

专家
门诊
系列丛书



附本书所有
范例源文件

■ 季久峰 主编

■ 梁建全 宋修舵 孙强 等 编著

专家门诊—— ASP.NET 开发答疑

2000问



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

专家
门诊
系列丛书

■ 季久峰 主编

■ 梁建全 宋修舵 孙强 等 编著

专家门诊—— **ASP.NET** 开发答疑

2000问



人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

专家门诊——ASP.NET 开发答疑 200 问 / 梁建全, 宋修舵, 孙强等编著.
—北京: 人民邮电出版社, 2004.9
(专家门诊系列丛书)

ISBN 7-115-12548-1

I. A... II. ①梁...②宋...③孙... III. 主页制作—程序设计—问答 IV. TP393.092-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 093417 号

内容提要

本书精选了 250 多个实用性极强的问题和常用需求, 旨在帮助读者解决在 ASP.NET 应用程序开发中经常遇到的实际问题, 提高程序开发效率。本书内容涵盖了开发规范、运行模型、服务控件、验证控件、数据服务控件、数据绑定技术、数据库技术、文件操作、安全策略、使用 XML、Web 服务等内容。本书所列出的问题均是在经过充分调研的基础上, 从实际开发项目中总结出来的典型问题, 问题的解决方法也注重实用性。本书每节都提供有程序设计示例代码。

本书适合于已经初步掌握 ASP.NET 编程概念、方法的读者阅读, 可帮助读者迅速掌握实际应用中的开发技巧。

专家门诊系列丛书

专家门诊——ASP.NET 开发答疑 200 问

- ◆ 主 编 季久峰
编 著 梁建全 宋修舵 孙 强 等
责任编辑 屈艳莲
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67132692
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 31
字数: 954 千字 2004 年 9 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2004 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-12548-1/TP · 4143

定价: 48.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前言

本书精选了 250 多个实用性极强的问题和常用需求,旨在帮助读者解决在 ASP.NET 应用程序开发中经常遇到的诸多实际问题,提高程序开发效率。

本书内容几乎涵盖了 ASP.NET 知识点的各个方面,主要包括开发规范、运行模型、服务控件、验证控件、数据服务控件、数据绑定技术、数据库技术、文件操作、安全策略、使用 XML、Web 服务等内容。

本书以专家解答的形式进行讲解,内容全面,技术实用,按照实际开发中的功能目的进行分类,是广大 ASP.NET 程序员解决实际问题、积累编程经验的得力助手。本书重点突出程序设计的实用性,所列出的问题均是在经过充分调研的基础上,从实际开发项目中总结出来的典型问题,问题的解决方法也是尽量遵循“少理论多实践”的原则,从实际项目中找到此问题的解决方法,因此问题的解决思路是符合项目工程要求的。

每个问答的内容结构保持统一,以使读者阅读方便,包括:

- 问题简述——用简洁的标题描述问题和需求。
- 问题详述——将问题和需求讲述清楚(背景、情况、需求、状况等)。
- 专家解答——给出问题的解决办法和满足需求的解决方案,并做适当引申,以使读者获得更多知识。

为突出示例程序的实用性,在进行示例程序设计时,力求对问题进行针对性地解决,而尽量避免其他不相关的技术点,减轻读者的阅读难度。由于本书篇幅限制,这有些问题只给出了关键代码,完整的程序见本书所附光盘。对于方案性和方法性的解答(如开发规范和安全策略等),一般没有提供示例代码。

在本书编写过程中,得到了众多 ASP.NET 程序员的支持和帮助,他们都是工作在一线的程序开发和设计人员。特别感谢微软最有价值专家(MVP)邹建峰对本书的技术上的支持,同时,本书的第 1、9 和 13 章也是由他执笔。此外,以下人员也参与了本书的资料搜集和编写工作,他们是李律松、卞征辉、胡兵、江文忠、匡轶、于复生、张金祥、刘宇、栗增光、付和平、张立臣、齐俊臣、张毅、闫肃、李亚军、周蓉蓉、季永生、毕胜、曹晓峰等。以上人员对本书的顺利完成付出了辛勤的汗水和心血,在此一并表示感谢。

由于时间仓促,加之水平有限,书中的缺点和不足之处在所难免,敬请读者批评指正,本书责任编辑的联系方法:quyanlian2@ptpress.com.cn,欢迎来信交流。读者也可以登录我们的论坛网站 <http://www.hotop100.com> 进行交流。我们将定期给出本书的最新资源。

