

PHEI
网络应用教育丛书
动态网页制作 ASP

网络应用教育丛书



浩强创作室

HAO QIANG STUDIO

谭浩强 主编

动态网页制作 ASP

邵丽萍 张后扬 等编著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>



网络应用教育丛书

谭浩强 主编

动态网页制作 ASP

邵丽萍 张后扬 朱 兵 陈学东 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书主要包括:Web的概念、ASP的概念、如何用HTML语言制作Web页面、如何用VBScript语言制作Web页面,以及SQL(结构化查询语言)的简单介绍,ASP对象的属性、方法和事件的介绍,如何与数据库建立连接,如何使用ActiveX组件等内容。

本书简明扼要,通俗易懂,即学即用,各种功能都有相应的图和例子,非常适合希望学习制作动态网页的读者快速入门。同时,也可作为动态网页制作培训班的教学用书。

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,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

动态网页制作 ASP/邵丽萍等编著. - 北京:电子工业出版社,2001.1

(网络应用教育丛书)

ISBN 7-5053-6434-0

I. 动… II. 邵… III. 主页-设计-应用软件,ASP IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 82911 号

丛 书 名:网络应用教育丛书

主 编:谭浩强

书 名:动态网页制作 ASP

编 著 者:邵丽萍 张后扬 朱 兵 陈学东

责任编辑:竺南直

排版制作:电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者:

装 订 者:北京李史山胶印厂

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

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:13.5 字数:345.6 千字

版 次:2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-6434-0
TN·1436

印 数:6 000 册 定价:20.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

序

20 世纪 90 年代以来,全球出现了一个对科技发展具有重要影响的事件:互联网应用异军突起,发展迅猛。网络的出现改变了世界,改变了人类生活,它对人类的深远影响已逐渐被愈来愈多的人所认识。

21 世纪是网络时代。现在,网络的应用已迅速进入人类生活的各个领域:电子商务、政府上网、数字图书馆、网络学校、网络报纸、网络医疗、网络通信,等等。在 21 世纪,不会使用网络就如同 20 世纪不会使用计算机一样。众多有识之士已经预见到网络对未来社会的极端重要的作用,大声疾呼网络知识的普及。大家认为,网络知识的普及是计算机知识普及的重要组成部分,今天向全社会进行网络知识的普及,犹如 20 世纪 80 年代初向全社会普及计算机知识一样重要。

20 世纪 80 年代初以来,我国经历了两次全国性计算机普及高潮,现在正在进入第三次普及高潮。第一次高潮普及的重点是计算机高级语言,第二次高潮普及的重点是文字处理和办公软件的使用,而在第三次高潮中,普及的重点将是网络的应用。现在,文化程度高的人和文化程度低的人、学过计算机的人和没有学过计算机的人都在纷纷上网。由此可见网络应用的广泛群众性,它和人们的生活、工作、学习、娱乐等许多领域密切相关。

显然,网络的学习和应用分不同的层次。在初步接触网络之后,人们迫切需要进一步学习网络知识,进一步开展网络应用。为满足广大读者的要求,浩强创作室组织编写了“网络应用教育丛书”。该套丛书主要包括如下内容:

- 计算机网络教程
- 上网和收发邮件
- 网页制作
- Web 数据库开发技术
- Internet 实用教程
- 中小型网络建设与维护

丛书的主要对象是大学生以及初级和中级的网络应用人员。丛书中既包括介绍网络基本知识的大学教材,也包括网络应用技能的培训教材,还有供具有一定网络开发基础人员使用的技术参考书。本套丛书均由高等学校中具有丰富教学经验的教师以及具有丰富实践经验的工程技术人员编写,相信对广大读者会有帮助。

本套丛书由浩强创作室策划。参加策划、组织、编写和审定工作的有谭浩强、刘瑞挺、吴功宜、毛汉书、薛淑斌、秦建中、邵丽萍、廖彬山、高峰霞、赵野军、赵丰年、吴英、张后所、王治频、奚荣华、徐颖、王丙义等。

计算机和网络技术发展迅速,我们大家都在不断的学习之中,因此本丛书肯定会有不尽如人意之处,请广大读者多提宝贵意见。

谭浩强

2001 年 1 月

前 言

Internet 是世界上最大、信息资源最丰富的网络,他已经悄然地融入了我们的生活。E-mail 地址、Web 页地址、网上购物、网上挂号、网上拍卖、网上教学、网上股市实时行情与行情分析、评论、网上图书馆……在电视里、在报纸上、在广告中已经越来越多地听到或看到他们的名字,越来越多的人开始了解和使用 Internet 了。在上网的时候我们接触最多的是 Web 页面,Web 页面是如何制作出来的呢? 他的制作是不是非常难以掌握呢?

