

想当通ASP.NET 2.0吗?

读这本书吧.....

ASP.NET 2.0

数据库与网络开发

从入门到精通

陶国荣 编著

(VB.NET)

贯穿全文的170多个实例，全面解析了ASP .NET 2.0的开发技术。

“基础知识+控件应用+深入应用+技术总结”的渐进式学习模式，加深读者理解和应用。

易学、易用的语言讲解，降低了学习ASP.NET 2.0的门槛；两个完整开发案例的实践，帮助读者真正从入门进入实战角色。

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

ASP.NET 2.0

数据库与网络开发 从入门到精通

陶国荣 编著

(VB.NET)

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 2.0 数据库与网络开发从入门到精通: (VB.NET) / 陶国荣编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.8
ISBN 978-7-115-17967-8

I. A… II. 陶… III. ①主页制作—程序设计②BASIC 语言—程序设计 IV. TP393.092 TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 053719 号

内 容 提 要

本书从 ASP.NET 2.0 架构与 SQL Server 2000 数据库的安装讲起, 通过实用、简洁的实例来介绍 Visual Basic.NET (书中简称 VB.NET) 的基础语法, 使读者在使用 ASP.NET 2.0 开发 Web 应用和数据库程序前, 具有扎实的语言基础。然后本书按照从易到难、由浅入深地顺序介绍了用 ASP.NET 2.0 开发网络和数据库程序的方法。在介绍基本知识时, 为了使读者易于应用和理解, 书中配有精心设计的实例。最后, 通过讲解两个三层结构的 Web 应用开发案例, 帮助读者巩固所学知识, 加深对项目整体开发的了解。

本书图文并茂、通俗易懂, 适合于 ASP.NET 2.0 的初、中级用户、网络开发人员阅读。也可作为各类培训学校的教材, 以及大中专院校师生的教学参考书。

ASP.NET 2.0 数据库与网络开发 从入门到精通 (VB.NET)

- ◆ 编 著 陶国荣
责任编辑 张 涛
- ◆ 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>
北京艺辉印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 30
字数: 752 千字 2008 年 8 月第 1 版
印数: 1—3 500 册 2008 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-17967-8/TP

定价: 56.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

前 言

“工欲善其事，必先利其器”，要使用.NET 平台建设一个功能高效、性能完备的网站，必须全面掌握它的开发语言。在众多可支持的开发语言中，VB.NET 以其功能强大，容易上手的特点，赢得广大程序员的青睐。与此同时，在.NET 开发平台中，微软公司也对 VB.NET 做了大量升级工作，使它更加彻底地支持面向对象编程。

本书面向的读者

本书主要是面向.NET 初学者而编写的入门书，旨在帮助读者通过本书的学习，打好.NET 的编程基础，掌握使用 ASP.NET 2.0 开发功能完备、代码简洁、实用规范的网络和数据库应用系统。

本书内容概述

本书采用 Visual Studio 2005 为开发环境、.NET 2.0 为框架、VB.NET 为主开发语言。全书共分为 4 个部分，以实例贯穿全文。第一部分：基础概念，通过一个个精选的示例，讲述 Web 开发基本概念的要领。第二部分：控件使用，采用“基础知识+控件应用+实战体验+技术总结”的模式，详细介绍常用控件在 ASP.NET 2.0 中的应用。第三部分：数据库和 ASP.NET 内置对象，通过多个精心设计的案例，全面系统地讲述 ASP.NET 2.0 内置对象的使用和数据库编程的方法和技巧。第四部分：项目实战，通过两个完整、实用的项目，循序渐进地阐述了如何使用 ASP.NET 2.0 进行 Web 和数据库三层结构开发。

