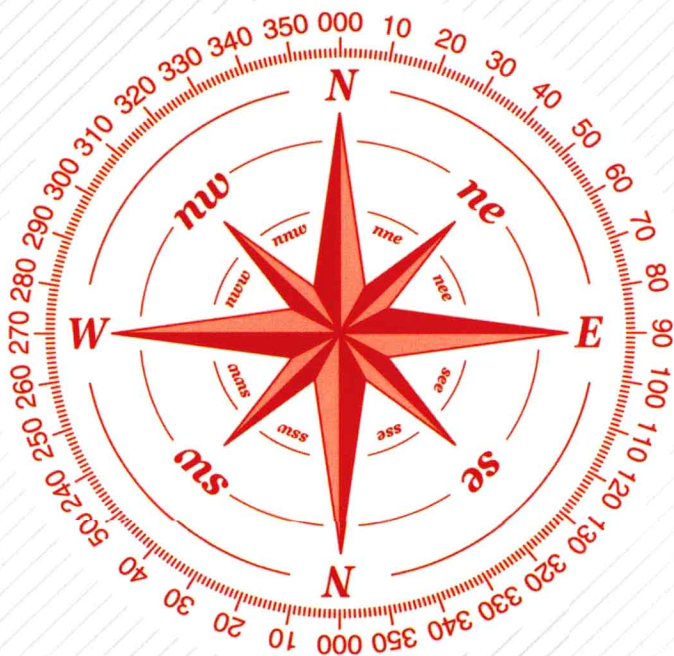


从零开始学系列

近20小时详细的教学视频
本书源代码+精美教学PPT



理论知识 + 核心技术 + 精彩示例 + 实战案例 + 完整视频 + 教学PPT = 编程高手

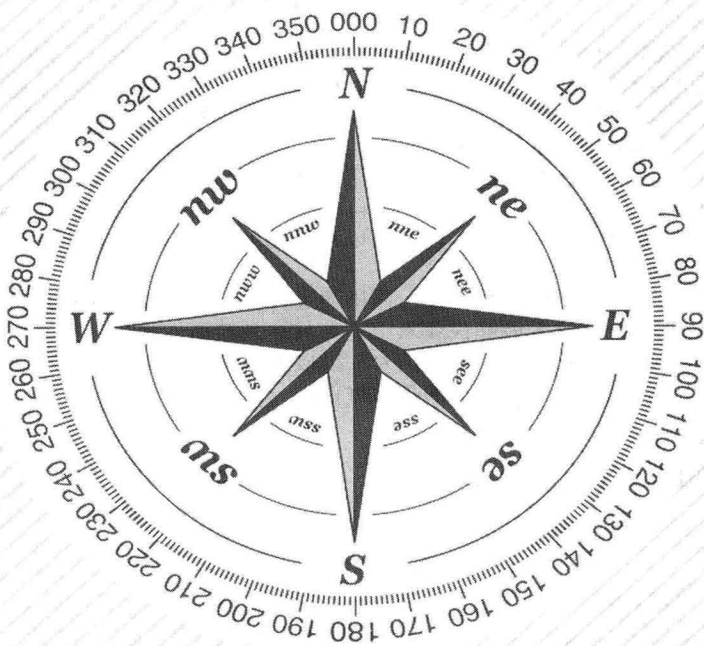
从零开始 学ASP.NET

- 全面讲解ASP.NET基础知识，透析软件开发本质
- 理论联系实际应用，视频PPT相辅快速提高读者开发水平
- 名师精讲，深度解析ASP.NET开发精华

靳 华 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

从零开始学系列



从零开始 学ASP.NET

靳 华 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书详细介绍了 ASP.NET 3.5 的基础知识和用 C# 语言开发 ASP.NET 3.5 应用程序的技巧。全书共分 14 章,包括 ASP.NET 基础框架和语法、ASP.NET 应用程序项目的开发基础、数据库应用与模块设计、综合实例四个篇。第一篇涵盖了运行环境和开发平台的搭建、C# 语言基础、基本对象编程;第二篇涵盖了 Web 应用程序的结构和创建、Web 窗体的创建、服务器控件、用户控件等内容;第三篇涵盖了 ADO.NET 和数据显示控件、LINQ to SQL 的应用、常用模块的设计实例等内容;第四篇包括论坛系统、网上书店和办公自动化系统的开发实例等内容。本书的特色在于每一个知识点都有一个有针对性的例子,读者可以通过动手操作书中的实例来巩固所学的知识,并对 C# 语法有切身的体会。