编者

2004 年 9 月

光盘使用说明

1. 运行环境

- 微软的.NET 框架 1.1 版本或更高。
- Internet Information Service 5.1 版本或更高。
- SQL Server 2000。
- 操作系统为 Window 2000 Server、 Windows XP Professional（推荐）。
- Visual Studio.NET 2003 版本。
- 安装 Internet Explorer WebControls，在有些示例中使用了其中的控件。读者可以从 <http://www.asp.net/IEWebControls/Download.aspx> 网址上下载到此控件，下载后安装到本机，按照安装目录下 readme.txt 文件的说明配置此控件。

2. 光盘目录

安装程序：Web 应用程序的安装文件。

源代码（解决方案）：系统的解决方案，用 Visual Studio.NET 2003 打开。

3. 数据库

本书示例使用的数据库均是 SQL Server 2000 自带的示例数据库 Northwind，因此无需单独安装数据库。

4. 安装Web应用程序

下面是安装 Web 应用程序的操作步骤，基本上不需要用户做任何设置，直接按照提示单击“下一步”按钮即可。

① 运行光盘中“应用程序安装”目录下的 setup.exe 安装主程序，弹出欢迎对话框，如图 1 所示。

② 单击“下一步”按钮，出现如图 2 所示的对话框，虚拟目录为 Example，端口为 80，这里按缺省设置，不需要修改。

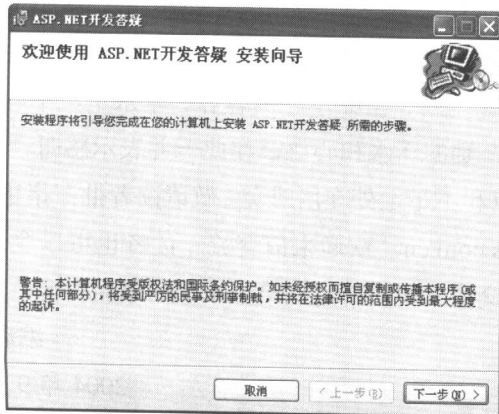


图 1 欢迎对话框

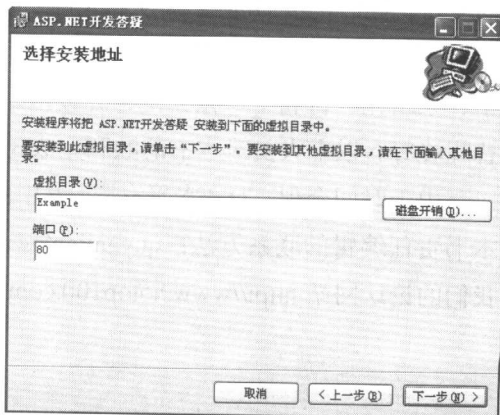


图 2 选择安装地址对话框

③ 单击“下一步”按钮，出现如图3所示的对话框，提示确认安装，直接单击“下一步”，将出现如图4所示的安装进度对话框。安装完成后，单击“关闭”按钮，退出安装对话框。

