ServerVariables 成员.....	73	实例 51 Connection 对象的 属性应用.....	192
实例 24 Response.Write 方法示例.....	78	实例 52 通过 RecordSet 对象 检索数据.....	202
实例 25 Response.Redirect 方法示例.....	79	实例 53 通过 SQL 语句选择 特定记录.....	203
实例 26 End 方法的使用.....	80	实例 54 通过 Connection 对象的 Execute 方法检索记录.....	205
实例 27 HTMLEncode 方法示例.....	85	实例 55 RecordSet 对象编辑数据.....	206
实例 28 Session 共享数据.....	90		

实例 56	移动记录集.....	209			
实例 57	统计记录集的数据数量	211			
实例 58	GetRows 方法快速 读取数据.....	212			
实例 59	分页显示记录集.....	214			
实例 60	Execute 方法插入记录	220			
实例 61	通过 Execute 对象 检索数据.....	221			
实例 62	利用打开的 RecordSet 对象检索数据.....	222			
实例 63	通过 Command 对象 调用带输入参数存储过程	224			
实例 64	通过 Command 对象 调用带返回值的存储过程	227			
实例 65	通过 Command 对象从 存储过程输出参数	229			
实例 66	通过 Command 对象获取 指定存储过程的信息	230			
实例 67	输出表格的所有字段名称	233			
实例 68	LyfUpload 上传文件 到服务器.....	237			
实例 69	LyfUpload 上传文件到 数据库.....	239			
实例 70	获取客户端提交的数据	243			
实例 71	无组件上传文件到服务器	251			
实例 72	自定义组件发送电子邮件	263			

第 1 章 ASP 概述

本章主要介绍 ASP 网络编程技术的基础知识，以及 ASP 网络服务器 PWS、IIS 的安装和配置。

1.1 ASP 概述

ASP 是服务器端脚本编程环境。使用 ASP 可以将 HTML 页、脚本命令和 ActiveX 组件组合起来，创建动态的、交互的 Web 网页和基于 Web 的功能强大的应用程序。本节将介绍什么是 ASP、ASP 同其他网络开发技术的区别、ASP 的特点等知识。

1.1.1 什么是 ASP

ASP (Active Server Pages) 是微软公司推出的一种用来取代 CGI (Common Gateway Interface) 的技术。简单地讲，ASP 是位于服务器端的脚本运行环境，通过这种环境，用户可以创建和运行动态的、交互式的 Web 应用程序，如交互式的动态网页，包括使用 HTML 表单收集和处理信息、上传与下载文件等。

ASP 内含于 IIS (Microsoft Internet Information Server) 或者 PWS (Personal Web Server) 之中。有了 ASP，就不必担心客户端浏览器是否能运行你所编写的代码，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，服务器便将执行的结果返回客户端浏览器，这样就减轻了客户端浏览器的负担，大大提高了信息交互的速度。

从字面上说，ASP 包含以下三方面的含义：

(1) Active: ASP 使用微软公司的 ActiveX 技术。ActiveX 技术是现在微软公司软件的重要基础。它采用封装对象、程序调用对象的技术，简化了编程，加强了程序间的合作。ASP 本身就封装了一些常用组件，很多公司也开发了许多实用组件。只要在服务器上安装这些组件，通过访问组件，就可以快速、简易地建立起自己的 Web 应用程序。

(2) Server: ASP 运行在服务器端。这样就不必担心浏览器是否支持 ASP 所使用的编程语言。ASP 的编程语言可以是 VBScript 和 JavaScript。VBScript 是 Visual Basic 的一个简集，会用 Visual Basic 的人可以很快地学会 VBScript。然而 Netscape 浏览器不支持客户端的 VBScript，所以最好不要在客户端使用 VBScript。而在服务器端，则不必考虑浏览器的支持问题，Netscape 浏览器也可以正常显示 ASP 页面。

(3) Pages: ASP 返回标准的 HTML 页面，可以在常用的浏览器中正常显示。浏览者查看页面源文件时，看到的是 ASP 生成的 HTML 代码，而不是 ASP 程序代码，从而防止了源程序被抄袭。

