

ASP 动态网站建站实例与技巧

—— ASP 与 Web 数据库的结合

丁贵广 郭宝龙 编

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载，
也可到视听部复制

西安电子科技大学出版社

2001

内 容 简 介

Active Server Pages (简称 ASP) 是 Microsoft 提出的一种服务器端的命令执行环境。随着 Windows NT (Windows 2000) 的普及, 其所带的 Web Server(IIS 2.0/3.0/4.0) 也被越来越多地应用于公司、企业内部的 Intranet 或 Internet 的 Web 服务器, 所以 ASP 理所当然成为被广泛应用的 Web 程序开发工具。

本书以简练的文字、直观的图形、详尽的程序文件并配以软件光盘, 全面地介绍了 ASP 网页设计技术, 特别是与 Web 数据库的连接与实现。全书共分三篇: 第一篇(1~3 章) 为基础篇, 包括 ASP 简介、ASP 运行环境的设置、ASP 的内置对象和控件介绍以及初步的网络数据库知识; 第二篇(4~16 章) 为实例篇, 包括网站计数器、访客留言板、在线论坛系统、网络聊天室、对网络数据库的操作、搜索引擎、基于数据库的网页加密、即时新闻公布系统、在线投票系统、网上考试系统、文件上传系统、网上社区服务和网上超市等; 第三篇为附录篇, 包括 HTML 语言的基本语法和 VBScript 简明教程。

本书是基于 NT 的动态网页设计者的使用指南, 适用于所有想开发 Web 功能的程序人员使用, 也可作为大专院校师生的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 动态网站建站实例与技巧——ASP 与 Web 数据库的结合 / 丁贵广编.

—西安: 西安电子科技大学出版社, 2001.5

ISBN 7-5606-1017-X

I. A... II. 丁... III. 网站-设计-软件工具, AS IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 17575 号

责任编辑 毛红兵 龙晖

出版发行 西安电子科技大学出版社 (西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)8227828 邮 编 710071

<http://www.xduph.com> E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印 刷 西安长青印刷厂

版 次 2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 18.75

字 数 443 千字

印 数 1~4 000 册

定 价 30.00 元 (含光盘)

ISBN 7-5606-1017-X / TP·0500

*** 如有印装问题可调换 ***

本书封面贴有西安电子科技大学出版社的激光防伪标志, 无标志者不得销售。

目 录

基 础 篇

第 1 章 ASP 简介	3	2.6 Server 对象	28
1.1 ASP 的出现	3	2.6.1 语法	28
1.2 ASP 的特点	4	2.6.2 属性	29
1.3 建立 ASP 的运行平台	5	2.6.3 方法	29
1.4 ASP Web 页面的结构	6	2.7ObjectContext 对象	31
1.5 ASP 程序设计	7	2.7.1 语法	31
本章小节	10	2.7.2 方法	31
		2.7.3 事件	31
第 2 章 ASP 的内置对象和控制	11	2.8 功能强大的 ASP 内置组件	32
2.1 引言	11	本章小节	33
2.2 Request 对象	12		
2.2.1 QueryString 数据集合	13	第 3 章 网络数据库开发基础	34
2.2.2 FORM 数据集合	14	3.1 利用 ADO 开发网络数据库应用程序	34
2.2.3 Cookies 数据集合	15	3.2 ADO 组件的主要对象及其功能	36
2.2.4 ServerVariables 数据集合	17	3.2.1 Connection 对象	36
2.2.5 ClientCertificate 数据集合	18	3.2.2 Command 对象	37
2.3 Response 对象	19	3.2.3 Recordset 对象	38
2.3.1 属性	19	3.2.4 Field 对象	40
2.3.2 方法	20	3.2.5 Parameter 对象	40
2.3.3 集合	21	3.2.6 Property 对象	41
2.4 Application 对象	24	3.2.7 Errors 数据集合	41
2.4.1 属性	24	3.3 用来操纵数据的 SQL 命令	42
2.4.2 方法	25	3.3.1 筛选及排序记录的 Select 指令	43
2.4.3 事件	25	3.3.2 删除数据记录的 Delete 指令	45
2.4.4 注意事项	25	3.3.3 更新数据记录的 Update 指令	45
2.5 Session 对象	26	3.3.4 增加数据记录的 Insert Into 指令	45
2.5.1 属性	27	3.3.5 建立新数据表的 Select Into 指令	46
2.5.2 方法	27	本章小节	47
2.5.3 事件	27		

