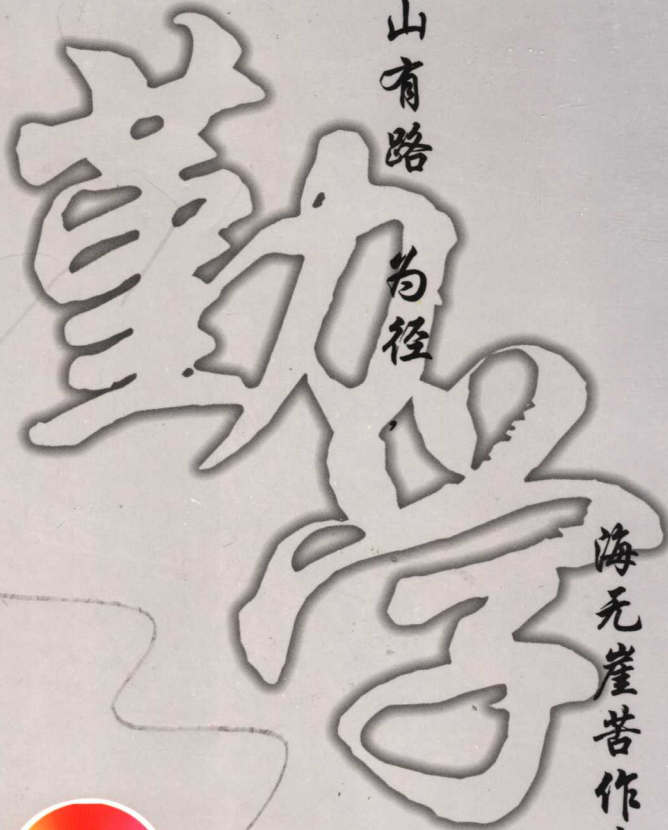


开发人员书库

动态网站开发完全自学手册

孔鹏等编著

ASP+SQL Server



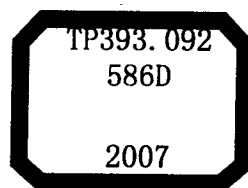
附赠多媒体光盘：视频演示 + 程序源代码

ASP是当今流行的Web应用开发技术之一，具有强大的网络编程和数据库访问功能。本书详细讲述了ASP程序开发和网络程序设计的基础及应用，主要讲解了Web程序设计概述、ASP基础知识、HTML语言、JavaScript语言、ASP脚本语言、ASP内置对象、SQL Server基础、ASP与数据库编程实例、常用ASP系统开发等内容。

本书注重知识的系统性和实用性，内容由浅入深，通俗易懂，基础内容全面，实例内容精辟，既可以作为ASP初学者的入门辅导，也可以作为ASP网络应用程序技术人员的参考书。



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



开发人员书库

ASP+SQL Server 动态网站开发 完全自学手册

孔 鹏 等编著

机械工业出版社

ASP 是当今流行的 Web 应用开发技术之一，具有强大的网络编程和数据库访问功能。本书详细讲述了 ASP 程序开发和网络程序设计的基础及应用，主要讲解了 Web 程序设计概述、ASP 基础知识、HTML 语言、JavaScript 语言、ASP 脚本语言、ASP 内置对象、SQL Server 基础、ASP 与数据库编程实例、常用 ASP 系统开发等内容。

本书注重知识的系统性和实用性，内容由浅入深，通俗易懂，基础内容全面，实例内容精辟，既可以作为 ASP 初学者的入门辅导，也可以作为 ASP 网络应用程序技术人员的参考书。

图书在版编目（CIP）数据

ASP+SQL Server 动态网站开发完全自学手册/孔鹏等编著.

-北京：机械工业出版社，2006.12

（开发人员书库）

ISBN 7-111-20584-7

I. A… II. 孔… III. ① 主页制作-程序设计-手册 ② 关系数据库-数据库管理系统，SQL Server-手册 IV. ① TP393.092-62 ② TP311.138-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 153558 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：夏孟瑾 责任编辑：周中亮 版式设计：赵丽娜

北京中兴印刷有限公司印刷

2007 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

203mm×260mm·31.25 印张·844 千字

0001-5000 册

定价：49.80 元（含 1CD）

凡购本书，如有缺页，倒页，脱页，由本社发行部调换

销售服务热线电话：（010）68326294

购书热线电话：（010）88379639 88379641 88379643

封面无防伪标均为盗版

丛书序

随着计算机技术的进步,程序开发已经成为大家耳熟能详的职业。很多年轻人都把它和高技术含量、高薪相提并论,梦想成为一名程序员。要成为合格的程序员,首先需要懂得一门编程语言,这对于非科班出身的人来说,非常困难。本丛书就是针对这种现状而策划的,帮助读者快速掌握一门编程语言。

