

精品升级

畅销图书优化升级, 更加符合学习需求

读者定位

对网站建设和网页设计有热爱兴趣的初学者

范例丰富

以大量实战范例深入解析常用知识点

@ 网站建设与网页设计案例指导

张喜平 夏跃伟 刘亚姝 等编著



实例源文件及相关
素材文件

网站设计师的修炼秘笈
个性网站设计的成功阶梯

ASP 动态网站开发 案例指导



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

@ 网站建设与网页设计案例指导

ASP 动态网站开发案例指导

张喜平 夏跃伟 刘亚姝 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

ASP 是 Microsoft 公司提供的一种开发动态网页的技术, 可以结合 HTML 技术、脚本技术、CSS 技术、XML 技术、ASP 指令和 ActiveX 元件建立动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。

本书共 12 章, 前 9 章为第一部分, 详细地介绍了 ASP 各种开发技术的应用, 内容包括 ASP 开发环境和工具、HTML 语言、CSS 样式、VBScript 脚本、JavaScript 脚本、内置组件、内置对象、数据操作对象应用和 XML 应用。第 10 章到第 12 章通过三个项目案例介绍了 ASP 技术的实际应用, 包含了博客系统、企业人事档案/日志管理系统和网络购物系统。

全书内容丰富, 选材新颖, 实例涵盖范围广, 具有很强的实用价值。本书不仅适合具有软件编程经验的开发人员, 也适合高等院校师生学习和参考使用, 特别对高校计算机及相关专业的学生进行毕业设计具有非常好的参考价值, 也可以作为广大计算机编程爱好者的自学、参考用书。

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, 侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 动态网站开发案例指导 / 张喜平等编著. —北京: 电子工业出版社, 2009.5

(网站建设与网页设计案例指导)

ISBN 978-7-121-08608-3

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 048630 号

责任编辑: 段春荣

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 28.5 字数: 730 千字

印 次: 2009 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 55.00 元 (含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。



前 言

ASP 是 Microsoft 公司提供的一种开发动态网页的技术。ASP 可以结合 HTML 技术、脚本技术、CSS 技术、XML 技术、ASP 指令和 ActiveX 元件建立动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。ASP 并没有限定专门的编程语言,而是允许用户使用包括 VBScript、JavaScript 等许多已有的脚本语言编写 ASP 应用程序。

本书共包含 12 章,前 9 章为 ASP 基础应用技术知识的讲解,后 3 章为 ASP 项目案例的讲解。

第 1 章介绍了 ASP 运行环境和配置,以及 ASP 开发工具的应用。本章为 ASP 开发最为基础的内容。

第 2 章介绍了 HTML 语言知识,内容包含 HTML 各种标记的应用。

第 3 章介绍了 CSS 样式表知识,内容包含 CSS 设计和属性的相关应用。

第 4 章介绍了 VBScript 脚本语言,内容包含 VBScript 脚本的常量、变量、数组、运算符、过程和函数等。

第 5 章介绍 JavaScript 脚本语言,内容包含 JavaScript 脚本的基本语法、流程控制、事件和对象等。

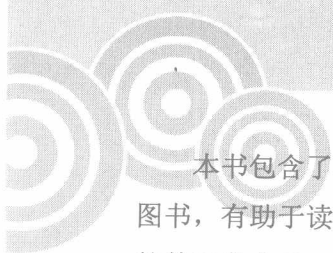
第 6 章介绍了 ASP 内置组件的应用,内容包含 Ad Rotator、浏览器组件、Content Linking、Content Rotator、Page Counter、File Access、邮件处理组件,以及文件上载组件的使用。

第 7 章介绍了 ASP 内置对象的相关知识,包含 Request 对象、Response 对象、Server 对象、Application 对象、Session 对象、ObjectContext 对象、Cookie 集合和其他一些常用对象的属性、方法和集合的介绍,以及应用。

