

ASP

动态网页设计教程与实训

李冰 李鹏 主编
王征 周超 周峰 副主编

ASP

21 世纪高职高专计算机技能与应用系列规划教材

ASP 动态网页设计教程与实训

李 冰 李 鹏 主 编

王 征 周 超 周 峰 副主编

中国人民大学出版社

• 北京 •

北京科海电子出版社

www.khp.com.cn

图书在版编目(CIP)数据

ASP 动态网页设计教程与实训/李冰, 李鹏主编.
北京: 中国人民大学出版社, 2009
(21 世纪高职高专计算机技能与应用系列规划教材)
ISBN 978-7-300-11306-7

I. A…
II. ①李… ②李…
III. 主页制作—程序设计—高等学校: 技术学校—教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 179710 号

21 世纪高职高专计算机技能与应用系列规划教材

ASP 动态网页设计教程与实训

李 冰 李 鹏 主编

出版发行 中国人民大学出版社 北京科海电子出版社

社 址 北京中关村大街 31 号

邮政编码 100080

北京市海淀区上地七街国际创业园 2 号楼 14 层

邮政编码 100085

电 话 (010) 82896594 62630320

网 址 <http://www.crup.com.cn>

<http://www.khp.com.cn> (科海图书服务网站)

经 销 新华书店

印 刷 北京市艺辉印刷有限公司

规 格 185 mm×260 mm 16 开本

版 次 2009 年 11 月第 1 版

印 张 19.75

印 次 2009 年 11 月第 1 次印刷

字 数 481 000

定 价 29.80 元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

内容提要

本书从高职高专院校教育的实际出发,通过理论与案例结合,详细介绍了制作 ASP 动态网页的各项技术。全书共分为 11 章,涵盖 ASP 概述与开发环境的配置、HTML 语言和 CSS 样式、VBScript 脚本语言、ASP 内置对象、ASP 常用组件、Web 数据库、ADO 编程技术、XML 数据处理技术、常用功能模块开发、电子邮件的发生与接收、综合实例等内容。本书由浅入深、由示例到原理、由原理到应用,逐步地解析 ASP 编程的精髓,每章都是以项目为引导,旨在从实际运用中掌握网络编程的技巧,使读者在看完本书后就能够结合实际,快速、高效、灵活地设计出应用程序来。

本书可作为各高职高专院校相关专业的教材,也可作为计算机网络技术的培训教材和自学参考资料。

前言

随着 Internet 的飞速发展,传统静态网页的 Web 服务已无法满足广大 Internet 用户的需求,动态网页技术随之诞生,如 ASP、ASP.NET、PHP、JSP 等。ASP 是微软公司开发的代替 CGI 脚本程序的一种应用,它可以与数据库和其他程序进行交互,是一种简单、方便的编程工具。

本书围绕 ASP 提供的技术,详细探讨了如何使用 HTML 语言、CSS 样式、VBScript 脚本语言、SQL 语言、XML 技术、ASP 技术开发网络程序,并且每章都是实例导航,在实际运用中掌握网络编程技巧。此外还讲解了 ASP 常用典型模块:会员登录和注册模块、搜索引擎模块、在线调查模块、在线打印模块、在线留言模块,最后通过综合网络程序——在线考试系统,讲解 ASP 网络应用程序实际开发技巧与方法。全书共分 11 章,具体内容安排如下:

第 1 章:ASP 概述与开发环境的配置。讲解了网页基础知识及 ASP 的特点,然后详细讲解 IIS 服务器的安装与配置及虚拟目录的创建,最后讲解 ASP 常用的两种开发工具:记事本 and Dreamweaver CS4。

第 2 章:HTML 语言和 CSS 样式。通过实例讲解 HTML 语言的基本结构、文字美化、插入表格、插入图像、插入动画、有序列表与无序列表、框架、表单的使用技巧,然后通过实例讲解 CSS 样式的定义和引用的方法,最后讲解 CSS 滤镜的应用。

第 3 章:VBScript 脚本语言。讲解 VBScript 语言的历史、作用及在 HTML 页面中引用的三种方法,然后讲解 VBScript 编程基础、常用语句、函数与过程。