丛书特色

1. 跟随技术发展,为读者奉献当前最流行的技术,比如.NET、Java等。
2. 作者阵容强大,全部是一线开发人员,对技术有深入理解,能够言之有物的讲解技术细节。
3. 讲解细致,剖析到位。丛书本着不讲则已,讲就讲透彻的原则,让读者学到编程的真谛。
4. 每本书都配有附录,把一些常见问题、技术参数罗列其中,方便读者随查随用。
5. 书中实例丰富,为此我们专门制作了一个实例的目录,读者可以边操作实例,边掌握各种基础知识。
6. 配有多媒体演示,在其中讲解了环境配置、入门实例等内容,让初学者快速入门。
7. 层次清楚,每本书都根据读者学习的内在逻辑,分成了多个篇,读者可以有选择的学习。
8. 提供详细的代码注释,方便读者掌握代码含义。
9. 提供完善的售后服务,每本书都留下了作者的E-mail,读者有疑问可以随时和作者联系。

包含书籍

《ASP.NET 2.0 完全自学手册》
《Java 完全自学手册》
《C# 2.0 完全自学手册》
《SQL Server 完全自学手册》
《ASP 完全自学手册》
《ASP+SQL Server 动态网站开发完全自学手册》
《Visual C++ 6.0 完全自学手册》
《Visual Basic 6.0 完全自学手册》

出版寄语

本系列丛书始终以国内读者的实际需求为依据,力求继承与发展,创新与实践相结合,给读者以程序员学习的整体解决方案。我们一直在追踪程序设计领域的新技术和新动态,深知读者学习编程的重点和难点,能够在创作中把握重点,突破难点,给读者以最实用、最有价值的开发技术和最高效的学习方法。祝广大读者早日步入程序员的行列!

前言

目前, ASP (Active Server Pages) 技术已风靡全球, 在 Internet 上几乎处处都能看到它的身影。应用 ASP 技术, 不需要进行复杂的编程, 就可以开发出专业的动态 Web 网站。由于 ASP 使用基于开放设计环境的 ActiveX 技术, 用户可以将自己定义和制作的组件加入其中, 使自己的网站具有几乎无限的扩充能力。它还利用 ADO (Active Data Object, 微软的一种数据访问模型) 方便地访问数据库, 能很好地对数据库进行处理。有了 ASP 技术, 就不必担心客户的浏览器是否能读懂动态网页创作所编写的代码, 因为所有的程序都将在服务器端执行。当程序执行完毕后, 服务器端将执行的结果返回给客户端浏览器, 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。

Web 开发与数据库是密不可分的。目前流行的数据库有 Microsoft 公司的 SQL Server、Access, IBM 公司的 DB2, 开源的 MySQL 以及 Oracle 公司的 Oracle 等。其中, 和 ASP 结合最紧密的当属 SQL Server, 大部分 ASP 网站都是采用它作后台数据库的, 本书选择它作为 ASP 的黄金组合。

本书包括如下内容:

第 1 章: ASP 入门, 讲解 ASP 的基本概念、服务器的架设以及最简单的 ASP 程序的运行方法等内容。

第 2 章: HTML 基础, 详细介绍 HTML 的各种标签的用法。

第 3 章: VBScript 脚本语言, 这是 ASP 的语法基础, 详细介绍常见的数据类型、流程控制方法、过程与函数等内容。

第 4 章: JavaScript 语言, JavaScript 语言功能十分强大, 可以使用它制作出各种网页特效, 本章对该语言进行总体的介绍, 让读者快速入门。

第 5 章: ASP 的内建对象, 讲解 Request、Response、Server、Session、Application 等 5 大对象。

第 6 章: ASP 的内建组件, 包括 Ad Rotator 组件、Browser Capabilities 组件、Content Linking 组件、Database Access 组件、File Access 组件、Permission Checker 组件、Page Counter 组件、Counters 组件、Content Rotator 组件等内容。

第 7 章: SQL Server 数据库系统, 讲解各种常见的数据库操作方法。

第 8 章: 使用 ADO 访问数据库, 讲解如何使用 ASP 连接到数据库、操作字段、操作记录等内容。

第 9 章: 客户资料管理系统。

第 10 章: 邮件发送系统。

第 11 章: 邮件管理系统。

第 12 章: 搜索引擎系统。

第 13 章: 手机短信系统。

第 14 章: 网络投票系统。

本书最大的特色是结合实际, 把作者多年的开发经验融入到了讲解当中, 书中的大部分代码都是来源于实际项目, 相信一定能给读者以启迪。

本书适用于使用 ASP 和 SQL Server 2000 开发网络应用程序的中高级技术人员，以及对相关技术感兴趣的读者，也可以作为各类高等院校相关专业的课程学习、毕业设计的参考书籍。

参加本书编写的人员有孔鹏、陈晨、李月洁、公芳亮、刘小东、荣飞、姚领田、王俊标、钟秀军、周宇炜、李卓龙、蔡雪焘、邱哲、王坤、赵正坤、白自利、马叶兵、范永龙、高守传、张传毓、程鹏辉、张洪伟、郝彦喆、顾群业、宋昕、马斗、贺广治、李里、李振鹏、张秋生、计磊等。