本书保证了知识的相对完整性和系统性,在讲解过程中由浅入深、由易到难、循序渐进,并结合理论与实际进行制作,使读者能够快速入门,并且达到较高的水平。

本书适合初学者和中级用户阅读,也可作为各级培训教材,特别适合大中专院校的学生自学使用,对于网站应用和开发人员也有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

从零开始学 ASP.NET / 靳华编著. --北京:中国铁道出版社, 2010. 11

ISBN 978-7-113-11315-5

I. ①从… II. ①靳… III. ①主页制作—程序设计
IV ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 071501 号

书 名: 从零开始学 ASP.NET

作 者: 靳 华 编著

责任编辑: 韩中领

特邀编辑: 孙佳志

编辑助理: 王承慧

责任印制: 李 佳

读者热线电话: 400-668-0820

封面设计: 王晓武

封面制作: 白 雪

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 三河市华丰印刷厂

版 次: 2010 年 11 月第 1 版

2010 年 11 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 23

字数: 524 千

印 数: 3 200 册

书 号: ISBN 978-7-113-11315-5

定 价: 48.00 元(附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社计算机图书批销部联系调换。

前言

伴随着网络时代的到来,微软公司不断地推出新技术以适应这个潮流。由于 ASP.NET 2.0 存在很多不尽如人意的地方,因此一些常见的应用程序的开发仍需要耗费程序员大量的时间和精力。为此,微软推出了 ASP.NET 3.5,目的是使 Web 开发变得更简单。

ASP.NET 3.5 是微软公司推出的新版本。在 ASP.NET 3.5 中扩展了 LINQ 查询技术和数据库映射技术,只需要简单地使用模板就能快速操作数据库。

为了帮助 Web 开发人员迅速掌握 ASP.NET 3.5,笔者精心编著了本书。本书依照读者的学习规律,首先介绍基本概念,然后通过有针对性的实例对所涉及的知识点进行细致的讲解。本书按照 ASP.NET 3.5 知识点的内在联系按顺序编排,在介绍完所有的基础知识之后,通过常用模块的设计实例和几个具体的应用演示如何用 ASP.NET 3.5 开发 Web 应用程序。

本书在内容编排和目录组织上以让读者迅速上手为原则,例如第 1 章详细讲解开发环境和运行环境的搭建,然后通过一个简单的实例让读者快速入门,掌握 Web 应用程序开发的流程。

本书特点

1. 实例丰富,讲解详细

本书所涉及的大量知识点均附有实例,并对实例的源代码进行了详细的讲解,使读者能迅速地通过实例来掌握此种技术,并对此技术在实际项目中如何应用有个直接的认识。

2. 脉络清晰,讲解通俗

本书在讲解具体知识点时尽量避免冗长的叙述,直接切入主题,告诉读者这个知识点是什么,为什么要引入这种技术,怎样使用这种技术,并且举例来演示如何使用,让读者能迅速地理解并应用这种技术。为了让读者学习更加方便、容易,我们特别强化了以下方面。效果图如下:

第 9 章 数据显示控件

前面一章介绍了 .NET Framework 的数据访问技术——ADO.NET。组成 ADO.NET 的主要对象以及数据绑定。通过 ADO.NET 可以很容易地连接到数据库,访问并显示数据,甚至改变数据。本章讲解的知识点如下:

- GridView 控件的使用方法。
- DataList 控件的使用方法。
- Repeater 控件的使用方法。

这些控件具有把用数据表现成各种外观的能力。这些外观包括表格、多列表等。同时,它们也允许以自定义的方式创建任意的外观。除此之外,它们还封装了处理提交数据、事件激发的功能。最后,它们还提供了各种级别的模板操作,包括选择、编辑、分页、排序等。利用这些控件,程序员可以轻松地完成如下的 Web 应用,包括文件管理、订单管理、产品列表、查询结果显示等。