第 4 章:ASP 内置对象。讲解 ASP 的 5 大内置对象 Request、Response、Session、Application 和 Server 的常用属性与方法,并通过具体实例讲解这些内置对象在开发网络应用程序时的使用方法和技巧。

第 5 章:ASP 常用组件。讲解 ASP 服务器端常用的 ActiveX 控件,如广告轮显组件、计数器组件、浏览器性能组件、FileSystem 组件、文件超链接组件,并且每个组件都通过具体实例来讲解剖析,使读者在实际运用中掌握 ActiveX 控件的应用方法。

第 6 章:Web 数据库。讲解 Web 数据库基础知识、Access 2007 和 SQL Server 2008 数据库的基本操作,即数据库及数据表的创建、数据表字段的设计、数据内容的输入等,然后讲解 SQL 语句的强大查询功能,如特殊查询、排序查询、分组查询等。

第 7 章:ADO 编程技术。讲解 ADO 数据库访问技术,这也是编写网络应用程序最核心的技术。重点讲解了 ADO 编程模型和对象模型,Connection 对象,Recordset 对象与 Command 对象等。

第 8 章:XML 数据处理技术。讲解了 XML 的语法和基本应用、XSL 样式的应用,最后讲解了 ASP 对 XML 信息的读取、添加、删除和修改功能等。

第9章：常用功能模块开发。讲解ASP应用程序中常用的5个典型模块的开发与实现，分别是会员登录和注册模块、搜索引擎模块、在线调查模块、在线打印模块、在线留言模块。

第10章：电子邮件的发生与接收。讲解邮件收发的4种常用技术，然后通过具体实现讲解SMTP服务器的安装与配置，最后利用案例剖析讲解CDONTS组件实现邮件收发的方法与技巧。

第11章：综合实例。以在线考试系统为例，讲解了ASP+SQL Server 2008开发网络应用程序的流程与方法，包括需求分析、系统设计、数据库设计、在线考试各前台页面的实现，以及后台管理功能的实现。

本书本着循序渐进、因势利导的方式为读者一步步由浅入深、由简单到复杂、由示例到原理、由原理到应用，全面解析ASP编程的精髓，并在每一章教学内容后配有相关练习，使读者在看完本书后，就能够结合实际，快速、高效、灵活地设计出相关的应用程序来。本书可作为各高职高专院校相关专业的教材，也可作为计算机网络技术的培训教材和自学参考资料。

以下人员对本书的编写提出过宝贵意见并参与了本书部分资料的搜集工作，他们是孙宁、王荣芳、李岩、周科峰、陈勇、高云、于凯、王春玲、韩亚男、陈卓等，在此表示衷心感谢。

由于时间仓促，加之作者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2009年11月

目

录

第1章 ASP 概述与开发环境的配置1

1.1 网页概述	1
1.2 初识 ASP	4
1.2.1 ASP 的概念	4
1.2.2 ASP 的特点	4
1.3 安装和配置 ASP 运行环境	5
1.3.1 安装 IIS 服务器	5
1.3.2 配置 IIS 服务器	6
1.3.3 创建虚拟目录	9
1.4 ASP 开发工具	11
1.4.1 利用记事本开发 ASP 程序	11
1.4.2 利用 Dreamweaver CS4 开发 ASP 程序	12
1.5 本章小结	14
1.6 习题	15

第2章 HTML 语言和 CSS 样式16

2.1 HTML 语言	16
2.1.1 HTML 语言基本结构	17
2.1.2 美化网页文本	20
2.1.3 网页文本超链接	22
2.1.4 表格标记	26
2.1.5 图像标记	28
2.1.6 Flash 动画标记	29
2.1.7 列表标记	29
2.1.8 框架标记	32
2.1.9 表单	33
2.2 CSS 样式	40
2.2.1 引用 CSS 样式的常用方法及其优先级	40
2.2.2 CSS 样式的格式及选择器类型	42
2.2.3 CSS 滤镜	47
2.3 本章小结	53