实例篇

第4章 网站计数器	51	6.3 对象及控件说明.....	86
4.1 系统功能描述.....	51	6.4 数据库的设计.....	86
4.2 文件间的关系及实现的功能.....	53	6.5 讨论主题的显示.....	88
4.3 对象及控件说明.....	53	6.6 主题输入表单.....	91
4.4 文本模式的网站计数器.....	53	6.7 存储讨论主题.....	92
4.4.1 未使用文件的文本模式计数器.....	54	6.8 输出数据记录的子函数.....	94
4.4.2 使用文件的文本模式计数器.....	55	6.9 某一论坛的讨论区显示.....	95
4.5 图形模式的网站计数器.....	57	6.10 存储讨论意见.....	98
4.5.1 图形模式的网站计数器.....	57	本章小节.....	99
4.5.2 最终版的图形模式的网站计数器.....	58	第7章 网络聊天室	100
本章小节.....	60	7.1 系统功能描述.....	100
第5章 访客留言板	61	7.2 各文件的功能.....	102
5.1 系统功能描述.....	61	7.3 对象说明.....	103
5.2 文件间的关系及实现的功能.....	65	7.4 定义参数、变量和函数.....	104
5.3 初级留言板.....	66	7.5 登录页面.....	108
5.3.1 输入表单主页面.....	66	7.6 登录信息处理文件.....	110
5.3.2 把留言内容写入数据库文件.....	68	7.7 聊天室画面文件.....	113
5.3.3 显示留言内容.....	70	本章小节.....	120
5.4 高级留言板.....	72	第8章 对网络数据库的操作	121
5.4.1 其它文件将用到的子程序.....	72	8.1 不同格式数据库的 ODBC 参数.....	121
5.4.2 文件 config.asp.....	74	8.2 系统功能描述.....	122
5.4.3 留言板开始文件 default.asp.....	74	8.3 各文件的功能.....	125
5.4.4 显示留言内容文件 guest_list.asp.....	75	8.4 设计信息输入、查询页面.....	126
5.4.5 输入留言信息文件 guest_input.asp.....	79	8.5 数据信息上传到数据库.....	127
5.4.6 存储留言信息文件 guest_save.asp.....	80	8.6 浏览数据库中的数据记录.....	129
5.4.7 删除和回复留言.....	83	8.7 分段浏览数据库中的数据记录.....	134
本章小节.....	83	本章小节.....	140
第6章 在线论坛系统	84	第9章 搜索引擎	141
6.1 系统功能描述.....	84	9.1 系统功能描述.....	141
6.2 各文件的功能.....	86	9.2 所用对象介绍.....	144
		9.2.1 Folder 对象.....	144
		9.2.2 File 对象及 Files 集合对象.....	145
		9.2.3 SubFolders 集合对象.....	145