9.1 GridView 控件

GridView 控件是最早版本的 DataGrid 控件的升级版,它是一个表格,用来显示数据库中的数据。

9.1.1 GridView 的功能与基本使用

在运用 ASP.NET 开发 Web 应用程序的过程中,GridView 是一个非常常用的控件,几乎任何和数据相关的表现都要用到该控件。所以熟练掌握 GridView 控件的应用技巧是每个 Web 开发人员所必备的基本能力。

GridView 控件能以表格的方式显示数据库中的数据,并提供了诸如分页、排序、过滤以及编辑等一些强大的内置功能,所以能简化 Web 应用程序的开发过程。同时,开发者还可以通过运用各种不同的数据绑定列来定义 GridView 控件显示数据的方式,这样就大大增强了 GridView 控件的功能。本章下面几节就介绍如何运用其中的 TemplateField、CommandField、HyperLinkField、ButtonColumn 以及 BoundField 等来定义 GridView 控件显示数据的方式和如何实现编辑、分页等功能。

【实例 9.1】图 9.1 所示为 GridView 控件的基本功能与使用的页面。

姓名	性别	年龄	职业	住址
张三	男	25	程序员	北京市海淀区
李四	女	28	设计师	北京市朝阳区
王五	男	30	销售经理	上海市浦东新区
赵六	女	22	教师	广州市天河区
孙七	男	35	工程师	深圳市南山区
周八	女	27	市场专员	杭州市西湖区
吴九	男	32	产品经理	北京市西城区
郑十	女	24	数据分析师	成都市高新区
陈十一	男	29	运营专员	武汉市洪山区
林十二	女	26	人力资源	南京市鼓楼区
周十三	男	31	系统管理员	西安市雁塔区
吴十四	女	23	前端开发	昆明市五华区
郑十五	男	33	后端开发	海口市龙华区
陈十六	女	21	测试工程师	贵阳市南明区
林十七	男	34	项目经理	海口市秀英区
周十八	女	20	产品经理	贵阳市观山湖区
吴十九	男	36	系统架构师	海口市琼山区
郑二十	女	25	数据科学家	贵阳市乌当区
陈二十一	男	28	运营经理	海口市美兰区
林二十二	女	27	市场经理	贵阳市白云区
周二十三	男	30	产品经理	海口市澄迈县
吴二十四	女	24	数据分析师	贵阳市息烽县
郑二十五	男	32	系统管理员	海口市定安县
陈二十六	女	22	前端开发	贵阳市开阳县
林二十七	男	31	后端开发	海口市琼山区
周二十八	女	26	测试工程师	贵阳市花溪区
吴二十九	男	29	项目经理	海口市龙华区
郑三十	女	23	产品经理	贵阳市南明区

ASP.NET

【本例代码位置: 源文件\ch9\gd1base.aspx】

【代码解析】

GridView 控件的用法如下:

```
<asp:GridView id="GridView1" runat="server" />
```

通过设置 GridView 的 DataSource 属性将 GridView 与数据源绑定起来。gd1base.aspx 中的程序实现了用 GridView 控件显示数据库内容的功能,具体代码如下:

```
001 <% Import Namespace="System.Data" %>
002 <% Import Namespace="System.Data.OleDb" %>
003 <html>
004 <body>
005 <asp:GridView id="GridView1" runat="server" />
006 </body>
007 </html>
008 <script language="vb" runat="server">
009 void Page_Load()
010 {
011     //指定连接字符串
012     string strConn="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source="
013     Server.MapPath("~/Example.mdb");
014     //指定数据库查询语句
015     string strSQL="SELECT * FROM myClass";
016     //定义新的数据集
017     DataSet ds=new DataSet();
018     //定义 Connection 对象
019     OleDbConnection myConn=new OleDbConnection(strConn);
020     //定义 DataAdapter 对象
021     OleDbDataAdapter myAdp=new OleDbDataAdapter(strSQL, myConn);
022     myAdp.Fill(ds, "myClass");
023     //绑定 GridView 的数据源
024     GridView1.DataSource=ds.Tables["myClass"].DefaultView;
025     //对 GridView 进行数据绑定
026     GridView1.DataBind();
027 }
028 </script>
```