2.4 习题53

第3章 VBScript 脚本语言 55

3.1 初识 VBScript	55
3.1.1 什么是 VBScript	55
3.1.2 VBScript 的作用	56
3.2 调用 VBScript	57
3.3 VBScript 编程基础	58
3.3.1 数据类型	58
3.3.2 变量与常量	60
3.3.3 运算符及其优先级	62
3.4 常用语句	64
3.5 VBScript 常用函数	68
3.5.1 字符串处理函数	68
3.5.2 日期时间函数	70
3.5.3 对话框函数	71
3.5.4 数学函数	73
3.5.5 数据类型转换函数	74
3.6 本章小结	75
3.7 习题	75

第4章 ASP 内置对象 76

4.1 ASP 内置对象概述	76
4.2 Request 对象读取客户请求信息	77
4.2.1 Form 集合	77
4.2.2 QueryString 集合	79
4.2.3 ServerVariables 集合	81
4.2.4 Cookies 集合	84
4.2.5 ClientCertificate 集合	86
4.3 向客户端输出数据的 Response 对象	87
4.3.1 输出数据的 Response.Write 方法	88
4.3.2 转移网页的 Response.Redirect 方法	91
4.3.3 输出缓冲区的操作	92

4.4 使用 Session 对象.....94	5.5.6 文件夹的属性及操作.....134
4.4.1 创建和获取 Session 对象.....94	5.6 本章小结.....136
4.4.2 Session 对象的属性.....96	5.7 习题.....136
4.4.3 Session 对象的集合.....97	
4.4.4 Session 对象的方法.....98	第 6 章 Web 数据库.....138
4.4.5 Session 对象的事件.....98	6.1 数据库概述.....138
4.5 使用 Application 对象.....102	6.1.1 数据库常见术语及意义.....138
4.5.1 创建 Application 对象.....103	6.1.2 数据库设计规范.....139
4.5.2 读取 Application 对象中的值.....103	6.2 Access 2007 的基本操作.....140
4.5.3 Application 对象的集合和 事件.....105	6.3 SQL Server 2008 的基本操作.....145
4.5.4 Application 对象的方法.....105	6.3.1 创建数据库.....145
4.6 使用 Server 对象.....107	6.3.2 创建数据表.....148
4.6.1 Server 对象属性和方法.....107	6.3.3 服务器身份验证模式的更改.....150
4.6.2 使用 HTMLEncode 方法进行 编码.....108	6.3.4 登录账号.....152
4.6.3 使用 URLEncode 方法对 字符串进行 URL 编码.....109	6.3.5 数据库的分离和附加.....153
4.6.4 使用 Transfer 方法实现页面 跳转.....109	6.4 SQL 语句.....154
4.6.5 使用 MapPath 方法获取路径.....110	6.4.1 Select 语句.....155
4.7 本章小结.....111	6.4.2 简单查询.....155
4.8 习题.....111	6.4.3 特殊查询.....157
第 5 章 ASP 常用组件.....112	6.4.4 嵌套查询.....158
5.1 什么是 ActiveX 组件.....112	6.4.5 排序查询.....159
5.2 广告轮显组件和 PageCounter 组件.....113	6.4.6 统计函数与别名查询.....160
5.2.1 广告轮显组件.....113	6.4.7 分组查询.....161
5.2.2 PageCounter 组件.....113	6.4.8 连接查询.....163
5.3 Counters 组件和 BrowserType 组件.....116	6.5 本章小结.....163
5.3.1 Counters 组件.....116	6.6 习题.....163
5.3.2 BrowserType 组件.....117	
5.4 NextLink 组件.....120	第 7 章 ADO 编程技术.....166
5.5 FileSystem 组件.....122	7.1 ADO 数据库访问技术概述.....166
5.5.1 驱动器信息.....122	7.2 ADO 对象模型.....167
5.5.2 文件的创建及数据的输入.....124	7.3 Connection 对象.....168
5.5.3 读取文件中的数据信息.....127	7.3.1 Connection 对象的属性.....168
5.5.4 文件的属性信息.....129	7.3.2 Connection 对象的方法.....169
5.5.5 文件的操作.....131	7.4 ASP 访问 Access 2007 数据库.....169
	7.4.1 利用 DSN 桥梁连接 Access 2007 数据库.....169
	7.4.2 利用 OLE DB 连接 Access 数据库.....172
	7.5 ASP 访问 SQL Server 数据库.....173