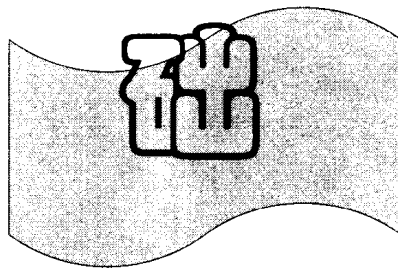
9.2.4 文件内容的比较方法.....	145	本章小节	191
9.3 各文件功能说明.....	145	第 12 章 在线投票系统	192
9.4 站内文件搜索引擎.....	146	12.1 系统功能描述.....	192
9.5 网站搜索引擎.....	150	12.2 各文件的功能.....	195
9.5.1 文本文件 station.txt.....	150	12.3 构建投票系统的数据库.....	195
9.5.2 搜索网站的主页面文件 (default.asp)	151	12.4 多用户版在线投票系统.....	197
9.5.3 搜索网站执行文件 (search.asp)	152	12.4.1 制作申请表单	197
9.5.4 添加新网站输入表单文件 (addstion.asp)	155	12.4.2 处理申请表单数据	198
9.5.5 添加新网站执行文件 (addok.asp)	157	12.4.3 提供"投票系统"程序.....	202
本章小节	160	12.4.4 验证"投票系统"的程序.....	206
第 10 章 基于数据库的网页加密	161	12.5 单用户版在线投票系统.....	207
10.1 系统功能描述.....	161	本章小节	213
10.2 加密数据库的设计.....	163	第 13 章 网上考试系统	215
10.3 加密功能实现程序.....	164	13.1 系统功能描述.....	215
10.3.1 "用户名称/密码"的输入表单	164	13.2 各文件的功能.....	217
10.3.2 密码验证子函数.....	165	13.3 构建考试系统的数据库.....	217
10.3.3 密码验证与输入表单的结合 程序.....	166	13.4 设计注册表单.....	218
10.4 使用 password.asp 程序对网页加密	168	13.5 注册表单的处理.....	220
本章小节	169	13.6 显示问题及被选答案.....	222
第 11 章 即时新闻公布系统	170	13.7 批改试卷并显示成绩.....	224
11.1 系统功能描述.....	171	本章小节	227
11.2 各文件的功能.....	173	第 14 章 文件上传系统	228
11.3 构建新闻数据库.....	173	14.1 系统功能描述.....	228
11.4 新闻内容的显示.....	174	14.2 组件的安装和 ODBC 参数设置	231
11.5 显示详细新闻内容.....	177	14.3 设计存放图像的数据库.....	232
11.6 新闻内容的维护.....	179	14.4 上传文件到服务器端磁盘.....	233
11.6.1 框架主文件 (webadmin.htm)	180	14.5 实现图像文件上传.....	235
11.6.2 新闻信息的录入	180	本章小节	239
11.6.3 新闻信息存入数据库	183	第 15 章 网上社区服务	240
11.6.4 财经信息存入 Application 对象中.....	187	15.1 系统功能描述.....	240
11.6.5 新闻信息的删除	187	15.2 各文件的功能.....	246
		15.3 构建社区数据库.....	247
		15.4 网上社区功能实现.....	248
		15.4.1 打开数据库	248
		15.4.2 登录/申请页面	248

15.4.3 社区主框架页面.....	250	16.2 各文件的功能.....	261
15.4.4 社区子框架页面.....	251	16.3 构建网上超市数据库.....	261
15.4.5 显示在线会员.....	251	16.4 网上超市主页面.....	263
15.4.6 留言信息处理.....	254	16.5 挑选商品.....	265
本章小节.....	257	16.6 把商品加入购物车.....	267
16.7 查看购物袋中的商品信息.....	269	本章小节.....	272
第 16 章 网上超市.....	258		
16.1 系统功能描述.....	258		

附 录 篇

附录 A HTML 语言的基本语法.....	275	A.5.1 Frames 结构的基本格式.....	281
A.1 HTML 入门.....	275	A.5.2 多窗口的尺寸设置.....	282
A.2 HTML 的基本结构.....	276	A.5.3 各窗口间相互操作 (Frame Target).....	282
A.3 Table 表格.....	277		
A.3.1 表格的基本结构.....	277	附录 B VBScript 简明教程.....	283
A.3.2 表格的标题.....	278	B.1 VBScript 简介.....	283
A.3.3 表格尺寸设置.....	278	B.2 VBScript 数据类型.....	284
A.3.4 表格内文字的对齐/布局.....	279	B.3 VBScript 变量.....	285
A.3.5 表格的颜色.....	279	B.4 VBScript 常数.....	286
A.4 文件之间的链接.....	279	B.5 VBScript 运算符.....	287
A.4.1 本地链接.....	280	B.6 条件语句.....	288
A.4.2 URL 链接.....	280	B.7 循环语句.....	289
A.4.3 目录链接.....	281	B.8 VBScript 过程.....	290
A.5 多窗口页面 (Frame).....	281		