本书示例特点

► 通用性好，容易理解

本书中精选的每一个示例，都有很强的代表性和可拓展性。通过通俗、实用的示例讲述抽象、枯燥的理论，是本书范例的最大特点。

► 代码简洁，思路清晰

本书所选的示例，力求讲解语言规范、简洁。案例开发的讲述，旨在培养程序开发人员在项目开发前，要有一个明确、清晰的开发思路。

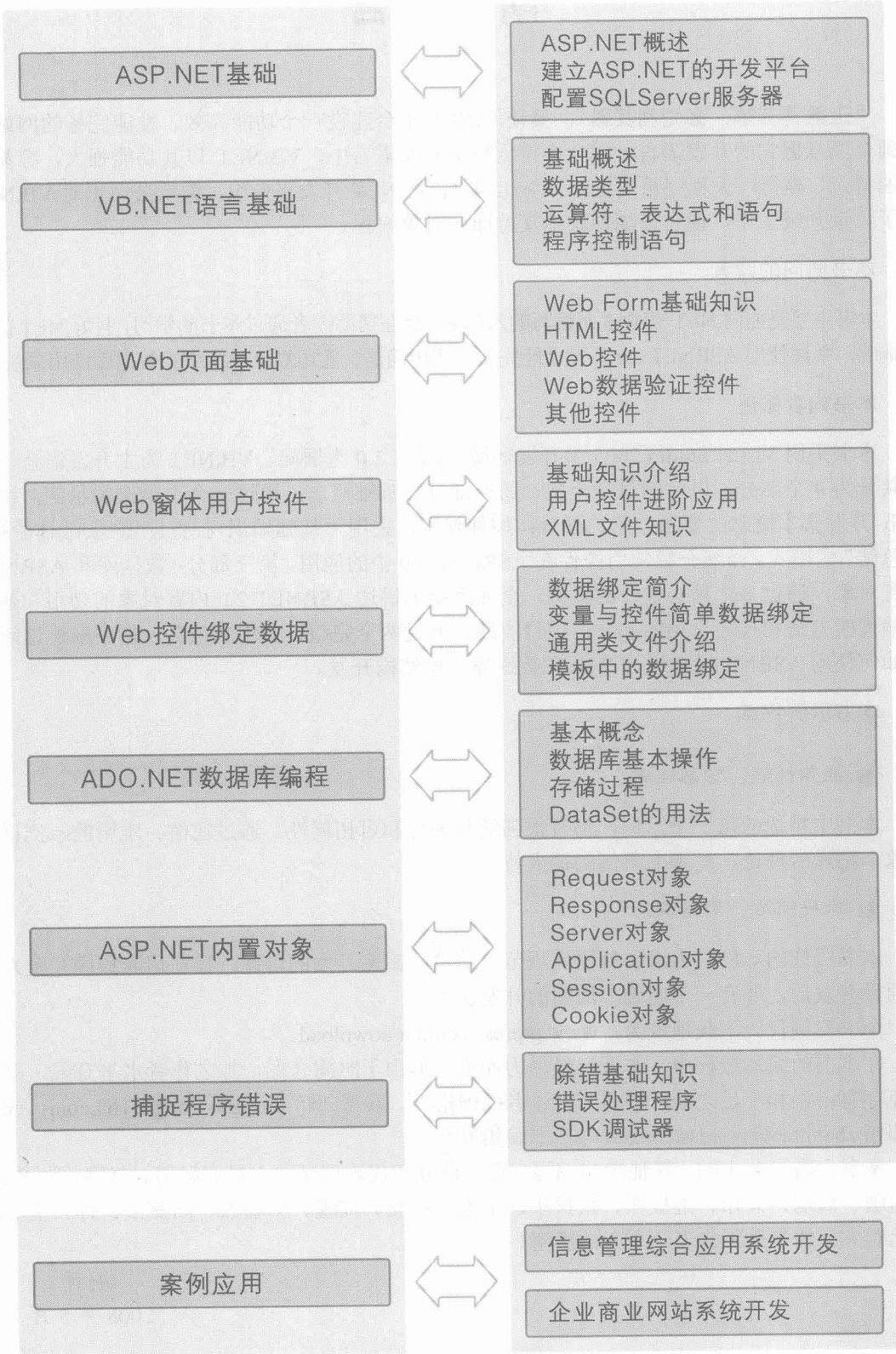
全书实例代码下载地址为：www.ptpress.com.cn/download。

在本书的编写过程中，本人已经尽力而为，但由于时间仓促，加之作者水平有限，书中难免存有错误和不足之处，敬请广大读者批评指正。联系邮箱 tao_guo_rong@163.com，或通过邮箱 zhangtao@ptpress.com.cn 与本书编辑联系。

本书由陶国荣主编，其他参与编写、资料整理和代码调试的人员有孙芳、赵钢、张国廷、贾丽敏、魏瑞、袁伟、姬振伟、张振华、王雄、杨杰、刘巍、毕晓杰、高燕云、孙云宝等，在此对大家的辛勤工作表示衷心的感谢！

编者
2008 年 5 月

本书学习地图



目 录

第一部分 基础概念

第 1 章 ASP.NET 基础	1	2.1.5 事件 (Event)	13
1.1 ASP.NET 概述	1	2.2 数据类型	13
1.1.1 NET 简介	1	2.2.1 常量和变量	13
1.1.2 NET Framework 架构组成	1	2.2.2 基本数据类型	15
1.2 建立 ASP.NET 的开发平台	2	2.2.3 数组	17
1.2.1 ASP.NET 的运行环境	2	2.3 运算符、表达式和语句	19
1.2.2 Visual Studio 2005 的安装	4	2.3.1 运算符	19
1.3 SQL Server 2000 的运行环境和安装配置	6	2.3.2 表达式	22
1.3.1 SQL Server 2000 的运行环境	6	2.3.3 语句	22
1.3.2 SQL Server 2000 在 XP 系统中的安装	7	2.4 程序控制语句	22
1.3.3 利用 SQL Server 2000 创建数据库	8	2.4.1 条件语句	22
		2.4.2 循环语句	26
第 2 章 Visual Basic.NET 语言	10	2.5 过程 (Procedure)	28
2.1 语言基础	10	2.5.1 Sub 过程	28
2.1.1 第一个 Visual Basic.NET 页面程序演示	10	2.5.2 Function 过程	29
2.1.2 对象 (Object)	11	2.6 常用函数示例	31
2.1.3 属性 (Property)	12	2.6.1 显示时间和日期	31
2.1.4 方法 (Method)	12	2.6.2 字符串函数	33
		2.7 面向对象基础	35
		2.7.1 类 (Class)	35
		2.7.2 继承 (Inherits)	37
		2.7.3 命名空间 (Namespace)	39

第二部分 控件使用

第 3 章 Web 页面介绍	40	3.2.1 HTML 控件的优势	50
3.1 Web Form	40	3.2.2 HTML 控件架构	52
3.1.1 第一个 ASP.NET 页面演示	40	3.2.3 HTML 控件常用属性	54
3.1.2 Web 页面处理过程	41	3.2.4 超级链接控件—HtmlAnchor 控件	58
3.1.3 Page_OnLoad 事件	45	3.2.5 显示图片控件—HtmlImage 控件	59
3.1.4 Page_UnLoad 事件	46	3.2.6 按钮控件—HtmlButton 控件	60
3.1.5 多按钮处理事件	48	3.2.7 表单控件—HtmlForm	
3.1.6 AutoPostBack 属性	50		
3.2 HTML 控件	50		