7.5.1 利用 DSN 桥梁连接 SQL Server 数据库	173
7.5.2 利用 OLE DB 连接 SQL Server 数据库	175
7.5.3 利用 ODBC 连接 SQL Server 数据库	176
7.6 Recordset 对象	176
7.6.1 显示数据表中的所有数据 信息	178
7.6.2 分页显示数据表中的数据	180
7.6.3 动态修改数据表中的数据	183
7.6.4 动态删除数据表中的数据	188
7.7 Command 对象	190
7.7.1 Command 对象的属性	191
7.7.2 Command 对象的方法	191
7.7.3 利用 Command 对象向数据 表中动态插入数据	191
7.8 本章小结	195
7.9 习题	195

第 8 章 XML 数据处理技术 196

8.1 XML 概述	196
8.1.1 XML 与 HTML 的区别与 联系	196
8.1.2 XML 的特点	197
8.2 XML 语法基础	198
8.2.1 XML 逻辑结构	199
8.2.2 XML 物理结构	201
8.2.3 XML 属性	202
8.3 可扩展样式语言 XSL	204
8.3.1 XSL 声明	204
8.3.2 XSL 的 3 种模式	205
8.4 ASP 动态处理 XML 数据	208
8.4.1 读取 XML 数据	208
8.4.2 遍历 XML 数据子节点, 并 读取数据	209
8.4.3 修改 XML 数据	211
8.4.4 动态添加、修改、删除 XML 数据	212

8.5 本章小结	223
8.6 习题	223

第 9 章 常用功能模块开发 224

9.1 会员登录和注册模块	224
9.1.1 会员登录前台页面	225
9.1.2 会员登录处理页面	226
9.1.3 会员注册前台页面	227
9.1.4 会员注册处理页面	229
9.1.5 实例效果	229
9.2 搜索引擎模块	231
9.2.1 框架结构搜索主界面	232
9.2.2 框架顶部 top.asp 页面	232
9.2.3 框架下部 main.asp 页面	233
9.2.4 实例效果	234
9.3 在线调查模块	235
9.3.1 在线调查前台页面	236
9.3.2 在线调查处理页面	238
9.3.3 在线调查显示页面	239
9.3.4 实例效果	241
9.4 在线打印模块	242
9.4.1 在线打印首页面	242
9.4.2 利用 VBScript 脚本打印网页	243
9.4.3 调用 WebBrowser 组件打印 网页	244
9.4.4 实例效果	245
9.5 在线留言模块	247
9.5.1 在线留言前台页面	248
9.5.2 在线留言处理页面	249
9.5.3 显示所有留言页面	251
9.5.4 显示最新留言页面	252
9.5.5 实例效果	253
9.6 本章小结	254
9.7 习题	254

第 10 章 电子邮件的发送与接收 255

10.1 邮件收发技术概述	255
10.2 SMTP 协议与 SMTP 服务的配置	256
10.2.1 SMTP 协议	256

10.2.2	SMTP 服务器的安装与配置	257
10.3	利用 CDO SYS 组件发送邮件	258
10.4	邮件发送与接收模块	260
10.4.1	CDONTS 组件的注册	261
10.4.2	邮件发送和接收首页面	261
10.4.3	发送邮件页面	262
10.4.4	发送邮件处理页面	263
10.4.5	接收邮件页面	264
10.4.6	实例效果	267
10.5	本章小结	269
10.6	习题	269