注意: Main() 函数的第一个字母一定要大写,否则就不具有入口点的功能。C# 语言对大小写敏感。

9.2 习题

一、填空题

1. 数据显示控件 GridView、DataList 以及 Repeater 等具有把_____表现成各种外观的能力。这些外观包括_____、_____等。

图 9.1 GridView 控件的基本应用

- 知识点的讲解：准确、较强的说明性文字一般放在每节的开头，使读者对相关概念有一个清晰的定义。
- 语法介绍：给出了书中所涉及的基本语法，为后面的编码打好基础。
- 操作步骤：准确、完整，读者只需要按照步骤操作便能实现。
- 翔尽的实例：重要的知识点或者语法都对应了典型的实例，便于读者更好地理解。
- 代码：给出了书中实例的关键代码，并对代码进行了详细的注释，便于读者阅读和理解。
- 温馨的提示：在讲解过程中穿插了一些需要读者注意或者会造成灾难性后果的问题。
 - 提示：表示一些小知识或者“题外话”。
 - 注意：需要读者引起注意和重视的知识点。
 - 警告：提醒读者会引起灾难性后果的问题。
- 运行结果：书中的实例代码的运行结果。
- 习题：提供了课后习题供读者巩固和提高，题型丰富，包括了简答题、填空题、选择题、操作题等。

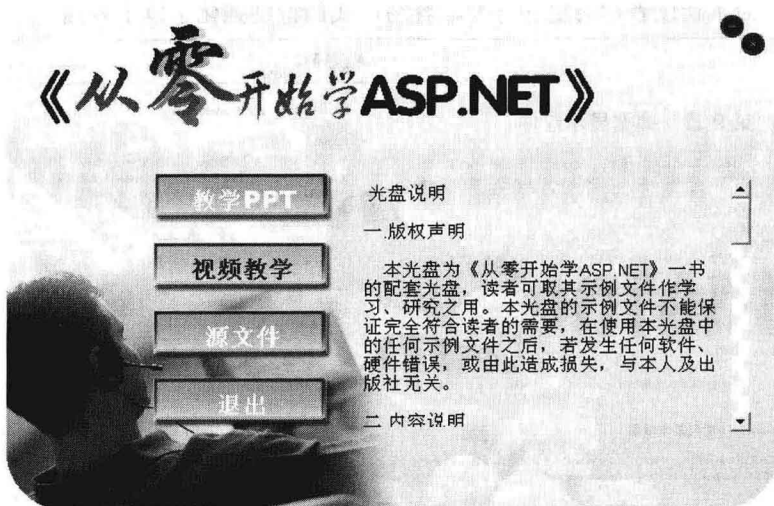
3. 主次分明，重点突出

在以实例讲解某个知识点的时候，尽量避免牵扯到其他知识点，以免扰乱读者视线，使读者抓不到重点。

4. 赠送超值多媒体视频与教学 PPT 文件

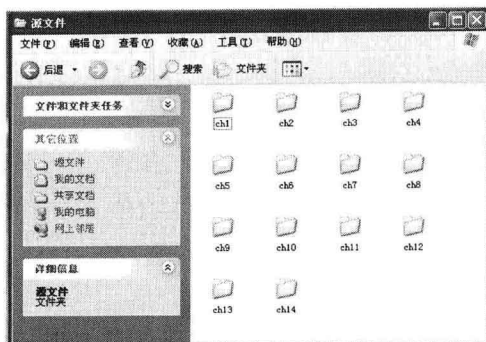
良好的人机互动界面，尽量简化了读者的操作，力求读者通过单击就可以达到目的。将本书赠送的光盘放入光驱后，即可进入本张光盘的运行主界面，简化了读者对光盘内容搜索的过程。