如果您在使用本书及光盘的过程中，有什么疑问，请发送 E-mail 至邮箱 forrid@gmail.com，作者将会及时给予回复！

编 者

目 录

丛书序

前 言

第 1 章 ASP 入门	1	2.2.4 缩排标签	25
1.1 ASP 简介	2	2.2.5 格式化标签	25
1.1.1 ASP 概述	2	2.3 字体与文字标签	26
1.1.2 ASP 模型	2	2.3.1 标题标签	26
1.1.3 ASP 的开发环境	3	2.3.2 字体标签	26
1.2 个人网络服务器	3	2.3.3 格式变化标签	27
1.2.1 安装 PWS	3	2.3.4 特殊符号	28
1.2.2 个人 Web 管理器	5	2.4 背景标签	29
1.2.3 测试 PWS	6	2.4.1 背景颜色	29
1.3 Internet 信息服务器	7	2.4.2 背景图片	29
1.3.1 安装 IIS	7	2.5 图片标签	30
1.3.2 测试 IIS	8	2.5.1 显示图片	30
1.3.3 IIS 管理器	9	2.5.2 设置图片大小	30
1.3.4 设置网站属性	10	2.5.3 边框、水平与垂直间距	31
1.3.5 虚拟目录	12	2.5.4 图片对齐方式	31
1.3.6 添加虚拟目录	12	2.6 表格标签	32
1.4 开发 ASP 程序	14	2.6.1 表格	32
1.4.1 开发与调试环境	14	2.6.2 合并单元格	33
1.4.2 第一个 ASP 程序	14	2.6.3 单元格对齐方式	34
1.4.3 ASP 页的构成	15	2.6.4 表格背景	34
1.4.4 ASP 脚本语言	16	2.6.5 表格边框	35
第 2 章 HTML 基础	19	2.6.6 单元格间距	36
2.1 HTML 简介	20	2.7 列表标签	37
2.1.1 HTML 概述	20	2.7.1 无序列表标签	37
2.1.2 HTML 文档结构	20	2.7.2 有序列表标签	38
2.1.3 通用属性	21	2.8 链接标签	38
2.2 排版标签	22	2.8.1 内部链接	38
2.2.1 文本分隔标签	22	2.8.2 外部链接	40
2.2.2 分隔线标签	24	2.8.3 链接目标	41
2.2.3 居中对齐标签	24	2.9 表单标签	41
		2.9.1 基本输入组件	41

2.9.2 大文本输入组件.....	42	4.1.2 应用范围.....	79
2.9.3 下拉列表组件.....	43	4.1.3 版本支持.....	80
2.10 框架标签.....	44	4.2 基础知识.....	81
2.10.1 框架.....	44	4.2.1 标识符与保留字.....	81
2.10.2 框架边框.....	45	4.2.2 常量与变量.....	82
2.10.3 框架属性.....	46	4.2.3 数据类型.....	83
第3章 VBScript 脚本语言	49	4.2.4 特殊字符.....	83
3.1 VBScript 概述	50	4.3 运算符.....	84
3.2 基础知识.....	51	4.3.1 算术运算符.....	84
3.2.1 变量与常量.....	51	4.3.2 关系运算符.....	84
3.2.2 数据类型.....	52	4.3.3 逻辑运算符.....	85
3.2.3 数组变量.....	53	4.3.4 按位运算符.....	85
3.3 运算符.....	53	4.3.5 赋值运算符.....	85
3.3.1 算术运算符.....	54	4.3.6 连接运算符.....	86
3.3.2 关系运算符.....	54	4.4 控制结构.....	86
3.3.3 逻辑运算符.....	54	4.4.1 if 语句	86
3.3.4 连接运算符.....	55	4.4.2 switch 语句	87
3.3.5 运算符优先级.....	55	4.4.3 while 语句.....	89
3.4 控制结构.....	55	4.4.4 for 语句.....	90
3.4.1 If 语句.....	55	4.4.5 break 和 continue 语句.....	91
3.4.2 Select 语句.....	57	4.4.6 with 语句	92
3.4.3 Do 语句.....	58	4.5 函数.....	92
3.4.4 While 语句.....	59	4.5.1 概述.....	92
3.4.5 For 语句.....	60	4.5.2 函数的返回值.....	93
3.5 过程与函数.....	61	4.5.3 函数参数的默认值.....	94
3.5.1 过程.....	61	4.5.4 不定参数函数.....	95
3.5.2 函数.....	63	4.5.5 递归函数.....	96
3.6 VBScript 的内部函数	64	4.6 事件处理.....	97
3.6.1 字符串函数.....	64	4.6.1 事件处理器.....	97
3.6.2 格式转换函数.....	66	4.6.2 点击对象事件 onClick	98
3.6.3 日期时间函数.....	68	4.6.3 提交窗体事件 onSubmit.....	99
3.6.4 数学函数.....	70	4.6.4 重置窗体事件 onReset.....	99
3.6.5 判断函数.....	72	4.6.5 数据改变事件 onChange	100
3.6.6 其他常用函数.....	74	4.6.6 获得焦点事件 onFocus.....	100
第4章 JavaScript 脚本语言	77	4.6.7 失去焦点事件 onBlur	101
4.1 JavaScript 简介	78	4.6.8 鼠标事件 onMouseOver 和 onMouseOut.....	101
4.1.1 概述.....	78	4.6.9 文档事件 onLoad 和 onUnload	102
		第5章 ASP 内建对象	103

