

工程应用与项目实践丛书

ASP

工程应用与项目实践

赛奎春 主编

王国辉 牛 强 李南南 等编著



附光盘



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



工程应用与项目实践丛书

ASP 工程应用与项目实践

赛奎春 主编

王国辉 牛强 李南南 等编著



机械工业出版社

本书从项目开发必备的知识和原则入手,全面系统地介绍了 ASP 在工程开发中的重点和难点知识。全书共分为 12 章,内容主要包括 ASP 编程基础与应用、HTML 与 CSS 样式的应用与实践、JavaScript 的应用与实践、ASP 脚本语言——VBScript、ASP 的内建对象、图形和多媒体应用编程、ASP 内置组件的应用与实践、数据库应用编程、安全加密、网站的发布、网上教学系统、网上商城。全书注重所讲知识的工程应用,使读者在掌握 ASP 开发环境的同时,能够快速掌握工程项目开发的思路、方法和经验,并轻松解决项目开发中出现的问题。

为方便读者学习,本书附有配套光盘。光盘提供了书中所有实例的源代码。所有程序全部在 windows2000 下通过。

本书注重工程实践,实用性强,是各级程序开发人员不可多得的参考书,也非常适合大中专院校师生学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

ASP 工程应用与项目实践 / 赛奎春主编. —北京:机械工业出版社,2005.4
(工程应用与项目实践丛书)

ISBN 7-111-16332-X

I. A... II. 赛... III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 022452 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:胡毓坚

责任编辑:孙 业

责任印制:陶 湛

北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2005 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·25 印张·619 千字

0001—5000 册

定价:42.00 元(含 1CD)

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68326294

封面无防伪标均为盗版

出版说明

随着信息技术突飞猛进的发展，社会对软件人才的需求越来越大，要求也越来越高。为使读者快捷地掌握编程语言，并学以致用。我们组织了一批有丰富编程经验的程序开发人员，精心编写了这套“工程应用与项目实践丛书”。

本套丛书包括《Dreamweaver 工程应用与项目实践》、《Java 工程应用与项目实践》、《ASP 工程应用与项目实践》、《JSP 工程应用与项目实践》、《JBuilder 工程应用与项目实践》、《Visual Basic 工程应用与项目实践》、《Delphi 工程应用与项目实践》、《Visual C++工程应用与项目实践》、《SQL Server 工程应用与项目实践》和《Visual FoxPro 工程应用与项目实践》。

本套丛书具有如下特点：

内容全面，系统性强

系统地介绍了开发工具在工程开发中的应用方法，并对重点和难点问题作了详细阐述，内容详实，覆盖面广，可满足不同层次读者的需要。

结构清晰，分析透彻

紧密围绕相关开发工具在工程开发中的应用选择内容，并通过类比和实际应用案例透彻分析所讲知识，力求使读者抓住本质，迅速掌握相关开发工具。

突出实践，学以致用

注重所讲知识的实践应用。作者从多年开发工程项目的实践入手，将编程必备的知识与工程开发中的实际案例相结合，使读者快速分享作者在开发中的经验、方法和技巧，达到学以致用的目的。

案例完整，轻松上手

从书中每本书的最后都通过几个完整项目实例循序渐进地介绍项目开发的完整过程，使读者在掌握开发语言的基本开发方法和技巧后，能够快速掌握实用项目的开发思路和方法。

本丛书注重工程实践，实用性强，是各级程序开发人员不可多得的参考书，也非常适合大中专院校师生学习参考。

书中的实例多来源于作者们开发的实际项目，具有实际应用的价值，随书光盘包含了所有实例的源代码程序。

商业管理软件的开发是一项复杂又充满乐趣的创造性活动，希望本书能为读者提供一些商业管理软件开发的思路 and 技巧，开发出适合我国商业企业的优秀商业管理软件。

机械工业出版社

前 言

ASP (Active Server Pages) 是微软公司开发的一套服务器端脚本运行环境。用户可以使用 ASP 结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActiveX 组件建立动态、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, 因为所有的程序都是在服务器端执行的, 当程序执行完毕后, 服务器仅将执行的结果返回给客户端的浏览器, 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。