基



篇

- ◆ ASP 简介
- ◆ ASP 的内置对象和控件
- ◆ 网络数据库开发基础

第 1 章

ASP 简介



本章重点

- ☺ ASP 的出现
- ☺ ASP 的特点
- ☺ 建立 ASP 的运行平台
- ☺ ASP Web 页面的结构
- ☺ ASP 程序设计

Microsoft Active Server Pages 即我们所称的 ASP, 是一套微软开发的服务器端脚本环境, 使用它可以创建和运行动态的、交互的 Web 服务器应用程序。从现在开始, 我们将以如何建立基于 IIS 的 ASP 动态网站为中心向大家一步一步地揭示动态商业网站设计的真正奥秘。为了使读者能够全面、细致地掌握 ASP 的开发技巧, 作者将手把手地教您如何建立属于自己的 ASP 动态网站。由于本书是作者根据自己的学习和实践经验并结合了一些外文资料编写而成的, 因此不免会有一些偏颇, 希望广大读者多提宝贵意见。但书中的所有范例程序都是经作者亲手调试通过的, 大家可以放心使用。

本章将以简洁的语言说明 ASP 的出现、特点、安装、运行方式以及两个 ASP 小程序。

1.1 ASP 的出现

当我们在 Internet 上浏览时, 会注意到有很多页面的后缀为 .asp, 那就是 Active Server Pages (简称 ASP)。它的用处, 简单地说, 是对 WWW 服务器的增强, 让原来的那种仅仅由浏览器从服务器取得 Web 页面的工作方式有所改变, 它可以让服务器接收来自浏览器的信息, 也就是所谓的动态主页。以前的动态主页主要用 CGI (Common Gateway Information, 公共网关接口) 和 JavaScript 来实现。CGI 程序很复杂, 需要一大堆代码, 要求程序员不仅要懂得 CGI 的工作原理, 还要是个编程高手, 这对初学者来说很难入门。后来, 微软又编了一个通用的“CGI”(即 ISAPI), 使用时还需调用动态链接库 (dll), 那就更麻烦了, 因为必须具备专业知识的人才能懂得它。为了使初学者很容易就入门, 微软便又编写了一个

更简单的 IDC (Internet Database Connector), 只要会写几条 SQL 语句就能做点数据库查询等简单工作。但由于其功能有限, 人们逐渐对它不满意了。这时微软又推出了 ASP 技术, 使得动态网页的设计变得异常轻松。虽然现在大部分的 Web 应用程序 (指客户机端与服务端交互的应用程序) 仍然是以 CGI 为主, 但是 CGI 程序带来的缺点实在太多了。而 ASP 采用 Script 语言 (JavaScript 或 VBScript) 就可以轻松编写, 从而大大减少了 Web 页面设计人员重新学习的时间。

ASP 的出现使 Web 页面更加多姿多彩。利用 Microsoft 的 ASP 技术, 将 Script 程序代码嵌入 HTML 文件, 可创造出动态变化的 Web 页面。在过去, 使用 JavaScript 或 VBScript 开发的 Web 页面, 必须由客户端支持这两种语言的浏览器执行出程序代码的结果, 而 ASP 使我们能方便地利用所熟悉的 JavaScript 或 VBScript 甚至 Perl 来开发 Web 服务器端动态 HTML 文件。所以, 不管是否支持 JavaScript 或 VBScript 的任何浏览器, 只要通过 ASP 技术产生出来的 Web 页面, 都可以摆脱不兼容的问题。ASP 的出现必定会重新席卷所有的 Web 应用程序, 预示着未来也将是 Script(脚本)语言的天下。

1.2 ASP 的特点

ASP 内含于 IIS 3.0 和 IIS 4.0 之中, 通过 ASP 我们可以结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActiveX 控件建立动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。有了 ASP 你就不必担心客户的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。而且 ASP 应用程序很容易开发和修改。以下列出了 ASP 所独具的一些特点:

(1) 使用 VBScript、JavaScript 等简单易懂的脚本语言, 结合 HTML 代码, 可快速地完成网站的应用程序。

(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 代码的浏览器, 即可浏览 ASP 所设计的网页内容。ASP 所使用的脚本语言 (VBScript 或 JavaScript) 均在 Web 服务器端执行, 用户端的浏览器不需要能够执行这些脚本语言。

