



ASP.NET 2.0 实战起步

荣耀 瞿静文 编著



机械工业出版社
China Machine Press

TP393.092/860

2008



ASP.NET 2.0

实战起步

荣耀 瞿静文 编著



机械工业出版社
China Machine Press

本书介绍了 ASP.NET 2.0 编程所应具备的基本技术和技巧, 内容涉及 Visual Studio 2005、语言与类库、基本控件、验证控件、数据访问、报表、网站外观、登录、状态管理、缓存、XML 以及 Web service 等。这些技术和技巧均以短小精悍的条款呈现, 图、文、代码并茂。对于条款中提到的所有问题都提供了直接可行的方案, 有许多主题还给出了富有价值的提示和经验之谈。

本书适合对 ASP.NET 2.0 基本原理有着初步了解并急需掌握动手编程技能的读者阅读, 也可作为高校计算机相关专业课程辅助教材。

版权所有, 侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 2.0 实战起步/荣耀, 瞿静文编著. - 北京: 机械工业出版社, 2008.1

ISBN 978-7-111-22376-4

I. A... II. ①荣... ②瞿... III. 主页制作-程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 145620 号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 杨庆燕

北京瑞德印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

186mm×240 mm·29.5 印张

定价: 59.00 元

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换
本社购书热线: (010) 68326294

前 言

对于开发人员而言，微软 .NET 2.0 中最重要的莫过于 ASP.NET 2.0，它将 Web 应用开发者进一步从重复的编码劳动中解放出来，专注于高品质的业务编程，另一方面，也为用户带来了更好的应用体验。

如今，.NET 2.0 已经成为一些高校的选修课，有不少学生在修完相关课程后仅大致了解一些理论，真正动手编程的能力相对欠缺（这在毕业设计时表现得尤其突出），为了帮助初学者尽快掌握起步编程的技术，我们决定撰写本书——这也是本书起名为“实战起步”的原因。由于很少涉及理论基础知识，因此阅读本书前你需要对 .NET 2.0 有初步的了解。

本书内容涉及 Visual Studio 2005 开发环境、语言与类库、基本控件、验证控件、数据访问、XML 以及 Web service、报表、网站外观和组织、登录、状态和缓存等，其定位决定了对一些内容的介绍只能“浅尝辄止”。鉴于 ASP.NET 2.0 主要用于访问存储数据的动态 Web 应用开发，因此“数据访问”成为本书的重点，占据了较多的篇幅。同时，考虑到初学者常常因对语言和类库缺乏起码的了解而举步维艰，我们特别安排了一章介绍常见的语言和类库问题。

本书以问题的方式行文，以条款的方式组织，希望此举可以为你提供查找问题方案的快速通道。倘若条款之间存在引用关系，我们会在现场给出“参见条款 X”的提示。本书图、文、代码并茂，每一幅图片、每一段代码都是斟酌再三的结果，对你的顺利学习不可或缺。

对于条款中提到的所有问题我们都提供了直接可行的方案，有些问题还给出了经验之谈。当然，这些只是我们的方案和经验，未必是最佳的方案或最具洞察力的观点。倘若你在阅读本书的基础上探索出更佳方案并愿意与我们分享，欢迎发邮件来交流。

我们花费了大量的篇幅介绍 ASP.NET 2.0 中各种控件的用法，真正的业界编程不应该是这个样子，然而，对这些控件基本用法的熟练掌握无疑是初学者必须经历的阶段，这可以使你迅速展开编程，获得初级开发经验，为以后的职业编程生涯打下良好的基础。总之，我们希望本书能够真正成为你编程道路上的跳板，最终培养出您自行分析和解决编程问题的能力。

荣 耀

2007 年 8 月

南京师范大学

www.royaloo.com

目 录

前言

第 1 章 起步走..... 1

- 条款 1 启动页 1
- 条款 2 如何创建文件系统网站 3
- 条款 3 如何创建本地 IIS 网站 4
- 条款 4 如何创建.aspx 页面 6
- 条款 5 应用程序文件夹 10
- 条款 6 理解页面事件 11
- 条款 7 IsPostBack 13
- 条款 8 页面重定向 14
- 条款 9 编译模型 15
- 条款 10 开发环境概览 18
- 条款 11 如何设置控件的属性和事件
处理程序 25
- 条款 12 如何为代码添加行号 28
- 条款 13 如何让代码自动换行 30
- 条款 14 如何折叠隐藏代码 31
- 条款 15 如何设置编辑器的字体 32
- 条款 16 智能感知 34

第 2 章 语言与类库..... 36

- 条款 17 为代码添加注释 36
- 条款 18 String 对象 38
- 条款 19 其他类型与字符串之间的转换 41
- 条款 20 数字格式字符串 42
- 条款 21 时间和时间格式字符串 43
- 条款 22 将多个对象格式化为单个
字符串 44
- 条款 23 高效地处理大量的字符串对象 45
- 条款 24 数组 46