本书从项目开发必备的知识和原则入手, 全面系统地介绍了 ASP 在工程开发中的编程知识、方法和技巧。本书前 10 章主要介绍 ASP 开发 Web 应用程序的重点和难点技术, 每章首先进行知识讲解, 然后结合相关知识在工程开发中的应用实例深化理解, 应用实例注重实用性、启发性, 使读者能结合所学知识快速掌握 ASP 程序的开发方法和技巧。后两章通过网上教学系统和网上商城两个完整实例循序渐进地介绍 ASP 项目开发的完整过程, 使读者在掌握 ASP 基本开发方法和技巧后, 能够快速掌握实用项目的开发思路和方法, 从而领会 ASP 的精髓。

全书注重所讲知识的工程应用。编者总结了多年开发工程项目的实践经验, 将编程必备的知识与工程开发中的实际案例相结合, 使读者在学习 ASP 的同时, 快速分享作者的开发经验。全书按照深入浅出的原则, 根据不同的开发知识和不同的工程应用问题进行了详细讲解。

本书中的实例多来源于编者开发的实际项目, 这些例子都具有实际应用的价值, 为使读者能更好地使用本书, 随书光盘包含了所有实例的源代码程序。

本书由赛奎春主编, 参加编写的人员还有: 王国辉、牛强、李南南、邹天思、顾彦玲、刘欣、高春艳、李浩然、高飞、李贺、张世辉、郭锐、高茹、王晶莹、高月、郝洪斌、郭铁、王晶洁、邹淑芳、高润岭等。

由于作者的水平有限, 书中难免有一些错误或不足之处, 敬请广大读者批评指正。

欢迎到明日公司网站与作者交流。

明日网站: www.mingrisoft.com

E-mail: mingrisoft@mingrisoft.com

编 者

光盘使用说明

系统配置

本书所有实例都是在 Windows 2000 Server 操作系统下开发的, Web 服务器采用 Microsoft 公司的 Internet Information Server 5.0 (IIS 5.0), 具体配置与安装在第 10 章有详细介绍, 客户端浏览器需安装 IE5.0 以上。

本书光盘内容

本书光盘包含 mingrisoft 和 tools 文件夹, mingrisoft 文件夹包含本书所有实例程序和数据库文件。具体内容如下:

为使读者方便使用和调试光盘中的源程序实例, 作者将本书所有实例均按章节存放在 mingrisoft 文件夹下的不同的子文件夹中, 例如, 6.2.3 节的实例在光盘中存放的位置为 “\mingrisoft\Chapter6\6.2.3\”。用于存放源程序的文件夹 mingrisoft 如图 1 所示。

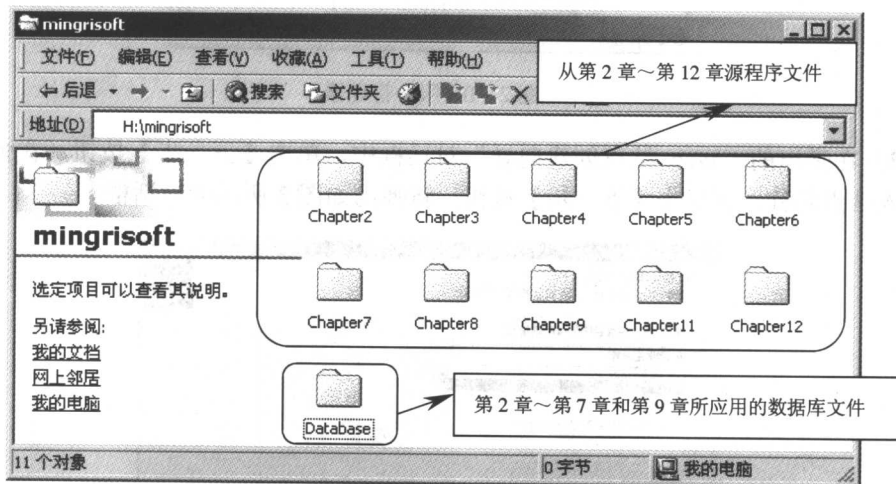


图 1 mingrisoft 文件夹

mingrisoft 文件夹详细说明:

1. 文件夹 Chapter2~文件夹 Chapter7 和文件夹 Chapter9 中存放的是第 2 章~第 7 章和第 9 章的源程序文件, 这些章节的数据库文件保存在 mingrisoft 文件夹中的 Database 文件夹中。
2. 文件夹 Chapter8、文件夹 Chapter11 和文件夹 Chapter12 中存放的是第 8 章、第 11 章和第 12 章的源程序文件, 包括数据库文件, 每章的数据库文件保存在相应文件夹中的 Database 文件夹下。