- 控件 62
- 3.2.8 输入控件—HtmlInput 控件集 63
- 3.2.9 提交按钮控件—HtmlInputButton 控件 64
- 3.2.10 单行文本框控件—HtmlInputText 控件 65
- 3.2.11 单选按钮控件—HtmlInputRadio 控件 66
- 3.2.12 复选框控件—HtmlInputCheckBox 控件 68
- 3.2.13 隐式输入控件—HtmlInputHidden 控件 69
- 3.2.14 文本框控件—HtmlTextArea 控件 71
- 3.2.15 下拉列表框控件—HtmlSelect 控件 72
- 3.2.16 创建表格控件—HtmlTable、HtmlTableRow、HtmlTableCell 控件 73
- 3.2.17 表格控件—HtmlTable 控件综合应用 76
- 3.3 Web 控件 79
 - 3.3.1 Web 控件优势 79
 - 3.3.2 Web 控件架构 79
 - 3.3.3 Web 控件基本属性 81
 - 3.3.4 标签控件—Label Web 控件 90
 - 3.3.5 图片显示控件—Image 控件 91
 - 3.3.6 超级链接控件—HyperLink 控件 92
 - 3.3.7 按钮控件—Button Web 控件 94
 - 3.3.8 超链接式的按钮控件—LinkButton Web 控件 95
 - 3.3.9 图形按钮控件—ImageButton Web 控件 97
 - 3.3.10 文本框控件—TextBox Web 控件 100
 - 3.3.11 分组控件—Panel Web 控件 103
 - 3.3.12 单选按钮控件—RadioButton Web 控件 105
 - 3.3.13 单选按钮组控件—RadioButtonList Web 控件 108
 - 3.3.14 列表项控件—ListItem Web 控件 111
 - 3.3.15 复选框控件—CheckBox Web 控件 114
 - 3.3.16 复选框组控件—CheckBoxList Web 控件 115
 - 3.3.17 下拉式列表框控件—DropDownList Web 控件 119
 - 3.3.18 列表框控件—ListBox Web 控件 124
 - 3.3.19 创建表格控件—Table Web 控件、TableRow Web 控件、TableCell Web 控件 130
 - 3.3.20 下拉列表框控件—DropDownList Web 控件的使用 (综合应用) 133
 - 3.3.21 动态增删控件—PlaceHolder Web 控件 135
 - 3.3.22 文本呈现控件—LiteralControl Web 控件 136
 - 3.2.23 设置自定义控件的事件 137
 - 3.3.24 多视图控件—MultiView Web 控件 139
 - 3.3.25 MultiView Web 控件与 Menu Web 控件联合使用 141
 - 3.3.26 向导控件—Wizard Web 控件 143
 - 3.3.27 图像作用域控件—ImageMap Web 控件 146
- 3.4 Web 数据验证控件 149
 - 3.4.1 验证字段是否为空控件—RequiredField

Validator 控件	150	5.2 绑定变量	205
3.4.2 比较控件——Compare Validator Web 控件	151	5.2.1 变量的作用域	205
3.4.3 验证数值范围控件—— RangeValidator Web 控件	155	5.2.2 不同作用域间变量的 绑定	206
3.4.4 模式匹配控件——Regular ExpressionValidator Web 控件	157	5.3 简单控件的数据绑定	208
3.4.5 显示验证错误的列表 控件——Validation Summary Web 控件	163	5.3.1 绑定数组和 ArrayList 对象	208
3.4.6 自定义逻辑验证控件—— CustomValidator Web 控件	165	5.3.2 设置数据绑定属性	210
3.5 其他控件	169	5.3.3 绑定集合对象	211
3.5.1 广告图像显示控件—— AdRotator Web 控件	169	5.3.4 绑定 DataView 控件	212
3.5.2 日历控件——Calendar Web 控件	172	5.4 通用类文件	214
3.5.3 上传文件控件—— FileUpload Web 控件	177	5.4.1 建立类库文件	214
3.5.4 树形控件——TreeView Web 控件	182	5.4.2 类库文件注册成.DLL 文件	215
第 4 章 Web 窗体用户控件	191	5.4.3 DLL 文件在页面开发中 的应用	216
4.1 用户控件介绍	191	5.5 模板中的数据绑定	219
4.1.1 自定义页面控件	191	5.5.1 Repeater Web 控件	219
4.1.2 公开用户控件属性	193	5.5.2 DataList 控件	223
4.1.3 在用户控件中封装事件	194	5.5.3 OnItemCommand 事件	226
4.2 用户控件进阶应用	197	5.5.4 DataList 控件分页功能	228
4.2.1 自定义控件属性	197	5.5.5 DataList 更新绑定数据 示例	232
4.2.2 模板数据绑定控件	199	5.6 DataGrid 控件与数据绑定	237
4.3 XML 文件	201	5.6.1 DataGridPage 样式	239
4.3.1 FileStream 对象基本 属性	201	5.6.2 DataGrid 中事件的定义	239
4.3.2 生成 XML 格式文件	202	5.6.3 DataGrid 的分页功能	240
4.3.3 读取 XML 文件	203	5.6.4 自定义 DataGrid 中的 字段	241
第 5 章 Web 控件与数据源的绑定	205	5.6.5 DataGrid 更新绑定数据 示例	255
5.1 数据绑定简介	205	5.6.6 DataGrid 中数据绑定 综合应用	258
		5.6.7 DataGrid 中按字段排序	261
		5.6.8 DataGrid 绑定具有主/从 关系数据源	265
		5.6.9 DataGrid 用户操作接口的 优化	268
		5.6.10 DataGrid 中数据编辑 接口高级应用	272