第 11 章 综合实例：在线考试系统.....270

11.1	总体设计	270
11.1.1	系统概述	270
11.1.2	需求分析与系统功能需求	270

11.2	数据库设计	271
11.3	系统预览效果	273
11.4	在线考试系统功能页面的实现	274
11.4.1	在线考试首页面	274
11.4.2	数据库连接文件	275
11.4.3	学生登录处理页面	276
11.4.4	考试科目选择页面	277
11.4.5	学生在线考试页面	280
11.4.6	在线评分页面	286
11.4.7	退出页面	288
11.5	在线考试后台管理页面的实现	288
11.5.1	后台管理菜单页面	289
11.5.2	考试科目管理页面	291
11.5.3	考试科目试题管理页面	297
11.6	本章小结	303

部分习题参考答案 304

第 1 章

ASP 概述与开发环境的配置

课前导读

Active Server Pages (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,使用户能够利用 HTML 和脚本语言 VBScript 或 JScript 结合,创建功能强大、与平台无关的网络应用程序。

重点提示

本章将讲解网页和 ASP 基础知识,然后重点讲解 ASP 运行环境的安装、配置及常用开发工具,具体内容如下:

- 浏览器浏览网页的过程
- 网络中常用的术语和概念
- 安装和配置 IIS 服务器
- 创建虚拟目录
- ASP 常用开发工具

1.1 网页概述

网页是 WWW (World Wide Web, 万维网) 的基本文档,是用 HTML (Hypertext Markup Language, 超文本标记语言) 编写的。HTML 语言严格上说不是一种编程语言,只是一些让浏览器看得懂的标记。当网页中包含正常文本和 HTML 语言标记时,浏览器会“翻译”由这些 HTML 语言标记提供的网页结构、外观和内容等信息,从而将网页按设计者的要求显示出来。

日常所说的网页或网站,就是由一个或多个超文本组成的,而进入网站时一般首先打开网站的首页,又称主页 (HomePage)。网页的出色之处在于能够把超链接嵌入网页中,然后通过超链接指向其他文本、多媒体、图像、程序及其他网页。

网页是在浏览器 (如 IE) 中预览的,下面来简述浏览器浏览网页的过程。

(1) 通过在浏览器的地址栏中输入 URL,来向网络服务器发出请求,从而指向某个特定的文件。

(2) 服务器接受请求信号后,找到文件,然后传回给浏览者的计算机,此时传送的只是

文本文件。

(3) 浏览器接到服务器送来的信号后, 开始解读 HTML 标签, 然后转换 HTML 标签, 调整显示页面的版式。

(4) 如果文件中含有图像、动画、声音及 JavaScript、VBScript、ASP、JSP、PHP 等程序时, 浏览器会再向服务器发出请求信号。

(5) 服务器找到这些文件后, 再传回给浏览器。

(6) 浏览器接受服务器送来的文件或服务器执行的结果, 然后将其组织到浏览器的页面中。

为了更清楚地理解网页, 还要了解网络中常用的术语和概念, 现简述如下。

1. Internet

我们天天说 Internet, 什么是 Internet 呢? 想给 Internet 下一个准确定义是很难的, 因为其内涵实在是太丰富了。我们把 Internet 翻译为“国际互联网络”, 简称为“互联网”。互联网是由成千上万个网络及上亿台计算机相互连接而成的, 是具有提供信息资源查询和信息资源共享的全球最大的信息资源平台。

2. WWW

WWW 是 World Wide Web 的缩写, 可以翻译为“万维网”, 是一个基于超级文本的信息查询工具。WWW 是在 Internet 的 TCP/IP 协议的基础上, 由自愿加入的各计算机节点的 WWW 软件和超文本格式的信息文件组成的。这些节点被称为“WWW 服务器”, 简称为“Web 服务器”。信息就是一页一页分门别类地存放在服务器上的, 用户使用 WWW 时只需提出查询要求, 到何处查询及如何查询则由 WWW 自动完成。

很多人可能认为 WWW 就是 Internet, 其实 WWW 只是 Internet 的一部分, Internet 还包括很多技术, 如 FTP、Telnet、WAIS 等。对于 Internet 的其他技术, 则需要具有一定的网络基础才能使用其强大功能, 导致很多用户望而却步。而 WWW 采用窗口技术, 易于操作并且功能强大, 从而流行开来。