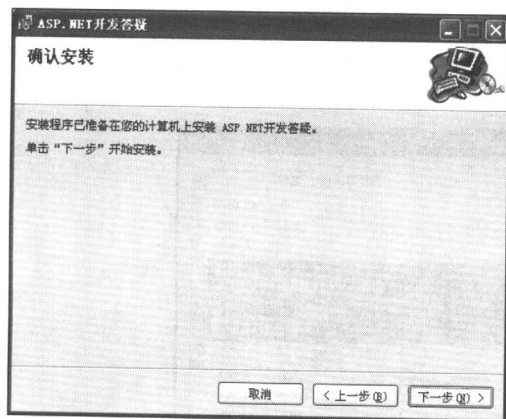


图3 确认安装对话框

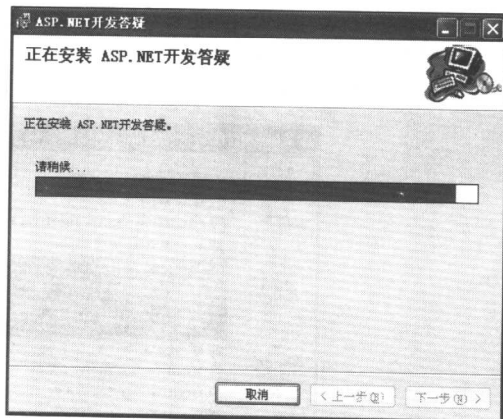


图4 安装进度对话框

安装完成后，在桌面上添加了快捷方式“专家门诊-ASP.NET 开发答疑”，双击测试运行。一般情况下应该能正常运行，如果出现连接数据库错误时，则需要修改 Web 应用程序下的 Web.config 配置文件。找到 Web 应用程序安装位置，一般情况下为 C:\Inetpub\wwwroot\Example，用记事本或其他文本编辑工具打开该目录下的 Web.config 文件，找到<appSetting>节点，如下所示：

```
<appSettings>
  <add key="ConnectionSqlServer" value="Server=(local);User id=sa;Pwd=;Database=Northwind"></add>
  <add key="ConnectionSqlServer1" value="Server=(local);User id=sa;Pwd=;"></add>
  <add key="ConnectionSqlServer_tempdb" value="Server=(local);User id=sa;Pwd=;Database=tempdb"></add>
  <add key="ConnectionSqlServer_pubs" value="Server=(local);User id=sa;Pwd=;Database=pubs"></add>
  <add key="ConnectionDB2" value="DATABASE=SAMPLE;UID=username;PWD=password"></add>
  <add key="ConnectionOracle" value="Data Source=Oracle8i;Integrated Security=yes"></add>
</appSettings>
```

修改数据库连接字符串，适合本机的数据库配置情况。修改完后直接保存，再次双击桌面的“专家门诊-ASP.NET 开发答疑”图标，即可运行本书的示例程序。

5. 打开解决方案

将解决方案目录 Example 拷贝到本机中，并设置虚拟目录名称为 Example。双击根目录 Example.sln 解决方案文件，系统会自动调用 Visual Studio .NET 打开本解决方案。

如果设置虚拟目录名称不是 Example，则需要修改目录下的 Example.csproj.webinfo 和 Example.sln 文件。用记事本或其他文本编辑器打开 Example.csproj.webinfo，可以看到如下的设置：

```
<VisualStudioUNCWeb>
  <Web URLPath = "http://localhost/Example/Example.csproj" />
</VisualStudioUNCWeb>
```

用记事本或其他文本编辑器打开 Example.sln，可以看到如下的设置：

```
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Example", "http://localhost/Example/Example.csproj",
"{546F515E-3B47-4FDA-8EC3-2D0FE1E6D01D}"
```

修改路径为设置的虚拟路径即可。

6. 卸载应用程序

运行操作系统“控制面板”中的“添加或删除程序”，在“当前安装的程序”列表中找到“ASP.NET 开发答疑”项，如图 5 所示，单击后面的“删除”按钮，弹出删除确认对话框，单击“是”按钮确认后，即可删除此应用程序。