创建数据库

本书实例后台数据库采用的是 SQL Server 2000 数据库。使用时, 请安装 SQL Server 2000

数据库 (SQL Server 2000 试用软件请到 “<http://www.microsoft.com/china/sql/evaluation/trial/>” 下载), 并在企业管理器中附加数据库。附加数据库的方法请参照书中 11.12.2 节。

配置 IIS 服务器并测试程序

(1) 将光盘中的源程序复制到本地机器的任意路径下, 去除所有文件的只读属性。例如, 将光盘中的第 5 章的实例复制到 D 盘根目录下, 路径为: “D:\Chapter5\”。

(2) 启动 IIS 服务器, 在 “本地计算机名称” 节点上单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择 “新建” / “Web 站点” 菜单项, 如图 2 所示。

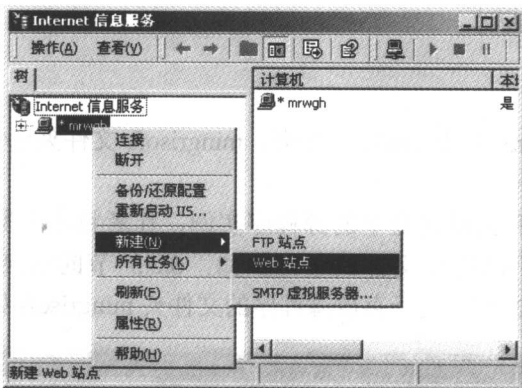


图 2 IIS 服务管理器

(3) 在弹出的 “Web 站点创建向导” 对话框中, 单击【下一步】按钮, 在弹出的对话框中输入站点名称, 再单击【下一步】按钮, 将弹出如图 3 所示的对话框。

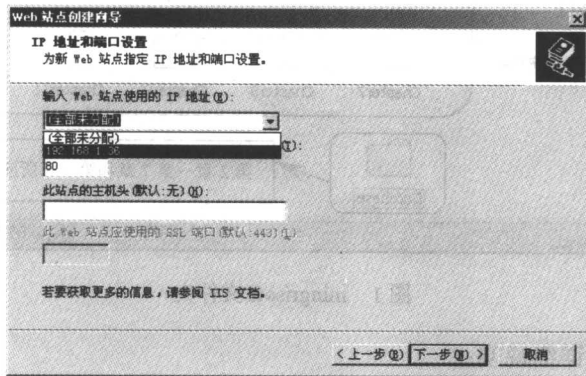


图 3 为新 Web 站点指定 IP 地址和端口设置

(4) 在图 3 所示的对话框中为新的 Web 站点指定 IP 地址 (本机 IP 地址) 和端口设置 (默认为 80, 一般不需要修改)。然后单击【下一步】按钮, 在弹出的对话框中设置站点的主目录, 例如 “D:\Mingrisoft\Chapter5\”, 然后单击【下一步】按钮, 进入设置权限对话框, 该对话框一般采用默认设置, 再单击【下一步】按钮, 最后单击【完成】按钮即可。

(5) 请确认该站点已启动, 在想要查看的文件名上单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择 “浏览” 菜单项即可浏览该网页。

目 录

出版说明	
前言	
光盘使用说明	
第 1 章 ASP 编程基础与应用	1
1.1 ASP 的语法编写规则	1
1.1.1 知识讲解	1
1.1.2 第一个 ASP 程序	2
1.1.3 开发 ASP 程序时的注意事项	3
1.2 脚本语言	4
1.2.1 知识讲解	4
1.2.2 在程序中使用 VBScript	7
1.2.3 在程序中使用 JavaScript	7
1.3 ASP 指令的应用	8
1.3.1 知识讲解	8
1.3.2 ASP 输出指令的应用	9
1.4 ASP 程序的开发工具	10
1.4.1 用记事本开发 ASP 应用程序	10
1.4.2 用 Dreamweaver MX 开发 ASP 应用程序	10
1.4.3 使用 Visual InterDev 6.0 开发 ASP 应用程序	12
1.5 ASP 程序调试与错误处理	13
1.5.1 知识讲解	13
1.5.2 使用 ASPError 对象处理错误 情况	17
1.5.3 使用 Err 对象处理错误情况	19
第 2 章 HTML 与 CSS 样式的应用 与实践	20
2.1 HTML 常用标记	20
2.1.1 知识讲解	20
2.1.2 超链接在网页中的应用	28
2.1.3 制作风格独特的表格	30
2.1.4 图像热点在商城导购系统中的 应用	32
2.2 HTML 的 FORM 元素	33
2.2.1 知识讲解	34
2.2.2 密码域在登录页面中的应用	37
2.2.3 设置表单中控件不可用	39
2.2.4 Radio 在在线投票系统中的 应用	40
2.3 框架的应用	42
2.3.1 知识讲解	42
2.3.2 框架在聊天程序中的应用	45
2.3.3 利用框架嵌套技术居中显示 框架页	46
2.4 CSS 样式	47
2.4.1 知识讲解	48
2.4.2 利用 CSS 样式统一站内网页 风格	51
2.4.3 利用 CSS 样式设置超链接文 字的样式	53
2.4.4 利用 CSS 样式的滤镜实现文 字的发光效果	53
第 3 章 JavaScript 的应用与实践	56
3.1 JavaScript 的编程基础	57
3.1.1 知识讲解	57
3.1.2 判断用户输入 E-mail 地址是 否正确	61
3.2 JavaScript 程序流程控制	63
3.2.1 知识讲解	63
3.2.2 检验用户两次输入的密码是 否一致	66
3.2.3 分时间候	67
3.2.4 在网页中显示长日期	68
3.2.5 限制用户输入的最大字符数	70
3.3 JavaScript 的函数	71
3.3.1 知识讲解	71
3.3.2 判断用户输入的日期是否 合法	72
3.3.3 实现按下回车键时自动切换	

