

动态网页设计教程

主 编 陈立山 赵静宇

副主编 丁晓香 章 蕾

internet



哈尔滨地图出版社

动态网页设计教程

DONGTAI WANGYE SHEJI JIAOCHENG

主 编 陈立山 赵静宇
副主编 丁晓香 章 蕾

哈尔滨地图出版社

· 哈尔滨 ·

图书在版编目(CIP)数据

动态网页设计教程/ 陈立山, 赵静宇主编. —哈尔滨:
哈尔滨地图出版社, 2007. 6

ISBN 978-7-80717-627-5

I. 动… II. ①陈… ②赵… III. 主页制作—程序设计—
教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 080512 号

哈尔滨地图出版社出版发行

(地址: 哈尔滨市南岗区测绘路 2 号 邮政编码: 150086)

哈尔滨市动力区哈平印刷厂印刷

开本: 787 mm×1 092 mm 1/32 印张: 13.75 字数: 352 千字

2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80717-627-5

印数: 1~1 000 定价: 28.00 元

前 言

基于网络目前发挥的重要作用,更基于网络在将来的无限潜力,网站受到了社会各个领域的重视。政府机构需要利用网络来公布政府信息,以增强政府透明度,同时方便行政管理;商业企业需要利用网站来树立企业形象,发布产品信息,开拓国内外市场;学校利用网站进行在线教学;个人也可以利用网站来彰显个性,展示自我。网站对人们的交流、沟通起着极其重要的作用。

从网站经营的角度来看,静态的网页已经不符合需求,目前最热门的网页技术莫过于与数据库结合的动态网页。本书就是以最经典的 ASP 为基础,讲解动态网页技术。

本书力求理论与实际密切结合,同时还照顾到各部分之间的联系,使读者在掌握基本原理的同时,对 ASP 动态网页技术的实际应用有一个全面的了解。参加编写本书的作者都是有着多年教学工作的一线教师,该书是教师丰富教学,实践经验的总结,是集思广益的结果。书中涉及的程序代码,都是严格进行调试通过的。

本书由陈立山、赵静宇担任主编,丁晓香、章蕾担任副主编。本书第一章、第三章、第四章、第七章由陈立山、章蕾执笔,第二章、第五章、第六章、第八章由赵静宇、丁晓香执笔,第九章由陈立山、赵静宇、丁晓香、章蕾共同执笔。参加编写工作的还有黑龙江生物科技职业学院宋丽艳老师,黑龙江建筑职业技术学院武文老师。

由于计算机技术发展速度快,计算机软件发展更是日新月异,加上作者水平有限,书中不当之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

2007 年 4 月

内 容 提 要

本书详细讲述了使用 ASP 进行网络程序设计的应用技术。全书共包括 8 章,第 1 章讲述了什么是动态网页,ASP 应用环境配置,站点、虚拟目录的建立,ASP 编辑工具。第 2 章介绍了超文本标记语言 HTML 的结构及各标记符的使用。第 3 章介绍了 CSS 层叠样式的有关知识。第 4 章介绍 VBScript 脚本语言。第 5 章、第 6 章介绍了 ASP 的内部对象。第 7 章介绍了如何利用数据库存取组件数据库。第 8 章讲解了 ASP 文件处理及其他组件的使用。第 9 章是综合示例

本书注重基础,讲究实用。强调理论与实践相结合,是网络程序设计初学者的入门指南;非常适合做高等职业院校网络程序设计的课程教材。

目 录

第 1 章 动态网页基础	1
1.1 WWW 的工作原理	1
1.2 静态网页与动态网页	1
1.3 目前主要的网络程序设计语言	2
1.4 ASP 应用环境配置	4
1.5 IIS 中虚拟目录的建立	7
1.6 建立 Web 虚拟主机	8
1.7 ASP 的开发工具	9
1.8 创建第一个简单的 ASP 页面	9
第 2 章 超文本标记语言 HTML	11
2.1 HTML 概述	11
2.2 HTML 文档结构	12
2.3 HTML 的格式标记	15
2.4 HTML 的超文本链接标记符	20
2.5 HTML 的表格标记符	22
2.6 HTML 的框架标记符	30
2.7 HTML 的表单标记段	34
2.8 块级元素的使用	41
第 3 章 CSS 层叠样式表	43
3.1 CSS 入门	43
3.2 在网页中使用 CSS	45
3.3 CSS 样式定义	48
3.4 CSS 属性	50
3.5 CSS 过滤器效果	65
第 4 章 客户端脚本语言 VBScript	68
4.1 脚本语言概述	68
4.2 脚本语言使用规则	68
4.3 VBScript 语法	71
4.4 VBScript 程序设计	73
4.5 VBScript 函数与过程	77
4.6 VBScript Window 对象	80
4.7 VBScript Document 对象	83
4.8 VBScript 的 Location、History 和 Navigator 对象	86
第 5 章 ASP 基础及 Response、Request 对象	89
5.1 ASP 技术基础	89
5.2 ASP 对象概述	92