第 8 章介绍了 ASP 数据操作对象的知识,内容包含数据源的链接、ASP 数据操作对象的属性、方法和集合。

第 9 章介绍了 ASP 和 XML 应用,内容包含 XML 基础知识、HTML 中解析 XML 和 ASP 操作 XML 应用。

第 10 章到第 12 章通过三个项目案例给读者介绍了使用 ASP 开发动态网站的流程和方法,内容包括案例博客系统、企业人事档案/日志管理系统和网络购物系统。



本书包含了丰富的内容讲解和案例阐述，是一本全面的讲解 ASP 动态网站开发技术的图书，有助于读者循序渐进地学习动态网站开发技术。本书不仅适合具有软件编程经验的软件开发人员，也适合高等院校师生学习和参考使用，特别对高校计算机及相关专业的学生进行毕业设计具有非常好的参考价值，也可以作为广大计算机编程爱好者的自学、参考用书。

本书由张喜平、夏跃伟、刘亚姝等编著，由于图书编者水平有限，书中还存在一些纰漏，希望通过和广大的读者进行交流来解决，以使得本书在再版时更为完美。

我们的 E-mail 地址：qiyuqin@phei.com.cn。

编 者

2009 年 2 月

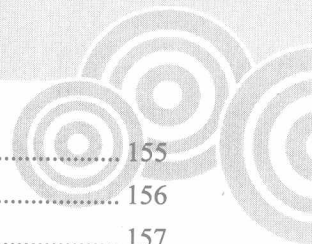


目 录

第 1 章 ASP 基础与配置	1
1.1 ASP 运行环境配置和管理	1
1.1.1 IIS 的安装.....	1
1.1.2 IIS 的配置.....	2
1.1.3 IIS Web 服务器的启动和关闭	3
1.1.4 虚拟目录的建立和删除.....	5
1.1.5 测试网站服务器.....	8
1.2 ASP 开发工具	8
1.2.1 网站的创建.....	9
1.2.2 网站中文件夹的添加.....	12
1.2.3 程序的创建.....	12
1.2.4 程序的测试.....	20
1.2.5 网站的发布.....	22
1.3 本章小结.....	32
第 2 章 HTML 语言	33
2.1 HTML 头部标记与主体标记	33
2.1.1 头部标记.....	33
2.1.2 主体标记.....	38
2.2 文字排版.....	40
2.2.1 文字修饰.....	40
2.2.2 文字排版.....	44
2.3 建立列表.....	51
2.3.1 有序列表.....	51
2.3.2 无序列表.....	53
2.3.3 列表的嵌套.....	54
2.4 超链接.....	56
2.4.1 超链接标记.....	56
2.4.2 锚点链接.....	58
2.4.3 外部 E-mail 链接.....	59

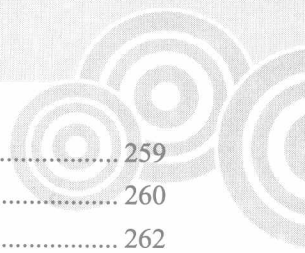
2.5	图像标记.....	61
2.5.1	图像标记属性.....	61
2.5.2	创建图像映射.....	62
2.6	表格.....	64
2.6.1	表格头部标记.....	64
2.6.2	行标记.....	65
2.6.3	单元格标记.....	65
2.6.4	表格应用.....	65
2.7	表单.....	69
2.7.1	表单的结构.....	69
2.7.2	输入域标记.....	69
2.7.3	文本域标记.....	74
2.7.4	选择域标记.....	75
2.7.5	按钮域标记.....	76
2.7.6	文件域标记.....	76
2.7.7	表单应用.....	77
2.8	框架.....	80
2.8.1	框架集标记和框架标记.....	80
2.8.2	框架与超链接.....	81
2.9	多媒体标记.....	83
2.9.1	滚动字幕标记.....	83
2.9.2	多媒体标记.....	85
2.10	本章小结.....	86
第3章	CSS 样式表.....	87
3.1	CSS 样式表设计.....	87
3.1.1	CSS 样式表的特点.....	87
3.1.2	CSS 样式表的类型.....	87
3.2	CSS 样式表属性.....	88
3.2.1	字体属性.....	88
3.2.2	颜色和背景属性.....	90
3.2.3	文本属性.....	91
3.2.4	边框属性.....	94
3.2.5	定位属性.....	96
3.2.6	区块属性.....	99
3.2.7	分级属性.....	101
3.2.8	鼠标光标属性.....	103