(5) ASP 能与任何 ActiveX Scripting 语言相容。除了可使用 VBScript 或 JavaScript 语言来设计外, 还可通过 plug-in 的方式, 使用由第三方所提供的其他脚本语言, 譬如 REXX、Perl 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 等编程语言来编写你所需要的 ActiveX Server Component。

ASP 本身并不是一种脚本语言，它只是提供了一种使镶嵌在 HTML 页面中的脚本程序得以运行的环境。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，你可以用任何文本编辑器打开它，ASP 程序中包含纯文本、HTML 标记以及脚本命令。你只需将 .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？脚本是由一系列的脚本命令所组成的，它如同一般的程序，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，你必须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，但它却不具有复杂编程语言的严谨的语法和规则。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 JavaScript、REXX、Perl 等等，这无疑给 ASP 程序设计者提供了广泛的设计空间。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。实际上就算在同一个 .asp 文件中使用不同的脚本语言，你都无须为此担忧，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，而你也只需在 .asp 文件中声明使用不同的脚本语言即可。

1.3 建立 ASP 的运行平台

建立 ASP 的运行平台其实就是把 IIS (Internet Information Server) 安装在 NT 服务器上或是把 PWS (Personal Web Server) 安装在 NT Workstation/Windows 95/Windows 98 上。Windows NT 的 Option Pack 里面自带了最新的 Internet Information Server 4.0(IIS 4.0)及 Personal Web Server 4.0，所以只要安装了 NT Option Pack 也就安装好了 ASP 的运行平台。

可以按表 1-1 所示的环境进行配置安装。

表 1-1 安装环境的选择

操作系统	需要安装的软件
NT Server 4.0	Service Pack 6、IE 5.0 以上、IIS 4.0
NT Workstation 4.0	Service Pack 6、IE 5.0 以上、PWS 4.0
Windows NT 5.0 或 Windows 98	各附有最新版的 IE 及 IIS (PWS)

读者还可以到以下网址下载 ASP 相关软件：

- Microsoft IIS <http://www.microsoft.com/iis/>
- Microsoft Scripting <http://www.microsoft.com/scripting/>
- Internet Information Server <http://www.microsoft.com/iis/default.asp>
- Microsoft BackOffice Windows NT Option Pack
<http://backoffice.microsoft.com/downtrial/optionpack.asp>
- Microsoft Windows NT Service Pack 3.0
<http://www.microsoft.com/products/backoffice/nts/service/download.htm>

本书的所有例子都是在表 1-1 中第一种配置下调试的，本书的内容也将基于这一环境进行讲解论述。在建立 ASP 的运行平台时，除了 IIS/PWS 的安装外，TCP/IP 的相关设置也相

当重要，本书的目的是讲解基于 ASP 的编程，所以对 TCP/IP 的设置不加讨论，有关 TCP/IP 的设置请读者参考有关书籍。

成功安装 Windows NT Option Pack 后，可从开始→程序→Windows NT Option Pack 启动 Internet Service Manager。Internet 服务管理启动之后，可以利用管理控制台对 Web Server 和 FTP Server 进行设置，包括服务的启动停止及目录的可执行与否等等，如图 1-1 所示。