本书赠送超值多媒体光盘，其中不但包括书中所有实例的源代码，而且还包含视频教学，读者根据视频教学中的讲解和提供的源代码能够快速掌握 ASP.NET。



5. 精心组织的源代码

源代码按照书中的章节依次排列，双击即可进入对应的文件夹。



本书包括的内容

第1章介绍了 ASP.NET 的基本概念, ASP.NET 运行环境的安装和配置, 以及如何运行 ASP.NET 应用程序。

第2章详细介绍了 C#语言的基本知识。

第3章详细介绍了 ASP.NET 基本对象的属性、方法、事件和使用。

第4章介绍了 Web 应用程序的结构以及如何配置 Web 应用程序。

第5章介绍了 Web 窗体的基本概念, 其中包括新的特性和基本的语法。

第6章介绍了 ASP.NET 3.5 服务器控件的概念和使用方法。

第7章介绍了 ASP.NET 3.5 用户控件的概念和使用方法。

第8章介绍了 ADO.NET 的基本概念, 以及如何用 ADO.NET 开发数据库。

第9章详细介绍了几种 ASP.NET 3.5 的数据显示控件及其使用方法。

第10章介绍了 LINQ 操作的各种实例, 即数据库映射类和操作。

第11章介绍了几种常用模块的设计方法, 包括访客计数器、显示在线人数、滚动公告栏和在线投票系统。

第12章介绍了一个具体的实例, 即论坛系统的设计和实现。

第13章介绍了网上书店的设计和实现。

第14章介绍了办公自动化系统的设计和实现。

本书读者对象

- ASP.NET 3.5 初、中级学者
- 网站应用和开发人员
- 大中专院校的学生
- 社会培训人员

本书作者

本书由靳华编著。其他参与整理资料的人员有陈强、陈燕、丁凤霞、丁礼友、范忠诚、黄俊灿、贾伟、李喜彤、林垚、尚文谊、孙亮亮、唐崇敏、陶则熙、王龙、王拥东、吴善才、徐砚颖、尹健慧、詹涵林、张薇、张小强、张运端、赵玉荣、郑慧、朱博、朱朝坤、邹小红, 在此一并表示感谢!

由于时间仓促, 加之编者水平有限, 书中的疏漏和不足之处在所难免, 敬请读者批评指正。如果读者在阅读本书的时候出现任何疑问, 还可以发送电子邮件及时与我们联系, 我们会尽快给予答复。我们的邮箱是 HappySants@163.com, 本书编辑的邮箱是 zhangshuqiangbooks@163.com。

编者
2010年6月

目 录

第一篇 ASP.NET 基础框架和语法

第 1 章 ASP.NET 入门 (教学视频: 44 分钟)	2
1.1 准备工作	2
1.1.1 静态 Web 页面的工作原理	2
1.1.2 动态 Web 页面的工作原理	4
1.1.3 标记及脚本语言	4
1.2 认识 ASP.NET	7
1.2.1 微软的 .NET 战略	7
1.2.2 ASP.NET 的功能介绍	7
1.2.3 ASP 与 ASP.NET 的区别	9
1.3 配置 Web 服务器	9
1.3.1 安装配置 IIS	9
1.3.2 测试 IIS 5.1	10
1.3.3 管理 Web 服务器的目录	10
1.4 安装 ASP.NET	11
1.4.1 安装 Visual Studio 2008 的系统需求	12
1.4.2 安装 Visual Studio 2008	12
1.4.3 设置 ASP.NET 版本	13
1.4.4 检测 .NET 框架是否正确安装	14
1.5 第一个 ASP.NET 程序	15
1.5.1 认识开发环境	15
1.5.2 用 HTML 编写的 Hello World 程序	16
1.5.3 用 C# 编写的 Hello World 程序	16
1.5.4 剖析程序结构	17
1.6 排除 ASP.NET 故障	17
1.6.1 HTTP 错误 401.1	18
1.6.2 HTTP 错误 404	18
1.6.3 脱机时 Web 页面无效	19
1.6.4 得到了一个空页面	20
1.6.5 得到服务器错误语句信息	20
1.7 小结	20
1.8 习题	20
第 2 章 C# 基础 (教学视频: 88 分钟)	22
2.1 C# 语言简介	22
2.2 一个简单的 C# 程序	22
2.3 C# 中的数据类型	25
2.3.1 整型	25
2.3.2 浮点型	25