本书就是从制作一个简单的 Web 页面开始,介绍了什么是 Web 页面,什么是 ASP(Active Server Pages),如何用 HTML 语言制作 Web 页面,如何用 VBScript 制作 Web 页面以及如何使用 ASP 制作动态网页。通过阅读本书,在短时间内就可以掌握基本的动态网页的制作方法,学会在页面中插入计数器,插入轮显的广告,建立简单的聊天室,建立留言簿和留言板,学会使用文件超链接组件,使用文件存取组件,使用计数器组件,掌握与数据库建立连接的方法,将数据库中的内容在浏览器上显示出来,将浏览器中输入的内容添加到数据库中等。

学习 ASP 最好的方法莫过于亲自动手编写,为了在最短的时间内掌握 ASP 的使用方法,本书采取实例分析法,通过一系列的实例让各位在实践中学习 ASP 的概念、方法、对象和属性,本书中所有的例子均可在浏览器中实现,以便于学习使用。你所需的只是打开一个文本编辑器,如: Notepad 或 Word,然后跟着书中的介绍开始动手编写一个个 HTML、ASP 文件即可,不用多久,你就可以发现制作动态网页并不是想像中的那么神秘和高不可攀。

当然,本书只是带你走进制作动态网页的大门,动态网页的制作方法随着 Internet 的飞速变化也在不停地更新和发展,制作的工具越来越多,使用的语言也越来越多,相信进入了制作动态网页的大门后,你会有更多的发现,你的路会很长很长……

本书由邵丽萍统一编写提纲、统一核稿并编写了第 1 章、第 4 章、第 6 章和附录,参加编写的还有张后扬(第 2 章、第 3 章)、朱兵(第 5 章)、陈学东(第 7 章)。由于时间仓促,书中难免存在疏漏,还请读者见谅。

编 者

2000.10 于北京

目 录

第 1 章 初识 ASP	(1)
1.1 从 Web 谈起	(1)
1.1.1 什么是 Web	(1)
1.1.2 Web 的工作过程	(1)
1.1.3 什么是 URL	(1)
1.1.4 什么是 Web 页面	(2)
1.2 什么是 ASP	(3)
1.2.1 ASP 的特点	(3)
1.2.2 ASP 的运行环境	(4)
1.2.3 什么是脚本	(5)
1.2.4 编写一个简单的 ASP 文件	(6)
1.2.5 ASP 文件的执行过程	(8)
第 2 章 常用的 HTML 标记	(9)
2.1 基本结构标记	(9)
2.1.1 序与注释标记	(9)
2.1.2 开始与结束标记 < HTML > < / HTML >	(9)
2.1.3 头部标记 < head > < / head >	(9)
2.1.4 标题标记 < title > < / title >	(10)
2.1.5 主体标记 < body > < / body >	(10)
2.2 文本格式标记	(11)
2.2.1 标题字体 < H > < / H >	(11)
2.2.2 字体大小标记 < font > < / font >	(13)
2.2.3 段落标记 < P > < / P > 与换行标记 < br >	(13)
2.3 超链接标记 < A > < / A >	(15)
2.3.1 链接至本机另一 Web 页面	(15)
2.3.2 链接到另外一台机器上的 Web 页面	(15)
2.3.3 链接到同一文章的另一个段落	(16)
2.3.4 链接到不同文件的另一个段落	(17)
2.4 图像标记 < img >	(18)
2.5 表格标记 < table > < / table >	(19)
2.6 地址标记 < address > < / address >	(21)
2.7 表单标记 < form > < / form >	(22)
2.7.1 简单输入文本框	(22)
2.7.2 显示初始值的多个文本框	(23)
2.7.3 输入口令的文本框	(24)
2.7.4 多行多列的文本框	(24)
2.7.5 提交及重置按钮	(25)