- 条款 25 布尔值判断 49
- 条款 26 switch 语句 50
- 条款 27 foreach 语句 52
- 条款 28 装箱与拆箱 54
- 条款 29 异常处理 55
- 条款 30 基元类型 58
- 条款 31 命名空间 60
- 条款 32 属性 63
- 条款 33 自动转换与强制转换 65
- 条款 34 委托和事件 67
- 条款 35 泛型 68
- 条款 36 类关系图 70

第 3 章 基本控件..... 74

- 条款 37 如何创建密码输入框 74
- 条款 38 如何实现多行 TextBox 控件 76
- 条款 39 如何为 TextBox 控件实现自动
完成功能 77
- 条款 40 如何在文本框中键入回车后使
光标跳转到下一个文本框 78
- 条款 41 如何实现点击 Button 控件后
执行客户端脚本 79
- 条款 42 如何使用 Button 控件的
PostBackUrl 属性 82
- 条款 43 如何使用 HyperLink 控件的
Target 属性 83
- 条款 44 如何使用 HyperLink 控件设置
图片超链接 88
- 条款 45 如何为 DropDownList 控件
添加项 89
- 条款 46 如何存取 DropDownList 控件
中的选中项 91

条款 47	如何为 DropDownList 控件 设置默认选中项.....	92	条款 68	如何对数字、日期进行验证 (Range Validator 控件)	125
条款 48	如何实现联动的下拉列表	93	条款 69	如何将用户输入与其他数据 进行比较验证 (Compare Validator 控件)	126
条款 49	如何处理 ListBox 控件中的 多选值	94	条款 70	如何验证有特殊格式要求的 数据 (RegularExpression Validator 控件)	128
条款 50	如何从实现数据在 ListBox 控件之间的移动	95	条款 71	如何自定义验证函数 (CustomValidator 控件)	128
条款 51	如何实现 ListBox 控件中选项 上下移动	96	条款 72	存在哪些显示错误信息的方式 (ValidationSummary 控件)	130
条款 52	如何使用 ImageMap 控件为 图片添加热点	97	条款 73	如何为页面上的控件 设置验证组	133
条款 53	如何使用 BulletedList 控件	100	第 5 章 数据库访问基础	136	
条款 54	如何使用 Calendar 控件最 基本的功能	101	条款 74	如何在 Visusl Studio 2005 中 查看数据库	136
条款 55	如何读取 Calendar 控件中 选中的多个日期	102	条款 75	如何与 Access 数据库连接	138
条款 56	如何显示 Calendar 控件中 选中日期所处的范围	103	条款 76	如何将连接字符串保存到应用 程序的配置文件中	140
条款 57	如何显示指定的一段日期	104	条款 77	如何与 SQL Server 数据库 进行连接	143
条款 58	如何使用 AdRotator 控件	105	条款 78	如何与 Oracle 数据库 进行连接	145
条款 59	如何使用 MultiView 和 View 制作选项卡	106	条款 79	如何让数据绑定控件与数据源 进行连接	149
条款 60	如何使用 MultiView 和 View 控件实现替换视图	108	条款 80	如何在数据源控件中为 数据集排序	152
条款 61	如何使用 Wizard 控件在页面 内添加向导	110	条款 81	如何使用数据源控件设置 参数过滤功能	154
条款 62	在使用 Wizard 控件时如何获 取模板内控件的值	113	条款 82	如何修改数据源中的命令 和参数	157
条款 63	在使用 Wizard 时如何让向导 跳过一个步骤	115	条款 83	如何在数据源控件中使用 自定义 SQL 语句	161
条款 64	如何使用 FileUpload 上传文件	116	条款 84	如何处理 Access 文件连接失败	164
条款 65	如何使用 Placeholder 控件	118	条款 85	如何连接带有密码的 Access 数据库文件	165
条款 66	如何布局页面控件	120			
第 4 章 验证控件	124				
条款 67	如何对必填字段进行验证 (RequiredFieldValidator 控件)	124			