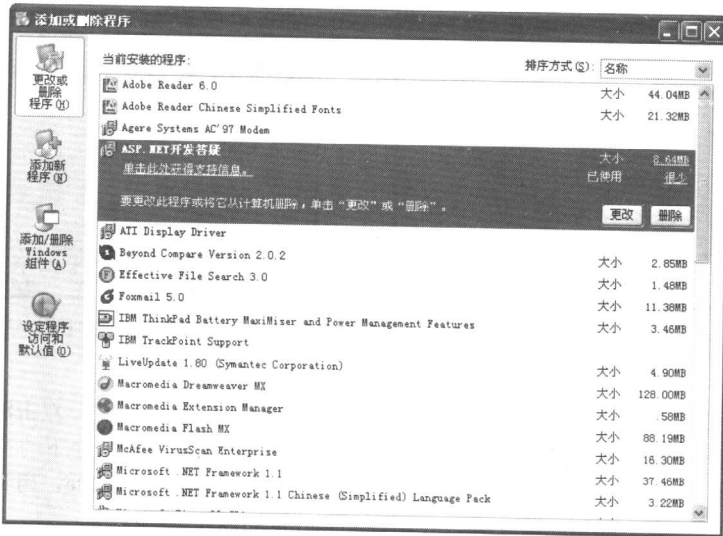


图 5 卸载应用程序

目 录

第 1 章 ASP.NET 开发规范与入门要点.....	1
1 如何安装和配置 ASP.NET 开发环境.....	2
2 安装 Visual Studio.NET 中常见的问题及解决方法.....	4
3 ASP.NET Web MATRIX 工具的介绍.....	5
4 ASP.NET 和 ASP 优缺点比较.....	6
5 从 ASP 向 ASP.NET 移植需要注意的问题.....	8
6 ASP.NET 所包含的文件类型及其主要作用.....	10
7 如何编写高效、简洁、规范的 C# 程序代码.....	10
8 如何创建一个 ASP.NET WEB 应用程序.....	12
9 什么叫 Code Behind.....	13
10 如何利用企业级项目模板创建企业级项目.....	16
11 如何使用 VSS 对集体开发的项目进行控制.....	17
12 如何理解 ASP.NET 中“三层结构”的概念.....	19
13 如何解决 ASP.NET 版本兼容的问题.....	21
14 如何在 ASP.NET 中创建虚拟目录.....	23
15 如何解决在项目移植后“无法打开 WEB 项目”的问题.....	24
16 如何在 Visual Studio.NET 中调试程序.....	26
17 如何解决在编译时出现项目跳过的问题.....	28
18 使用 Visual Studio.NET 如何制作 Web 应用程序的安装程序.....	28
19 如何解决临时输出文件拒绝访问的错误.....	30
第 2 章 ASP.NET 运行模型.....	33
20 ASP.NET 页面的处理过程是怎样的.....	34
21 如何在页面中应用 JavaScript 脚本.....	35
22 如何实现从服务器端向页面动态添加 JavaScript 脚本.....	37
23 如何实现从一个页面跳转到另一个页面.....	39
24 如何处理多页面重定向到同一页面后的返回问题.....	40
25 如何用 Response.Redirect 方法传递汉字.....	41
26 使用 Application、Session、Cookie 和 ViewState 等对象保存信息的区别是什么.....	42
27 如何实现对 Cookie 中数据的加密.....	45
28 存储会话状态 Session 对象的方法有哪些.....	46
29 如何利用输出缓存技术缓存整个页面.....	48
30 如何利用片段缓存技术对用户控件进行缓存.....	50

31	如何使用数据缓存技术提高程序的性能.....	53
32	如何自定义上传文件大小的限制.....	56
33	如何实现当页面产生错误时重定向到自定义错误界面.....	57
34	如何解决在 Web.config 中定义了出错页面后使用 Server.GetLastError()方法得不到错误信息的问题.....	58
35	如何在程序中读写 Web.config 文件.....	59
36	Global.aspx 文件中事件的触发及其作用.....	60
37	如何使用 CSS 文件定义控件的样式.....	62
38	如何启用和禁用 ViewState 保存状态信息的功能.....	64
39	如何应用 IsPostBack 控制页面的加载.....	67
40	如何立即释放应用程序创建的非托管资源.....	67
41	如何使用 Trace 对象进行跟踪调试.....	69
42	如何使用#Include 语法将文件添加到页面.....	72
43	如何使用编程的方式处理异常信息.....	73
44	如何将网页错误信息写入事件日志.....	75
45	如何扩展使用 Page 页基类.....	76

第 3 章 常用 Web 服务控件.....81

46	如何使用 Label 控件动态显示文本信息.....	82
47	如何实现当鼠标移到控件时显示提示信息.....	83
48	如何在 Web 应用程序中实现快捷键功能.....	84
49	如何设置页面上控件的 Tab 键顺序.....	86
50	如何实现用回车键代替 Tab 键的功能.....	87
51	如何为按钮键添加消息框.....	88
52	Button、LinkButton 和 ImageButton 服务控件的区别及应用.....	90
53	LinkButton 和 HyperLink 的区别及应用.....	91
54	如何使用 CheckBox 和 CheckBoxList 控件.....	93
55	如何使用 RadioButton 和 RadioButtonList 控件.....	95
56	如何使用 Panel 控件操作一组控件.....	97
57	如何使用 Table 控件组织页面的内容.....	99
58	如何实现 DropDownList 控件选项的添加、删除等操作.....	101
59	如何实现间接改变 DropDownList 控件的当前选项.....	103
60	如何实现两个或多个 DropDownList 控件的联动.....	104
61	如何实现 ListBox 控件选项的上移、下移、添加和删除操作.....	107
62	如何实现 ListBox 控件中选项的双击事件.....	110
63	如何动态设置 ListBox 控件中各选项的背景颜色.....	111
64	如何在页面中动态创建控件.....	112
65	如何为 HTML 服务器控件的事件添加自定义方法.....	114