2.7.6 单选框	(26)
2.7.7 多选框	(28)
2.7.8 下拉菜单及滚动菜单	(29)
第3章 学一点 VBScript 语言	(32)
3.1 什么是 VBScript	(32)
3.2 初识 VBScript	(32)
3.2.1 VBScript 开始与结束语句标记 < script > < /script >	(33)
3.2.2 注释标记“'”	(33)
3.3 接触对象、对象的方法和属性	(34)
3.3.1 Document 文档对象的 write 方法与 lastModified 属性	(34)
3.3.2 Window 窗口对象的 alert()方法	(36)
3.3.3 Window 对象的 prompt()方法	(36)
3.4 变量的使用	(37)
3.4.1 Dim 声明变量,“=”给变量赋值	(37)
3.4.2 数组的定义	(39)
3.4.3 Const 定义常量	(40)
3.5 什么是过程和函数	(41)
3.5.1 Sub 过程	(41)
3.5.2 Function 函数	(42)
3.5.3 变量的生命期	(44)
3.6 VBScript 的运算符	(46)
3.6.1 算术运算符	(46)
3.6.2 字符串运算符	(46)
3.6.3 逻辑运算符	(46)
3.6.4 比较运算符	(47)
3.6.5 运算符优先级	(47)
3.7 选择语句	(48)
3.7.1 If...Then...Else 结构	(48)
3.7.2 If...Elseif...End If 复合结构	(50)
3.7.3 Select Case 结构	(51)
3.8 循环语句	(53)
3.8.1 Do...Loop 循环	(53)
3.8.2 Do While...Loop 循环	(54)
3.8.3 Do Until...Loop 循环结构	(55)
3.8.4 For...Next 循环结构	(55)
3.8.5 For Each...Next 循环结构	(56)
3.8.6 While...Wend 循环结构	(57)
3.9 事件与事件过程	(57)
3.9.1 Blur 事件与 onBlur 事件过程	(57)
3.9.2 使用 onLoad 与 onUnload 事件过程	(59)
3.9.3 Click 事件和 onClick 事件过程	(60)
3.9.4 MouseOver 事件	(61)
3.9.5 让状态条上的字消失	(62)

第 4 章 如何使用 ASP 对象	(64)
4.1 ASP 程序的语法规则	(64)
4.2 得到客户端数据的 Request 对象	(68)
4.2.1 使用 Request 对象的 Form 方法得到 POST 方法的数据	(68)
4.2.2 使用 Request 对象的 QueryString 方法得到 GET 方法的数据	(71)
4.2.3 得到 http 报头信息的 ServerVariables 方法	(73)
4.2.4 Cookies	(74)
4.3 向客户端输出数据的 Response 对象	(76)
4.3.1 直接输出信息的 Response.Write 方法	(76)
4.3.2 指向新网址的 Response.Redirect 方法	(77)
4.3.3 Response 对象小结	(79)
4.4 整个应用程序使用的 Application 对象	(84)
4.5 会话使用的 Session 对象	(87)
4.6 服务器 Server 对象	(90)
4.6.1 Server 对象的 ScriptTimeout 属性	(90)
4.6.2 Server 对象的 MapPath 方法	(91)
4.6.3 Server 对象的 CreateObject 方法	(92)
4.7 如何使用 inc 文件	(93)
4.8 如何使用 Global.asa 文件	(94)
4.9 简单的聊天室例子	(96)
第 5 章 如何使用 ActiveX 组件	(102)
5.1 什么是 ActiveX 组件	(102)
5.2 广告轮显组件	(103)
5.3 浏览器性能组件	(106)
5.4 文件超链接组件	(108)
5.5 文件存取组件	(111)
5.5.1 创建文本文件并写数据	(112)
5.5.2 在文本文件中读取和追加数据	(114)
5.5.3 创建留言板	(115)
5.5.4 检测文件的存在	(116)
5.5.5 接收文件属性	(117)
5.6 计数器组件	(118)
5.7 使用许可检查组件	(121)
第 6 章 如何与数据库建立连接	(122)
6.1 结构化查询语言 SQL	(122)
6.1.1 查询语句 SELECT 的用法	(122)
6.1.2 插入语句 Insert Into 的用法	(125)
6.1.3 更新语句 Update 的用法	(125)
6.1.4 删除语句 Delete	(126)
6.1.5 创建表 Create Table 语句	(126)
6.1.6 删除表 Drop table 语句	(127)
6.2 用 Access 建立一个数据库文件	(127)

6.3 搭建 DSN 桥梁	(131)
6.4 访问数据库中的数据	(134)
6.4.1 使用 Recordset 对象处理结果	(134)
6.4.2 使用 Connection 对象	(137)
6.5 在客户端访问数据库	(143)
6.5.1 在客户端向数据库添加数据	(143)
6.5.2 在客户端输入查询条件并显示查询结果	(145)
6.6 用 Command 对象改善查询	(151)
6.6.1 用 Command 对象向数据库插入数据	(151)
6.6.2 用 Command 对象输出数据库中的数据	(154)
第 7 章 有趣和实用的 ASP 应用程序	(159)
7.1 在不同时段显示不同的页面内容	(159)
7.2 搜索引擎的使用	(160)
7.3 进行注册登记	(162)
7.4 将数据库的内容分页显示	(173)
7.5 选择数据库表中的数据	(177)
7.6 欢乐聊天室	(182)
附录 A Html 常用标记	(193)
A.1 基本标记	(193)
A.2 文本格式标记	(193)
A.3 链接标记	(194)
A.4 列表标记	(194)
A.5 插入图像和水平线标记	(194)
A.6 表格标记	(194)
A.7 框架标记	(195)
A.8 form 标记	(195)
附录 B 常用 VBScript 对象及其属性、方法和事件过程	(196)
B.1 button 对象	(196)
B.2 checkbox 对象	(196)
B.3 document 对象	(196)
B.4 form 对象	(197)
B.5 link 对象	(197)
B.6 password 对象	(198)
B.7 radio 对象	(198)
B.8 reset 对象	(198)
B.9 select 对象	(199)
B.10 submit 对象	(199)
B.11 text 对象	(199)
B.12 textarea 对象	(200)
B.13 window 对象	(200)