第三部分 数据库和ASP.NET 内置对象编程

- 第 6 章 ADO.NET 数据库编程**277
- 6.1 ADO.NET 基本概念277
- 6.1.1 ADO.NET 架构277
- 6.1.2 ADO.NET 对象模型277
- 6.1.3 通过 ADOConnection 访问数据源278
- 6.1.4 获取数据源中的数据280
- 6.2 ADO.NET 数据库基本操作282
- 6.2.1 查询记录283
- 6.2.2 插入记录285
- 6.2.3 修改记录288
- 6.2.4 删除记录290
- 6.3 ADO.NET 中的存储过程293
- 6.3.1 创建存储过程293
- 6.3.2 有返回值的存储过程295
- 6.3.3 带输入参数的存储过程298
- 6.3.4 带输出参数的存储过程300
- 6.4 DataSet 的用法302
- 6.4.1 DataSet 的基本架构302
- 6.4.2 DataSet 中对象的使用303
- 6.4.3 DataAdapter 对象307
- 6.4.4 定义数据库表间的关联性309
- 6.5 DataView 的用法311
- 6.5.1 DataView 基本属性311
- 6.5.2 使用 DataView 排序312
- 6.5.3 DataView 中查询记录314
- 6.5.4 自定义 DataView 对象316
- 第 7 章 ASP.NET 内置对象**319
- 7.1 Request 对象319
- 7.1.1 基本属性和常用方法319
- 7.1.2 获取对象或参数值320
- 7.1.3 取得浏览器信息323
- 7.1.4 MapPath 方法324
- 7.1.5 使用 QueryString 获取参数325
- 7.2 Response 对象326
- 7.2.1 基本属性和常用方法327
- 7.2.2 输出文字文件327
- 7.2.3 Redirect 方法329
- 7.2.4 使用缓冲区 (Buffer)330
- 7.2.5 获取联机状态331
- 7.3 Server 对象332
- 7.3.1 基本属性和常用方法332
- 7.3.2 HtmlEncode、HtmlDecode 方法333
- 7.3.3 UrlEncode、UrlDecode 方法334
- 7.3.4 建立 COM 组件336
- 7.4 Application 对象337
- 7.4.1 基本属性和常用方法337
- 7.4.2 获取 Application 对象内容338
- 7.4.3 锁定 Application 对象339
- 7.5 Session 对象341
- 7.5.1 基本属性和常用方法341
- 7.5.2 设置 Session 对象变量的有效期341
- 7.5.3 Session 存放客户状态信息342
- 7.6 Cookie 对象344
- 7.6.1 基本属性和常用方法344
- 7.6.2 定义 Cookie 对象345
- 7.6.3 设置 Cookie 对象生命期346
- 7.6.4 Cookie 对象与 Session 对象的关系349
- 第 8 章 ASP.NET 中的错误处理**350
- 8.1 除错 (Debug)350
- 8.1.1 错误种类350
- 8.1.2 错误信息351
- 8.1.3 Trace 对象351
- 8.2 错误处理程序354
- 8.2.1 Err 对象介绍354
- 8.2.2 On Error GoTo 的使用355
- 8.2.3 Try...Catch...Finally 的使用356

- 8.3 SDK 调试器358
- 8.3.1 应用程序启用调试模式.....359
- 8.3.2 调试应用程序 359
- 8.3.3 设置断点 361

第四部分 项目实战

- 第9章 信息管理综合应用系统开发** ...363
- 9.1 人员信息管理系统开发363
- 9.1.1 需求分析363
- 9.1.2 总体设计363
- 9.1.3 功能设计364
- 9.2 数据库设计与实现364
- 9.2.1 数据库需求分析364
- 9.2.2 数据库逻辑设计364
- 9.2.3 数据库的存储过程365
- 9.3 个人基本信息365
- 9.3.1 实现效果365
- 9.3.2 用户表示层366
- 9.3.3 业务逻辑层372
- 9.3.4 数据访问层373
- 9.4 人员照片管理374
- 9.4.1 实现效果375
- 9.4.2 用户表示层375
- 9.4.3 业务逻辑层377
- 9.5 人员信息维护378
- 9.5.1 实现效果378
- 9.5.2 存储过程378
- 9.5.3 用户表示层379
- 9.5.4 业务逻辑层385
- 9.5.5 数据访问层386
- 第10章 企业商业网站系统开发**388
- 10.1 网上书店系统开发388
- 10.1.1 需求分析388
- 10.1.2 总体设计388
- 10.1.3 功能设计389
- 10.2 数据库设计与实现 390
- 10.2.1 数据库需求分析 390
- 10.2.2 数据库逻辑设计 391
- 10.2.3 数据库的存储过程 394
- 10.3 会员信息管理 395
- 10.3.1 实现效果 395
- 10.3.2 用户表示层 396
- 10.3.3 业务逻辑层 412
- 10.3.4 数据访问层 414
- 10.3.5 存储过程 419
- 10.4 商品信息管理 421
- 10.4.1 实现效果 421
- 10.4.2 用户表示层 422
- 10.4.3 业务逻辑层 429
- 10.4.4 数据访问层 430
- 10.4.5 存储过程 431
- 10.5 会员购物管理 432
- 10.5.1 实现效果 432
- 10.5.2 用户表示层 433
- 10.5.3 业务逻辑层 444
- 10.5.4 数据访问层 445
- 10.5.5 存储过程 446
- 10.6 后台数据管理 448
- 10.6.1 实现效果 448
- 10.6.2 用户表示层 449
- 10.6.3 业务逻辑层 462
- 10.6.4 数据访问层 463
- 10.6.5 存储过程 465