第 4 章 验证控件.....	117
66 验证控件的种类及其功能.....	118
67 如何使用 RequiredFieldValidator 控件验证用户是否输入信息.....	119
68 如何使用 RegularExpressionValidator 控件验证 E-mail 地址和邮编等格式.....	121
69 如何使用 RangeValidator 控件验证输入的信息是否在指定范围内.....	123
70 如何使用 CompareValidator 控件对两个输入控件比较验证.....	125
71 如何使用 CustomValidator 控件自定义验证格式.....	127
72 如何使用 ValidationSummary 控件总结所有验证控件的错误信息.....	130
73 如何创建自定义功能的验证控件.....	132
74 如何禁用服务器控件的验证功能.....	134
75 如何控制页面部分验证控件有效.....	136
76 如何实现控件即时验证功能.....	138
77 如何使用验证控件综合验证用户注册页面.....	141
78 如何验证 DataGrid 控件的编辑列.....	145
79 如何自定义正则表达式.....	147
80 常用的正则表达式集锦.....	150
81 如何使用验证控件验证日期类型的输入.....	151
第 5 章 高级 Web 服务器控件.....	155
82 如何在网页中使用 Calendar Web 控件显示和选择日期.....	156
83 如何在 Calendar Web 控件中控制个别日期的内容及显示.....	157
84 如何自定义 Calendar Web 控件的外观.....	160
85 如何在 Calendar Web 控件中控制用户日期选定.....	162
86 如何使用 XML 控件显示 XML 文件和进行 XSLT 转换.....	164
87 如何使用 AdRotator Web 控件制作广告发布程序.....	166
88 如何创建用户控件.....	169
89 如何将 Web 窗体转换成用户控件.....	174
90 如何实现动态加载用户控件.....	176
91 如何安装 IE Web Controls 控件.....	178
92 如何使用 TabStrip Web 和 MultiPage Web 控件制作选项卡式页面.....	179
93 如何使用 Toolbar Web 控件制作工具条式页面.....	183
94 如何识别 Toolbar Web 控件中哪个按钮激发的 ButtonClick 事件.....	185
95 如何使用 TreeView Web 控件.....	187
96 如何在 TreeView Web 控件中动态添加、删除 TreeNode 节点.....	190
97 如何获得 TreeNode 的子节点.....	193
98 如何得到 TreeView Web 控件的当前选择节点.....	193
99 如何展开 TreeView Web 控件中的指定节点.....	194

100	如何使用 TreeView Web 控件中的 TreeNodeType 进行外观控制.....	195
101	如何使用 TreeView Web 控件绑定 XML 文件	197
102	如何利用数据库数据填充 TreeView	199

第 6 章 数据服务控件.....203

103	如何使用 Repeater 控件显示数据.....	204
104	如何使用 Repeater 控件的模板.....	206
105	如何实现 Repeater 控件的分页.....	207
106	如何使用 DataList 控件显示数据	210
107	如何实现选择 DataList 控件中的条目后显示该条目的详细信息	212
108	如何实现 DataList 控件的编辑功能	214
109	如何对 DataList 控件使用样式.....	217
110	如何在 DataList 控件中创建多个列	219
111	如何实现 DataList 控件的分页功能	220
112	如何在 DataGrid 中添加自动编号的功能	221
113	如何控制 DataGrid 控件绑定列的数据类型为日期的显示格式	224
114	如何把 DataGrid 中某一列的统计值显示在页脚中	226
115	如何在 DataGrid 中让不同条件的行显示不同的背景颜色	227
116	如何实现鼠标移到 DataGrid 控件的某一行时改变该行的背景	229
117	如何动态的显示/隐藏 DataGrid 控件的某一行	230
118	如何在 DataGrid 中实现分页功能.....	232
119	如何在 DataGrid 控件中实现自定义分页操作	234
120	如何在 DataGrid 控件分页的情况下删除记录	236
121	如何在 DataGrid 中弹出一个详细信息窗口	238
122	如何使用 DataGrid 控件实现主细表	242
123	如何在 DataGrid 控件中添加 CheckBox 控件列	245
124	如何为 DataGrid 控件中的删除列添加确认框	249
125	如何实现 DataGrid 控件的双向排序	250
126	如何实现 DataGrid 控件中 DropDownList 控件的绑定	253
127	如何在 DataGrid 控件中实现数据项的编辑、更新、取消	255
128	如何把数据库中的数据以 Excel 文件的格式显示在浏览器中	258
129	如何用 DataGrid 控件显示双标题.....	260
130	如何在 DataGrid 中实现 DropDownList 控件的联动	263
131	DataGrid 控件使用综合举例	266