5.3	Response 对象	93
5.4	Request 对象	102
5.5	一个调查表实例	107
5.6	一个 Cookies 集合应用实例	108
第 6 章	Application, Session, Server 对象	112
6.1	Application 对象	112
6.2	Session 对象	118
6.3	Server 对象	126
第 7 章	数据库连接与查询	131
7.1	ADO 对象的结构	131
7.2	连接到数据库	132
7.3	利用 Connection 对象操作数据库	135
7.4	使用 Command 对象操作数据库	139
7.5	使用 Recorder 对象操作数据库	144
7.6	数据库应用实例——使用数据库实现计数器实例	161
第 8 章	ASP 文件处理组件及其他组件	165
8.1	文件存取组件	165
8.2	广告轮显组件	176
8.3	自己开发广告轮显效果	178
8.4	使用内容轮显组件	179
8.5	计数组件	180
8.6	使用第三方组件	181
第 9 章	综合示例	185
9.1	用户注册、登录示例	185
9.2	在线通讯录实例	199
参考文献		214

第1章 动态网页基础

1.1 WWW 的工作原理

WWW 是 World Wide Web(环球信息网)的缩写,也可以简称为 Web,中文名字为“万维网”。它起源于 1989 年 3 月,由欧洲量子物理实验室 CERN(the European Laboratory for Particle Physics)所发展出来的主从结构分布式超媒体系统。通过万维网,人们只要通过使用简单的方法,就可以很迅速方便地取得丰富的信息资料。现在,Web 服务器成为 Internet 上最大的计算机群,Web 文档之多、链接的网络之广,令人难以想像。可以说,Web 为 Internet 的普及迈出了开创性的一步,是近年来 Internet 上取得的最激动人心的成就。

WWW 中的信息资源主要由一篇篇的 Web 文档,或称 Web 页的基本元素构成。这些 Web 页采用超级文本(Hyper Text)的格式,即可以含有指向其他 Web 页或其本身内部特定位置的超级链接,或简称链接。链接使得 Web 页交织为网状。这样,如果 Internet 上的 Web 页和链接非常多的话,就构成了一个巨大的信息网。由于用户在通过 Web 浏览器访问信息资源的过程中,无需再关心一些技术性的细节,而且界面非常友好,因而 Web 在 Internet 上一推出就备受欢迎,并迅速得到了爆炸性的发展。

当用户从 WWW 服务器上取到一个文件后,用户需要在自己的屏幕上将它正确无误地显示出来。由于将文件放入 WWW 服务器的人并不知道将来阅读这个文件的人到底会使用哪一种类型的计算机或终端,要保证每个人在屏幕上都能读到正确显示的文件,必须以某种各类型的计算机或终端都能“看懂”的方式来描述文件,于是就产生了 HTML——超文本语言。

HTML(Hype Text Markup Language)的正式名称是超文本标记语言。HTML 对 Web 页的内容、格式及 Web 页中的超级链接进行描述,而 Web 浏览器的作用就在于读取 Web 网点上的 HTML 文档,再根据此类文档中的描述组织来显示相应的 Web 页面。

WWW 采用的是客户/服务器结构,服务器生成并传递文档,WWW 浏览器接收文档,并在客户机上对文档进行解释表达。首先,用户通过指定的一个 URL,发出通常是 HTTP 协议中的 GET 请求。该请求通过浏览器程序发出,并被相应的 WWW 服务器上的 HTTP 守护程序(httpd)所接收,客户机即与此服务器开始通信,它们之间的请求与响应方式遵循 HTTP 协议。在大多数情况下,客户机的请求希望获取某一 HTML 格式的文件,于是 WWW 服务器搜索其文档空间,若找到文件,则将此 HTML 文件传给客户机。最后,客户机的浏览程序将 HTML 文件解释后显示在用户的屏幕上,然后断开与服务器的连接。

1.2 静态网页与动态网页

1.2.1 静态网页及其工作原理

所谓静态网页,就是说该网页文件里没有程序代码,只有 HTML 标记,这种网页一般以后缀 .HTM 或 .HTML 存放。静态网页一经生成,内容就不会再变化,不管何时何人访问,显示的都是一样的内容,如果要修改相关内容,就必须修改源代码,然后上传到服务器。

其工作原理如图 1-1 所示。

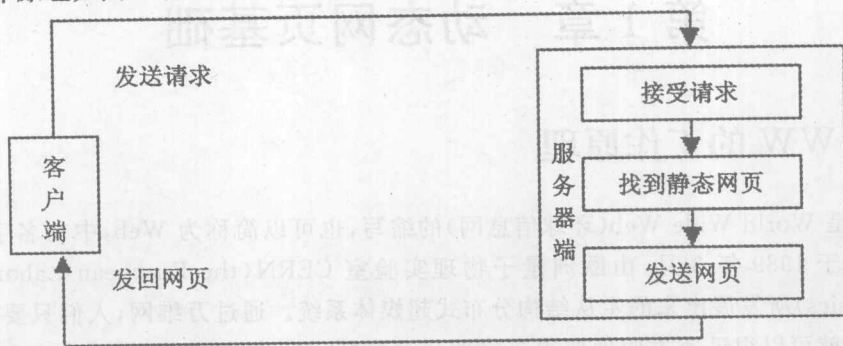


图 1-1 静态网页工作原理

1.2.2 动态网页及其工作原理

所谓动态网页，就是说该网页文件里有程序代码，这种网页的后缀一般根据不同的程序设计语言而不同，如 ASP 文件的后缀为 .ASP。动态网页能够根据不同时间、不同的来访者而显示不同的内容。如常见的 BBS、留言板、聊天室通常用动态网页实现的。