实例目录索引

第一部分 基础篇

实例 1: 第一个 Visual Basic.NET 页面程序	10
实例 2: 使用常量, 计算圆的面积和周长	13
实例 3: 一维数组的赋值方法	17
实例 4: 二维数组的赋值方法	18
实例 5: 运算符、表达式示例	19
实例 6: Sub 过程使用方法	29
实例 7: Function 过程使用方法	30
实例 8: DateSerial 函数使用方法	32
实例 9: DateDiff 函数使用方法	33
实例 10: 字符串函数基本使用示例	34
实例 11: 类的创建和使用方法	35
实例 12: 派生类的创建和使用方法	37

第二部分 控件使用

实例 13: 第一个 ASP.NET 页面演示	40
实例 14: Viewstate 使用示例	43
实例 15: Page_Load 事件示例	45
实例 16: Page_UnLoad 事件示例	46
实例 17: 多按钮处理事件	48
实例 18: HTML 标记与 NET 的区别示例	50
实例 19: .NET 的事件应用示例	51
实例 20: InnerHtml 与 InnerText 属性的区别示例	54
实例 21: Disabled 属性的应用	55
实例 22: Visible 属性的应用	55
实例 23: Style 属性的应用	57
实例 24: HtmlAnchor 控件使用	58
实例 25: HtmlImage 控件使用	60
实例 26: HtmlButton 控件使用	61
实例 27: HtmlForm 控件使用	62
实例 28: HtmlInputButton 控件使用	64
实例 29: HtmlInputText 控件使用	65
实例 30: HtmlInputRadio 控件使用方法	67
实例 32: HtmlInputCheckBox 控件使用	68
实例 33: HtmlInputHidden 控件使用	70
实例 34: HtmlInputTextArea 控件使用	71
实例 35: HtmlSelect 控件使用	72
实例 36: HtmlTable 控件使用	75
实例 37: HtmlTable 控件综合使用	76
实例 38: AccessKey 属性使用	81
实例 39: BorderStyle 属性使用	82
实例 40: Attributes 属性使用	84
实例 41: Enabled 属性使用	84
实例 42: Font 属性使用	86
实例 43: Height 属性、Width 属性使用	86
实例 44: TabIndex 属性使用	88
实例 45: ToolTip、Visible 属性使用	89
实例 46: Label Web 控件使用	90
实例 47: Image 控件使用	91
实例 48: HyperLink 控件使用	93
实例 49: Button Web 控件使用	94
实例 50: LinkButton Web 控件使用	96
实例 51: ImageButton Web 控件使用	97
实例 52: ImageButton Web 控件深入使用	99
实例 53: TextBox Web 控件使用	101
实例 54: Penel Web 控件使用	103
实例 55: RadioButton Web 控件使用	105
实例 56: RadioButtonList Web 控件使用	109
实例 57: ListItem Web 控件使用	111
实例 58: CheckBox Web 控件使用	114
实例 59: CheckBoxList Web 控件使用	116
实例 60: CheckBoxList Web 控件与 Bit 型数据绑定	118
实例 61: DropDownList Web 控件使用	120
实例 62: DropDownList Web 控件与数据绑定	122
实例 63: ListBox Web 控件使用	125
实例 64: ListBox Web 控件绑定关联数据	127
实例 65: ListBox Web 控件间数据切换	129
实例 66: Table Web 控件使用	131

- 实例 67: DropDownList Web 控件选择
 日期的应用 133
- 实例 68: Placeholder Web 控件使用 135
- 实例 69: LiteralControl Web 控件使用 136
- 实例 70: 自定义控件的事件设置 137
- 实例 71: MultiView Web 控件的使用 140
- 实例 72: MultiView Web 控件与 Menu
 Web 控件联合使用 142
- 实例 73: Wizard Web 控件使用 144
- 实例 74: ImageMap Web 控件使用 146
- 实例 75: ImageMap Web 控件综合使用 148
- 实例 76: RequireFieldValidator Web 控件
 使用 150
- 实例 77: CompareValidator Web 控件
 使用 (一) 152
- 实例 78: CompareValidator Web 控件
 使用 (二) 154
- 实例 79: RangeValidator Web 控件使用 156
- 实例 80: RegularExpressionValidator Web
 控件使用 (一) 158
- 实例 81: RegularExpressionValidator Web
 控件使用 (二) 160
- 实例 82: RegularExpressionValidator Web
 控件使用 (三) 161
- 实例 83: ValidationSummary Web 控件使用 163
- 实例 84: CustomValidator Web 控件使用 166
- 实例 85: CustomValidator Web 控件验证
 特殊字符串 167
- 实例 86: AdRotator Web 控件使用 170
- 实例 87: Calendar Web 控件使用 173
- 实例 88: Calendar Web 控件自定义节日 176
- 实例 89: FileUpload Web 控件使用 177
- 实例 90: FileUpload Web 控件上传多个
 文件 179
- 实例 91: TreeView Web 控件 182
- 实例 92: TreeView Web 控件绑定 XML
 文件 185
- 实例 93: TreeView Web 控件绑定 sitemap
 文件 186
- 实例 94: TreeView Web 控件与数据绑定 188
- 实例 95: 第一个自定义页面控件 191
- 实例 96: 公开用户控件属性 193
- 实例 97: 用户控件中封装事件 195
- 实例 98: 用户控件中自定义控件属性 197
- 实例 99: 模板绑定数据控件 199
- 实例 100: 生成 Xml 格式文件 202
- 实例 101: 读取 Xml 格式文件 203
- 实例 102: Label Web 控件与变量简单
 绑定 205
- 实例 103: 变量使用范围 206
- 实例 104: Function 过程的返回值绑定
 Web 控件 207
- 实例 105: ListBox Web 控件绑定数组 208
- 实例 106: CheckBoxList Web 控件绑定
 ArrayList 209
- 实例 107: DropDownList 与 ArrayList 的
 绑定 210
- 实例 108: DropDownList 控件与数据库
 绑定 211
- 实例 109: RadioButtonList 控件与数据库
 绑定 212
- 实例 110: 创建一个简单的类 215
- 实例 111: 简单类的引用和使用方法 216
- 实例 112: 创建连接数据库的类 217
- 实例 113: DataGrid Web 控件与数据简单
 绑定 218
- 实例 114: Repeater 控件与数据简单绑定 220
- 实例 115: 展示 Repeater 控件所有样板 221
- 实例 116: DataList 控件的数据简单绑定
 方法 224
- 实例 117: DataList 控件的 OnItemCommand
 事件处理方法 226
- 实例 118: DataList 控件的分页功能 229
- 实例 119: DataList 控件的数据更新功能 233
- 实例 120: DataGrid 控件的分页功能使用 240
- 实例 121: DataGrid 的自定义字段功能
 使用 242
- 实例 122: BoundColumn 字段样式 (1) 244
- 实例 123: ButtonColumn 字段样式 (2) 246
- 实例 124: HyperlinkColumn 字段样式 248