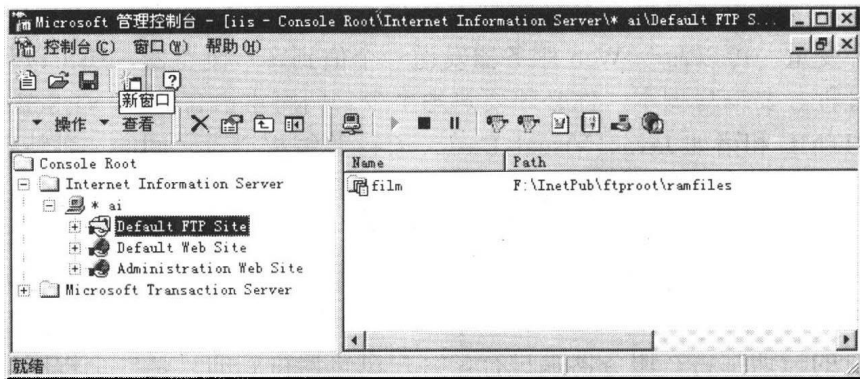


图 1-1 用微软管理控制台进行服务器的各项设置

下面看一看 ASP 的运行步骤：

浏览器从 Web 服务器上请求 .asp 文件时，ASP 脚本开始运行。然后 Web 服务器调用 ASP，ASP 全面读取请求的文件，执行所有脚本命令，并将 Web 页传送给浏览器。由于脚本在服务器上而不是在客户端上运行，因而传送到浏览器上的 Web 页是在 Web 服务器上生成的。所以不必担心浏览器能否处理脚本。Web 服务器已经完成了所有脚本的处理，并将标准的 HTML 传输到浏览器。由于只有脚本的结果返回到浏览器，所以服务器端脚本不易复制。用户看不到创建他们正在浏览的页的脚本命令。

正如前文所述，与一般的程序不同，.asp 程序无须编译，ASP 程序的控制部分是使用 VBScript、JavaScript 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，如果你想使用你所喜爱的脚本语言编写 ASP 程序，那么你的服务器上必须要有能解释这种脚本语言的脚本解释器。当你安装 ASP 时，系统提供了两种脚本语言：VBScript 和 JavaScript，而 VBScript 则被作为系统默认的脚本语言，你也可以根据自己的喜好改变系统默认的脚本语言。

1.4 ASP Web 页面的结构

编写 ASP 程序要熟悉 HTML、Script 语言，对其不是非常熟悉的读者可以先阅读附录部分的“HTML 语言的基本语法”和“VBScript 简明教程”，这些足可应付本书所涉及到的程序了。下面我们介绍 ASP Web 页面的结构。

ASP 可以与 HTML、Script 语言完美结合。一般 ASP 可以包含以下四个部分：

- (1) 普通 HTML 文件：普通 Web 页面的编程。
- (2) 客户端 Script 程序代码：“<Script>”与“</Script>”间的程序代码。

(3) 服务器端 ASP Script 程序代码：位于“<%”和“%>”间的程序代码。

(4) Server_Side Include 语句：使用#INCLUDE的语句在 Web 页面中嵌入其他 Web 页面。其中，“<%”和“%>”是标准的 ASP 定界符，而“<Script>”和“</Script>”之间的程序代码就是脚本语言。ASP 不同于脚本语言，它有自己的语法，所有的 ASP 命令都必须包含在“<%”和“%>”之内。

1.5 ASP 程序设计

学习 ASP 最好的方法莫过于亲自动手编写，本章最后通过两个简单的例子让读者了解一下 ASP 程序的编写。

建立一个 ASP 页面只需打开一个文本编辑器，如 Notepad（当然可以利用一些专用的 ASP 编辑器，如 Visual InterDev 6.0），然后开始动手编写第一个 ASP 程序。下面我们将建立一个自动监测浏览时间并根据不同时段动态显示不同页面内容的 ASP 程序，请将以下代码剪贴到文本编辑器中，并保存为 1_01.asp，源代码如程序 1-01 所示。

程序 1-01：1_01.asp 源代码

```
<html>
<body>
<FONT COLOR="Green">
<% If Time < #12:00:00# And Time >= #00:00:00# Then %>
早上好，今天天气不赖啊！
<% Elseif Time < #19:00:00# And Time >= #12:00:00# Then %>
下午好！
<% Else %>
哈罗！今晚你有没有去 IRC 聊天！
<% End If %>
</body>
</html>
```

将程序 1_01.asp 保存在 Web 服务器的虚拟目录（如 booktest/）下，并在浏览器中用 HTTP 的方式进行浏览，如 http://ai/booktest/1_01.asp，通过改变系统时钟，你将会发现，你的页面真的活起来了（如图 1-2 所示）。