附录 C VBScript 常用的函数简述 (202)

附录 D 一些较经典的 ASP 站点 (205)

第 1 章 初识 ASP

1.1 从 Web 谈起

1.1.1 什么是 Web

你现在是不是经常上 Internet？是不是经常在 Web 冲浪？你知道 Web 是什么含义吗？Web 是英文 World Wide Web 的简称，中文的意思是布满世界的蜘蛛网。Web 是基于超文本方式、具有友好的用户查询接口的信息查询工具。Web 由遍布在 Internet 上的称为 Web 服务器的计算机组成。Web 将不同的信息资源有机地组织在一起，统一放在一个单一的 Web 网中。通过 Web，可以充分利用现有的网络资源，不需要任何其他软件，坐在家中打开计算机中的浏览器软件，在地址栏上输入查询要求，Web 就会自动打开你指定的任何站点的页面。World Wide Web 还简称为 3W、W3、WWW，中文名字称为万维网、环球网、全球信息网等。

1.1.2 Web 的工作过程

Web 是怎样工作的呢？Web 是以客户机/服务器方式工作的。具体说来，它的工作是由三个部分协调工作共同完成的。它们是客户机，也就是你使用的计算机；还有服务器，一般我们看不见，它可以在世界各地；第三部分是 HTTP 协议（超文本传送协议），客户机与服务器根据这个协议来传送文本信息。

Web 的工作从客户机端开始，客户机通过 Web 浏览器（可以是 Netscape，或 IE4.0，5.0 等等）向 Web 服务器发送一个查询请求，并从 Web 服务器上得到一个响应和回答，根据这个回答，可以继续或停止这次查询。Web 服务器负责对来自客户机的请求做出回答，并且负责管理信息、找到信息和传递信息。一个 Web 服务器除了提供它自身的独特信息范围外，还“指引”着存放在其他 Web 服务器上的信息。那些 Web 服务器又指向更多的 Web 服务器，当然，还可以返回初始的 Web 服务器。如此这样，一个由世界范围的信息服务器交织而成的信息网就形成了，它像蜘蛛网一样还会越来越大。所以才说“World Wide Web”是布满世界的蜘蛛网。

1.1.3 什么是 URL

现在大家都知道 Web 服务器上有很多信息资源，可如何找到它们呢？这就需要 URL 的功能了。在信息资源放在 Web 服务器的时候，先要给它一个网络空间地址，以便人们利用浏览器可以顺利地找到这个信息。

URL 称为统一资源定位器，它是 Uniform Resource Locations 的缩写。URL 可以看成是一个指针，用来指定 Internet 上一个具体的网络空间地址。它提供了一个统一的方法去

寻找和存取信息。在实际应用中, URL 经常称为“网址”, URL 地址或网站地址, 如 <http://www.njtu.edu.cn>。

有些 URL 地址可以很长, 例如, <http://www.njtu.edu.cn/home/Homepage.htm>。可将他们分开理解, 分为四个部分: 方式://主机名/地点/文件名

(1) 方式: 说明的是数据传输的方式, 也可称为协议。关于它具体是什么内容, 暂时可以不去理会, 只要知道每种资源使用的协议, 也就是提供的服务类型就行了。如 [http](#)、[gopher](#)、[ftp](#)、[news](#)、[telnet](#)、[file](#)、[mailto](#) 等, 将来还会有新增加的信息服务。

(2) 主机名: 指的是机器地址, 可以是 IP 地址(Internet Protocol)或域名地址(Domain Name System), 简称 DNS 地址。IP 地址由 4 个数字部分组成, 每部分不大于 256。例如, 202.112.144.65。IP 地址是不是也不好记? 没有关系, 可以使用域名地址, 它由字母表示, 与 IP 地址具有一定的逻辑关系。域名地址通常也分为四部分: 机器名.单位名.单位类别.国家简称。例如, 北方交通大学 Web 服务器域名地址为: www.njtu.edu.cn。[www](#) 表示服务器名称, [njtu](#) 表示北方交通大学, [edu](#) 表示教育部门, [cn](#) 表示中国。