其工作原理如图 1-2 所示。

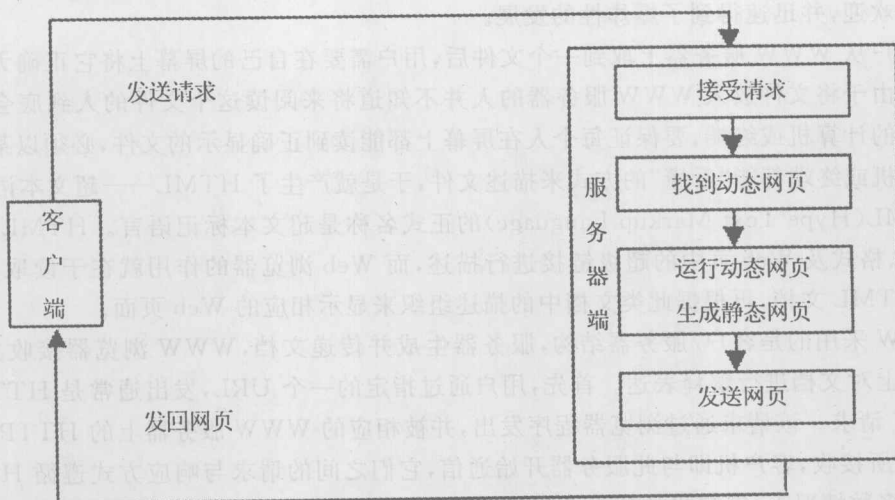


图 1-2 动态网页工作原理

1.3 目前主要的网络程序设计语言

一般来说，静态网页制作比较简单，利用 FrontPage、DreamWeaver 等软件就可以方便地生成。而动态网页制作就比较复杂，最早人们利用 CGI(Common Gateway Interface, 通用网关接口)来实现网上数据管理，CGI 是在服务器上运行的网关守护进程。根据客户端进行请求时所采用的方法，服务器负责收集有关客户端提供的信息，并根据客户端请求的 CGI 脚本程序文件名执行该脚本程序。CGI 脚本程序启动后，服务器将客户端的信息传递给此程序，该程序对客户信息处理后，将运行结果交给服务器，由服务器负责再向客户端传递，处理完毕后

CGI 程序结束运行。

但是 CGI 不仅开发不便捷,执行起来效率很低,代码的重用性也很低。因此,产生一种使用简单、功能强大的网络程序设计语言就势在必行了。

在这种背景下,ASP,PHP 和 JSP 应运而生了。

1.3.1 ASP

ASP(Active Server Pages)动态网页,是微软公司推出的一种用以取代 CGI(Common-Gateway Interface)通用网关接口的技术。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。我们可以通过 ASP 结合 HTML 语言、ASP 指令和 ActiveX 元件以及数据库等方面的知识,使用自己的 Web 服务器创建并运行动态的交互式 Web 站点。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,JavaScript)均在 Web 服务器端执行,用户端的浏览器无需能够执行这些脚本语言。

目前,ASP(Active Server Pages)技术已经相当普及,在 Internet 上几乎处处可以看到它的身影。应用 ASP 技术,无须复杂的编程,就可以开发出专业的动态 Web 站点。ASP 的出现,给以静态内容为主的 Web 带来了全新的动态效果。使您的站点具有更加灵活和方便的交互性,在 Internet 中实现信息的传递和检索越来越容易。

1.3.2 PHP

PHP(Hypertext Preprocessor)超文本预处理,是一种 HTML 内嵌式的语言。而 PHP 独特的语法混合了 C,Java,Perl 以及 PHP 式的新语法。它可以比 CGI 或者 Perl 更快速地执行动态网页。

PHP 最初是在 1994 年 Rasmus Lerdorf 开始计划发展。在 1995 年以 Personal Home Page Tools(PHP Tools)的名称开始对外发表第一个版本。在 1995 年中,第二版的 PHP 问世。在 1997 年中,开始了第三版的开发计划,PHP3 跟 Apache 服务器紧密结合的特性;加上它不断地更新及加入新的功能;并且它几乎支持所有主流与非主流数据库;它的源代码完全公开,在 Open Source 意识抬头的今天,它更是这方面的中流砥柱。PHP 的第四代 Zend 核心引擎已经进入测试阶段。整个脚本程序的核心大幅改动,让程序的执行速度满足更快的要求。而在 Internet 上它也支持了相当多的通讯协议(Protocol),包括了与电子邮件相关的 IMAP 和 POP3,网管系统 SNMP,全球信息网 HTTP,Apache 服务器以及其他网络的相关函数。PHP 不断有新的函数库加入和它不停更新的活力,使得 PHP 无论是在 UNIX 还是在 Win32 的平台上都可以有更多新的功能。它提供丰富的函数,使得在程序设计方面有着更好的支持。