3.2.9 滤镜属性.....	105
3.3 本章小结.....	120
第4章 VBScript 脚本语言	121
4.1 VBScript 语言.....	121
4.2 常量和变量.....	121
4.2.1 普通常量.....	122
4.2.2 符号常量.....	122
4.2.3 变量的命名规则.....	122
4.2.4 声明变量.....	123
4.2.5 变量赋值.....	123
4.2.6 变量的作用域与存活期.....	123
4.3 常数.....	125
4.3.1 字符串常数.....	126
4.3.2 日期格式常数.....	127
4.3.3 日期和时间常数.....	127
4.3.4 比较常数.....	127
4.3.5 MsgBox 常数.....	128
4.4 数组.....	129
4.5 运算符.....	132
4.5.1 数学运算符.....	132
4.5.2 运算符的优先级.....	134
4.6 过程.....	135
4.6.1 Sub 过程	135
4.6.2 Function 过程	137
4.7 函数.....	138
4.7.1 字符串函数.....	138
4.7.2 转换函数.....	140
4.7.3 判断函数.....	142
4.7.4 数学函数.....	144
4.7.5 日期函数.....	145
4.7.6 数组函数.....	147
4.7.7 格式化函数.....	149
4.7.8 其他函数.....	150
4.8 流程控制结构.....	150
4.8.1 If...Then...Else 语句.....	151
4.8.2 Select Case 语句	152



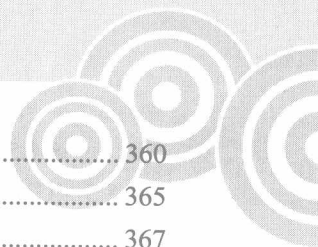
4.8.3 Do...Loop 语句	155
4.8.4 While...Wend 语句	156
4.8.5 For...Next 语句	157
4.8.6 For Each...Next 语句	158
4.8.7 Exit 语句	159
4.9 本章小结	160
第 5 章 JavaScript 脚本语言	161
5.1 JavaScript 脚本语言	161
5.2 JavaScript 语言基础	161
5.2.1 常量	161
5.2.2 变量	162
5.2.3 运算符	163
5.3 流程控制结构	164
5.3.1 if...else 条件判断语句	165
5.3.2 for 循环语句	166
5.3.3 for...in 循环语句	166
5.3.4 while 循环语句	168
5.3.5 break 和 continue 语句	168
5.3.6 switch 分支语句	169
5.4 JavaScript 脚本的事件	169
5.4.1 onClick 事件	170
5.4.2 onChange 事件	172
5.4.3 onMouseOver 和 onMouseOut 事件	173
5.5 JavaScript 脚本语言对象	175
5.5.1 Global 对象	176
5.5.2 String 对象	176
5.5.3 Math 对象	177
5.5.4 Date 对象	179
5.5.5 Window 对象	181
5.5.6 Document 对象	183
5.5.7 Location 对象	185
5.5.8 History 对象	185
5.5.9 Array 对象	186
5.5.10 Function 对象	187
5.5.11 Number 对象	188
5.5.12 RegExp 对象	188

5.5.13	Error 对象	188
5.5.14	Boolean 对象	189
5.6	本章小结	190
第 6 章 ASP 内置组件		191
6.1	Ad Rotator	191
6.1.1	旋转调度文件	191
6.1.2	处理广告的超级链接	192
6.1.3	Ad Rotator 组件方法和属性	192
6.2	浏览器组件	195
6.3	Content Linking	197
6.4	Content Rotator	199
6.5	Page Counter	202
6.6	File Access	204
6.6.1	文本文件的创建、打开、写入和读取	204
6.6.2	文件的其他操作	206
6.6.3	驱动器和文件夹的操作	208
6.7	邮件处理组件	211
6.7.1	下载和安装 w3 JMail	211
6.7.2	使用 JMail 发送邮件	212
6.7.3	CDONTS 组件的使用	215
6.8	文件上传组件的使用	218
6.8.1	DVFILE-UP 组件的使用	218
6.8.2	LyfUpload 组件的使用	222
6.9	本章小结	230
第 7 章 ASP 内置对象		231
7.1	Request 对象	231
7.1.1	Request 对象的属性	231
7.1.2	Request 对象方法	231
7.1.3	Request 对象集合	234
7.2	Response 对象	242
7.2.1	Response 对象属性	242
7.2.2	Response 对象方法	245
7.2.3	Response 对象的集合	254
7.3	Server 对象	255
7.3.1	Server 对象属性	255
7.3.2	Server 对象方法	255