2.3.3	布尔型	26
2.3.4	字符型	26
2.3.5	预定义引用类型	27
2.4	C#中的变量和常量	31
2.4.1	变量声明和赋值	31
2.4.2	定义常量	32
2.4.3	枚举类型	32
2.4.4	var 变量	33
2.5	C#中的操作符和表达式	33
2.5.1	赋值运算符	33
2.5.2	算术运算符	34
2.5.3	比较运算符	34
2.5.4	布尔逻辑运算符	35
2.5.5	位运算符	35
2.6	C#中的控制语句	35
2.6.1	选择语句	35
2.6.2	循环语句	39
2.7	C#中的类机制简介	41
2.7.1	C#中类的概述	41
2.7.2	类的成员方法	41
2.7.3	类的属性和索引	41
2.7.4	事件和修饰符	41
2.7.5	继承	42
2.7.6	多态	43
2.8	小结	45
2.9	习题	45
第 3 章	基本对象编程 (教学视频: 121 分钟)	46
3.1	ASP.NET 对象概述	46
3.1.1	命名空间概述	46
3.1.2	ASP.NET 的内置对象	47
3.2	Page 对象	47
3.2.1	Page 对象的属性	48
3.2.2	Page 对象的常用方法	48
3.2.3	Page 对象的事件	49
3.2.4	Web Form 控制事件	49
3.3	Response 对象	52
3.3.1	将输出发送到客户端	52
3.3.2	使用缓冲区 (Buffer)	53
3.3.3	地址重定向	55
3.3.4	直接输出文本文件	56
3.4	Request 对象	57
3.4.1	读取表单数据	57
3.4.2	取得客户端浏览器的信息	59
3.4.3	将指定的虚拟路径转换为实际路径	60
3.5	Server 对象	60

3.5.1	Server 对象的常用属性和方法	60
3.5.2	使用 HtmlEncode 和 HtmlDecode 方法实现特殊字符显示	61
3.5.3	使用 UriEncode 和 UriDecode 方法传递特殊字符	62
3.6	Application 对象	63
3.6.1	Application 对象的常用属性和方法	63
3.6.2	存取 Application 对象变量值	64
3.6.3	锁定 Application 对象	64
3.6.4	删除 Application 变量	65
3.7	Session 对象	66
3.7.1	设定 Session 对象变量的有效期限	66
3.7.2	Session 对象常用的事件和方法	67
3.8	Cookie 对象	68
3.8.1	Cookie 对象的用途和常用属性	68
3.8.2	自定义 Cookies 对象	68
3.8.3	设定 Cookies 变量的生命周期	70
3.9	小结	70
3.10	习题	70

第二篇 ASP.NET 应用程序项目的开发基础

第 4 章	创建 Web 应用程序 (教学视频: 42 分钟)	72
4.1	ASP.NET 应用程序概述	72
4.1.1	一个简单的 Web 应用程序	72
4.1.2	为 ASP.NET 应用程序创建一个虚拟目录	74
4.1.3	分析 ASP.NET 应用程序	76
4.1.4	ASP.NET 应用程序运行周期	76
4.2	用 Visual Studio 2008 创建 Web 应用程序	76
4.3	用 .NET SDK 创建 Web 应用程序	76
4.3.1	创建 Web 应用程序的根目录	76
4.3.2	创建.aspx 页面	77
4.3.3	创建 Global.asax 文件	78
4.3.4	创建 Web.config 文件	79
4.4	Global.asax 文件详解	81
4.4.1	Global.asax 文件概述	81
4.4.2	Application 和 Session 级别事件	82
4.4.3	Application 和 Session 级别对象	82
4.5	Web.config 文件详解	83
4.5.1	ASP.NET 配置概述	83
4.5.2	配置模块及配置模块句柄	84
4.5.3	使用位置和路径	85
4.5.4	锁定位置	86
4.5.5	标准的 ASP.NET 配置模块	86
4.6	小结	86
4.7	习题	86

第 5 章 创建 Web 窗体 (教学视频: 52 分钟)	88
5.1 Web Form 概述	88
5.1.1 Web Form 框架的功能	88
5.1.2 Web Form 页面的处理过程	89
5.2 Web 窗体元素解析	89
5.2.1 页面生存期	90
5.2.2 使用指令	91
5.2.3 代码标识符	92
5.2.4 服务器端代码	93
5.2.5 内置 HTML 控件的语法	94
5.2.6 内置 Web 控件的语法	94
5.2.7 对象标签	95
5.2.8 服务器端注释标签	96
5.2.9 服务器端包含文件	96
5.3 Web 窗体的事件处理	97
5.3.1 处理页面事件	97
5.3.2 处理控件事件	99
5.3.3 处理页面错误	100
5.4 Web 窗体中使用代码隐藏	100
5.5 小结	102
5.6 习题	102
第 6 章 服务器控件 (教学视频: 173 分钟)	103
6.1 服务器控件概述	103
6.2 HTML 服务器控件入门	103
6.2.1 HTML 标记和 HTML 服务器控件	103
6.2.2 HTML 服务器控件功能	106
6.2.3 HTML 元素到 HTML 控件的映射	106
6.2.4 用 Visual Studio 2008 添加 HTML 服务器控件	107
6.2.5 以声明方式添加 HTML 服务器控件	108
6.3 常用 HTML 控件使用介绍	108
6.3.1 HtmlButton 控件的使用示例	108
6.3.2 HtmlImage 控件的使用示例	109
6.3.3 HtmlInputImage 控件的使用示例	109
6.3.4 HtmlInputButton 控件和 HtmlInputRadioButton 控件的使用示例	110
6.3.5 HtmlInputText 控件和 HtmlImage 控件的使用示例	111
6.3.6 HtmlSelect 控件使用示例	114
6.3.7 HtmlTextArea 控件使用示例	115
6.3.8 其他 HTML 控件简介	116
6.4 Web 服务器控件入门	117
6.4.1 使用 Web 控件	117
6.4.2 Web 控件与 HTML 标记的关系	118