1.3.3 JSP

JSP(Java Server Pages)是由 Sun Microsystems 公司倡导、许多公司参与一起建立的一种动态网页技术标准。在传统的网页 HTML 文件(*.htm,*.html)中加入 Java 程序片断(Scriptlet)和 JSP 标记(tag),就构成了 JSP 网页(.jsp)。

JSP 和 ASP 在技术方面有许多类似之处,不过两者来源于不同的技术规范组织。ASP 一般只应用于 Windows NT/2000/2003 平台,而 JSP 则可以在多个服务器平台上运行,用 JSP 开发的 Web 应用是跨平台的,既能在 Linux 下运行,也能在其他操作系统上运行。JSP 将网页逻辑与网页设计和显示分离,支持可重用的基于组件的设计,使基于 Web 的应用程序的开

发变得迅速简易,所以被许多人认为是未来非常有发展前途的动态网站技术。

ASP 与 JSP,PHP 一样,都可以开发在服务器端执行的 Web 程序。但 ASP 有简单易学、易用,能快速开发,同时对服务器系统要求低等特点。所以本书选择 ASP 程序设计语言开发网络应用程序。

1.4 ASP 应用环境配置

要能够使用 ASP 程序设计语言开发网络应用程序,需要做一些必要的准备工作。首先需要了解 ASP 应用程序的开发、调试和运行环境。ASP 应用程序通常可以在两种环境中应用:

1. 在局域网的内部网站中使用。
2. 将 ASP 程序上传到互联网站中运行。

这两种应用在实现技术上没有实质的区别,它们都需要在局域网环境中开发和调试,只是开发的应用系统不同。

1.4.1 局域网站管理工具

要构建局域网站,必须安装 Web 服务器程序。即 ASP 程序必须运行在服务器端。由于大部分人学习 ASP 时是将自己的计算机当做服务器,所以就需要在自己的计算机上安装 ASP 的运行环境。安装 Web 服务器的计算机应该首先安装 TCP/IP 协议。

一、Windows 2000 用户

首先需要安装 IIS 5.0。IIS 是 Internet Information Server 的缩写,它是微软公司主推的 Web 服务器。IIS 的一个重要特性是支持 ASP。在安装 Windows 2000 Server 时,IIS 5.0 会被自动安装到计算机上。在 Windows 2000 Professional 版中,需要手动安装 IIS。方法如下:

1. 依次选择【开始】→【设置】→【控制面板】→【添加/删除程序】命令,打开“添加/删除程序”对话框。
2. 单击左侧的“添加/删除 Windows 组件”按钮,打开“Windows 组件向导”对话框。
3. 选中“Internet 信息服务(IIS)”,然后单击“下一步”按钮,安装程序开始配置组件并复制文件,安装过程持续一段时间。然后提示“请将 Windows 2000 的安装盘放入光驱中”。安装完毕后,安装程序将会创建一个 Web 发布主目录,默认情况下为 C:\Inetpub\wwwroot。将用户制作的网页文件复制到此目录下,就可以通过浏览器查看了。假如建立了一个文件 temp.asp,并直接存放在了 wwwroot 文件夹下,则要访问这个网页文件,可以在浏览器的地址栏中输入下面 4 种格式的地址:

(1)http://localhost/temp.asp

(2)http://127.0.0.1/temp.asp

(3)http://您的计算机的名字/temp.asp

(4)http://您的计算机的 IP 地址/temp.asp

二、Windows XP 用户

首先也需要安装 IIS 5.0(Internet 信息服务管理器 5.0)。依次选择【开始】→【控制面板】→【添加/删除程序】命令,其他步骤与 Windows 2000 的安装相同。