DNS 地址的机器名、单位名可以自由确定, 单位类别、国家简称有一定的规定。例如, 单位类别 [gov](#) 表示政府部门、[mil](#) 表示军事部门、[net](#) 表示计算机网络服务机构、[com](#) 表示商业机构、[int](#) 表示国际组织; 国家简称 [uk](#) 表示英国、[ca](#) 表示加拿大等。

(3) 地点: 指的是在 Web 服务器信息资源所在的目录, 如 [/ASP/](#)。

(4) 文件名: 指的是你想使用的文件的名字, 如: [1.asp](#)。

因此, <http://zhc/ASP/1.htm> 就表示用 [http](#) 协议访问 [zhc](#) 服务器上 [/ASP/](#) 目录下的 [1.asp](#) 文件, 这是一个 Web 页面。

不过, URL 地址通常不必包括四个部分, 只要有方式与主机名即可, 如 <http://www.sina.com> 就是一个有效的网址, 一般为该服务器的主页。

1.1.4 什么是 Web 页面.

以上讲的都是 Web、Web 服务器、Web 浏览器, 它们和 Web 页面是什么关系呢? Web 是 Web 服务的总称, Web 服务器是提供 Web 服务的计算机, Web 浏览器是显示 Web 页面的软件, Web 服务器上的基本信息单位就是 Web 页面。以上所有的软件、硬件都是为了给查询 Web 页面提供方便。

Web 页面就是在浏览器里看到的网页, 它是一个单个的文件。网页里可以有文字、表格、图像、声音、视频等。网页可以按一定的方式连接在一起, 组成为一个整体, 用来描述一组完整的信息或一个部门、一个企业的情况。存放在网络服务器上的多个网页, 称为网络文件。网络文件的第一个页面, 称为主页或首页。它是网络文件的出发点和各页的汇总点。主页总是和一个网址(URL)相对应, 可带领浏览者走进一个网络文件。一般来说, 浏览者总是首先进入一个网络文件的主页。如果知道网络文件各部分的具体地址, 也可以直接进入网络文件的某个页面。

Web 页面不是纯文本, 它可以包含图片、各种字体、可击的按钮、动画以及更多的东西。在 Web 页面上, 任何一个字、短语、图片、按钮等都可以被指定成为一个超链接(鼠标移动到超链接上有小手出现的地方), 用鼠标在链接上点一下, 被链接的地方就会自动地显示在计算机上。超链接就像“超人”一样, 可以任意地在信息世界里遨游, 所以, Web

页面称为超文本。Web 页面 90%是用 HTML(超文本描述语言)设计的。所以,在网上看到的大部分页面文件的后缀名为 HTML 或 htm。但现在有很多页面文件的后缀名为.asp,那么 ASP 又是什么呢?这就是本书要介绍的内容。

1.2 什么是 ASP

ASP 的英文全称是 Active Server Page,翻译为中文就是动态网页。它有什么用处呢?简单点说,它是对 Web 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 Web 服务器接收来自浏览器的信息,也就是所谓的动态主页。Web 源于静态文本 HTML 文件,现在很多站点还是采用这种方式。静态文本的缺点就是维护难(文件数目多)、查询难、修改难。虽然可以采用 FrontPage 对站点进行管理,但这只是其中的一个办法。现在,很多的站点都会在后台采用数据库,动态生成超文本。这样,要改变式样,只需修改几个文件;要变更内容,只需对数据库进行操作即可,而且易于保持一致性;而对于全文检索等查询应用,这种方式的优越性更为突出。经常说的“动态”也包括图片的动态显示,如动态 GIF、JavaApplet 等,本书所指为资料的动态性。即:

(1) “交互性”,即网页会根据用户的要求和选择而动态改变和响应。

(2) “自动更新”,即无须手动地更新 HTML 文档,便会自动生成新的页面,可以大大节省工作量。

(3) “因时因人而变”,即当不同的时间、不同的人访问同一网址时会产生不同的页面。

以前的动态主页主要用通用网关接口 CGI(Common Gateway Interface)来实现。不过 Windows 下的 CGI 比较复杂,学起来有些困难,不仅要懂得 CGI 的工作原理,还要是个编程高手。做动态主页的技术,还有 Java, JavaScript, 还相当流行呢,不过功能有限。后来,微软编了一个通用的“CGI”,叫 Internet 服务器应用程序接口 ISAPI(Internet Server Application Programming Interface),可也不容易掌握。而 Active Server Page,听起来挺神秘的,不过使用起来其实很简单,它是编写 Web 程序的最新利器。ASP 代表了微软公司开发技术的一个新发展。