7.4	Application 对象.....	259
7.4.1	Application 对象方法.....	260
7.4.2	Application 对象事件.....	262
7.4.3	Application 对象集合.....	264
7.5	Session 对象	265
7.5.1	Session 对象属性	265
7.5.2	Session 对象方法	267
7.5.3	Session 对象事件	268
7.5.4	Session 对象集合	268
7.6	ObjectContext 对象	269
7.6.1	ObjectContext 对象方法	270
7.6.2	ObjectContext 对象事件	270
7.7	Cookie 集合	270
7.7.1	Cookies 的创建和发送.....	271
7.7.2	Cookies 的检索.....	272
7.8	其他对象的应用.....	274
7.8.1	On Error Resume Next.....	275
7.8.2	错误调试.....	276
7.9	本章小结.....	278
第 8 章 ASP 数据操作对象		279
8.1	ADO 应用基础	279
8.1.1	ADO 的工作原理.....	279
8.1.2	ADO 的对象.....	279
8.2	建立数据库连接.....	280
8.2.1	连接到数据源的方法.....	280
8.2.2	应用连接字符串创建数据库连接.....	280
8.2.3	应用数据链接文件.....	281
8.2.4	应用 ODBC 建立数据源链接	282
8.3	Connection 对象	285
8.3.1	Connection 对象的属性	286
8.3.2	Connection 对象方法	286
8.4	Recordset 对象.....	293
8.4.1	Recordset 对象的属性.....	293
8.4.2	Recordset 对象的方法.....	296
8.4.3	Recordset 对象的游标.....	298
8.4.4	Recordset 对象的锁.....	299

8.4.5	Recordset 对象实例.....	299
8.5	Command 对象.....	303
8.5.1	Command 对象的属性.....	304
8.5.2	Command 对象的方法.....	305
8.6	ADO 对象库的集合.....	310
8.6.1	Parameters 集合.....	310
8.6.2	Fields 集合和 Field 对象.....	311
8.6.3	Errors 数据集合和 Error 对象.....	313
8.6.4	程序执行存储过程.....	314
8.7	综合实例.....	316
8.7.1	图书信息的添加.....	317
8.7.2	图书信息的浏览.....	319
8.7.3	图书信息的修改.....	320
8.7.4	图书信息的删除.....	322
8.8	本章小结.....	324
第 9 章	ASP 与 XML 应用	325
9.1	XML 概述.....	325
9.1.1	XML 简介.....	325
9.1.2	XML 用途.....	325
9.1.3	XML 定义.....	326
9.1.4	DTD 语法	327
9.1.5	XML 语法规则.....	328
9.2	HTML 中解析 XML.....	329
9.3	ASP 操作 XML	331
9.4	本章小结.....	334
第 10 章	个人博客系统	335
10.1	总体设计.....	335
10.2	系统主要功能预览.....	336
10.3	数据库设计.....	338
10.3.1	数据表的概要说明.....	338
10.3.2	主要表结构说明.....	339
10.3.3	数据表关系图.....	342
10.4	个人博客系统详细设计	343
10.4.1	留言模块的实现.....	343
10.4.2	日志信息管理模块的实现.....	347
10.4.3	相册管理模块的实现.....	354