说明:Windows XP Home 版不支持 IIS,虽然也可以想办法安装,但非常麻烦,建议使用 Windows XP Professional 版。

IIS 安装完成。打开“控制面板”中的“管理工具”页面,可以看到“Internet 服务管理器”图标。双击此图标,将打开 IIS 管理窗口,如图 1-3 所示。

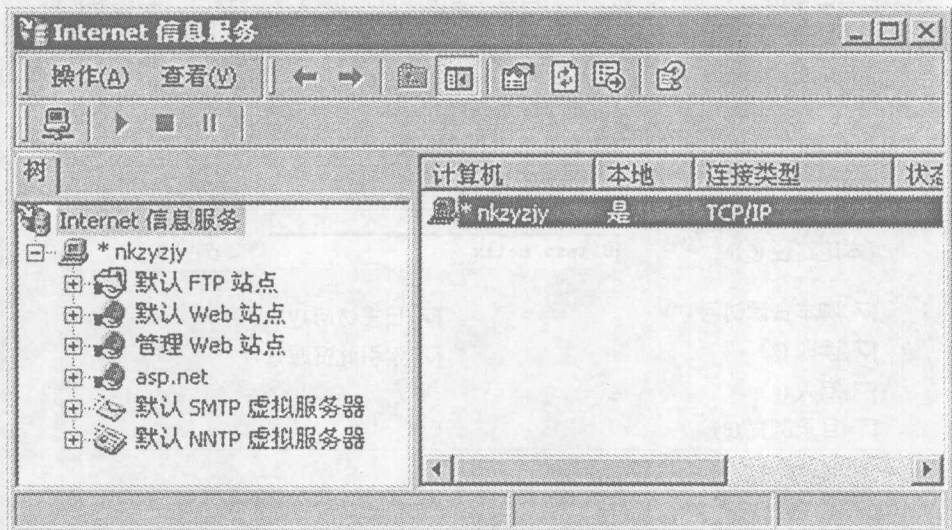


图 1-3 IIS 管理窗口

在 IIS 窗口中可以看到,使用 IIS 可以管理 FTP 站点、Web 站点、SMTP 虚拟服务器和 NNTP 虚拟服务器。本节将介绍如何使用 IIS 创建和管理 Web 站点。

在左侧窗格中选择“默认 Web 站点”节点,则在右侧的窗格中将会显示默认 Web 主目录下的目录和文件信息。

右键单击“默认 Web 站点”,选择“属性”菜单项,可以打开“默认 Web 站点属性”对话框。

在“Web 站点”页面中,可以设置 Web 站点的 IP 地址和 TCP 端口,默认的端口号为 80。单击“主目录”选项卡,可以设置 Web 站点的主目录,如图 1-4 所示。

缺省情况下,主目录为 c:\inetpub\wwwroot。可以将主目录设置为本地计算机上的其他目录,也可以设置为其他计算机上的目录或者重定向到其他网址。在此页面中,还可以设置应用程序选项。在“执行许可”组合框中有以下 3 种选择:

1. 无 此 Web 站点不对 ASP, JSP 等脚本文件提供支持;
2. 纯脚本 此 Web 站点可以运行 ASP, JSP 等脚本文件;
3. 脚本和可执行程序 此 Web 站点除了可以运行 ASP, JSP 等脚本文件外,还可以运行 EXE 等可执行文件。

默认情况为“纯脚本”。

单击“文档”选项卡,可以设置 Web 站点的默认文档。缺省情况下,有 3 个默认文档,即 Default. htm, Default. asp 和 iisstart. asp。读者可以根据需要添加其他的默认文档,例如 index. htm, index. html 和 index. asp 等。选择一个默认文档单击左侧的上、下箭头可以调整默认文档的启用顺序。