1.2.1 ASP 的特点

(1) ASP 是服务器端脚本编写环境,使用它可以创建和运行动态、交互的 Web 服务器应用程序。使用 ASP 可以组合 HTML 页、脚本命令和 ActiveX 组件以创建交互的 Web 页和基于 Web 的功能强大的应用程序。

(2) 使用 VBScript、JScript 等简单易懂的脚本语言,结合 HTML 标记,即可快速地完成网站的应用程序。无须编译,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、Word 等都可进行编辑设计。

(4) 与浏览器无关,用户端只要使用可执行 HTML 码的浏览器,即可浏览 Active Server Pages 所设计的网页内容。Active Server Pages 所使用的脚本语言(VBScript、JScript)均在 Web 服务器端执行,用户端的浏览器不需要执行这些脚本语言。

(5) 提高了程序的安全性, Active Server Pages 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。

(6) 如果编写过 HTML 文件, 就会发现 ASP 脚本提供了创建交互页的简便方法。如果想从 HTML 表格中收集数据, 或用顾客的姓名个人化 HTML 文件, 或根据浏览器的不同使用不同的特性, 就会发现 ASP 提供了一个出色的解决方案。以前, 要想从 HTML 表格中收集数据, 就不得不学习一门编程语言来创建一个 CGI 应用程序。现在, 只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分析。再不必学习完整的编程语言或者单独编译程序来创建交互页。

随着不断掌握使用 ASP 和脚本语言的技巧, 你可以创建更复杂的脚本。对于 ASP, 你可以便捷地使用 ActiveX 组件来执行复杂的任务, 比如连接数据库以存储和检索信息。

如果你已经掌握了一门编程语言, 如 Visual Basic, 你将发现 ASP 是快速创建 Web 应用程序的一个非常灵活的方法。

如果你没有编写 Web 应用程序的经验, 也没有关系, 本书会从最简单的 HTML 文件编写开始, 只要你有兴趣, 肯定能轻松掌握编写 ASP 动态网页的方法, 让我们一起进入 ASP 的奇妙世界吧。

1.2.2 ASP 的运行环境

要想编写 ASP 文件, 只要任何一种文本编辑器即可。但要运行 ASP 文件还要做点准备工作, 要具备执行 ASP 文件的环境。

以下任何一种环境都可以执行 ASP。

(1) Windows NT Server4.0+ Server Pack3/5.0: Microsoft Internet Information Server version3.0/4.0 或更新版本。

(2) Windows NT Workstation: Microsoft Peer Web Services Version3.0/4.0 或更新版本。

(3) Windows 95/98: Microsoft Personal Web Server(PWS)1.0a/4.0 或更新版本。

如果你在家中编写 ASP 文件, 可使用 PWS 组件, 它可以将任何运行 Windows 95 或 Windows 98 的计算机变成个人 Web 服务器, 你就可以运行 ASP 文件了。下面先来介绍 PWS 组件的安装过程。

在安装 Windows 98 或在“添加/删除程序”中会发现一个 Personal Web Server 的组件, 但实际上 PWS 不是 Windows 98 的内含组件, 如果想使用 PWS 必须另外安装, 它是在 Windows 98 光盘的\add-ons\pws 目录下, 也可以在 <http://backoffice.microsoft.com/downtrial/optionpack.asp> 上进行下载, 大小约为 30MB。

双击 setup.exe 后进入安装向导, 它有“最小”、“典型”和“自定义”3 种安装模式, 缺省的“典型”安装中包括: Frontpage98 Server Extensions、PWS、DataAccess Components、Microsoft Transaction Server 等。另有几个可选项, 如 Message Queue Server 和 Visual InterDev Development Support 等。

PWS 支持 ASP, 可以运行 ASP 文件。对用户来说, PWS 非常方便, Windows 98 中的 PWS 与 Windows 95 中的 Personal Web Server 不同的是, Windows 98 中的 PWS 有着更方便的界面和更强的功能。安装完毕后, 在每次启动时会自动运行 PWS。可以使用“个人 Web 管理器”来进行管理, 其界面如图 1.1 所示。