焦点	75	5.1.4 包含是否让 Windows 记住 密码的用户登录窗口	121
3.4 JavaScript 的常用对象	75	5.2 Request 对象	124
3.4.1 知识讲解	75	5.2.1 知识讲解	124
3.4.2 设置弹出的广告窗口自动 关闭	80	5.2.2 Request 对象在读者信息问 卷调查中的应用	128
3.4.3 关闭子窗口时自动刷新父 窗口	81	5.2.3 Request 在主/细节页面中的 应用	129
3.4.4 系统提示对话框在搜索中 的应用	82	5.2.4 杜绝虚假投票	130
3.4.5 走动的时钟	83	5.3 Server 对象	132
第 4 章 ASP 脚本语言——VBScript ..	85	5.3.1 知识讲解	132
4.1 VBScript 的基本语法	85	5.3.2 防止论坛中的代码被浏览器 执行	134
4.1.1 知识讲解	85	5.3.3 自动获取数据库路径	136
4.1.2 自动生成商品编号	88	5.3.4 Server 对象在网站计数器中 的应用	136
4.2 VBScript 的过程和函数	89	5.4 Session 对象	138
4.2.1 知识讲解	89	5.4.1 知识讲解	138
4.2.2 应用 Sub 过程实现网页自动 换肤	90	5.4.2 Session 在权限设置中的应用	140
4.2.3 Function 函数在房产资讯网 中的应用	91	5.4.3 防止非法用户绕过系统登录 直接进入系统	142
4.3 VBScript 的流程控制结构	93	5.5 Application 对象	144
4.3.1 知识讲解	93	5.5.1 知识讲解	144
4.3.2 While 语句在网页中的应用	96	5.5.2 应用 Application 对象创建聊 天室	145
4.3.3 分栏、分页商品展示	97	第 6 章 图形和多媒体应用编程	151
4.3.4 Select 语句在在线答题系统 中的应用	100	6.1 图像处理与图形显示	151
4.4 VBScript 常用的内部函数	101	6.1.1 知识讲解	151
4.4.1 知识讲解	101	6.1.2 利用图像缓存技术制作个性 化按钮	154
4.4.2 自动取出汉字的拼音简码	104	6.1.3 投票结果图形显示	155
4.4.3 实现小写金额转换为大写 金额	107	6.2 图像上传并显示	156
4.5 VBScript 的数组	109	6.2.1 知识讲解	156
4.5.1 知识讲解	109	6.2.2 客户端互发图片	159
4.5.2 利用数组保存购物车信息	112	6.2.3 限制文件大小的图片上传器	161
第 5 章 ASP 的内建对象	115	6.2.4 客户端上传图片文件到服务器	167
5.1 Response 对象	115	6.3 多媒体在网页中的应用	170
5.1.1 知识讲解	115	6.3.1 知识讲解	170
5.1.2 杜绝信息被重复提交	119	6.3.2 在线音乐点播	173
5.1.3 根据实际情况重定向网页	120		