配置完成后,在地址栏中输入上面介绍的 4 种格式的任何一种地址,就可以打开默认文档。

1.4.2 申请和配置互联网站

一、申请主页空间

要创建一个互联网站,首先需要给自己的网页及其相关文件找一个合适的存放空间。就

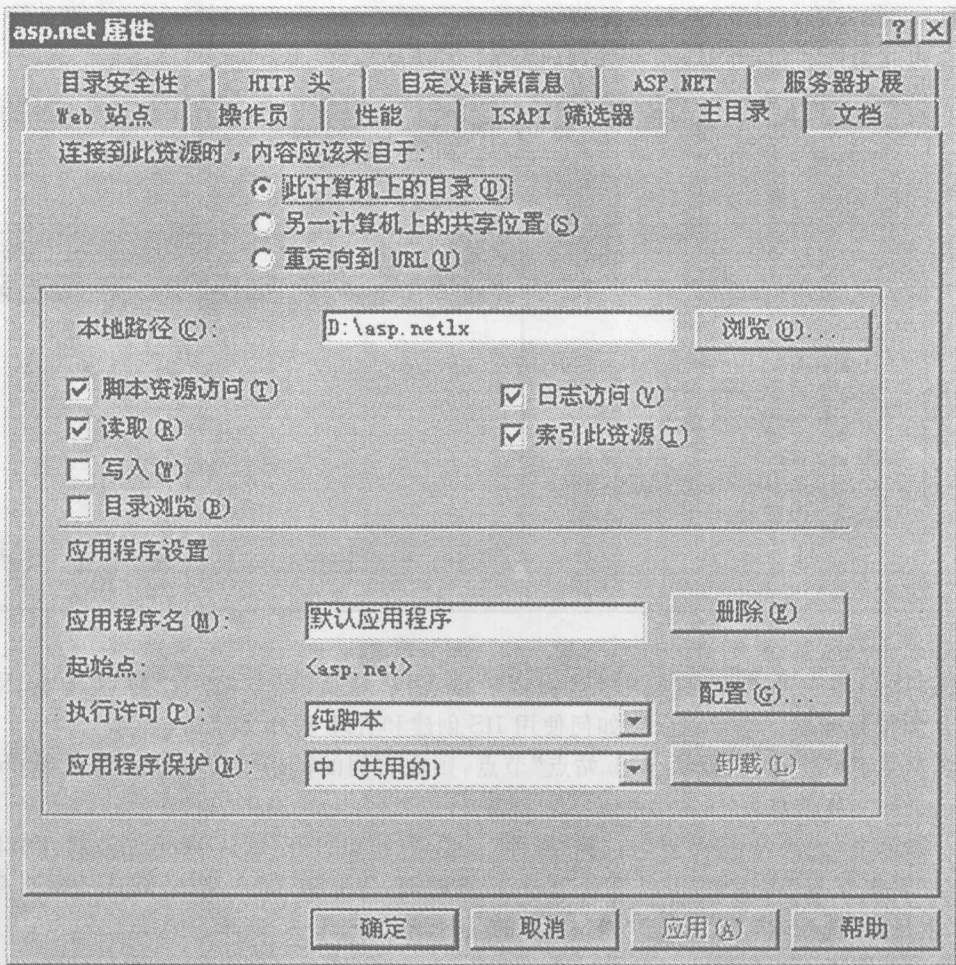


图 1-4 设置 Web 站点的主目录

好像在网上安了一个家，互联网上的客人就可以到这个家里来访问你设计好的网页了。

存储网站的计算机通常被称为主机，它必须是服务器级的计算机，能够长期连续运行而不出现问题，因为它要通过专线或其他的形式 24 小时与互联网相连。一般的家用或商用电脑通常无法满足这个要求。

有实力的单位可以使用主机托管的方式为网站安家。所谓主机托管就是在指定的网络服务机构购置或租用网络服务器，并支付专线租用费用和其他服务费用。这种情况可以使网站拥有非常高的性能，但是需要支付每年上万甚至数万的费用。

很多单位和个人都负担不起或不愿意支付主机托管需要的高额费用，虚拟主机的出现为这些人提供了很大的便利。所谓虚拟主机就是租用其他人主机上的磁盘空间，放置自己的网站文件，就好像拥有一个虚拟的主机一样。

虚拟主机拥有的主页空间有限，访问速度也会受到限制，但是完全可以满足一般用户的需要，加上低廉甚至是免费的价格优势，使得虚拟主机这种模式受到众多用户的青睐。租用虚拟主机通常需要支付一定的费用，费用额度通常与提供的网络情况、租用空间的大小、提供的服务（支持 ASP 等脚本、支持数据库等）等因素有关。我们可以在互联网上搜索有关信息，根据实际需要选择。

二、申请域名

域名是一个网址在互联网中的标识,就好像是一个房间的门牌号码。通过域名可以访问指定的网站。

域名通常可以分为国际顶级域名和国内域名两种情形。国际顶级域名以 .com, .org, .net 和 .edu 等为后缀, .com 表示商业机构, .net 表示网络服务机构, .gov 表示政府机构, .edu 表示教育机构。国内域名是在国际顶级域名的后面添加代表国家的后缀所构成的,例如 .cn 表示中国, .us 代表美国, .uk 代表英国等。

申请国际顶级域名和国内域名通常是需要按年支付费用的,具体的收费标准请在网上查找。

申请域名和租用主页空间通常可以同时办理。

1.5 IIS 中虚拟目录的建立

主目录位置一旦改变,所有 Internet 用户的请求都将被路由到这个新的目录位置,IIS 也将把这个目录作为一个单独的站点来对待,并完成与各组件的关联。不过,有时 IIS 也可以把用户的请求指向主目录以外的目录,这种目录就称为虚拟目录。下面我们讲解虚拟目录是怎么回事。

我们知道,建站人员必须为建立的每个 Internet 站点都指定一个主目录。主目录是一个缺省位置,当 Internet 用户的请求没有指定特定文件时,IIS 将把用户的请求指向这个缺省位置。代表站点的主目录一旦建立,IIS 就会缺省地使这一目录结构全部都能被网络远程用户所访问,也就是说,该站点的根目录(即主目录)及其所有子目录都包含在站点结构(即主目录结构)中,并全部能被网络上的用户所访问。一般说来,Internet 站点的内容都应当维持在一个单独的目录结构内,以免引起访问请求混乱的问题。特殊情况下,网络管理人员可能因为某种需要而使用除实际站点目录(即主目录)以外的其他目录,或者使用其他计算机上的目录,来让 Internet 用户作为站点访问。这时,就可以使用虚拟目录,即将想使用的目录设为虚拟目录,而让用户访问。

处理虚拟目录时,IIS 把它作为主目录的一个子目录来对待;而对于 Internet 上的用户来说,访问时并不能感觉到虚拟目录与站点中其他任何目录之间有什么区别,可以像访问其他目录一样来访问这一虚拟目录。设置虚拟目录时必须指定它的位置,虚拟目录可以存在于本地服务器上,也可以存在于远程服务器上。多数情况下虚拟目录都存在于远程服务器上,此时,用户访问这一虚拟目录时,IIS 服务器将充当一个代理的角色,它将通过与远程计算机联系并检索用户所请求的文件来实现信息服务支持。

创建虚拟目录的操作步骤如下:

1. 新建文件夹。

2. 依次选择【开始】→【程序】→【管理工具】→【Internet 服务管理器】菜单命令,打开“Internet 信息服务”对话框。在其中对准“默认 Web 站点”并单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择【新建】→【虚拟目录】命令,然后按着提示执行,添加别名。