第 7 章 数据绑定技术.....273

132	如何单值绑定到控件的属性.....	274
133	如何将 DataTable 绑定到 DataGrid Web 控件	275

134	如何将 DataSet 绑定到 DataGrid Web 控件	277
135	如何将 DataView 绑定到 DataGrid Web 控件	278
136	如何将 DataReader 绑定到 DataGrid Web 控件	279
137	如何将表中的列绑定到 DropDownList Web 控件	281
138	如何使用 DataBinder.Eval()方法进行数据绑定	282
139	如何将 ArrayList 绑定到 ListBox Web 控件	284
140	如何将 Hashtable 绑定到 RadioButtonList Web 控件	287
141	如何将 XML 作为数据源绑定到控件	289
 第 8 章 数据库技术		291
142	.NET Framework 数据提供程序	292
143	ASP.NET 应用程序如何实现与 SQL Server 数据库的连接	294
144	ASP.NET 应用程序如何实现与 Access 数据库的连接	296
145	ASP.NET 应用程序如何实现与 Oracle 数据库的连接	298
146	如何使用 ADO.NET 在数据库执行 SQL 语句	299
147	如何使用 DataReader 读取数据	302
148	如何使用 DataAdapter 将数据填充到 DataSet 并显示出来	304
149	如何使用 DataTable 对象存储数据库表	307
150	如何对 DataTable 进行检索和排序	309
151	如何使用 DataView 进行数据排序和检索	312
152	如何在 DataSet 的 DataTable 间建立父子表关系	314
153	如何对 DataSet 的改动更新回 SQL Server 数据库	316
154	如何实现 SQL Server 数据库操作中的异常捕捉和处理	318
155	如何将数据库中的数据填充到 XML 文件中	320
156	如何防范 SQL 注入式攻击	322
157	如何使用 Web.config 配置数据库连接字符串	324
158	如何编程使用 SQL Server 的存储过程	326
159	如何使用带输入参数的 SQL Server 存储过程	329
160	如何使用带输入、输出参数的 SQL Server 存储过程	332
161	如何编写访问数据库的通用代码	334
162	如何在 SQL Server 数据库中获取用户表的数目和名称	337
163	如何获取 SQL Server 服务器端所有数据库列表	339
164	如何保存图片文件到 SQL Server 数据库	341
165	如何将数据库中保存图片显示到页面中	344
166	如何在插入记录后获得记录的标识号	346
167	如何解决 ADO.NET 访问 Access 数据库出现“操作必须使用一个可更新的查询”的问题	347
168	如何从 Excel 文件中读取数据	348
169	如何备份和恢复数据库	350

第 9 章 ASP.NET 安全策略	355
170 ASP.NET 提供哪些身份验证方式	356
171 ASP.NET 提供哪些授权方式	356
172 怎样在 ASP.NET 中进行身份的模拟	358
173 ASP.NET 和 IIS 的安全关系	358
174 在 ASP.NET 和 IIS 中设置存取访问矩阵	359
175 如何配置 IIS 安全性	361
176 如何在 ASP.NET 中使用 Windows 身份验证	362
177 如何在 ASP.NET 中使用护照身份验证	364
178 如何在 ASP.NET 中使用基于窗体的验证	367
179 如何在 ASP.NET 中使用基于角色的安全	370
第 10 章 常用功能及函数集	373
180 如何在 ASP.NET 中获得客户端 IP 地址	374
181 如何取得一定范围内的随机数	375
182 如何取得文件的扩展名	376
183 如何把字符串型数据转换为整型	377
184 如何取得当前系统时间	379
185 如何获取当前日期是星期几、当前月的天数及指定年份的天数	382
186 如何取得客户端的鼠标坐标并反馈到服务器端	385
187 如何使用 Jmail 组件实现邮件的收发	386
188 如何使用 ASP.NET 中的类库实现邮件的发送	390
189 如何生成图片的缩略图	393
190 如何在 ASP.NET 中动态的创建柱状和饼状统计图	396
191 如何下载保存在数据库中的图片文件	400
192 如何判断上传图片的高度和宽度	404
193 如何使用 DESCryptoServiceProvider 类对数据或者文件进行加密解密	405
194 如何统计在线人数	411
195 如何在 ASP.NET 实现验证码	412
196 如何在本地取得指定网页的源代码	414
197 如何在 ASP.NET 中做一个日期选择器	416
198 如何在弹出对话框的同时保持页面的显示	419
199 如何单击按钮弹出新页面，输入数据后返回原页面	420
第 11 章 文件操作	423
200 如何读取和修改文本文件	424
201 如何在 ASP.NET 中实现文件的上传	427