10.4.4	收藏管理模块的实现.....	360
10.4.5	好友管理模块的实现.....	365
10.4.6	博客管理员管理模块的实现.....	367
10.5	本章小结.....	370
第 11 章	企业人事档案/日志管理系统.....	371
11.1	总体设计.....	371
11.2	系统主要功能预览.....	372
11.3	数据库设计.....	373
11.3.1	数据表的概要说明.....	373
11.3.2	主要表结构说明.....	373
11.3.3	数据表关系图.....	375
11.4	企业人事档案/日志管理系统详细设计.....	376
11.4.1	登录模块的实现.....	376
11.4.2	管理员信息管理模块的实现.....	377
11.4.3	部门管理模块的实现.....	383
11.4.4	职务管理模块的实现.....	386
11.4.5	人事档案管理模块的实现.....	389
11.4.6	项目管理模块的实现.....	398
11.4.7	日志管理模块的实现.....	401
11.4.8	意见管理模块的实现.....	405
11.5	本章小结.....	406
第 12 章	网络购物系统.....	407
12.1	总体设计.....	407
12.2	系统主要功能预览.....	408
12.3	数据库设计.....	409
12.3.1	数据表的概要说明.....	410
12.3.2	主要表结构说明.....	410
12.4	网络购物商城系统详细设计.....	413
12.4.1	客户端首页的实现.....	413
12.4.2	商品管理模块的实现.....	416
12.4.3	查询模块的实现.....	424
12.4.4	用户模块的实现.....	428
12.4.5	信息管理模块的实现.....	432
12.4.6	购物模块的实现.....	436
12.4.7	网站常规设置模块的实现.....	442
12.5	本章小结.....	444

第1章 ASP基础与配置

ASP是微软公司推出的Web应用程序开发技术,它内含于Internet Information Server(IIS)当中。ASP 并没有限定专门的编程语言,而是允许用户使用包括 VBScript、JavaScript 等许多已有的脚本语言编写 ASP 应用程序。

技术要点: ASP 运行环境配置、管理和工具。

学习目标: 掌握 IIS 的配置和管理,熟练应用 ASP 开发工具。

1.1 ASP 运行环境配置和管理

ASP 应用程序必须在安装有 IIS 服务的计算机上才可运行,IIS 是指一群 Internet 服务器,包括一个使用超文本传输协议的服务器和一个使用文件传输协议的服务器。

1.1.1 IIS 的安装

IIS 是 Windows 系统集成的 Web 开发服务器,利用它可以很容易地构建出 Web 站点,下面介绍 IIS 的安装步骤。

(1) 打开“控制面板”窗口,双击“添加或删除程序”图标,打开“添加/删除程序”窗口,如图 1-1 所示。

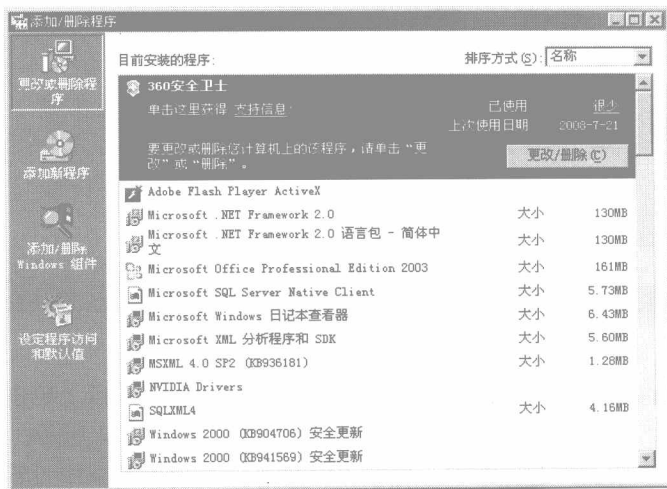


图 1-1 “添加或删除程序”窗口

(2) 单击左侧“添加/删除 Windows 组件”按钮,打开“Windows 组件向导”对话框,选中“Internet 信息服务(IIS)”复选框,如图 1-2 所示。