1.1.2 ASP 的特点

作为在 IIS 环境下开发 Web 应用的一种简单、方便的编程工具，ASP 具有如下特点：

(1) 使用 VBScript、JavaScript 等简单易懂的脚本语言，结合 HTML 代码，可快速完成网站应用程序的开发；

- (2) 容易编写, 无需编译, 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;
- (4) 与浏览器无关, 只要客户端浏览器能够执行 HTML 代码, 就可浏览利用 ASP 设计的网页内容。ASP 所使用的脚本语言均在 Web 服务器端执行, 无需客户端的浏览器执行这些脚本语言;
- (5) ASP 能与任何 ActiveX scripting 语言相兼容, 除了可以使用 VBScript 或 JavaScript 脚本语言进行设计外, 还可以通过 plug-in 的方式, 使用由第三方提供的其他脚本语言, 例如 REXX、Perl、Tcl 等, 脚本引擎是处理脚本程序的 COM 组件;
- (6) ASP 的源程序不会被传到客户浏览器, 因而可以避免源程序被剽窃, 从而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 服务器组件具有无限的可扩展性, 可以使用 VisualBasic、Java、Visual C++、COBOL 等编程语言来编写所需的 ActiveX 服务器组件。

1.2 ASP 的环境配置

前面介绍了 ASP 的一些基础知识, 下面将深入阐述 ASP 的技术。

ASP 既不是一种编程语言和一种开发工具软件, 也不是一种应用程序; 它定义服务器端动态网页的开发模型。

ASP 赖以运行的基础是 Windows Web 服务器 IIS (Internet Information Server, 运行在 Window NT 以及 Windows 2000 以后版本) 或者 PWS(Personal Web Server, 运行在 Windows 98, 多用于 ASP 开发); ASP 使用的编程语言是脚本语言, 可以使用 VBScript 和 JScript; 并且 ASP 开发工具没有要求, 因为所有的网页都是文本, 采用脚本解释执行无须编译, 不需要编译器之类的工具。因此, ASP 开发工具实际上只需要一个文本编辑器即可。

本节将介绍 ASP 的运行平台以及开发工具。

1.2.1 PWS 的安装配置

PWS (Personal Web Server) 这一款 Web 网络服务器只适用于 Windows 98 的用户。如果读者安装了 Windows 2000、Windows XP 或者 Windows 2003 等操作系统, 可以跳过此节。

提示 读者可以从网络上下载 PWS 网络服务器, 或者可以从 Windows 98 的安装光盘中找到它, 具体路径为: 98 安装盘\add-ons\pws\

PWS 的安装步骤如下:

(1) 首先进入 PWS 的安装目录, 运行安装目录下的 “setup.exe”, 程序的安装界面如图 1-1 所示。

(2) 在图 1-1 中, 单击【典型】按钮, 进入下一步安装, 弹出如图 1-2 所示的界面。

注意 对于初级读者, 笔者建议选择典型安装, 对于高级用户可以选择自定义安装即单击【自定义】按钮。

(3) 在图 1-2 中, 读者只要选中第 2 项即【Personal Web Server (PWS)】, 然后单击【下一步】按钮, 弹出如图 1-3 所示的界面。