5.1 Request 对象.....	104	6.4.1 内容链接列表文件.....	140
5.1.1 概述.....	104	6.4.2 NextLink 对象的成员	141
5.1.2 Request 对象的集合.....	104	6.4.3 NextLink 对象的使用	142
5.1.3 Request 对象的属性.....	112	6.4.4 添加页面导航链接.....	143
5.1.4 Request 对象的方法.....	113	6.5 Database Access 组件.....	144
5.2 Response 对象	113	6.6 File Access 组件.....	146
5.2.1 概述.....	113	6.6.1 FileSystemObject 对象.....	146
5.2.2 Response 对象的集合	113	6.6.2 Drive 对象的使用	148
5.2.3 Response 对象的属性	114	6.6.3 Folder 对象的使用	150
5.2.4 Response 对象的方法	117	6.6.4 File 对象的使用	152
5.3 Server 对象	119	6.6.5 TextStream 对象.....	153
5.3.1 概述.....	119	6.7 Permission Checker 组件	156
5.3.2 Server 对象的属性	119	6.7.1 PermissionChecker 对象的成员	156
5.3.3 Server 对象的方法	120	6.7.2 PermissionChecker 对象的使用	156
5.4 Session 对象	122	6.8 Page Counter 组件.....	157
5.4.1 概述.....	122	6.8.1 PageCounter 对象的成员	157
5.4.2 Session 对象的集合	122	6.8.2 PageCounter 对象的使用	158
5.4.3 Session 对象的属性	123	6.9 Counters 组件	158
5.4.4 Session 对象的方法	124	6.9.1 创建 Counters 对象.....	159
5.4.5 Session 对象的使用	124	6.9.2 Counters 对象的成员	159
5.5 Application 对象.....	126	6.9.3 Counters 对象的使用	160
5.5.1 概述.....	126	6.10 Content Rotator 组件.....	161
5.5.2 Application 对象的方法.....	126	6.10.1 内容调度文件.....	161
5.5.3 Application 对象的使用.....	127	6.10.2 ContentRotator 对象的成员	162
5.6 global.asa 文件	128	6.10.3 ContentRotator 对象的使用	162
第 6 章 ASP 内置组件	131	第 7 章 SQL Server 数据库系统	165
6.1 ASP 组件简介	132	7.1 SQL Server 2000 基础.....	166
6.1.1 ASP 组件概述	132	7.1.1 SQL Server 2000 的版本.....	166
6.1.2 ASP 内置组件	132	7.1.2 SQL Server 2000 的安装.....	167
6.2 Ad Rotator 组件.....	133	7.1.3 SQL Server 服务管理器.....	170
6.2.1 广告计划文件.....	133	7.2 企业管理器.....	171
6.2.2 AdRotator 对象的成员.....	135	7.2.1 注册 SQL Server 服务器.....	171
6.2.3 AdRotator 对象的使用.....	135	7.2.2 编辑 SQL Server 注册属性.....	173
6.3 Browser Capabilities 组件.....	136	7.2.3 连接到服务器.....	173
6.3.1 browscap.ini 文件.....	136	7.2.4 企业管理器的功能.....	174
6.3.2 BrowserType 对象的成员	138	7.3 管理数据库.....	174
6.3.3 BrowserType 对象的使用	139	7.3.1 系统数据库.....	174
6.4 Content Linking 组件	140	7.3.2 创建数据库.....	174