202	如何在 ASP.NET 中实现多文件的上传	429
203	如何取得指定目录下的文件列表	432
204	如何在 ASP.NET 中创建日志文件	435
205	如何取得系统日志，并把日志信息写到文本文件中	438
206	如何在 ASP.NET 中创建、删除或复制文件	440
207	如何动态的创建 HTML 文件	443
 第 12 章 XML 相关处理技术		447
208	如何创建一个简单的 XML 文件	448
209	如何为创建的 XML 文件创建 XSD 文件	449
210	如何以编程的方式编写 XML 文档	450
211	如何在 ASP.NET 中读取 XML 文档	452
212	如何在 ASP.NET 中修改 XML 文档	454
213	.NET 支持对 XML 文档进行 SAX 处理吗	454
214	.NET 支持对 XML 文档进行 XPath 处理吗	456
215	DataSet 和 XML 文件的相互转换	458
216	如何从 SQL Server 中直接读取 XML 数据	459
217	如何在 Web 窗体上显示 XML 文档	460
218	如何验证 XML 文档的有效性	463
 第 13 章 Web 服务		465
219	如何创建一个 ASP.NET Web 服务	466
220	如何在 ASP.NET 中调用 Web 服务	468
221	如何使用缓存来提高 Web 服务的性能	469
222	哪些数据类型可以在 Web 服务中使用	471
223	如何利用 Web 服务实现数据库的使用共享	472
224	如何构建一个 .NET Remoting 服务器程序	474
225	如何在 ASP.NET 中构建 .NET Remoting 客户端程序	475
226	如何在 Web 服务中访问和使用 Application 对象和 Session 对象	477
227	如何使用 Web 服务返回 DataTable 对象	478
228	如何在 Web 服务中传送一张图片	479
229	如何部署 Web 服务	480

第 1 章

ASP.NET 开发规范 与入门要点

- 如何安装和配置 ASP.NET 开发环境
- 安装 Visual Studio.NET 中常见的问题及解决方法
- ASP.NET Web MATRIX 工具的介绍
- ASP.NET 和 ASP 优缺点比较
- 从 ASP 向 ASP.NET 移植需要注意的问题
- ASP.NET 所包含的文件类型及其主要作用
- 如何编写高效、简洁、规范的程序代码
- 如何创建一个 ASP.NET Web 应用程序
- 什么叫 CODE BEHIND
- 如何利用企业级项目模板创建企业级项目
- 如何使用 VSS 对集体开发的项目进行控制
- 如何理解 ASP.NET 中“三层结构”的概念
- 如何解决 ASP.NET 版本兼容的问题
- 如何在 ASP.NET 中创建虚拟目录
- 如何解决在项目移植后“无法打开 Web 项目”的问题
- 如何在 Visual Studio.NET 中调试程序
- 如何解决在编译时出现项目跳过的问
题
- 使用 Visual Studio.NET 如何制作 Web
应用程序的安装程序
- 如何解决临时输出文件拒绝访问的错
误

1 如何安装和配置 ASP.NET 开发环境

难度系数 ★★

人气指数 100%

问题详述

要使用 ASP.NET 进行开发,首先要安装和配置好开发环境。

专家解答

1. ASP.NET 的支持环境

硬件要求 (最低要求):

- ① CPU 要求 Intel Pentium II-class 300 MHz (最好 Intel Pentium III-class 600 MHz);
- ② 内存要求 96MB (最好 128MB);
- ③ 磁盘空间完全安装时要求 250MB, 快速安装时要求 155MB;
- ④ 显示要求 800×600 像素、256 色。

软件要求:

Window 2000 以上操作系统, IIS 5.0 以上, .NET Framework SDK, Internet Explorer 5.5 以上版本, MDAC 2.6 版以上的开发环境。

2. 如何安装 ASP.NET 开发环境

最简单的安装 ASP.NET 开发环境是安装 Visual Studio.NET, Visual Studio.NET 2003 版本还提供了中文版, 可以按照安装文件的提示进行安装。

如果不想安装 Visual Studio.NET 的话, 可以按照以下的步骤安装 ASP.NET 的开发环境。

(1) 安装 IIS

IIS (Internet Information Server) 是 Windows 2000 及以上操作系统的内建组件, 是 Windows 下的网站服务器, 除了 Windows 的服务器版本外, 都需要使用“控制面板”中的“添加/删除程序”来安装到操作系统中。如果你的操作系统中没有安装 IIS, 请按下列步骤安装。

- ① 依次单击“开始”→“设置”→“控制面板”。
- ② 单击选择“添加/删除程序”, 并选择“添加/删除 Windows 组件”。
- ③ 出现图 1-1 所示的窗口后, 选择 Internet 信息服务 (IIS), 如图 1-1 所示。