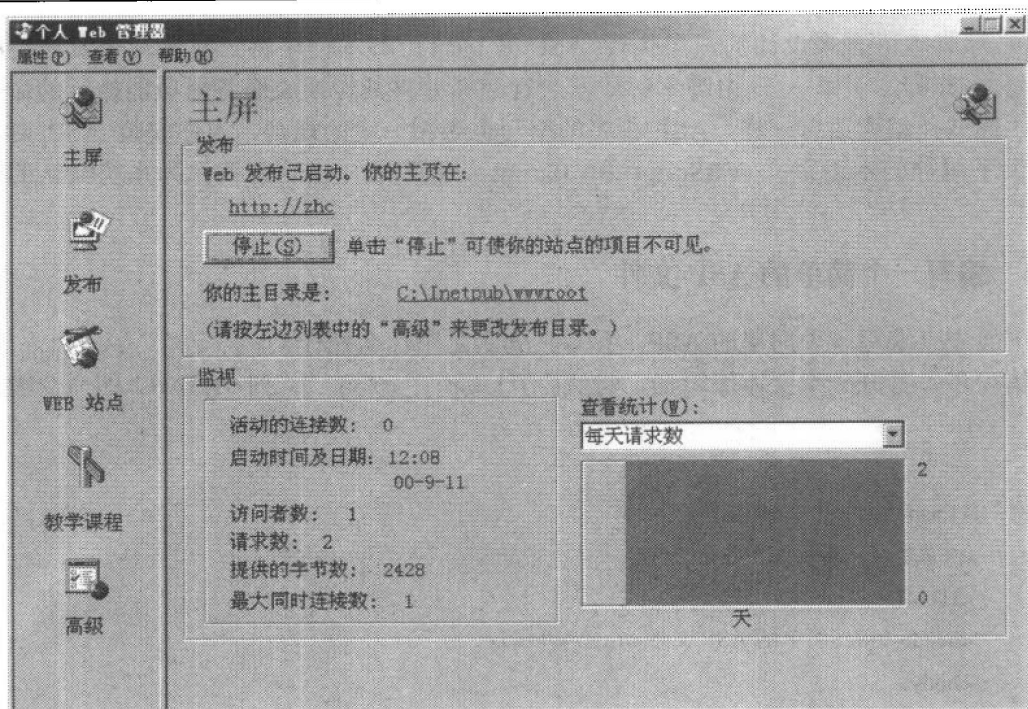


图 1.1 个人 Web 管理器的主屏

它包括“主屏”、“发布”、“WEB 站点”、“教学课程”和“高级”5个部分。“主屏”是启动和停止 PWS 的地方，也可以通过它改变主目录和监视站点的连接情况。“发布”是将文档发布到 Intranet 或 Internet 上的站点时使用的。在创建的主页上会发现一个到已发布的文档的超级链接。“WEB 站点”也许是作为个人来说首先应该关心的，它可以使你在很短的时间内创建出自己的主页，并很容易地对站点进行维护。

1.2.3 什么是脚本

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？简单地说，脚本就是嵌入 HTML 文档的程序，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，你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：VBScript、JScript、REXX、PERL 等等，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，实际上就算你在同一个.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 中声明使用不同的脚本语言即可。

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 、

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, 当你安装 ASP 时, 系统提供了两种脚本语言: VBScript 和 JScript, 而 VBScript 则被作为系统默认脚本语言。

1.2.4 编写一个简单的 ASP 文件

下面先来编写一个简单的 ASP, 看看它到底是个什么模样。

第一步, 打开一个文本编辑器, 将例: 1-1.asp 中 <%@ ... 到 </HTML> 的命令输入进去。

例: 1-1.asp, 第一个 ASP 文件。

```
<%@ Language="VBScript" %>
<HTML>
<head><title>简单的 ASP 文件</title></head>
<body>
<% for i=3 to 5 %>
<font size=<%=i%>>
    你好!这是一个 ASP 文件。</font><br>
<% next %>
</body>
</HTML>
```

第二步, 以文件名 1-1.asp 存盘, 注意: 如果用 Notepad, 存盘时选择文件类型为所有类型; 如果用 Word 编辑, 在“保存类型”中要选择“纯文本”, 切记: 文件的后缀名.asp。

在“保存位置”要选择放在 \inetpub\wwwroot 下的某个目录下, 如 asp。因为 ASP 文件要由服务器端的 ASP 部件来解释, 必须将 ASP 文件放在 W3 服务器的目录下, 否则, 服务器才不知道 ASP 是什么东西呢。还要记住“关闭”1-1.asp 文件。

第三步, 在资源管理器中 \inetpub\wwwroot\asp 上单击鼠标右键, 在出现的快捷菜单上单击“属性”命令, 如图 1.2 所示。

在打开的“asp 属性”对话框中, 单击“Web 共享”标签, 选择“共享这个文件夹”, 并选择“别名”栏下的 /asp, 如图 1.3 所示, 然后单击[编辑属性]按钮。