7.3.3 删除数据库.....	176	第 9 章 客户资料管理系统.....	211
7.3.4 备份数据库.....	176	9.1 系统介绍.....	212
7.3.5 还原数据库.....	177	9.1.1 数据库结构.....	212
7.4 管理表.....	178	9.1.2 文件构成.....	213
7.4.1 创建表.....	178	9.2 登录和管理页面.....	213
7.4.2 删除表.....	179	9.2.1 登录页面.....	214
7.4.3 查询和编辑表.....	179	9.2.2 管理页面.....	214
7.5 管理视图.....	180	9.3 链接数据库.....	218
7.5.1 创建视图.....	180	9.4 添加管理用户.....	219
7.5.2 删除视图.....	181	9.5 添加客户资料.....	221
7.5.3 查询和编辑视图.....	182	9.6 修改密码.....	221
7.6 SQL 语言基础.....	182	9.7 修改资料.....	223
7.6.1 SQL 语言.....	182	9.7.1 写入数据库.....	224
7.6.2 数据查询语言.....	182	9.7.2 实现前台对照效果.....	225
7.6.3 数据操纵语言.....	183	9.8 编辑和删除客户信息.....	227
第 8 章 使用 ADO 访问数据库.....	187	9.8.1 编辑客户信息.....	227
8.1 ADO 简介.....	188	9.8.2 删除客户信息.....	228
8.2 Connection (连接) 对象.....	188	9.9 退出系统.....	228
8.2.1 Connection 对象的属性.....	189	第 10 章 邮件发送系统.....	229
8.2.2 Connection 对象的方法.....	190	10.1 系统介绍.....	230
8.2.3 使用 Connection 对象连接到数据库.....	191	10.2 邮件预览与 SMTP 服务器.....	230
8.2.4 使用 DSN 方式连接到数据库.....	192	10.2.1 定义主要项目变量.....	230
8.2.5 使用 OLE DB 方式连接到数据库.....	195	10.2.2 查看 SMTP 服务器.....	231
8.2.6 使用 Connection 对象的 Execute 方法 执行命令.....	196	10.2.3 邮件预览.....	233
8.3 Command (命令) 对象.....	197	10.3 邮件发送.....	235
8.3.1 Command 对象的属性.....	197	10.3.1 前台数据验证.....	235
8.3.2 Command 对象的方法.....	198	10.3.2 前台页面内容.....	238
8.3.3 使用 Command 对象操作数据库.....	199	10.3.3 实现邮件发送.....	240
8.3.4 使用 Command 对象调用带返回值的 存储过程.....	200	第 11 章 邮件管理系统.....	243
8.4 Recordset (记录集) 对象.....	202	11.1 系统介绍.....	244
8.4.1 Recordset 对象的属性.....	202	11.1.1 数据库结构.....	244
8.4.2 Recordset 对象的方法.....	204	11.1.2 文件构成.....	247
8.4.3 使用 Recordset 对象检索数据库.....	207	11.2 功能实现.....	247
8.4.4 使用 Connection 对象的 Execute 方法 检索数据库.....	208	11.2.1 用户登录界面.....	247
8.4.5 使用 Recordset 对象操作数据库.....	209	11.2.2 用户登录后台程序.....	251
		11.2.3 用户管理界面.....	254
		11.2.4 文档导入.....	260

11.2.5 邮件组管理.....	265	12.6.9 删除网站分类信息完成页面.....	336
11.2.6 创建任务.....	269	第 13 章 手机短信系统	339
11.2.7 任务管理.....	273	13.1 系统说明.....	340
11.2.8 邮箱添加.....	275	13.1.1 系统主要功能.....	340
第 12 章 搜索引擎系统.....	281	13.1.2 系统主要模块.....	340
12.1 系统说明.....	282	13.1.3 系统文件说明.....	340
12.1.1 系统主要功能.....	282	13.2 系统数据库设计.....	341
12.1.2 系统文件说明.....	282	13.2.1 SQL Server 2000 数据库设计.....	341
12.2 系统数据库设计.....	283	13.2.2 Access 数据库设计	344
12.2.1 SQL Server 2000 数据库设计.....	283	13.2.3 SQL Server 2005 数据库设计.....	345
12.2.2 Access 数据库设计	285	13.3 系统登录页面.....	347
12.2.3 SQL Server 2005 数据库设计.....	285	13.3.1 登录信息输入页面.....	347
12.3 网站搜索模块.....	286	13.3.2 信息验证页面.....	348
12.3.1 搜索主页面及实现.....	286	13.4 系统主页面.....	349
12.3.2 搜索及结果显示页面.....	287	13.4.1 主框架页面.....	349
12.3.3 搜索及结果显示页面的实现.....	287	13.4.2 导航栏页面.....	351
12.3.4 更新单击数及跳转页面的实现.....	293	13.4.3 系统操作说明页面.....	353
12.4 网站分类模块.....	294	13.5 管理员信息修改模块.....	354
12.4.1 网站分类页面.....	294	13.5.1 管理员信息查看页面.....	354
12.4.2 网站分类页面的实现.....	295	13.5.2 管理员信息修改完成页面.....	358
12.5 网站信息管理模块.....	304	13.6 定制用户管理模块.....	361
12.5.1 网站信息登记页面及实现.....	304	13.7 短信管理模块.....	367
12.5.2 网站信息登记完成页面.....	307	13.7.1 新短消息内容输入页面.....	367
12.5.3 网站信息登记完成页面的实现.....	307	13.7.2 添加新信息页面.....	371
12.5.4 网站分类选择页面.....	308	13.7.3 短信查看页面.....	375
12.5.5 网站分类选择页面的实现.....	309	13.8 短信发送模块.....	382
12.5.6 修改网站信息登录模块.....	312	13.8.1 短信内容编辑页面.....	382
12.5.7 修改网站信息页面.....	314	13.8.2 短信发送操作页面.....	389
12.5.8 网站信息修改完成页面.....	315	13.9 发送记录管理模块.....	390
12.6 系统管理模块.....	316	13.10 短信栏目管理模块.....	396
12.6.1 管理员登录子模块.....	317	13.10.1 栏目信息编辑页面.....	396
12.6.2 网站管理主页面.....	319	13.10.2 一级栏目管理页面.....	402
12.6.3 删除网站页面.....	324	13.10.3 二级栏目管理页面.....	405
12.6.4 网站审核子模块.....	325	13.11 退出登录页面.....	405
12.6.5 分类管理子模块.....	329	第 14 章 网络投票系统	407
12.6.6 添加网站分类信息输入页面.....	333	14.1 系统说明.....	408
12.6.7 添加网站分类信息完成页面.....	333	14.1.1 系统主要模块.....	408
12.6.8 修改网站分类信息完成页面.....	335		