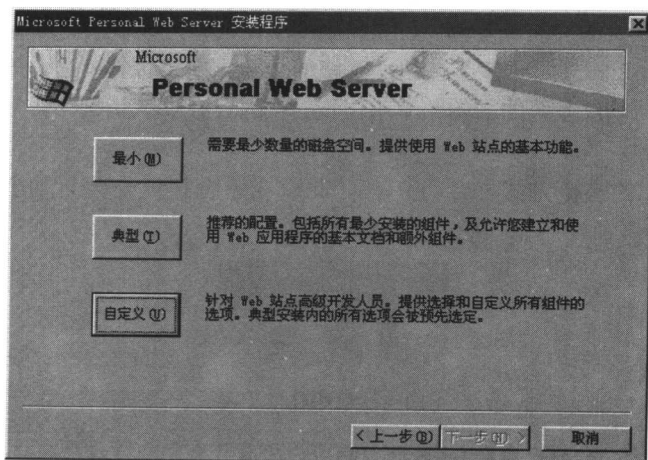


图 1-1 PWS 的安装界面

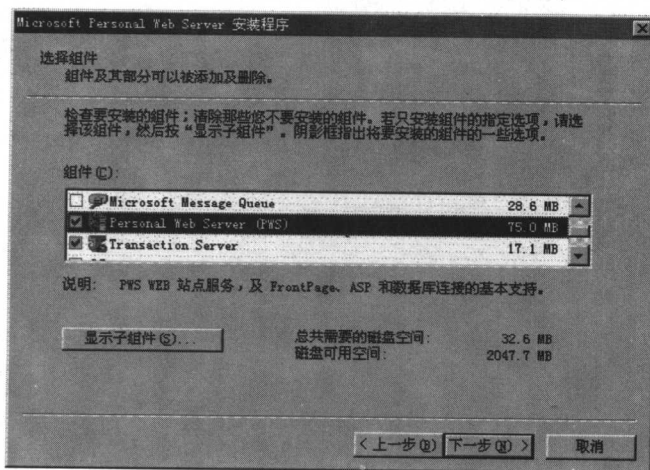


图 1-2 选择安装组件

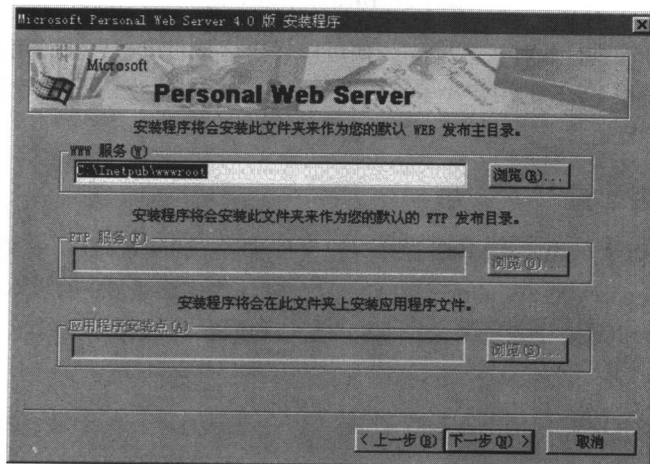


图 1-3 设定 PWS 安装路径

(4) 在图 1-3 中, 单击【浏览 (R) ...】按钮可以选择安装的路径, 不过建议初学者不要

改变该路径。系统默认的安装路径为“c:\inetpub\wwwroot”，该目录将作为以后服务器的主目录。设定完成以后，单击【下一步】按钮，系统便会拷贝文件进行安装。安装完成以后，程序的快捷方式会在桌面以及系统的开始菜单中出现。同时，在默认情况下，启动系统的时候会自动启动 PWS。

(5) 单击 PWS 的快捷方式，启动 PWS，此时在系统托盘处会自动出现 PWS，如图 1-4 所示。



图 1-4 最小化的 PWS

(6) 只要用鼠标双击该托盘处的图表，便可以弹出 PWS 的管理界面，如图 1-5 所示。

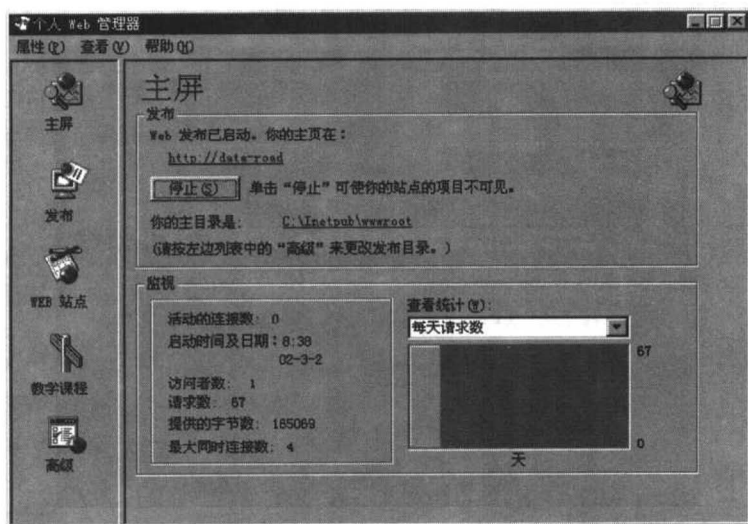


图 1-5 PWS 的管理界面

在图 1-5 中，可以进行各种管理操作。如可以设定虚拟目录、停止或者启动服务器及发布网页等。由于目前使用 PWS 的用户不多，因此就简单介绍到这里。下面将介绍更为重要的 IIS 的 WEB 服务器的安装配置。