6.3.3 利用 Media Player 播放 AVI 视频文件	176	8.2.2 使用 RecordSet 对象向数据 表中追加记录	237
6.3.4 带记忆的在线影片欣赏	178	8.2.3 分页显示数据	238
第 7 章 ASP 内置组件的应用与 实践	181	8.2.4 利用 Command 对象运行 SQL Server 存储过程	240
7.1 广告轮显组件在网页中的 应用	181	8.3 SQL 语言的数据库查询技术	244
7.1.1 知识讲解	181	8.3.1 知识讲解	244
7.1.2 利用广告轮显组件制作旗帜 广告	184	8.3.2 模糊查询	249
7.1.3 使用广告轮显组件随机显示 广告	185	8.3.3 指定时间段的平均值查询	252
7.2 文件存取组件的应用	187	8.3.4 分组统计查询	253
7.2.1 知识讲解	187	8.3.5 子查询	255
7.2.2 文件下载	192	8.3.6 联合查询	258
7.2.3 文件存取组件在冻结用户时 的应用	195	8.3.7 指定字段上的重复值查询	260
7.3 计数器组件	198	8.3.8 统计排序查询	261
7.3.1 知识讲解	198	8.4 SQL 语言的数据库操作技术	263
7.3.2 制作图形计数器	200	8.4.1 知识讲解	263
7.3.3 向第 9、99、...个访问者发 送祝福	202	8.4.2 数据添加操作在工程中的应用	265
7.4 发送 E-mail 的组件	203	8.4.3 数据更新操作在工程中的应用	267
7.4.1 知识讲解	203	8.4.4 数据删除操作在工程中的应用	269
7.4.2 应用 CDONTS 组件发送 E-mail	211	第 9 章 安全加密	271
7.4.3 CDONTS 组件在邮件接收中 的应用	214	9.1 数据加密	271
7.5 用 Visual Basic 定制组件	218	9.1.1 知识讲解	271
7.5.1 开发服务器端组件	218	9.1.2 数字加密算法在系统登录中的 应用	274
7.5.2 在 ASP 中组件的使用	221	9.1.3 字符串加密算法在工程中的 应用	277
7.5.3 定制文件上传组件	222	9.2 文件加密	280
第 8 章 数据库应用编程	227	9.2.1 设置数据库密码保护数据	280
8.1 ASP 访问数据库	227	9.2.2 页面加密技术的应用	281
8.1.1 创建系统 DSN	227	9.3 网站安全	284
8.1.2 通过 DSN 访问数据库	230	9.3.1 知识讲解	284
8.1.3 非 DSN 访问数据库	231	9.3.2 网站安全技术在系统登录中的 应用	285
8.2 ADO 的内部对象	232	9.3.3 防止 Access 数据库被下载	286
8.2.1 知识讲解	232	第 10 章 网站的发布	288
8.2.2 使用 RecordSet 对象向数据 表中追加记录	237	10.1 IIS 的安装与配置	288
8.2.3 分页显示数据	238	10.1.1 安装 IIS 服务器	288
8.2.4 利用 Command 对象运行 SQL Server 存储过程	240	10.1.2 配置 IIS 服务器	288
8.3 SQL 语言的数据库查询技术	244	10.2 配置 Web 站点	294
8.3.1 知识讲解	244		
8.3.2 模糊查询	249		
8.3.3 指定时间段的平均值查询	252		
8.3.4 分组统计查询	253		
8.3.5 子查询	255		
8.3.6 联合查询	258		
8.3.7 指定字段上的重复值查询	260		
8.3.8 统计排序查询	261		
8.4 SQL 语言的数据库操作技术	263		
8.4.1 知识讲解	263		
8.4.2 数据添加操作在工程中的应用	265		
8.4.3 数据更新操作在工程中的应用	267		
8.4.4 数据删除操作在工程中的应用	269		
第 9 章 安全加密	271		
9.1 数据加密	271		
9.1.1 知识讲解	271		
9.1.2 数字加密算法在系统登录中的 应用	274		
9.1.3 字符串加密算法在工程中的 应用	277		
9.2 文件加密	280		
9.2.1 设置数据库密码保护数据	280		
9.2.2 页面加密技术的应用	281		
9.3 网站安全	284		
9.3.1 知识讲解	284		
9.3.2 网站安全技术在系统登录中的 应用	285		
9.3.3 防止 Access 数据库被下载	286		
第 10 章 网站的发布	288		
10.1 IIS 的安装与配置	288		
10.1.1 安装 IIS 服务器	288		
10.1.2 配置 IIS 服务器	288		
10.2 配置 Web 站点	294		