在出现的“编辑别名”对话框中, 选择“执行”和“脚本”, 如图 1.4 所示。最后, 单击[确定]按钮。

第四步, 现在, 你打开浏览器, 输入“http://yourservername/asp/1-1.asp”, 按回车键后就可看到 1-1.asp 运行的结果了, 如图 1.5 所示。

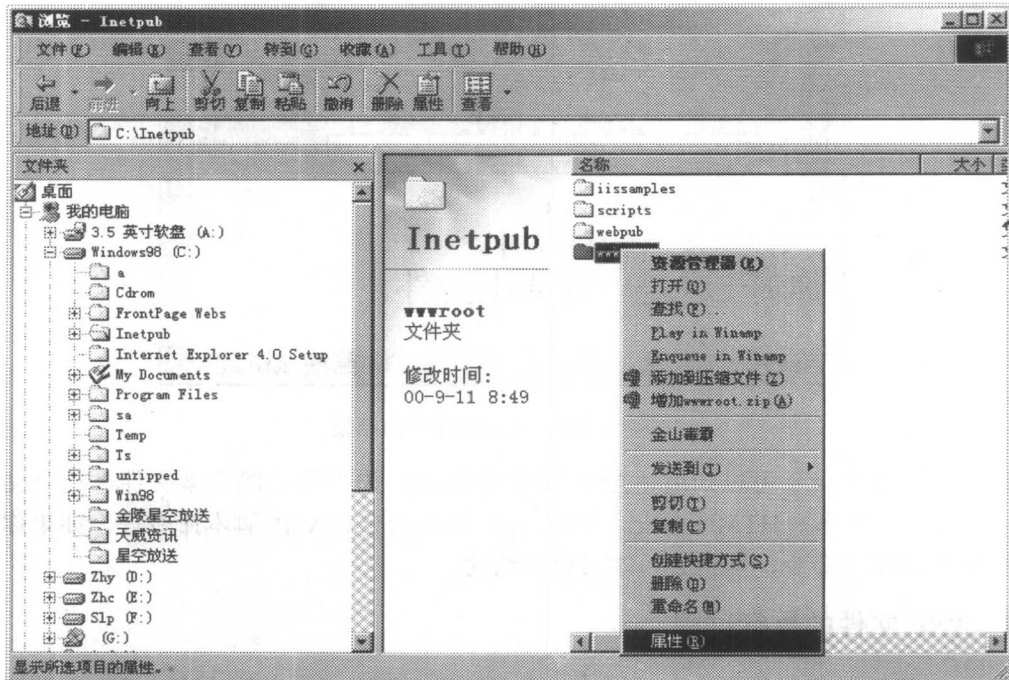


图 1.2 选择“属性”命令

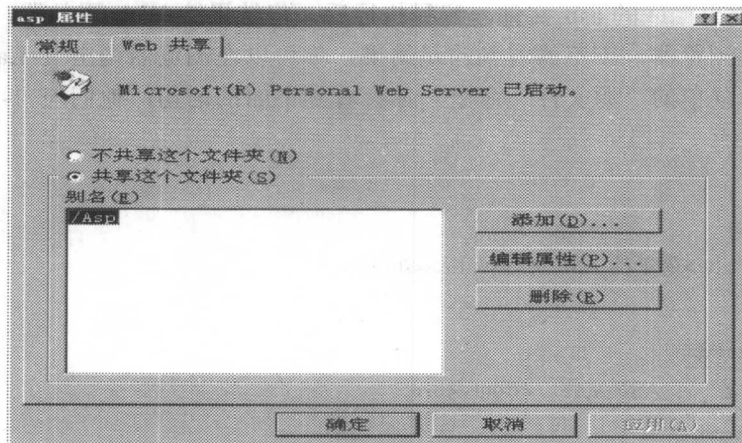


图 1.3 “asp 属性”对话框

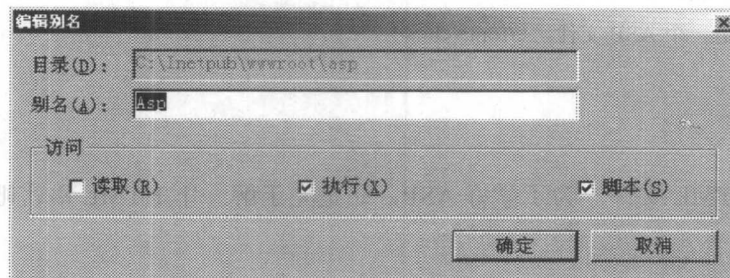


图 1.4 “编辑别名”对话框