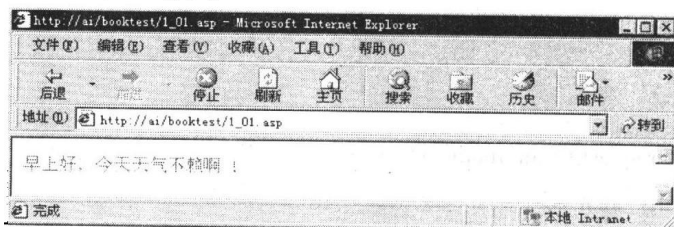


图 1-2 系统时间为上午 10:00:00 时显示的页面

虽然这只是一个非常简单的实例，而且这一功能完全可以通过 JavaScript 完成，但是不难发现，使用 ASP 要比 JavaScript 简洁、迅速得多，而且运用此法，你完全可以轻而易举地令你的网页在不同的时段展示不同的风格。此例中的“Time”实际上是一个 VBScript 内置的显示系统当前时间的函数。由于系统默认的脚本语言是 VBScript，因此当你在 ASP 命令中调用该函数时，脚本引擎会自动将其转换成当前的系统时间。接下来我们将给文件 1_01.asp 添加一点色彩，在<body>标识中添加“bgcolor=< % =bgc %>”，即变为<body bgcolor=< % =bgc %>>，并在<body>标记前添加如下语句：

```
<% If Time <#12:00:00# And Time >= #00:00:00# Then
    bgc="silver"
ElseIf Time <#19:00:00# And Time >= #12:00:00# Then
    bgc="navy"
Else
    bgc="red"
End If
%>
```

如此一来，当用户在不同的时段访问你的页面时，他们将会看到不同的页面背景色。我们可以做的事情还有很多，譬如你想知道在零点至中午十二点之间浏览你页面的客户的姓名，并向他或她问好，那么下面的这段程序将帮助你达成心愿。首先你需要在页面中设置表单，将以下的 HTML 代码添加到“< % If Time < #12:00:00# And Time >= #00:00:00# Then %>”之后：

```
< FORM METHOD="POST" ACTION="1_02.asp">
< P>
First Name: < INPUT NAME="fname" SIZE="48">
< P>
Last Name: < INPUT NAME="lname" SIZE="48">
< P>
Title: < INPUT NAME="title" TYPE=RADIO VALUE="mr">Mr.
< INPUT NAME="title" TYPE=RADIO VALUE="ms">Ms.
< P>< INPUT TYPE=SUBMIT>< INPUT TYPE=RESET>
< /FORM>
```

然后，在以上 HTML 代码之前添加如下 ASP 命令：

```
<%
title=request.form("title")
if title="mr" then
%>
欢迎您 Mr.<% =request.form("fname") %> 。
<% elseif title="ms" then %>
欢迎您 Ms.<% =request.form("fname") %> 。
<% else %>
```

```

<B>< font color=blue> 欢迎您 <% =request.form("fname")&" "&request.form("lname") %>
</font>< /B>
<% end if %>

```

保存文件 1_02.asp，并在浏览器中以 HTTP 方式进行浏览。如果此时的系统时间在凌晨 0:00:00 和中午 12:00:00 之间的话，浏览器将显示如图 1-3 所示的页面。