14.1.2 系统主要功能.....	408	14.5.3 修改投票标题界面的实现.....	446
14.1.3 系统文件说明.....	409	14.5.4 完成投票标题的修改.....	449
14.2 系统数据库设计.....	409	14.5.5 删除投票标题界面的实现.....	450
14.2.1 SQL Server 2000 数据库设计.....	409	14.5.6 完成投票标题的删除.....	452
14.2.2 Access 数据库设计.....	411	14.6 投票项管理模块.....	452
14.2.3 SQL Server 2005 数据库设计.....	412	14.6.1 添加投票项界面的实现.....	452
14.3 用户投票模块.....	413	14.6.2 完成投票项的添加.....	455
14.3.1 用户投票页面.....	414	14.6.3 修改投票项界面的实现.....	456
14.3.2 用户投票页面的实现.....	415	14.6.4 完成投票项的修改.....	459
14.3.3 投票统计页面.....	418	14.6.5 删除投票项界面的实现.....	459
14.3.4 投票统计页面的实现.....	418	14.6.6 完成投票项的删除.....	462
14.3.5 查看投票结果页面.....	422	附录 A SQL 语言详解.....	463
14.3.6 查看投票结果页面的实现.....	423	A.1 数据定义.....	463
14.4 投票主题管理模块.....	427	A.1.1 基本表的操作.....	464
14.4.1 设置当前投票主题界面的实现.....	427	A.1.2 索引的操作.....	465
14.4.2 完成当前投票主题的设置.....	430	A.2 查询.....	466
14.4.3 添加投票主题界面的实现.....	432	A.2.1 单表查询.....	467
14.4.4 完成投票主题的添加.....	434	A.2.2 连接查询.....	472
14.4.5 修改投票主题界面的实现.....	435	A.3 SQL 更新.....	477
14.4.6 完成投票主题的修改.....	438	A.3.1 修改 (UPDATE).....	477
14.4.7 删除投票主题界面的实现.....	439	A.3.2 删除 (DELETE).....	477
14.4.8 完成投票主题的删除.....	441	A.3.3 插入 (INSERT).....	478
14.5 投票标题管理模块.....	442	附录 B 本书涉及到的例程.....	481
14.5.1 添加投票标题界面的实现.....	443		
14.5.2 完成投票标题的添加.....	445		

第 1 章

ASP 入门

- ☛ ASP 简介
- ☛ 个人网络服务器
- ☛ Internet 信息服务器
- ☛ 开发 ASP 程序

本章是使用 ASP 进行动态网站开发的入门部分，主要介绍 ASP 网络编程技术的基础知识，ASP 的运行环境以及 ASP 的开发与调试工具。

1.1 ASP 简介

1.1.1 ASP 概述

ASP (Active Server Pages, 动态服务器主页) 是 Microsoft 公司推出的用以取代 CGI (Common Gateway Interface, 公共网关接口) 的技术。

ASP 是一种功能强大、灵活易学的服务器端脚本编程环境。使用 ASP 技术, 用户可以组合 HTML 标记、文本、脚本命令和 ActiveX 组件, 用以创建动态的、交互的 Web 网页或生成功能强大的 Web 应用程序。

ASP 应用程序的开发和修改简单方便。读者如果使用过 HTML 进行页面开发, 将会发现 ASP 脚本提高了创建交互 Web 页面的简便方法。以前, 要想从 HTML 表格中收集数据, 不得不学习一门编程语言来创建一个 CGI 应用程序; 现在, 只需要将一些简单的指令嵌入到 HTML 文件中, 就可以从表格中收集数据并进行处理, 而不必再学习新的编程语言了。

ASP 是 Active Server Pages 的缩写, 具有以下 3 个方面的含义。

1. Active (动态的)

ASP 使用了 Microsoft 公司的 ActiveX 组件技术, 其本身就提供了一些常用的组件, 并且很多公司还为其开发了许多实用的组件。

只要在服务器上安装所需的 ActiveX 组件, 用户就可以使用这些组件来创建 Web 应用程序, 通过访问组件来执行复杂的任务, 比如连接到数据库或进行商务计算。

2. Server (服务器)

ASP 是运行在服务器端的, 并支持脚本语言。只需在服务器端安装支持 ASP 的开发环境, 而不必担心客户端浏览器是否支持 ASP 所使用的语言。

并且, ASP 能够使用任何一种脚本语言, 只要服务器上安装了符合 ActiveX 脚本标准的相应脚本引擎, 如 VBScript、JavaScript、Perl、Python 等。

3. Page (页面)

ASP 返回的标准 HTML 页面, 可以正常显示在客户端浏览器中。当查看 ASP 动态网页时, 所有的脚本命令都是在服务器上执行的, 返回给浏览器的 Web 页面是在服务器上生成的 HTML 代码, 有效地保护了 ASP 的源程序。