3. 在随后出现的对话框中,需要输入该虚拟目录的物理位置,可以选择在步骤 1 中建立的文件夹。然后单击“下一步”按钮,新建虚拟目录向导将显示设置访问权限的对话框。

4. 从中为虚拟目录所代表的站点选择适当的权限。最后,单击“完成”按钮,所设虚拟目录即可生效。

另外,我们也可以在“我的电脑”或“资源管理器”中,选中需要创建虚拟目录的文件夹,单击右键,从快捷菜单中选“属性”,打开对话框。在对话框中选“Web 共享”标签,打开文件夹属

性中 Web 共享对话框,在“共享点在”后的列表框中选“默认 Web 站点”或“管理 Web 站点”。然后,点选“共享这个文件夹”,输入“别名”,单击“确定”,打开编辑别名对话框。在对话框中设置“访问许可”权限,单击“确定”即可。

1.6 建立 Web 虚拟主机

Windows 2000 Server 以上版本的操作系统不但可以创建虚拟目录,而且可以创建站点,并且可以为每个站点分配一个 IP。利用这种方法我们可以将一台服务器虚拟成多台 Web 服务器,即做成“Web 主机”。实现方法如下:

一、给网卡绑定多个 IP 地址

一般情况下,服务器用一块网卡同交换机相连,要将服务器做成虚拟 Web 主机就必须给这一块网卡绑定多个 IP 地址,这是建立虚拟 Web 主机的关键一步。操作步骤为:

1. 以管理员身份登录服务器。

2. 右击“控制面板→网络和拨号连接”中的“本地连接”,选择“属性”。在“本地连接属性”窗口中查看 TCP/IP 协议的属性,在出现的“TCP/IP 协议属性”窗口中可以看到已设置的一个 IP 地址,单击“高级”,在“高级 TCP/IP 设置”中通过添加 IP 地址为服务器网卡绑定多个 IP 地址(注意所添加的 IP 地址不能与网络中的其他主机地址重复),如图 1-5 所示。这样就可以在一台 Web 服务器上建立多个 Web 站点,并且每个站点用一个独立的 IP 地址。

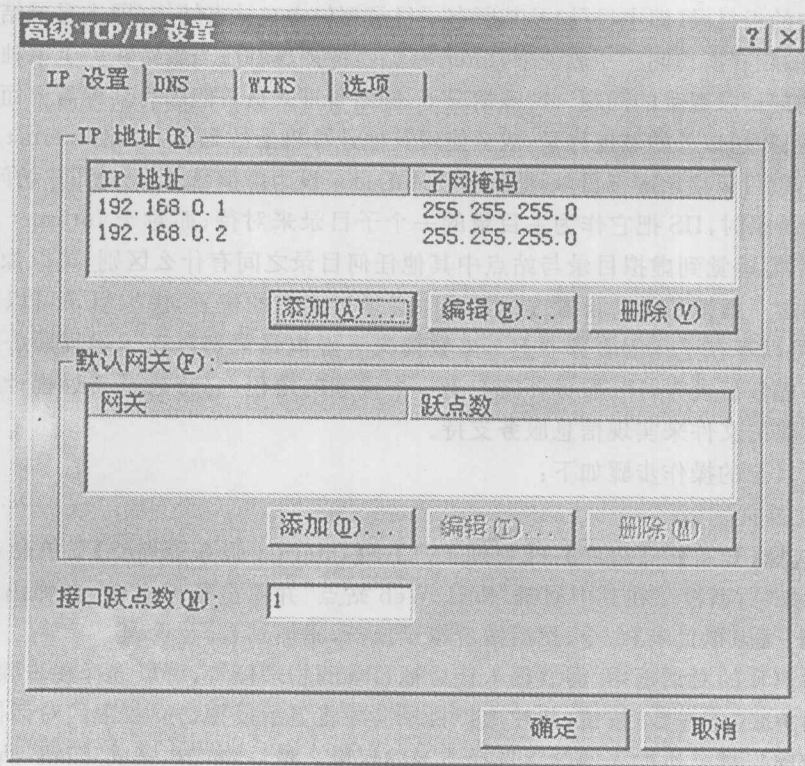


图 1-5 高级 TCP/IP 设置窗口

二、添加 Web 站点

向 Web 服务器中添加 Web 站点就是建立 Web 主机,操作步骤为:

1. 在服务器中创建存放 Web 站点文件的目录,如 d:\nkzy。

2. 在“开始→程序→管理工具”中选“Internet 服务管理器”。在出现的窗口中右击服务器名称,选“新建→Web 站点”,出现“新建 Web 站点”向导。在“Web 站点说明”中输入站点名称,如:nkzy;在“IP 地址和端口设置”中指定 IP,端口号用默认的 80 即可。在“Web 站点主目录”中设定站点文件所在的目录“d:\nkzy”,选定“允许匿名访问 Web 站点(否则登录站点时需要用登录名称和密码,比较麻烦);在“Web 站点访问权限”中用默认设置;完成 Web 站点的添加。用同样的方法添加其他站点。