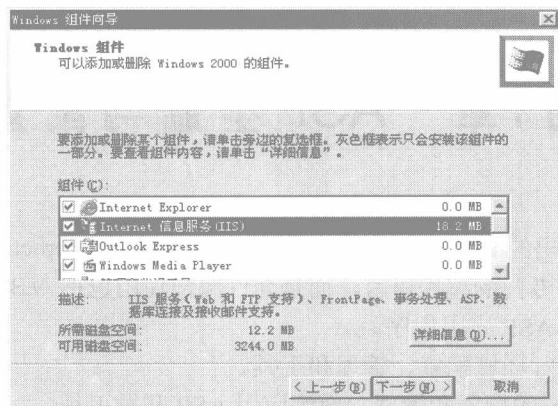


图 1-2 “Windows 组件向导”对话框

(3) 单击“下一步”按钮，开始安装配置 IIS 的组件，实现 IIS 安装过程。

1.1.2 IIS 的配置

IIS 安装完成后，管理员可以对 IIS 进行必要的配置，使得 ASP 应用程序在 IIS 服务器上运行时效果更佳。

(1) 选择“开始”|“程序”|“管理工具”|“Internet 信息服务”命令，打开“Internet 信息服务”窗口，如图 1-3 所示。

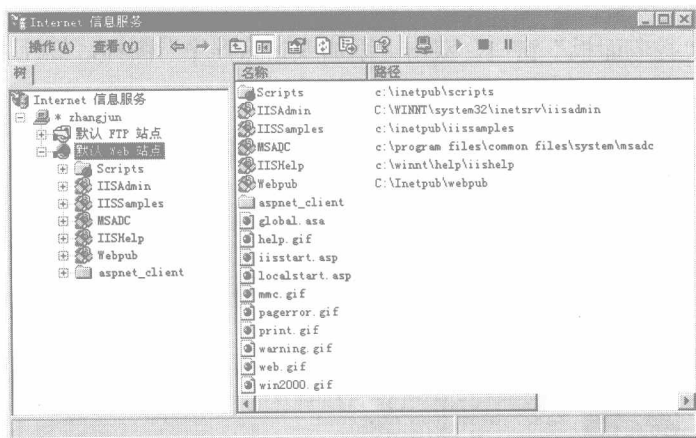


图 1-3 “Internet 信息服务”窗口

(2) 在窗口的左侧有一个“默认 Web 站点”结点，在此结点上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“属性”对话框，如图 1-4 所示。

(3) 在“Web 站点”选项卡中，可在“IP 地址”下拉列表框中设置服务器的 IP 地址，通常应用默认的选项，即“全部未分配”选项；在“TCP 端口”文本框中设置 TCP 端口地址，一般取默认值为 80；默认的限制连接数为 10，连接超时时间为 900 秒，管理员可以按需要设置网站的链接数和超时时间。

(4) 打开“主目录”选项卡，在“本地路径”文本框中设定网站虚拟目录的实际路径，

默认路径为 `c:\inetpub\wwwroot`。通常一个 ASP 站点的权限就是读取、日志访问和索引此资源，当站点中有上传功能时，要选中“写入”复选框，如图 1-5 所示。