条款 86	如何处理 SqlDataSource 的连接失败	166	条款 107	如何在 GridView 中添加 Radio-ButtonList 控件	227
第 6 章	数据绑定控件	168	条款 108	如何在 GridView 控件中增加统计列	232
条款 87	如何为 ListControl 控件填充数据	168	条款 109	如何为 GridView 添加一列自动编号	236
条款 88	复合控件概览	171	条款 110	如何在 GridView 中使用 DropDown List 控件	237
条款 89	如何汉化数据绑定控件中的字段	173	条款 111	如何在 GridView 中使用 CheckBox 控件	241
条款 90	如何设置单元格的文本格式	176	条款 112	如何使用 GridView 和 DetailsView 在同一页面实现主/从用户视图	243
条款 91	如何为单元格的文本设置自定义样式	178	条款 113	如何使用 GridView 和 DetailsView 控件实现跨页主/从视图	246
条款 92	解析 GridView 控件中的模板列 (Template Field)	180	条款 114	如何为数据绑定控件中的模板列添加验证控件	250
条款 93	如何使用数据绑定表达式	183	条款 115	如何存取图片信息	253
条款 94	如何向 GridView 控件中添加记录	186	第 7 章	ADO.NET	267
条款 95	如何更新和删除复合控件中的数据	190	条款 116	ADO.NET 模型	267
条款 96	如何为复合控件中的删除按钮添加客户端提示对话框	193	条款 117	如何连接数据源	268
条款 97	如何处理数据插入、更新过程中的空值问题	199	条款 118	使用 using 语句关闭连接	271
条款 98	如何对 GridView 控件内的数据进行排序	202	条款 119	如何存储和执行命令	272
条款 99	如何为数据绑定控件设置分页	210	条款 120	DataReader 对象	273
条款 100	GridView 控件事件	211	条款 121	DataAdapter 对象与 DataSet 对象	275
条款 101	如何获取 GridView 控件单元格对象	214	条款 122	System.Data.Common	279
条款 102	如何使用 DropDownList 控件筛选复合控件中的数据	215	条款 123	如何将数据访问封装在一个类中	281
条款 103	如何为分页加入索引提示	220	第 8 章	XML 和 Web Service	287
条款 104	如何为数据绑定控件添加自定义跳转页面	221	条款 124	什么是 XML	287
条款 105	如何合并 GridView 的表头格单元	222	条款 125	如何使用 XmlDocument 对象处理 XML 文件	289
条款 106	如何在 GridView 中添加 Calendar 控件	224	条款 126	如何通过顺序访问模型处理 XML	294
			条款 127	XMLDataSource	297

条款 128	如何创建一个简单的 Web Service	301	第 12 章	母版页	380
条款 129	如何使用自定义的 Web Service	305	条款 151	如何创建母版页	380
条款 130	如何创建和使用带参数的 Web Service	307	条款 152	如何创建内容页	383
第 9 章	报表	310	条款 153	如何访问母版页中的成员	386
条款 131	如何在网页中使用水晶报表	310	条款 154	如何设置使用了母版页的 页面标题	388
条款 132	如何在报表中显示图表信息	318	条款 155	如何使用嵌套母版页	389
条款 133	如何制作显示主从信息 的报表	324	条款 156	母版页的应用范围	390
条款 134	如何制作接受参数的报表	329	第 13 章	导航	392
第 10 章	超越网页	332	条款 157	如何配置站点地图	392
条款 135	使用共享代码	332	条款 158	如何以编程方式处理站点 地图中的各个节点	393
条款 136	ValidateRequest 属性和 HtmlEncode 方法	334	条款 159	如何使用 SiteMapPath 控件	396
条款 137	跨页发送	335	条款 160	如何使用 SiteMapPath 控件 中的模板	397
条款 138	网站路径	337	条款 161	如何定义 Menu 控件的内容	398
条款 139	客户端脚本	341	条款 162	如何设置 Menu 的外观显示	404
条款 140	调试	346	条款 163	理解 TreeView 控件的节点	406
条款 141	跟踪	351	条款 164	如何为 TreeView 控件添加节点	407
条款 142	代码重构	354	条款 165	如何访问 TreeView 控件 中的节点	413
第 11 章	外观、主题和 Web 部件	360	条款 166	如何隐藏和显示 TreeView 控件	413
条款 143	如何设置页面和控件 的外观	360	条款 167	理解 TreeView 控件的外观元素	416
条款 144	如何使用外观文件	362	条款 168	如何处理 TreeView 控件的 选择事件	418
条款 145	如何创建和应用主题	364	条款 169	如何处理 TreeView 控件的 复选框事件	419
条款 146	StylesheetTheme 属性与 Themes 属性有何区别	369	条款 170	如何处理 TreeView 控件节点 的折叠和展开事件	420
条款 147	如何实现动态切换主题	370	条款 171	TreeView 控件与客户端	421
条款 148	如何对整个应用程序 使用主题	372	第 14 章	登录控件	424
条款 149	如何禁用主题	372	条款 172	如何为网站管理工具注册 数据库	424
条款 150	如何创建使用 Web 部件的 简单页面	373	条款 173	如何添加网站用户	426
			条款 174	如何创建角色	430