3. 在站点名称上右击,选“属性”,在“文档”选项卡中添加站点首页的文件名,并将它移至顶端。这时在网络主机的浏览器中就可以通过输入站点的 IP 地址来访问添加的 Web 站点了。

1.7 ASP 的开发工具

ASP 是纯文本文件,所以只要以一般的文本编辑程序便能开发 ASP 程序。所以,您甚至可以使用“记事本”编辑 ASP 文件。当然,使用专门设计的代码编辑器,可以使您的工作收到事半功倍的效果。

1. 记事本

内附于 Windows 操作系统中的软件。

优点:随叫随开,对 ASP 文件而言,因为文件不大,所以记事本几乎都可以打开并编辑。

缺点:无法预览包含 HTML 格式的外观和页面设置,所以一定要对 HTML 有一定程度的了解,熟悉 ASP 的内建对象和常用服务器端组件的开发者用起来才会得心应手。

2. FrontPage/Dreamweaver

优点:这两个软件都有所见即所得的操作环境,擅长于页面设计,可将制作的效果由 FrontPage 或 Dreamweaver 产生后,再移植成 ASP 程序代码。

缺点:无法集成 ASP 内建对象和浏览器的对象模型,仅有美化输出结果的效果。

还有很多其他编辑工具可以编辑 ASP。只要是一种代码编辑器,可以简化您的编辑工作的,您都可以根据个人喜好选用。如 UltraEdit,HotDog,HomeSite 等等。

1.8 创建第一个简单的 ASP 页面

以上介绍了 IIS 的安装和设置,下面就用一个 ASP 实例程序来说明 IIS 的功能。

我们可以打开记事本,编写好一个 ASP 程序后,将它保存为以 .asp 为扩展名的文件。下面创建一个显示当前时间的简单 ASP 程序 p1_1.asp。

```
<html>
<head>
  <title>显示时间</title>
</head>
<!-- 以上是 HTML 头,下面是 HTML 在页面具体显示的内容 -->
<body>
  <center>
    <h1>这是 ASP 网页</h1>
```

```

</center>
<hr>    <!-- 水平线 -->
<br>
    当前时间是:<% =now() %><br>    <!-- ASP 程序 -->
</body>
</html>

```

下面对这个程序作简单分析。其中由<!-- 和 -->括起来的内容是注释。第1行到第4行是HTML框架头,第6行到第12行是程序体。其中第11行的<%和%>之间的部分就是要通过IIS 5.0进行处理的ASP程序。最后一行是HTML结束标记。关于HTML的内容在下一章详细介绍。

下面就来看看这个ASP程序显示的结果。在浏览器的地址栏输入“127.0.0.1”(或者localhost),显示如图1-6所示界面。

如果在图1-6所示的页面中单击右键,然后再选择“查看源文件”,将创建并打一个新的记事本文件,如图1-7所示。

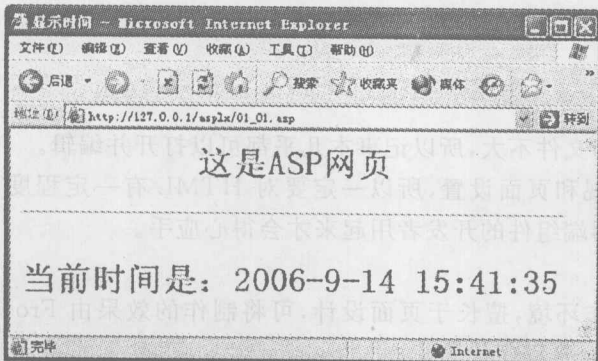


图1-6 运行ASP程序

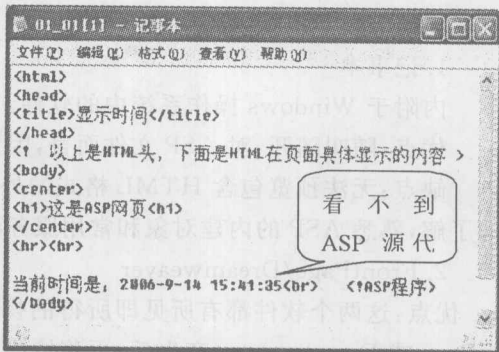


图1-7 ASP程序在客户端的源代码

通过比较,可以发现ASP程序显示的时候是以纯HTML形式显示的,因此可以防止源代码的泄漏。

习题

一、问答题

1. IIS的全称是什么?有什么作用?
2. 什么是虚拟目录?它有什么作用?

二、上机操作

1. 安装IIS 5.0。
2. 根据自己实际情况设置好IIS 5.0的主目录和默认主页。
3. 在IIS中新建一个虚拟目录,创建一个HTML文件拷入,然后用IE进行访问。
4. 在IIS中新建多个站点,并为每个站点分配不同的IP地址。
5. 编写一个显示当前日期的ASP网页并运行。
6. 上网申请一个免费虚拟主机试用空间,并把上题制作的文件上传,用IE进行访问。