1.2.2 IIS 的安装配置

IIS 是一款功能强大的 Web 服务器。IIS 现已发展到 6.0 的版本，默认安装在 Windows 2000 操作系统中；而 Windows XP/Windows 2000，目前默认的安装是 5.0 的版本。下面以读者使用得比较多的 Windows XP 操作系统来介绍 IIS 的安装和配置。

IIS 的安装

虽然 Windows XP 在默认情况下自带了 IIS，但是并没有默认的安装，因此还须要安装。安装 IIS 的步骤如下。

(1) 首先进入系统的控制面板，从系统菜单【开始】→【控制面板】，进入控制面板界面，如图 1-6 所示。

(2) 在图 1-6 中, 找到【添加或删除程序】并双击它, 弹出添加或删除程序管理界面, 如图 1-7 所示。

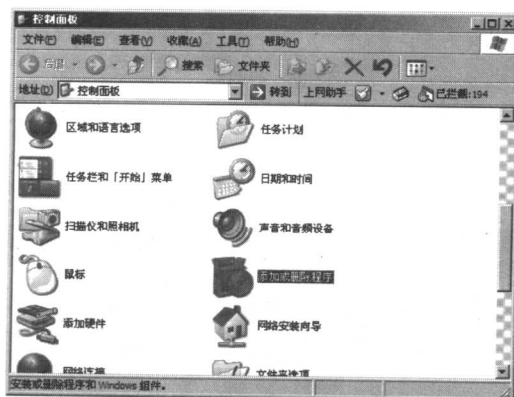


图 1-6 控制面板

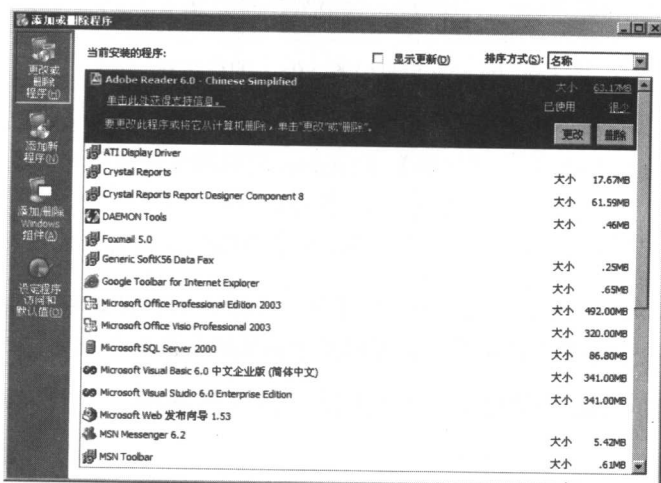


图 1-7 添加或删除程序管理界面

(3) 在图 1-7 中, 单击【添加或删除 Windows 组件 (A)】, 弹出如图 1-8 所示的界面。

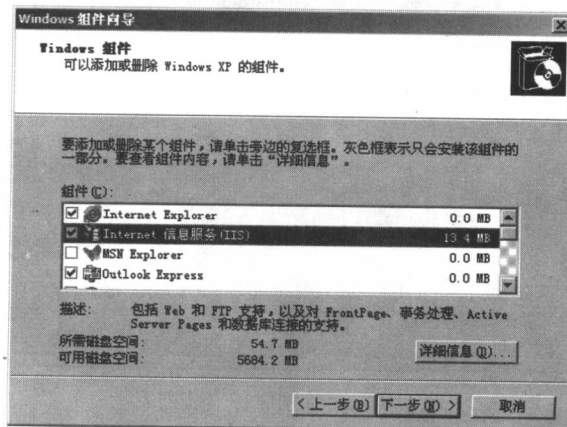


图 1-8 Windows 组件向导