条款 175	如何设置网站的访问规则	433	条款 182	Application	444
条款 176	如何设置登录界面	435	条款 183	查询字符串	446
条款 177	如何设置用户通过验证后 的信息	437	条款 184	Cookie	449
条款 178	如何创建用户注册页面	438	条款 185	隐藏域	451
条款 179	如何处理用户信息中的 密码问题	439	条款 186	视图状态	452
条款 180	如何为不同的用户显示不同 的登录模板	441	条款 187	页输出缓存	454
第 15 章	状态与缓存	443	条款 188	回调缓存	457
条款 181	Session	443	条款 189	部分页缓存	459
			条款 190	对象缓存	461
			条款 191	数据源控件缓存	462
			参考文献		464

第 1 章 起步走

作为步入 ASP.NET 2.0 编程殿堂的第一步，本章首先带你了解一些与 ASP.NET 2.0 开发相关的预备知识，包括如何创建不同类型的网站、如何创建 Web 页面、页面事件和页面重定向等。我们还会对网页的编译模型做一个大致的了解。这些内容将为你的后续学习打下必备的基础。俗话说，“工欲善其事 必先利其器”。Visual Studio 2005 是构建 ASP.NET 2.0 应用的最佳工具，本章的后半部分将介绍其主要特性。

▶ 条款 1 启动页

依次点击 Windows 操作系统【开始→程序】，在展开的菜单中找到安装好的【Microsoft Visual Studio 2005】应用程序。单击次级菜单下的【Microsoft Visual Studio 2005】项（图 1-1）。

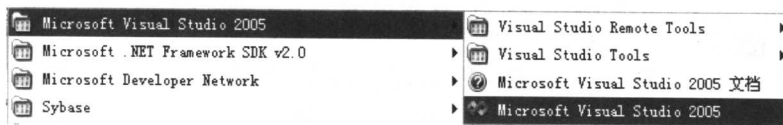


图 1-1

首次启用 Visual Studio 2005 开发工具时，系统需要开发人员指定一个最常使用的默认环境，如 Visual C# 或 Visual Basic 等（图 1-2）。这个特性体现出 Visual Studio 2005 尽可能为开发者提供方便的友好做法。