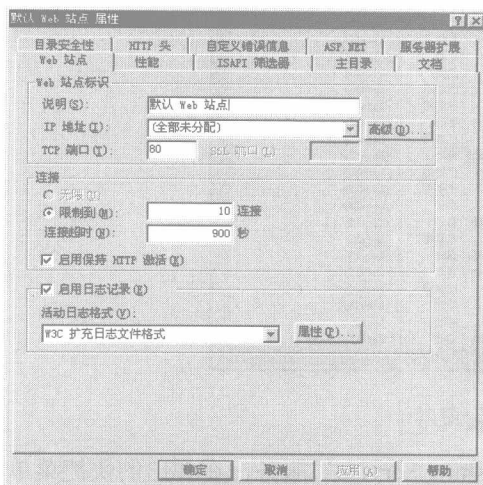


图 1-4 “属性”对话框

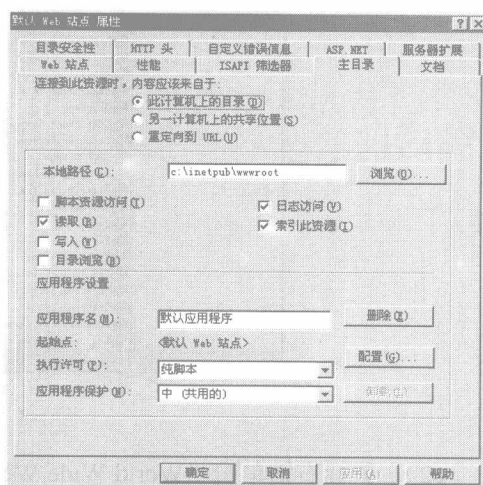


图 1-5 “主目录”选项卡

(5) 打开“文档”选项卡，如图 1-6 所示。选中“启用默认文档”复选框，这些文件可默认作为一个 ASP 工程中的初始文件。

(6) 单击“添加”按钮，打开“添加默认文档”对话框，在文本框中可填写新的文档名称，作为启动的默认文档，如图 1-7 所示。

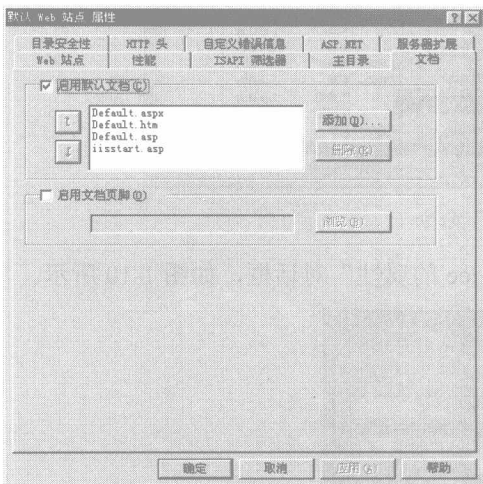


图 1-6 “文档”复选框

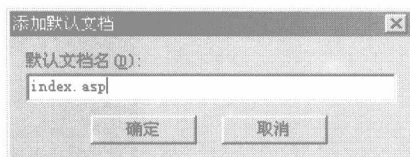


图 1-7 “添加默认文档”对话框

1.1.3 IIS Web 服务器的启动和关闭

IIS Web 服务器在应用的时候必须设置为启动状态，当不应用的时候可以设置为关闭状态，节省系统应用消耗。

(1) 打开“控制面板”|“管理工具”窗口，双击“服务”图标，打开“服务”窗口，如图 1-8 所示。



图 1-8 “服务”窗口

(2) 鼠标右键单击“World Wide Web Publishing Service”服务，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，如图 1-9 所示。

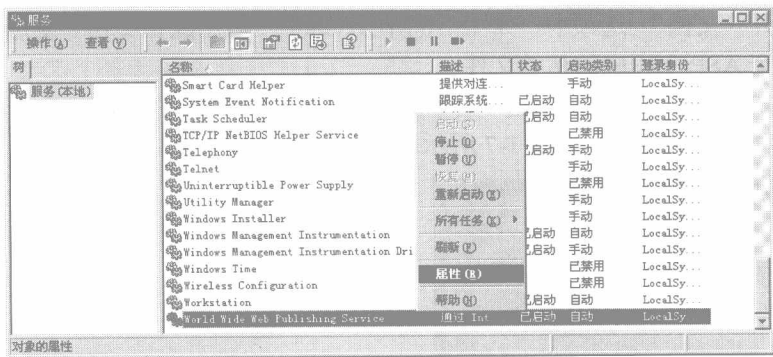


图 1-9 “属性”命令

(3) 打开“World Wide Web Publishing Service 的属性”对话框，如图 1-10 所示。

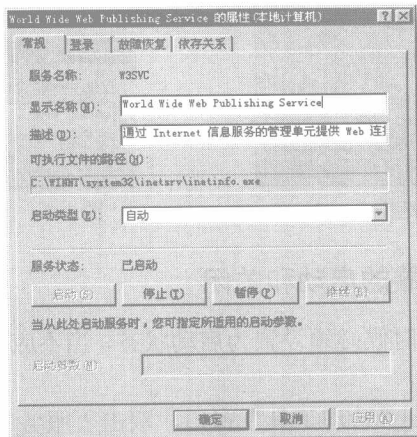


图 1-10 “World Wide Web Publishing Service 的属性”对话框