3. FTP

FTP 是 File Transfer Protocol 的缩写, 是一种文件传输协议, 是快速、高效、可靠的信息传输方法。FTP 协议能支持文件从一台计算机复制到另一台计算机上。注意, 这里的两台计算机, 不管它们处在任何位置、用什么操作系统、是怎样连接的, 都要求遵守 FTP 协议, 并且都与 Internet 连接。

利用 FTP 技术, 可以将信息迅速、快捷地发送到网络服务器中去, 这也是网页设计所使用的主要技术之一。

4. URL

URL (统一资源定位) 主要用来指明通信协议及访问地址, 以取得网络上的各种服务。URL 包括 3 部分, 具体如下:

(1) 通信协议: 即 HTTP、FTP、Mailto 等协议。

(2) 主机名：即服务器在 Internet 中的 IP 地址或域名。

(3) 所要访问文件的路径和文件名：主机名和文件的目录名及文件名之间以“/”符号分隔。

例如，<http://www.qpsh.com/JavaScript/showpage2626.htm>。其中，http 为通信协议，www.qpsh.com 为域名，JavaScript 为文件的路径（即文件所在的文件夹），showpage2626.htm 为文件名。

5. IP 地址

IP 地址由两部分组成，即网络号和主机号。网络号用于识别一个逻辑网络，就像电话号码中的区号；主机号用于识别网络中的某台主机，就如电话号码。每台 Internet 中的主机至少要有个 IP 地址。

IP 地址由 32 位二进制数值组成，但为了方便理解和记录，采用十进制标记法，每个数值都小于等于 255，数值中间用“.”号隔开，如图 1.1 所示。

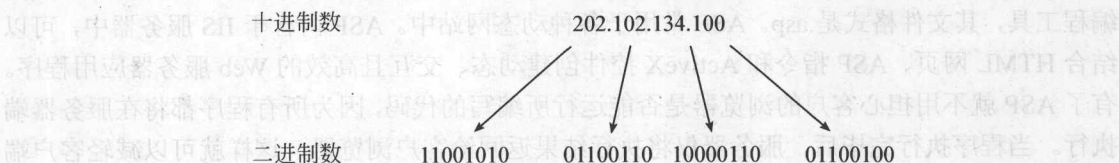


图 1.1 IP 地址十进制与二进制表示对比

6. 域名

IP 地址为 Internet 提供了统一的寻址方式，但由于它是一串数字，不易记忆，所以就为每个主机命名，即主机名。主机名由英文字母或数字组成，能代表其所处位置并且易于记忆，这就是域名。

顶级域名有两类，即地理和机构。地理顶级域名一般代表国家名，如 cn 代表中国、uk 代表英国。机构顶级域名共分 7 类，其中 com 代表“商业机构”、gov 代表“政府机构”、net 代表“网络机构”、edu 代表“教育机构”、int 代表“国际组织”、mil 代表“军事机构”、org 代表“非利益机构”。

得到顶级域名的管理权限后，可将其管理的域划分成二级域，并将二级域的管理权限授予其下属的管理机构，然后二级域再向下划分三级域，如此下去，就形成为层次型域名结构，管理权限是逐级授权的。

域名和 IP 地址是可以交互使用的，一般域名必须映射成 IP 地址，这个工作由域名服务器来完成。

7. 带宽

每个上网用户都会受到带宽的限制。所谓带宽 (Bandwidth)，是指一条通信线路传输数据能力的高低。我们可以这样理解带宽，一条通信线路每秒钟可以传送多少个二进制位，类似于一条公路可以并排走多少辆汽车。带宽越大，网络的效率就越高。利用电话线+Modem 上网，带宽为 56KB/s；利用 ISDN 专用设备上网，带宽为 128KB/s；利用 ADSL 上网，带宽