实例 125: EditCommandColumn 字段样式 .. 250	实例 130: DataGrid 中的双向排序 .. 263
实例 126: TemplateColumn 字段样式 .. 253	实例 131: DataGrid 绑定具有主/从关系数据 .. 266
实例 127: EditCommandColumn 样式更新数据 .. 256	实例 132: 优化 DataGrid 用户操作界面 .. 268
实例 128: TemplateColumn 样式更新数据 .. 258	实例 133: DataGrid 中数据编辑接口高级应用 .. 272
实例 129: DataGrid 的排序方法 .. 262	

第三部分 数据库和 ASP.NET 内置对象编程

实例 134: 3 种连接方式打开数据库 .. 279	实例 154: QueryString 获取未指定参数名的参数值 .. 325
实例 135: 获取数据源中表的数据 .. 281	实例 155: Response 对象输出.txt 文件内容 .. 328
实例 136: 使用条件查询数据源中表的数据 .. 283	实例 156: Response 对象 Redirect 方法使用 .. 329
实例 137: 插入新记录的操作 .. 285	实例 157: Response 对象的 BufferOutput 属性使用 .. 330
实例 138: 修改/更新记录的操作 .. 288	实例 158: Response 对象获取联机状态 .. 331
实例 139: 删除记录的操作 .. 290	实例 159: HtmlEncode、HtmlDecode 方法 .. 333
实例 140: 调用存储过程的基本方法 .. 294	实例 160: Server 对象进行 UrlEncode 编码的方法 .. 335
实例 141: 调用有返回值的存储过程 .. 296	实例 161: Server 对象中建立 COM 组件的方法 (两种方法) .. 336
实例 142: 调用带输入参数的存储过程 .. 298	实例 162: 获取 Application 对象内容 .. 338
实例 143: 调用带输出参数的存储过程 .. 300	实例 163: Application 对象变量锁定的方法 .. 339
实例 144: DataTable 对象的使用方法 .. 305	实例 164: Session 对象变量的有效使用期 .. 341
实例 145: DataAdapter 对象调用数据填充 DataSet 对象 .. 307	实例 165: 通过 Session 变量显示在线人员数量 .. 343
实例 146: 使用 DataSet 对象定义两表间的关联性 .. 309	实例 166: 自定义 Cookie 对象 .. 345
实例 147: 使用 DataView 对象进行排序的方法 .. 312	实例 167: 设置 Cookie 对象的生命周期 .. 347
实例 148: 使用 DataView 对象查询记录的方法 .. 314	实例 168: 应用 Trace 对象 (1) .. 352
实例 149: 自定义 DataVeiw 对象的方法 .. 316	实例 169: 应用 Trace 对象 (2) .. 353
实例 150: 使用 Request 对象读取两页面间的参数值 .. 320	实例 170: On Error GoTo 语句的使用 .. 355
实例 151: 使用 Request 对象读取表单传递的值 .. 321	实例 171: Try...Catch...Finally 语句的使用 .. 357
实例 152: 使用 Request 对象读取联机客户端浏览器信息 .. 323	实例 172: 显示已赋值数组的各元素值 .. 360
实例 153: MapPath 方法的使用 .. 324	

第四部分 项目实战

综合案例一: 信息管理综合应用系统开发 .. 363	综合案例二: 企业级商业网站系统开发 .. 388
----------------------------	---------------------------

第一部分 基础概念

第 1 章 ASP.NET 基础

随着信息技术的深入发展,传统的页面开发(如开发静态页面)已很难适应 Internet 用户日益增长的需求,而使用 ASP、JSP 和 PHP 开发页面,虽然比传统的页面开发有很大的改变,但因其大部分是页面解释式运行方式,对浏览器的依赖性很大,而且也不是真正的面向对象性的程序开发。

ASP.NET 是全新的一种开发工具,是真正面向对象的开发语言,它建立在 .NET 框架上,利用它可以很方便、快捷地开发出 Web 应用服务。

1.1 ASP.NET 概述

ASP.NET 是一种建立动态 Web 应用程序的全新技术,是 .NET 框架的一部分,基于这种技术,程序开发人员可很方便、快捷、高效地开发 Web 程序。ASP.NET 可以使用与公共语言运行兼容的多种语言来编写。默认为 VB.NET,也可以使用 C#或 J#来开发 Web 应用程序。同时,ASP.NET 还可以访问 .NET 架构中的类,可以使用众多的 Web Controls,以便开发出执行力强悍,界面简洁的 Web 应用程序。由于 ASP.NET 是架构在 .NET 之上的,因此,下面介绍 .NET 的基本结构。