1.1.2 ASP 模型

当使用浏览器从 Web 服务器上请求 ASP 页面时, ASP 脚本开始运行; 接着 Web 服务器调用 ASP 读取所请求的文件, 执行其中所有的脚本命令; 然后生成标准的 HTML 页面, 并将其返回给浏览器。

标准的 ASP 模型如图 1.1 所示。

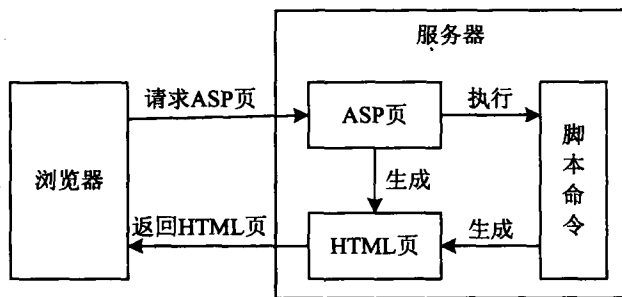


图 1.1 ASP 模型

1.1.3 ASP 的开发环境

ASP 的运行环境有以下 3 种：

- ☐ Internet 信息服务器 (Internet Information Server, IIS)。
- ☐ 个人网络服务器 (Personal Web Server, PWS)。
- ☐ 其他 ASP 服务器。

其中，个人网络服务器 (PWS) 运行于 Windows 98 操作系统，Internet 信息服务器 (IIS) 运行在 Windows NT/2000 以上版本的操作系统中。

ASP 使用的编程语言是脚本语言，通常可以使用 VBScript 和 JavaScript。

下面介绍 ASP 的运行环境的安装和配置。

1.2 个人网络服务器

个人网络服务器 (PWS) 是一款只适用于 Windows 98 的 Web 网络服务器，可以在 Windows 98 的安装光盘中的 “\Add-ons\PWS\” 目录下找到，或者直接从网络上下载 PWS 服务器安装程序。

1.2.1 安装 PWS

PWS 的具体安装步骤如下：

- (1) 进入 PWS 的安装目录，双击安装文件 “Setup.exe”，显示 PWS 的安装界面，如图 1.2 所示。
- (2) 单击 “下一步” 按钮，显示选择安装方式对话框，如图 1.3 所示。
- (3) 可供选择的安装方式有 “最小”、“典型” 和 “自定义” 3 种，一般情况下，选择 “典型” 安装方式即可。单击 “典型” 按钮，显示选择安装组件对话框，如图 1.4 所示。
- (4) 选中 “Personal Web Server (PWS)” 组件，单击 “显示子组件” 按钮，显示 PWS 子组件选择对话框，如图 1.5 所示。
- (5) 选中 “文档” 组件，单击 “显示子组件” 按钮，显示文档子组件选择对话框，如图 1.6 所示。

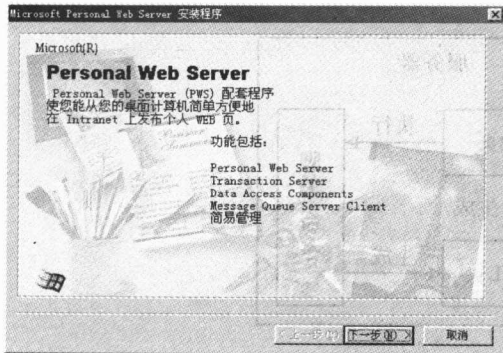


图 1.2 PWS 的安装界面

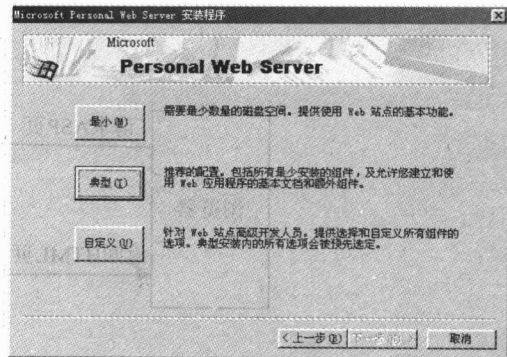


图 1.3 选择安装方式

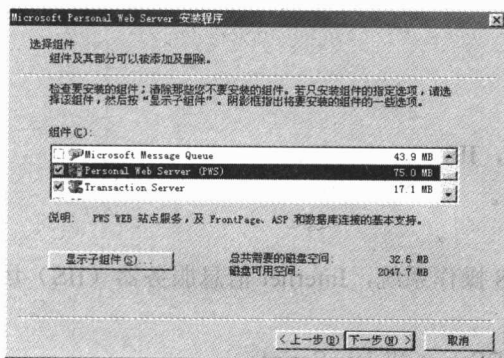


图 1.4 选择安装组件

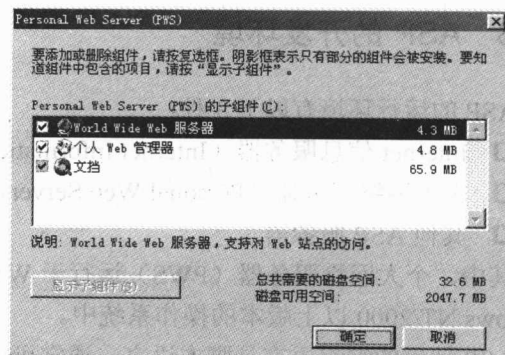


图 1.5 选择 PWS 的子组件

(6) 选中“Active Server Pages”组件，其他默认选中，单击“确定”按钮返回，再单击“确定”按钮返回，然后单击“下一步”按钮，显示 Web 主目录设置对话框，如图 1.7 所示。