为 1M/s 或 2M/s; 利用 ATM 网络上网, 带宽可达到几个 G。

总之, 带宽越大, 传输的数据越快, 也越节省时间。喜欢上网看电影的用户, 会感觉到 1M/s 的带宽在播放电影时不太流畅, 而 2M/s 的带宽就比较流畅。

1.2 初识 ASP

ASP 是一套服务器端的对象模型, 通过 ASP 对象所提供的方法和属性, 可以轻松操作服务器端的数据。

1.2.1 ASP 的概念

ASP 是 Active Server Page 的缩写, 意为“活动服务器网页”。ASP 是微软公司开发的代替 CGI 脚本程序的一种应用, 它可以与数据库以及其他程序进行交互, 是一种简单、方便的编程工具, 其文件格式是 .asp。ASP 常用于各种动态网站中。ASP 内含于 IIS 服务器中, 可以结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActiveX 控件创建动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。有了 ASP 就不用担心客户的浏览器是否能运行所编写的代码, 因为所有程序都将在服务器端执行。当程序执行完毕后, 服务器仅将执行结果返回给客户浏览器, 这样就可以减轻客户端浏览器的负担, 大大提高交互的速度。

1.2.2 ASP 的特点

ASP 可以创建和运行动态、交互的 Web 服务器应用程序, 使用户能够利用 HTML 与脚本语言 VBScript 或 JScript 结合, 创建功能强大、与平台无关的网络应用程序。ASP 具体的特点如下:

- (1) 使用 VBScript、JScript 等简单易懂的脚本语言, 结合 HTML 代码, 即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 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、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) ASP 能与任何 ActiveX Scripting 语言相容。除了可使用 VBScript 或 JScript 语言来设计外, 还可以通过 plug-in 的方式, 使用由第三方所提供的其他脚本语言, 如 Perl。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, 从而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 Component (ActiveX 服务器元件) 具有无限可扩充性。可以使用 Visual Basic、C#、Java、Visual C++ 等编程语言来编写所需要的 ActiveX Server Component。

1.3 安装和配置 ASP 运行环境

开发 ASP 应用程序之前,需要先安装并配置 IIS 服务器。IIS 是 Internet Information Server 的缩写,是微软公司主推的 Web 服务器。通过 IIS 服务器,程序员可以更方便地调整 ASP 程序。下面介绍如何在 Windows XP 操作系统中安装并配置 IIS 服务器。

1.3.1 安装 IIS 服务器

(1) 选择“开始”→“设置”→“控制面板”命令,打开“控制面板”窗口,如图 1.2 所示。



图 1.2 “控制面板”窗口

(2) 双击“添加/删除程序”图标,在弹出的“添加或删除程序”对话框中单击“添加/删除 Windows 组件”按钮,弹出“Windows 组件向导”对话框,如图 1.3 所示。

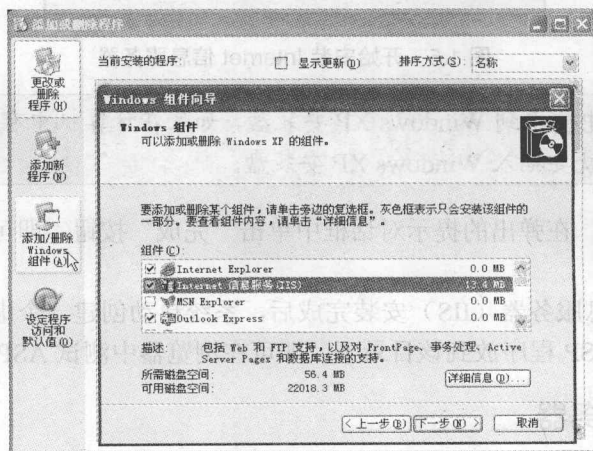


图 1.3 “添加或删除程序”对话框和“Windows 组件向导”对话框

(3) 选中“Internet 信息服务 (IIS)”复选框, 然后单击“详细信息”按钮, 在弹出的“Internet 信息服务 (IIS)”对话框中即可查看 Internet 信息服务器需要安装的组件, 如图 1.4 所示。