1.1.1 NET 简介

.NET 是微软公司推出的一种面向 XML Web 服务的平台,XML Web 服务可以允许用户通过应用程序与 Internet 进行通信和共享数据。而不考虑底层用户使用的是何种操作系统、设备和语言,都可以与 .NET 进行无缝隙的连接。

.NET 最终要实现的目的就是使用户不管在何时何地,利用任何设备都能访问到自己所需要的信息,而信息的来源并不需要用户关注,用户要做的事就是接受自己所获取的数据信息。

Windows 提供了比其他作业平台更丰富的服务及资源,如众多的数据存取服务、使用系统所提供的整合安全模式验证身份的工作、交互式的用户接口、成熟的对象模块、交易程序监视以及信息队列服务。.NET 可以将这些操作系统所提供出来的功能进行类化,以更简单的方式提供给开发人员使用。

.NET 主要包括 3 部分的技术领域 .NET、.NET 企业服务器和 .NET 语言和语言开发工具。

1.1.2 NET Framework 架构组成

.NET Framework 是用于生产、部署与运行 XML Web 服务和应用程序的多语言环境,是

ASP.NET Web 页面开发的核心, .NET Framework 的目的就是要使建立 Web Services 以及 Internet 应用程序的工作变得简单。

.NET Framework 的架构组成如图 1-1 所示。

从图 1-1 可以看出, 其组成部分中除操作系统外, 公共语言运行库与 .NET 框架类库是 .NET 的核心部分, 公共语言运行库主要用于执行代码的管理; .NET 框架类库提供跨平台的多种语言的开发环境。中间层包括下一代标准服务, 基于 .NET 的框架下, 这些服务可以在全球范围内使用, 还保持各自的语言特点。最顶层是用户和 ASP.NET 开发环境。

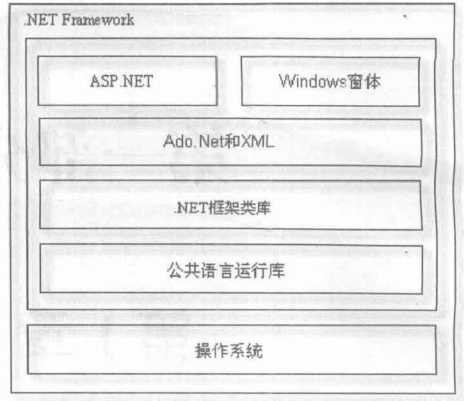


图 1-1 .NET Framework 的架构

1.2 建立 ASP.NET 的开发平台

要运行 ASP.NET 开发出的 Web 应用程序, 就必须配置 ASP.NET 的运行环境, ASP.NET 的运行环境如下。

1.2.1 ASP.NET 的运行环境

1. 环境配置

ASP.NET 运行的基本环境配置如下。

- 操作系统: Windows 2000、Windows XP、Windows 2003 (本书采用的操作系统是 Windows XP)。
- 运行框架: .NET Framework (本书采用的是 2.0 版本)。
- Web 服务器: IIS 5.0 及以上版本。

2. 安装 IIS 步骤

(1) 打开“控制面板”, 双击“添加或删除程序”图标, 打开“添加或删除程序”窗口。单击“添加或删除 Windows 组件(A)”链接, 出现 Windows 组件向导的窗口, 如图 1-2 所示。

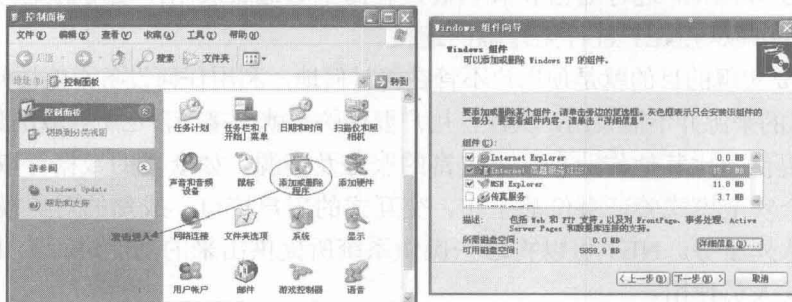


图 1-2 Windows 组件向导

(2) 选中组件向导中的“Internet 信息服务 (IIS)”, 再单击“详细信息”按钮, 选中出现的对话框中的“万维网服务”。再单击“详细信息”按钮, 选中出现的对话框中的“脚本虚拟目录”, 出现如图 1-3 所示对话框。最后单击“确定”按钮, 开始安装, 在这一过程中, 会

出现要求插入“Windows XP”系统光盘的提示,如图 1-4 所示,直到安装结束。

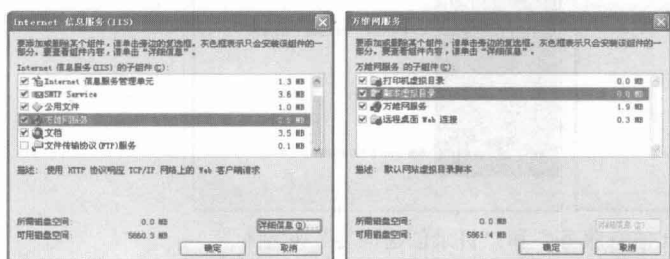


图 1-3 安装 IIS 组件

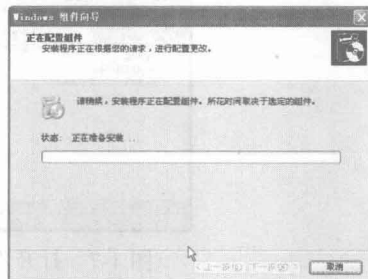


图 1-4 确定安装

(3) 当按照以上步骤安装完毕后,就可以测试服务器是否安装成功。打开浏览器,在网址栏输入 `http://localhost` 或者 `http://127.0.0.1` 后,如果连接成功,就会出现如图 1-5 所示的界面。