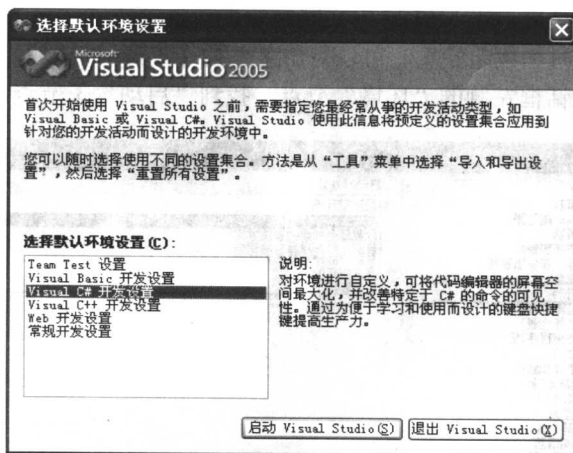


图 1-2

进入 Visual Studio 2005 集成开发环境以后可看到如下起始页面（图 1-3）。

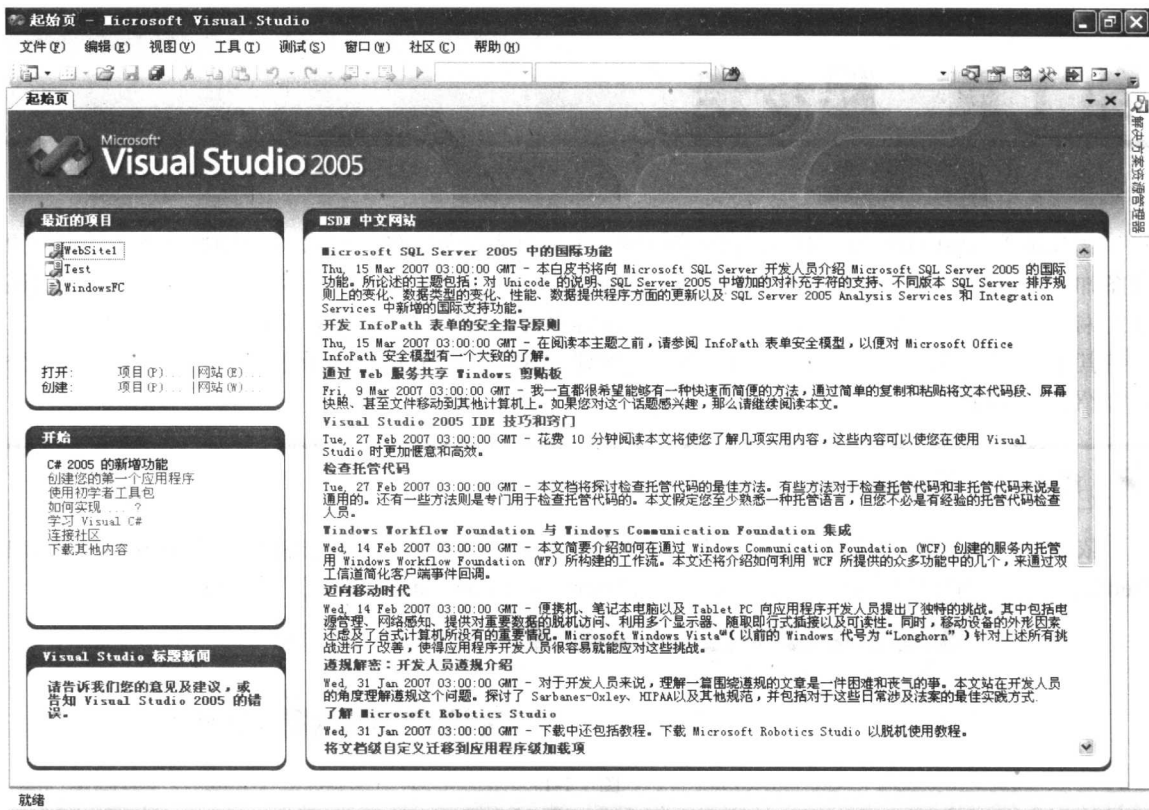


图 1-3

页面左侧显示了最近使用过的项目，我们还可以在此打开未列出的项目，以及创建新的网站。占据页面右侧大副版面的是来自于 MSDN 中文网站的最新资源。

如果不希望每次启动时加载起始页，可以点击菜单栏【工具→选项】，此时会弹出一个“选项”对话框（图 1-4）。展开对话框左侧的“环境”节点，找到“启动”子节点，在对话框右侧的下拉列

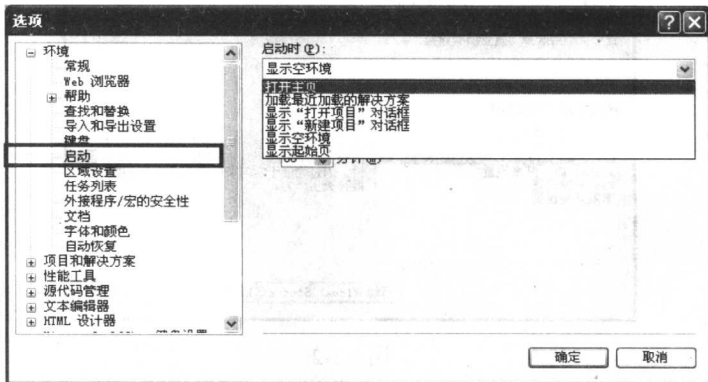


图 1-4

表中可设置需要的启动状态。

如果你希望快速启动 Visual Studio，可以设置“显示空环境”；如果在一段时间内忙于某个网站的开发，可以设置为“加载最近加载的解决方案”。

► 条款 2 如何创建文件系统网站

所谓文件系统网站是指将网站的文件放在本地硬盘上的一个文件夹中，或放在局域网上面的一个共享位置，对网站的开发、运行和调试都不依赖计算机上的 Internet 信息服务 (IIS)，而使用 Visual Studio 2005 内置的 Web 服务器。创建文件系统网站的步骤如下：

- 1) 在 Visual Studio 2005 菜单上选择【文件】，指向【新建】，然后单击【网站】选项。
- 2) 在“Visual Studio 已安装的模板”下，选择要创建的网站的模板类型。
- 3) 在“位置”下拉列表中，选择【文件系统】，然后键入要在其中创建网站的路径和文件夹 (图 2-1)。

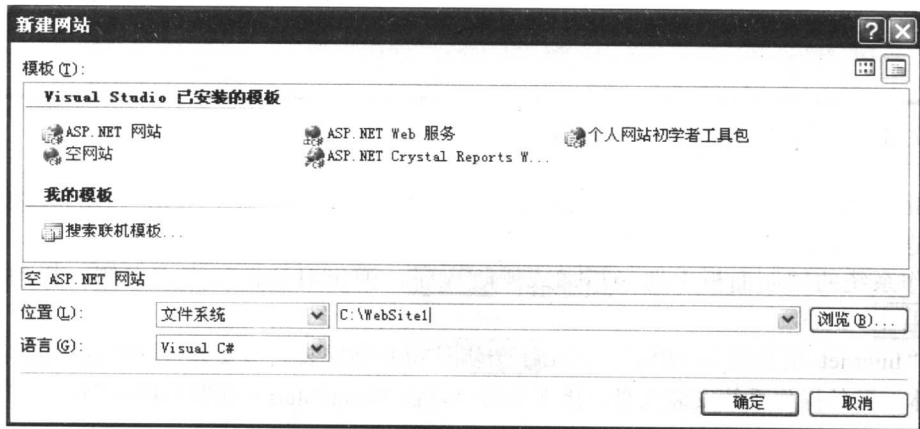


图 2-1

4) 如果希望浏览到现有位置，可以执行以下操作：

- ① 单击 **浏览** 按钮。
- ② 在“选择位置”对话框中，可以看到“文件系统”选项卡默认选中 (图 2-2)。
- ③ 在树中选择要使用的文件夹，或在“文件夹”栏中键入路径。
- ④ 若要创建新文件夹，请先选择好位置，然后单击 **新建文件夹**，再键入新文件夹的名称。
- ⑤ 单击 **打开** 按钮，返回到“新建网站”对话框。