10.3 在 Internet 上发布网页	296	11.12.3 网站发布	350
第 11 章 网上教学系统	298	第 12 章 网上商城	352
11.1 系统分析	298	12.1 系统分析	352
11.1.1 需求分析	298	12.1.1 需求分析	352
11.1.2 实现目标	298	12.1.2 实现目标	352
11.2 系统设计	299	12.2 系统设计	353
11.2.1 系统结构图	299	12.2.1 系统结构图	353
11.2.2 数据库设计	300	12.2.2 业务流程图	353
11.2.3 文件架构	305	12.2.3 数据库	354
11.3 创建数据库连接	306	12.2.4 文件架构	358
11.4 首页设计	307	12.3 创建数据库连接	360
11.5 网上课堂设计	311	12.4 首页设计	360
11.6 学习资料库设计	315	12.5 商品展示设计	362
11.7 远程教学设计	317	12.6 商品查询设计	365
11.8 网络考试设计	319	12.7 购物车设计	366
11.8.1 在线考试	319	12.7.1 添加及查看购物车	366
11.8.2 考生成绩查询	324	12.7.2 从购物车中移出指定商品及 清空购物车	369
11.9 在线论坛设计	326	12.7.3 修改购物车中指定商品的购 买数量	370
11.9.1 在线论坛首页	326	12.8 收银台设计	371
11.9.2 发表新主题	328	12.8.1 填写订单信息	371
11.9.3 查看主题信息	330	12.8.2 处理订单信息	373
11.9.4 回复主题	331	12.9 会员管理设计	376
11.10 公告栏设计	332	12.9.1 注册会员	376
11.11 网站后台设计	334	12.9.2 修改会员资料	379
11.11.1 学生档案管理	334	12.10 投票系统设计	380
11.11.2 课程管理	336	12.11 可视化网站维护设计	382
11.11.3 学习资料库管理	341	12.11.1 总体规划	382
11.11.4 远程教学后台管理	343	12.11.2 功能模块实现	384
11.11.5 网络考试后台管理	346	12.12 开发环境与网站发布	389
11.12 开发环境与网站发布	349		
11.12.1 开发及测试环境	349		
11.12.2 创建数据库	350		

第1章 ASP 编程基础与应用

ASP 是活动服务器页面 (Active Server Pages) 的简称, 是微软公司开发的服务器端的脚本编写环境, 可以用它来创建动态 Web 页或生成功能强大的 Web 应用程序。使用 ASP 可以组合 HTML 页、脚本命令和 ActiveX 组件来创建动态、交互的 Web 页和基于 Web 的应用程序。

ASP 是服务器端的网页技术, 是在服务器端 (Web 服务器) 运行的, 而不是在客户端 (访问者的浏览器) 执行的。当客户请求一个 ASP 文件时, 由服务器先把该文件解释成标准的 HTML 文件, 再发送给客户。在服务器端运行的好处有两点: 第一, 可以不受客户端浏览器的限制; 第二, 可以很方便地和服务器交换数据, 比如从数据库中读取数据。

严格来说, ASP 并不是一种语言, 它只是提供一个环境来运行 Script, 它所用的语言仍然是 Visual Basic Script (VBScript) 或 JavaScript (或者 Microsoft 变体 JScript), 也可以是它们两者的结合。

ASP 没有固定的开发工具, 任何一种文本编辑器都能胜任 ASP 脚本的编辑工作, 当然不同的开发工具的开发调试效率是不一样的。

1.1 ASP 的语法编写规则

1.1.1 知识讲解

同其他编程语言一样, ASP 程序的编写也要遵循一定的规则。

1. ASP 文件的结构

ASP 文件是以 .asp 为扩展名的文本文件, 它可以包含以下内容:

- (1) 文本: 网页中说明性的静态文字。
- (2) HTML 标记 (Tag): 也就是普通 Web 页面的内容。
- (3) 脚本命令: 包括 VBScript 或 JavaScript, 位于 <script> 和 </script> 之间。
- (4) ASP 代码: 位于 <% 和 %> 分界符之间的命令。

以上 4 个方面的内容中只有 ASP 代码是在服务器端运行的, 至于其他内容均由浏览器解释执行。

```
<%@Language="脚本语言"%>
```

2. ASP 的基本语法

(1) 为区分 HTML 命令标识与普通字符, 可以在 HTML 命令标识的两端分别加上 “<” 和 “>” 分隔符。

(2) 为区分服务器端的 ASP 脚本和其他字符, 可以在 ASP 主脚本代码的两端分别加上 “<%” 和 “%>” 分隔符。

(3) 另一个标准的 HTML 的标识符为<script>...</script>, 在编写服务器端的 ASP 脚本时, 可以使用它来表示服务器端用户定义的函数、方法或模块。但必须在<script>标识符内指定属性 RunAT=Server。