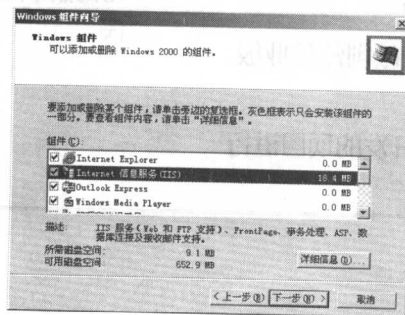


图 1-1 添加 IIS 信息组件

- ④ 单击“下一步”，按照提示即可完成安装。

(2) 安装 MDAC 和 IE

在微软公司官方网站上下载一个 MDAC (2.6 以上版本), 然后进行安装。IE 5.5 以上版本比较大, 可以在本书附带光盘中找到并安装。安装的时候按照安装程序的提示一步一步进行就可以了。

(3) 安装 .NET Framework SDK

在微软公司官方网站上下载 .NET FRAMEWORK SDK, 安装以后会在“控制面板”中里面的“管理工具”里面多两个选项“Microsoft.NET Framework 配置”和“Microsoft.NET Framework 向导”, 这两者一个是用来配置 .NET 环境, 另一个是用对 .NET 应用程序进行简单的调整, 一般情况下很少用到, 如图 1-2 所示。

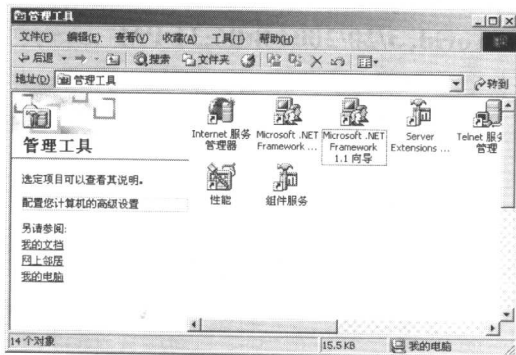


图 1-2 Microsoft.NET Framework 配置和向导

3. 如何配置 ASP.NET

由于 ASP.NET 是注册在 IIS 服务器上的, 因此, 配置 ASP.NET 只要在 IIS 的服务管理器进行配置就可以了。打开“控制面板”中的“管理工具”, 单击“Internet 服务管理器”, 可以创建新的虚拟目录或使用现有虚拟目录。

以 Windows 2000 Professional 为例, 在“Internet 服务管理器”中, 右键单击一个现有目录, 可以选择“新建→虚拟目录”, 系统会弹出一个虚拟目录创建向导, 如图 1-3 所示。

接着是输入 ASP.NET 内容页所存放的路径, IIS 在通常情况下默认站点的路径为 C:\inetpub\WWWroot 目录, 可以在此目录下新建目录, 也可以选择别的目录, 如图 1-4 所示。

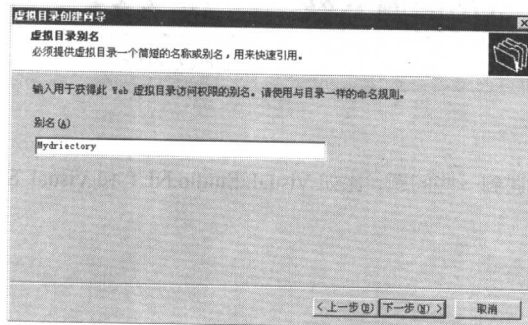


图 1-3 虚拟目录创建向导

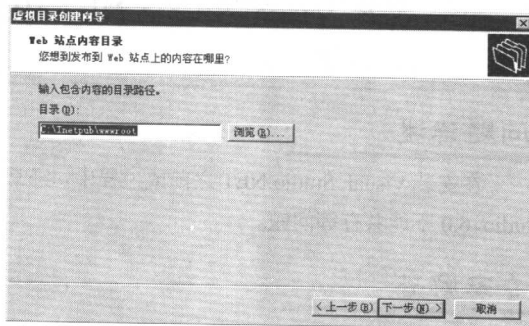


图 1-4 Web 站点内容目录

单击“下一步”按钮, 显示“访问权限”页面, 在这个页面, 可以采用默认的设置就可以了。接着, 可以在刚才的目录路径下放置一个 test.aspx 页面, 然后用记事本打开这个文件并在里面输入以下内容, 来检查一下 ASP.NET 服务器是否已经配置成功。

```
<%@Page Language="C#"%>
```