6.4.3	用 Visual Studio 2008 添加 Web 服务器控件	119
6.4.4	以声明方式添加 Web 服务器控件	120
6.4.5	以编程方式添加和操纵 Web 服务器控件	120
6.5	常用 Web 服务器控件使用介绍	121
6.5.1	基本控件	121
6.5.2	选择控件	128
6.5.3	高级控件	136
6.5.4	其他 Web 服务器控件简介	141
6.6	验证控件入门	142
6.6.1	验证控件概述	142
6.6.2	验证控件的类型	142
6.6.3	RequiredFieldValidator 控件使用示例	143
6.6.4	CompareValidator 控件使用示例	144
6.6.5	RangeValidator 控件使用示例	145
6.6.6	RegularExpressionValidator 控件使用示例	145
6.6.7	CustomValidator 控件使用示例	146
6.6.8	ValidationSummary 控件使用示例	147
6.7	小结	148
6.8	习题	148
第 7 章	用户控件和 AJAX 控件 ( 教学视频: 46 分钟)	150
7.1	用户控件概述	150
7.1.1	用户控件和 Web 窗体页面的区别和联系	150
7.1.2	创建用户控件	151
7.1.3	在页面中引用用户控件	152
7.2	用户控件属性介绍	153
7.2.1	定义用户控件的属性	153
7.2.2	设置构成控件的属性	155
7.3	动态加载用户控件	157
7.4	AJAX 控件	160
7.4.1	AJAX 控件介绍	160
7.4.2	局部刷新案例	160
7.4.3	下载 AJAX 组件包 AjaxControlToolkit	162
7.4.4	安装 AJAX 组件包 AjaxControlToolkit	162
7.4.5	使用 AJAX 组件包实现折叠菜单	163
7.5	小结	165
7.6	习题	165

第三篇 数据库应用与模块设计

第 8 章	使用 ADO.NET 开发数据库 ( 教学视频: 93 分钟)	168
8.1	数据库开发概述	168
8.1.1	数据库的基本概念	168
8.1.2	SQL Server 2005 使用概述	170

8.1.3	第一个简单的数据库程序	177
8.2	了解 ADO.NET	179
8.2.1	ADO.NET 概述	179
8.2.2	.NET 数据提供程序	180
8.2.3	数据库应用程序的开发流程	180
8.3	创建数据库连接	181
8.3.1	Connection 对象	181
8.3.2	利用程序的配置文件保存连接字符串	182
8.3.3	创建和使用 Connection 对象	183
8.4	执行数据库命令	184
8.4.1	Command 对象	184
8.4.2	创建 Command 对象	185
8.5	使用数据读取器读取数据	186
8.5.1	DataReader 的属性与方法	186
8.5.2	创建和使用 DataReader 对象	187
8.6	生成数据集	189
8.6.1	DataSet 对象	189
8.6.2	DataSet 内部结构	189
8.6.3	DataAdapter 对象	190
8.6.4	使用 DataAdapter 填充数据集	191
8.6.5	DataSet 数据更新	192
8.7	数据绑定	193
8.7.1	数据绑定概述	193
8.7.2	绑定到简单的数据源	193
8.7.3	绑定到复杂的数据源	194
8.7.4	DataBinder.Eval 方法	195
8.8	小结	196
8.9	习题	196
第 9 章	数据显示控件 (教学视频: 97 分钟)	197
9.1	GridView 控件	197
9.1.1	GridView 的功能与基本使用	197
9.1.2	外观样式介绍	198
9.1.3	列绑定	200
9.1.4	超链接列 HyperLinkField 绑定	201
9.1.5	模板列	203
9.1.6	数据排序	205
9.1.7	数据分页	207
9.1.8	数据更新	208
9.2	DataList 控件	214
9.2.1	DataList 基本使用	214
9.2.2	格式化数据显示	216
9.2.3	DataList 事件	219
9.2.4	分页	222
9.3	Repeater 控件	227
9.3.1	Repeater 的基本使用	227