1.1.2 第一个 ASP 程序

很多人在首次接触 ASP 程序时都会有些迷茫, 看看别人的程序都是几十行、几百行甚至上千行代码, 现在轮到自己编写时, 竟一时不知从何入手。别急, 任何一个程序都是由一个个小的程序段组成的, 只要掌握了基本的语法规则和好的编程思路就不再困难了。下面以一个非常简单的 ASP 程序, 将读者引入 ASP 的世界。

- 1) 选择“开始”/“程序”/“附件”/“记事本”命令, 启动记事本程序。
- 2) 在记事本程序窗口中, 输入如图 1-1 所示的内容。

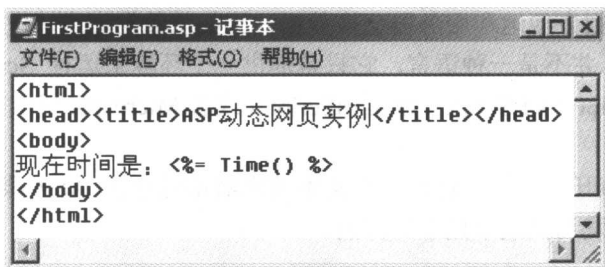


图 1-1 使用记事本编写第一个 ASP 程序

其中<%= Time() %>是在服务器端执行的脚本, 用于显示在服务器上处理该页的时间。

3) 选择“文件”菜单中的“保存”命令, 在弹出的“另存为”对话框中, 选择一个可以处理 ASP 动态网页的文件夹作为保存位置, 并在“文件名”输入框中输入“FirstProgram.asp”, 然后单击【保存】按钮。

4) 在 Internet Explorer 浏览器窗口的地址栏中输入测试页的 URL, 然后按回车键。如果是在本地计算机上运行, 则可以输入如下的 URL:

<http://localhost/firstProgram.asp>

测试页应该打开并显示当前的系统时间, 如图 1-2 所示。



图 1-2 第一个 ASP 程序的运行结果

注意: 在 IE 浏览器窗口中, 每次单击工具栏上的【刷新】按钮时, 都将生成具有不同

时间的新页，所指定的时间通常称为动态内容。

如果从“查看”菜单中选择“源文件”命令，将看到以下内容：

```
<html>
<head><title>ASP 动态网页实例</title></head>
<body>
  现在时间是：15:25:23
</body>
</html>
```

从原文件可以看出，该页没有使用任何客户端脚本来实现该效果。

1.1.3 开发 ASP 程序时的注意事项

1) 在 ASP 语句中一定要使用英文的半角标点符号，否则有可能会出错。只有一种情况除外，那就是在字符串中使用的标点符号，如下面的代码将不会出错：

```
<%= "对不起！您输入的密码错误，请与管理员联系！" %>
```

2) 在 ASP 语句中的空格必须是半角空格，否则会出错。

3) 普通的 HTML 元素可以在一行里连着写，而 ASP 语句必须分行写。即一条 ASP 语句就是一行，不能将多条 ASP 语句写在一行里，也不能将一条 ASP 语句写在多行里。但是有一种特殊情况：如果一条 ASP 语句太长，一行写不下时怎么办？此时解决的方法有两种。

第一种：可以用回车键将其分成多行，并且使上下两行的语句都成为独立的语句，也就是说要在上下两行都使用完整的引号，再在每一行（最后一行除外）的最后加上“_”（下划线），如下面的例子：

```
<%
sql="Insert Into Tab_library (subject,URL,type,ondate) values("&subject&","&URL&_
    "&mytype&","&ondate&")"
conn.execute(sql)
%>
```

第二种：也可以不用回车键分行，直接写，让程序自动换行。使用这种方法虽然比较简单，但是却影响了代码的美观程度。

4) 在 ASP 中，<%和%>的位置是相对随便的，可以和 ASP 语句放在一行，也可以单独成为一行。如下面两种写法产生的效果是一样的：

```
<%
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
sql="Select * From Tab_library where ID="&request.QueryString("ID")
rs.open sql,conn,1,3
%>
```

或

```
<% Set rs=Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")  
sql="Select * From Tab_library where ID=" & request.QueryString("ID")  
rs.open sql,conn,1,3 %>
```