5) 在“语言”框中，选择需要的语言 (本书采用 Visual C#)。

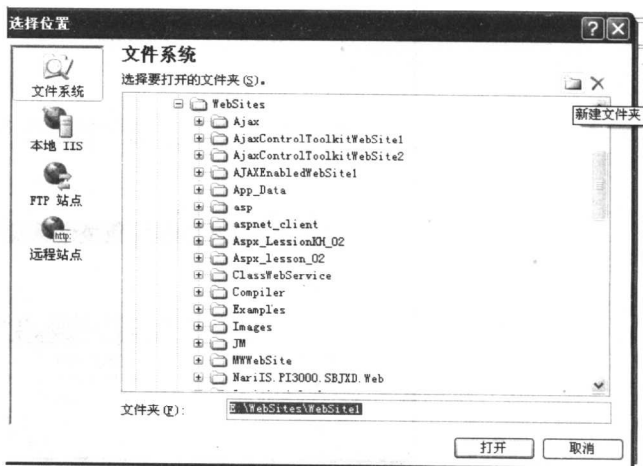


图 2-2

6) 最后, 单击**确定**按钮。

提示

文件系统类型的网站便于开发人员在自己的机器上运行和调试应用程序。当网站完成开发后, 应该将网站文件部署到运行 IIS 的服务器。网站的发布和部署参见条款 3。

提示

在创建文件系统网站时, Visual Studio 2005 会动态地为应用程序指定一个端口。如果希望自己设置一个固定的端口, 可按如下步骤设置:

- 1) 在“解决方案资源管理器”中选中网站项目。
- 2) 选择“视图”菜单中的“属性”窗口。
- 3) 将“属性”窗口中的“使用动态端口”值由原来的 True 改为 False。
- 4) 在“端口号”属性中输入需要的端口号(图 2-3)。

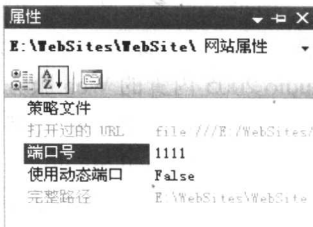


图 2-3

► 条款 3 如何创建本地 IIS 网站

微软 Internet 信息服务 (IIS) 的本地副本下的 Web 应用程序叫做本地 IIS 网站。创建该类型网站的前提是必须安装 IIS。安装 IIS 的步骤如下。

在操作系统的控制面板中选择**添加或删除程序**, 弹出对话框后点击左侧一栏的**添加或删除 Windows 组件**, 此时显示如图 3-1 所示的“Windows 组件向导”对话框。

选择“Internet 信息服务 (IIS)”, 点击**下一步**按钮开始安装。该安装程序应该来源于与当前操作系统版本一致的操作系统安装光盘。接下来就可以在 Visual Studio 开发环境中创建本 IIS 网站了。

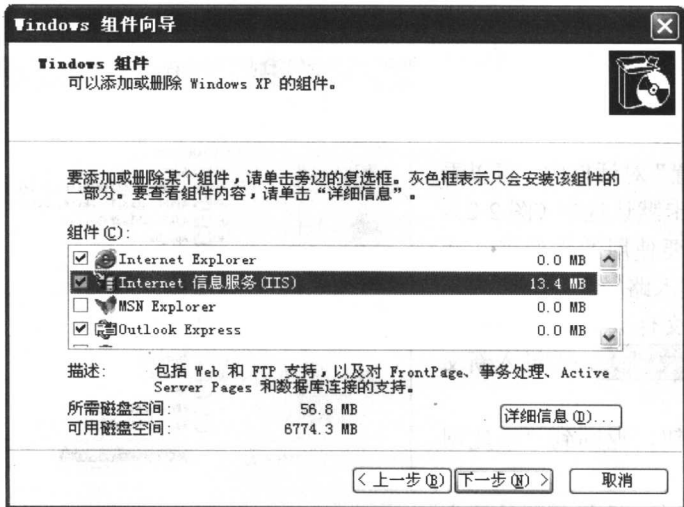


图 3-1

提示

如果 IIS 是在 Visual Studio 开发工具之后安装的,就需要执行一个注册操作。在作者的机器上注册 IIS 的步骤如下:打开“命令提示符”窗口,输入 `cd c:\windows\microsoft. net\framework\v2.0.50727`。“v2.0.50727”表示当前所使用的 .NET Framework 版本号。如果不确定版本号,可输入 `dir` 指令查询。然后输入 `aspnet_iis-i` 进行注册。