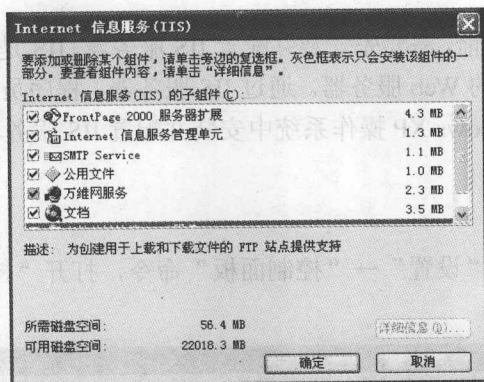


图 1.4 “Internet 信息服务 (IIS)”对话框

(4) 选中所要安装组件前的复选框, 在这里全部选中, 然后单击“确定”按钮。返回“Windows 组件向导”对话框, 单击“下一步”按钮, 即可开始安装 Internet 信息服务器, 如图 1.5 所示。

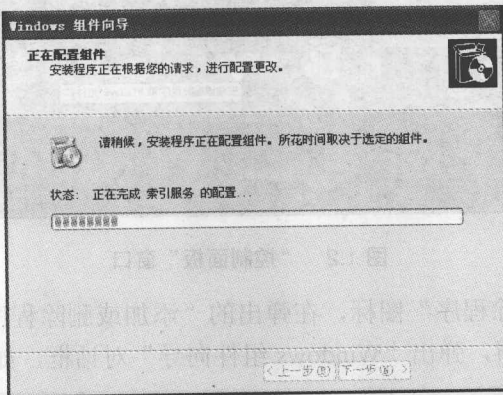


图 1.5 开始安装 Internet 信息服务器

注意: 在安装的过程中要用到 Windows XP 安装盘, 如果在计算机中有备份, 到时选择即可, 如果没有备份就要插入 Windows XP 安装盘。

(5) 安装完成后, 在弹出的提示对话框中单击“完成”按钮, 即可成功安装 Internet 信息服务器。

(6) Internet 信息服务器 (IIS) 安装完成后, 系统自动创建一个虚拟目录“c:\inetpub\wwwroot”, 只需把 ASP 程序放到该目录下, 即可在浏览器中测试 ASP 程序。

1.3.2 配置 IIS 服务器

IIS 服务器安装完成后, 利用“Internet 信息服务”窗口就可以测试 ASP 程序, 也可以进

一步配置 IIS 服务器。

(1) 选择“开始”→“程序”→“管理工具”→“Internet 信息服务”命令，在弹出的“Internet 信息服务”窗口中选择“默认网站”，即可看到自动安装的虚拟目录中的所有文件，如图 1.6 所示。

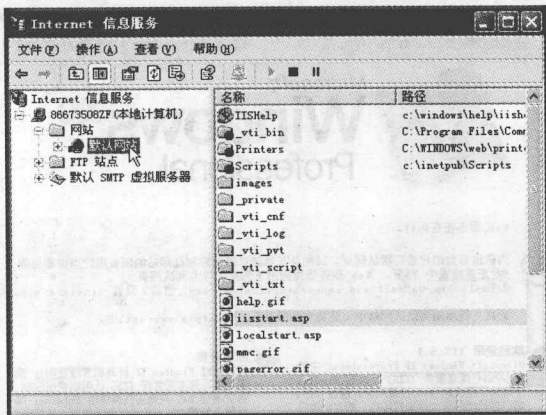


图 1.6 “Internet 信息服务”窗口

(2) 测试 ASP 程序。在“Internet 信息服务”窗口选择要浏览的 ASP 程序文件，单击右键，在弹出菜单中单击“浏览”命令，即可打开 IE 浏览器并弹出“连接到服务器”提示对话框，如图 1.7 所示。



图 1.7 打开 IE 浏览器并弹出“连接到服务器”对话框

提示：如果本机没有登录密码设置，就不会弹出“连接到服务器”提示对话框。

(3) 输入用户名和密码（注意是本地登录用户名和密码）。正确输入后，单击“确定”按钮，即可看到 ASP 文件浏览页面，如图 1.8 所示。

(4) 如果不知道本机登录密码，若要浏览网页，这就需要设置匿名访问了，具体方法是：选择“默认网站”，单击右键，在弹出菜单中单击“属性”命令。弹出“默认网站属性”对话框，单击“目录安全性”标签，如图 1.9 所示。