5) 要养成良好的编写习惯, 比如说恰当的缩进、规则的字母大小写、适当的加入注释, 这样可以增强代码的可读性, 可以说编写的代码的可读性(美观性)代表了一个程序员的水准, 读者可以参考本书实例中的书写样式。

6) 在编写 ASP 网页时, 可以充分利用 HTML 编程工具(如 Dreamweaver 等)来编写复杂的 HTML 语句(如表格等), 然后再将 VBScript 脚本语言插入到 HTML 语句中去(用 <%和%>括起来), 这样可以提高效率。

1.2 脚本语言

1.2.1 知识讲解

脚本语言是介于 HTML 和 Java、C++与 Visual Basic 等编程语言之间的语言。ASP 本身并不是一种脚本语言, 但它却为嵌入 HTML 页面中的脚本语言提供了运行环境。在 ASP 中常用的脚本语言有 VBScript 和 JavaScript 两种, 默认语言为 VBScript。

1. 设置主脚本语言

ASP 主脚本语言是指用来处理在分界符<%和%>内部命令的语言。默认时为 VBScript。可以逐页设置主脚本语言, 也可以在 ASP 应用程序中设置所有页的主脚本语言。

要为单个的 ASP 页设置主脚本语言, 可将<%@LANGUAGE%>指令添加到.asp 文件的开头。该指令的语法格式如下:

```
<%@LANGUAGE=ScriptingLanguage%>
```

其中, ScriptingLanguage 是主脚本语言名称, 可以是 VBScript 或是 JavaScript。关于@指令的详细介绍请参阅 1.3.1 节。

如果对某页进行了设置, 那么该页将忽略在应用程序中对所有页的全局设置。

在应用程序中, 如果要为所有页设置主脚本语言, 可在 Windows 2000 Server 中, 按以下步骤进行:

1) 在“Internet 服务管理器”中选择该应用程序的站点, 并在该站点上单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择“属性”菜单项, 将弹出该站点的属性窗口。

2) 在该窗口中选择“主目录”选项卡, 在主目录选项卡中单击【配置】按钮, 将弹出“应用程序配置”窗口。

3) 在该窗口中, 选择“应用程序选项”选项卡, 在该页上设置“默认的 ASP 语言”即可。

2. 使用脚本语言的注意事项

1) 由于 Active Server Pages 脚本是在服务器端执行的, 所以将 VBScript 作为 ASP 的主脚本语言时, 语句 InputBox 和 MsgBox 将不被支持。另外, 在服务器端的脚本中, 请不要使

用 VBScript 的函数 `CreateObject` 和 `GetObject`，而应使用 `Server.CreateObject`，这样 ASP 就可以跟踪对象实例了。用 `CreateObject` 或 `GetObject` 创建的对象不能访问 ASP 内建对象，也不能参与事务处理，但在使用 IIS Admin 对象或 Java 标时例外。

2) VBScript 不区分大小写。例如，下面两条语句产生的效果是一样的，都是在浏览器中显示“平平淡淡才是真!”。

```
<%  
str="平平淡淡才是真!"  
Response.Write(str)  
response.write(STR)  
%>
```

不区分大小写的后果是不能用大小写来区分变量名。

3) JavaScript 区分大小写。要在脚本中使用 JavaScript 关键字，就必须按照书写规则中的大小写来书写。在 JavaScript 中，对象名必须大写，方法名和属性可大写也可小写。例如：

```
<%  
Response.Write(Date()) //输入系统时间  
response.write(date()) //出现错误  
%>
```

3. 脚本代码中的注释

在程序中适当的加入注释，可以增强程序的可读性。所以程序员要养成为程序添加注释的好习惯。

VBScript 脚本的注释符是“'”单引号或者 `Rem` 语句。当处理脚本程序时，注释内容将被忽略，而不被送到浏览器。例如，下面代码中单引号后面的内容将不被浏览器解释。

```
<%  
'这是 VBScript 程序的注释部分  
'下面的方法显示当前的时间  
Response.Write(Now)  
%>
```

`Rem` 语句用于包含程序中的解释性注释语句，语法格式如下：

```
Rem comment
```

参数 `comment` 是注释文本。在 `Rem` 关键字和 `comment` 之间应有一个半角空格。例如：

```
<%  
rem 查询学习资料库信息 '此句为注释语句  
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")  
sql="Select * From Tab_library where ID=" & request.QueryString("ID")  
rs.open sql,conn,1,3  
%>
```