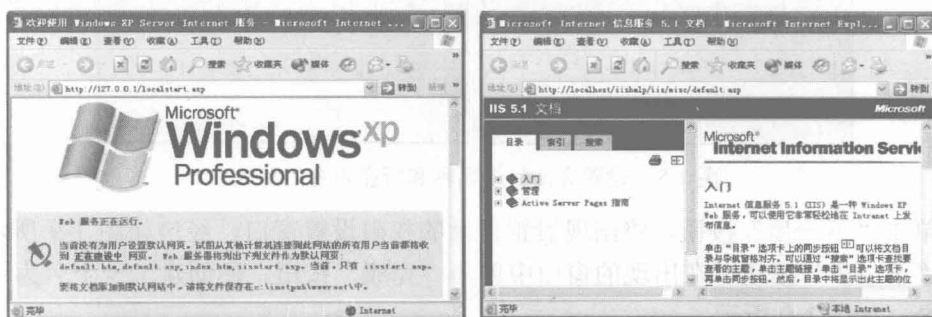


图 1-5 IIS 安装成功后默认的页面

3. 创建虚拟目录

IIS 安装成功后,还要创建一个 Web 服务器的虚拟目录,用于存放自己要运行的文件。其设置步骤如下。

(1) 在控制面板中双击“管理工具”图标,打开“管理工具”窗口,如图 1-6 所示。



图 1-6 打开“管理工具”窗口

(2) 在“管理工具”窗口中双击“Internet 信息服务”图标,打开“Internet 信息服务”窗口,在“默认站点”节点上单击鼠标右键,在出现的快捷菜单中,选择“新建”菜单项下的“虚拟目录”选项,打开“虚拟目录创建向导”对话框,如图 1-7 所示。

(3) 单击“下一步”按钮,在出现的虚拟目录别名窗口中,输入一个为虚拟目录指定的名称“myasp”,通过该名称,可以引用硬盘中的一个实际目录,如图 1-8 所示。

(4) 单击“下一步”按钮,在出现的虚拟网站内容目录中,指定一个存放 Web 服务器内容的物理目录,以便通过目录的名称调用,如图 1-8 所示。



图 1-7 打开“Internet 信息服务”和“目录创建向导”对话框

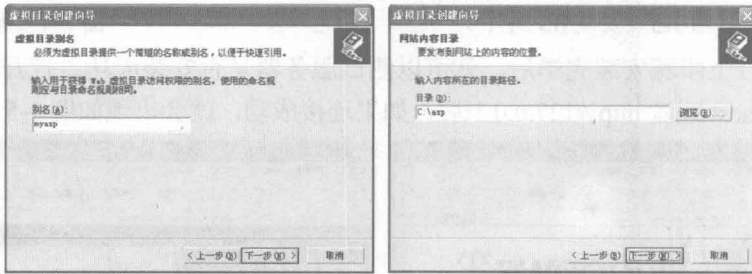


图 1-8 设置虚拟目录名称和所在内容的路径

(5) 单击“下一步”按钮，将出现设置目录的权限设置窗口，经过如图 1-9 所示的设置后，单击“下一步”按钮，在出现的窗口中单击“完成”按钮。便创建了一个名为“myasp”的虚拟目录，如图 1-9 所示。

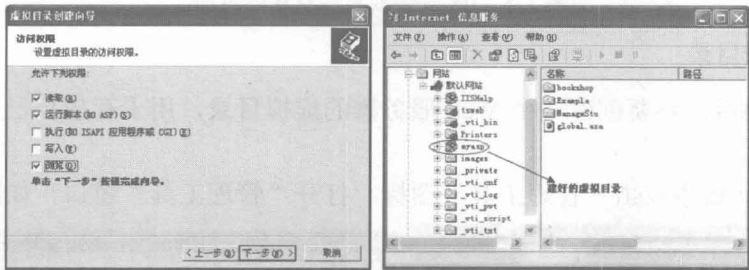


图 1-9 设置权限和显示建好的虚拟目录

1.2.2 Visual Studio 2005 的安装

Visual Studio 2005 的安装步骤如下。

(1) 在 CD-ROM/DVD-ROM 中放入 Visual Studio 2005 的安装光盘，自动运行后，弹出“Visual Studio 2005 安装程序”的窗口，该窗口显示 Visual Studio 2005 的安装过程分为 3 部分，界面如图 1-10 所示。单击“安装 Visual Studio 2005”选项，进入“Visual Studio 2005 安装程序”窗口。

(2) “Visual Studio 2005 安装程序”窗口用于显示加载安装组件的进度。如图 1-11 所示，安装完组件后，单击“下一步”按钮，进入“安装 Visual Studio 2005 程序——起始页”窗口。

(3) “安装 Visual Studio 2005 程序——起始页”窗口用于显示安装信息和确认“最终用户许可协议”。在该页窗口中选中“我接受许可协议的条款”后，输入产品的密钥，名称使用默认值。其界面如图 1-12 所示，输入完成后，单击“下一步”，进入“安装 Visual Studio 2005 程序——选项页”窗口。

(4) “安装 Visual Studio 2005 程序——选项页”窗口用于选择所要安装的 Visual Studio