1. 在 IIS 根目录下创建新的本地 IIS 网站

- 1) 打开【文件】菜单,选择【新建→网站】。
- 2) 在“Visual Studio 已安装的模板”下单击“ASP.NET 网站”。
- 3) 单击**浏览**按钮。
- 4) 出现“选择位置”对话框,单击“本地 IIS”选项卡。
- 5) 单击“默认网站”,点击位于右上角“创建新 Web 应用程序”的图标后,可以看到名为“WebSite”的新应用程序被添加在“默认网站”下(图 3-2)。

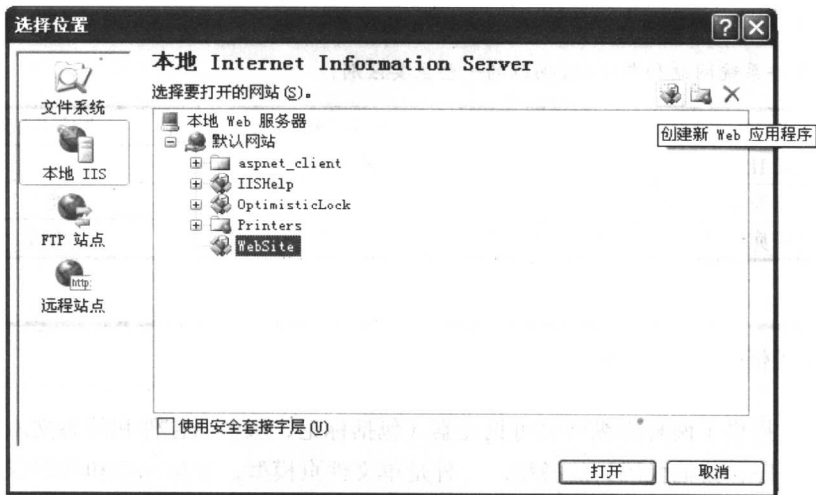


图 3-2

- 6) 单击**打开**按钮。
- 7) 返回到“新建网站”对话框,在“语言”列表中,选择想使用的编程语言。
- 8) 单击**确定**按钮,创建新网站成功。

2. 使用虚拟目录创建本地 IIS 网站

IIS 默认网站中包含一个主目录,所有 Internet 用户的请求都将被路由到这个目录位置,但 IIS 也允许把用户的请求指向主目录以外的目录,即虚拟目录。处理虚拟目录时,IIS 把它作为主目录的一个子目录来对待,对于 Internet 上的用户来说,访问时感觉不到虚拟目录与站点中任何其他目录之间有何区别。使用虚拟目录创建本地 IIS 网站与在 IIS 根目录下创建本地 IIS 网站没有什么本质区别,步骤也大致相同。

- 1) 打开【文件】菜单,选择【新建→网站】。

- 2) 在“Visual Studio 已安装的模板”下单击“ASP.NET 网站”。单击**浏览**按钮, 出现“选择位置”对话框。单击“本地 IIS”选项卡。
- 3) 在“选择要打开的网站”下, 在树视图中单击“默认网站”, 再单击位于右上角的“创建新虚拟目录”的图标。
- 4) 出现“新虚拟目录”对话框, 在“别名”框中键入需要的名称。
- 5) 在“文件夹”框中, 如果使用现有的一个文件系统网站的路径, 可单击**浏览**按钮, 然后定位该站点的根文件夹。
- 6) 单击**确定**按钮。返回至“选择位置”对话框。
- 7) 选择刚创建的虚拟目录, 单击**打开**按钮, 再单击**确定**按钮, 以创建网站。

提示

在开发实际网站项目时一般采用第二种创建方式。

提示

下表总结了文件系统网站和本地 IIS 网站的一些主要区别。

内 容	文件系统网站	本地 IIS 网站
是否需要安装 IIS	不需要	需要
其他计算机能否访问该网站	不能	能
是否需要管理员权限才能创建或调试	不需要	需要

► 条款 4 如何创建.aspx 页面

ASP.NET 2.0 提供了两种操纵网页可见元素(包括标记、服务器控件和静态文本)和程序逻辑(包括事件处理程序和其他代码)的模型。一种是单文件页模型, 可见元素和代码保存在同一文件中; 另一种称为代码隐藏页模型, 可见元素包含在.aspx 文件中, 代码位于另一个称为“代码隐藏”的文件中。在这两种模型中可以使用相同的控件和代码, 开发出来的网站在运行时具有相同的性能。