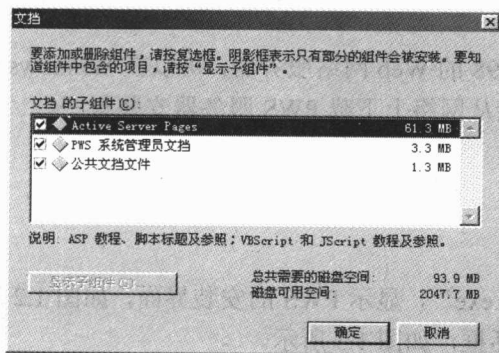


图 1.6 选择文档的子组件

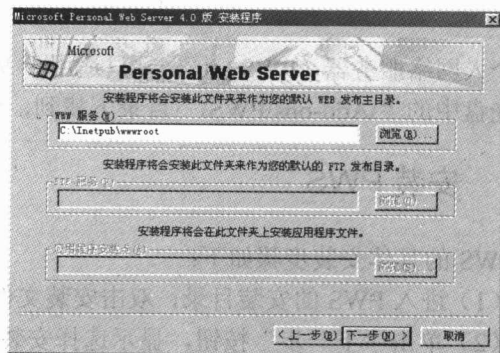


图 1.7 设置 Web 主目录

(7) 可以单击“浏览”按钮设置需要的主目录，通常保持默认设置，单击“下一步”按钮，显示 MTS (Microsoft Transaction Server) 安装目录设置对话框，如图 1.8 所示。

(8) 保持默认设置，单击“下一步”按钮，系统开始进行安装。安装完成以后，将显示安装完成确定对话框，如图 1.9 所示。

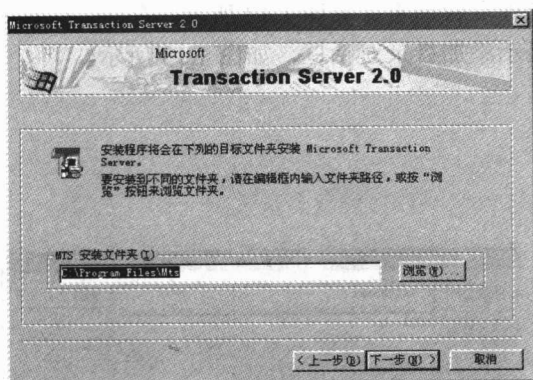


图 1.8 设置 MTS 的安装目录

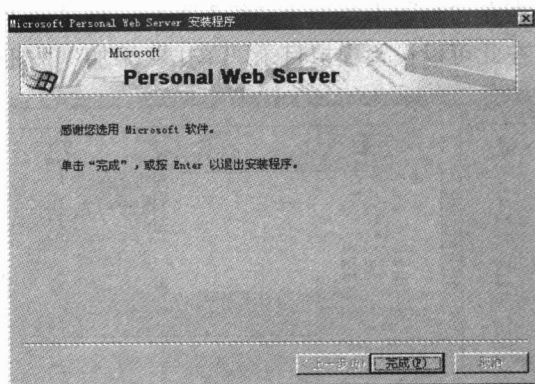


图 1.9 确定 PWS 安装完成

(9) 单击“完成”按钮, 系统重新启动后, PWS 服务自动运行, 此时可以在系统托盘位置看到 PWS 的图标, 如图 1.10 所示。



图 1.10 系统托盘中的 PWS 图标

1.2.2 个人 Web 管理器

双击系统托盘中的 PWS 图标, 将打开“个人 Web 管理器”, 默认显示“主屏”管理页, 如图 1.11 所示。

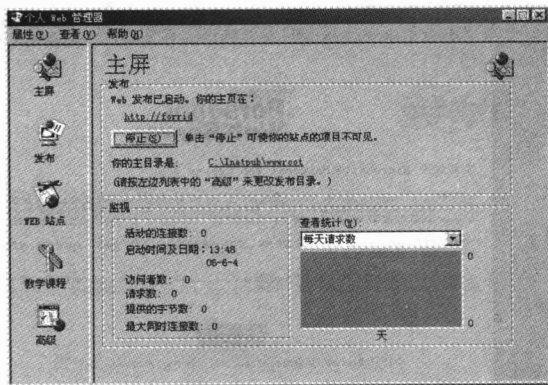


图 1.11 个人 Web 管理器

在“主屏”管理页, 可以通过单击“停止/启动”按钮来停止或启动 Web 服务器, 如果 Web 发布已启动, 将显示主页链接, 如 <http://forrid>, 其中的 forrid 是计算机名。

在“主屏”管理页, 还可以监视活动的连接数、启动时间及日期、访问者数、请求数、提供的字节数、最大同时连接数等信息。