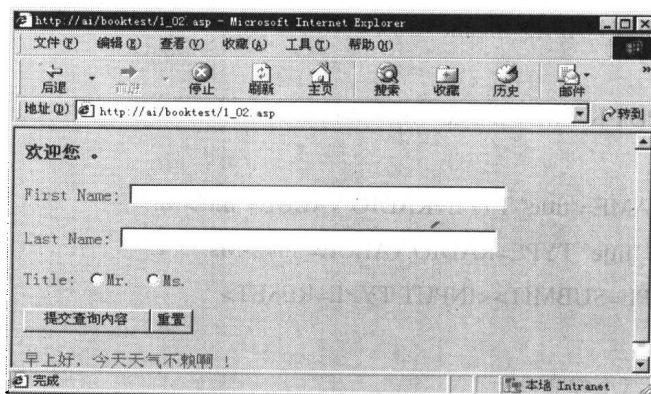


图 1-3 系统时间在凌晨 0:00:00 和中午 12:00:00 之间的页面

完整的代码列表如程序 1-02 所示。

程序 1-02: 1_02.asp 源代码

```

<html>
<%
title=request.form("title")
if title="mr" then
%>
欢迎您 Mr.<% =request.form("fname") %> 。
<% elseif title="ms" then %>
欢迎您 Ms.<% =request.form("fname") %> 。
<% else %>
<B><font color=blue> 欢迎您 <% =request.form("fname")&" "&request.form("lname") %> 。
</font></B>
<% end if %>
<% If Time <#12:00:00# And Time>= #00:00:00# Then
bgc="silver"
ElseIf Time <#19:00:00# And Time>= #12:00:00# Then
bgc="navy"
Else
bgc="red"
End If
%>

```

```
<body bgcolor="<% =bgc %>">
<FONT COLOR="Green">
<% If Time <#12:00:00# And Time>= #00:00:00# Then %>
<FORM METHOD="POST" ACTION="1_02.asp">
<P>
First Name: <INPUT NAME="fname" SIZE="48">
<P>
Last Name: <INPUT NAME="lname" SIZE="48">
<P>
Title: <INPUT NAME="title" TYPE=RADIO VALUE="mr">Mr.
<INPUT NAME="title" TYPE=RADIO VALUE="ms">Ms.
<P><INPUT TYPE=SUBMIT><INPUT TYPE=RESET>
</FORM>
早上好，今天天气不赖啊！
<% ElseIf Time <#19:00:00# And Time>= #12:00:00# Then %>
下午好！
<% Else %>
哈罗！今晚你有没有去 IRC 聊天！
<% End If %>
</body>
</html>
```

这是各位在本书中接触的第一个真正的 ASP 程序。ASP 不同于脚本语言，它有自己的语法，所有的 ASP 命令都必须包含在“<%”和“%>”之内，而“<Script>”和“</Script>”之间的脚本语言是在客户端执行的，实现在当前的页面显示日期的功能。

上面这段程序是一个在 Internet 和 Intranet 上常见的功能，即当用户在浏览器端填写完表单后，通过调用一个通用网关程序将用户数据传送到服务器，由服务器进行处理后再将结果返还给客户浏览器。过去为了实现这样的功能必须编写一个独立于 HTML 之外的 CGI 程序，并通过 HTML 进行调用。抛开 CGI 编写复杂等缺点不谈，CGI 的执行效率也是一个大问题，每一个表单 (Form) 均需执行一个可执行文档，当许多人同时上线使用时，多个文档同时执行，将大大降低 Web 服务器的执行速度。如今，ASP 提供了与 HTML 完全相融的编程环境，使用它显然要比使用 CGI 便捷得多。

本章小结

本章主要讲述了 ASP 的一些背景及特点，并通过两个小例子让大家初步感受了一下 ASP 的运行及它的特点。下一章将对 ASP 内部的 6 大对象做详尽、彻底的介绍，为后面的动态网站的建立作好准备。

第 2 章

ASP 的内置对象和控制件



本章重点

- ☺ 引言
- ☺ Request 对象
- ☺ Response 对象
- ☺ Application 对象
- ☺ Session 对象
- ☺ Server 对象
- ☺ Object Context 对象
- ☺ 功能强大的 ASP 内置组件

本章我们将系统地了解 ASP 的对象结构，对 ASP 内部的 6 个对象做详细的介绍，并给出许多例子来介绍每一个对象所发挥的作用。这一部分的内容是后面程序的基础，后续几章的实例程序都要反复用到本章的控制件和方法。

2.1 引 言

ASP 原本提供了 5 个强大的内部对象供我们使用，但在 Windows NT 4.0 Option Pack 推出 Microsoft Transaction Server (MTS) 之后，为了集成 ASP 与 MTS 的操作，又多了一个 ObjectContext 对象。我们利用这 6 个对象 (Object) 设计出更为强大的 ASP 程序，使用户可以非常容易地收集通过浏览器请求发送来的信息、浏览器种类以及存储用户信息。本章主要介绍这 6 个对象的方法 (Methods)、属性 (Properties) 和事件 (Events)，读者可以