提示

推荐使用“代码隐藏”模型, 这也是 Visual Studio 默认的选项。

1. 单文件页模型

我们首先创建一个采用单文件模型的页面。在“解决方案资源管理器”中右击当前网站, 选择【添加新项】。在弹出“添加新项”对话框中的“Visual Studio 已安装的模板”下选择“Web 窗体”, 在“名称”栏中键入 Test.aspx。从“语言”下拉列表中选择“Visual C#”。同时, 取消勾选“将代码放在单独的文件中”复选框(复选框默认为选中状态)(图 4-1)。

单击**添加**按钮后, 单文件页生成如下代码。

代码清单 4-1

```
<%@ Page Language="C#" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<script runat="server">

</script>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head runat="server">
    <title>无标题页</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>

        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

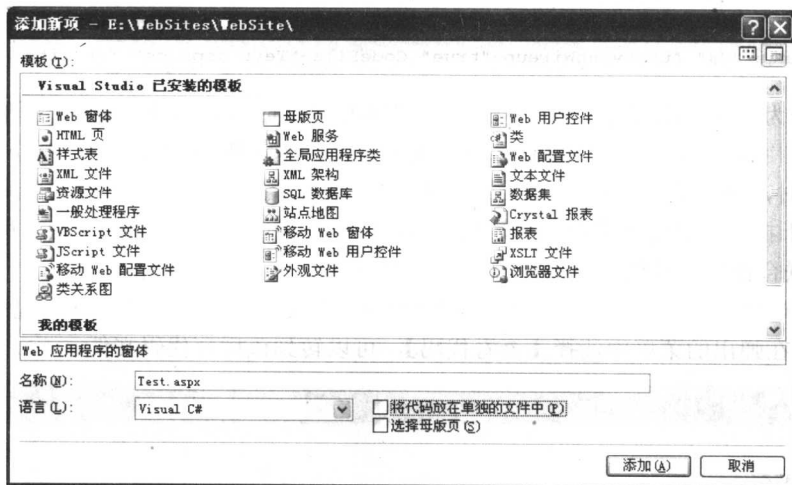


图 4-1

当为页面上的控件添加事件处理程序时，开发环境会自动将生成的事件处理程序置于 script 元素内。我们需要添加的其他代码也应该放在 script 元素内。

2. 代码隐藏页模型

如果在创建网页时勾选了“将代码放在单独的文件中”复选框（默认为选中状态），如图 4-2 所示，那么创建的则为代码隐藏页模型的网页。

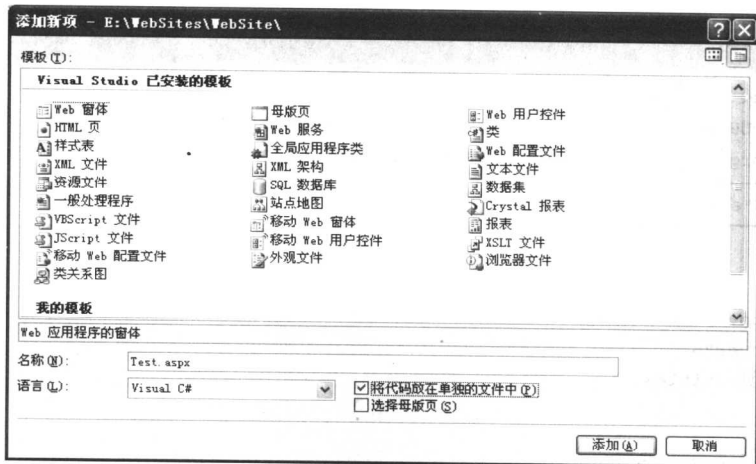


图 4-2

提示

并非所有 .NET 编程语言都支持“代码隐藏”模型（例如 J# 就不支持这种模型）。

点击**添加**按钮后，打开新创建页面 Test.aspx 的“源”视图，第一行代码如下：

代码清单 4-2

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Test.aspx.cs" Inherits="Test" %>
```

@Page 指令为 ASP.NET 页面(.aspx)指定解析和编译页面时所使用的设置。上面的代码中使用到了 @Page 指令常用的一些属性。Language 属性用于定义脚本块所使用的语言。AutoEventWireup 属性设置为 true 时，事件处理程序会自动绑定到事件。CodeFile 属性指定了代码隐藏文件的路径。Inherits 属性用于指定代码隐藏类的名称，默认情况下为生成的.aspx 页面的原始名称。CodeFile 与 Inherits 属性的联合使用使得代码隐藏文件与网页相关联。

代码隐藏文件位于单独的以.cs 为后缀名的文件（使用 C# 语言）。在“设计”视图中双击页面，或者右击鼠标，在弹出的菜单中选择**【查看代码】**，可以转到该后台代码文件。

代码清单 4-3

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Collections;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;
```