9.3.2 Repeater 嵌套的使用	229
9.3.3 Repeater 事件	231
9.4 小结	233
9.5 习题	233
第 10 章 LINQ to SQL 应用进阶 (教学视频: 74 分钟)	235
10.1 认识 LINQ	235
10.1.1 什么是 LINQ	235
10.1.2 LINQ 基本架构	236
10.2 LINQ 语法	236
10.2.1 对象和集合初始化器	236
10.2.2 Lambda 表达式	237
10.2.3 查询表达式	238
10.3 LINQ 应用	239
10.3.1 创建 LINQ to SQL 类	239
10.3.2 LinqDataSource 和 GridView 结合显示 LINQ 查询数据	240
10.4 LINQ 为 ASP.NET 控件提供数据应用案例	241
10.4.1 为文本框提供数据	241
10.4.2 为列表控件提供数据	243
10.4.3 为 Repeater 控件提供数据	244
10.4.4 为 DataList 控件提供数据	246
10.4.5 为 ListView 控件提供数据	248
10.5 小结	250
10.6 习题	250
第 11 章 常用模块设计 (教学视频: 46 分钟)	251
11.1 访客计数器	251
11.1.1 文件架构	251
11.1.2 设计前的思考	252
11.1.3 图形模式访客计数器的实现代码	252
11.2 显示在线人数	258
11.2.1 文件架构	258
11.2.2 设计前的思考	258
11.2.3 显示在线人数的实现代码	259
11.3 滚动公告栏 (即时信息)	260
11.3.1 文件架构	260
11.3.2 设计前的思考	260
11.3.3 即时新闻的代码	261
11.3.4 歌词显示	262
11.3.5 即时股价信息	263
11.4 在线投票系统	263
11.4.1 文件架构	263
11.4.2 设计前的思考	264
11.4.3 图形模式投票结果	264
11.5 小结	270
11.6 习题	270

第四篇 综合案例

第 12 章 综合实例 1——论坛系统 (教学视频: 90 分钟)	272
12.1 总体设计	272
12.1.1 设计方案	272
12.1.2 数据库设计	273
12.1.3 模块划分	274
12.2 用户管理模块	275
12.2.1 用户注册	275
12.2.2 用户登录	278
12.2.3 找回丢失密码	279
12.2.4 修改个人信息	282
12.3 文章管理模块	283
12.3.1 文章列表	283
12.3.2 添加新文章	285
12.3.3 回复文章	287
12.4 后台管理模块	290
12.4.1 管理用户信息	290
12.4.2 修改文章	293
12.4.3 删除文章	295
12.4.4 删除回复	296
12.4.5 删除文件	297
12.5 技术亮点	298
12.6 小结	299
12.7 习题	299
第 13 章 综合实例 2——网上书店 (教学视频: 112 分钟)	300
13.1 总体设计	300
13.1.1 设计方案	300
13.1.2 数据库设计	301
13.1.3 模块划分	303
13.2 实现数据访问层	303
13.2.1 一般数据库操作的封装	304
13.2.2 存储过程操作的封装	305
13.3 用户管理模块	307
13.3.1 用户注册	307
13.3.2 用户登录	308
13.3.3 找回丢失密码	309
13.3.4 修改个人信息	310
13.4 图书管理模块	311
13.4.1 管理图书类别	311
13.4.2 添加、删除、修改图书信息	313
13.4.3 列表显示图书	315
13.4.4 搜索图书	316
13.5 购物车模块	318

13.5.1	查看购物列表	318
13.5.2	结账	319
13.6	订单管理模块	319
13.6.1	客户订单管理	319
13.6.2	管理员订单管理	320
13.7	后台管理模块	322
13.7.1	查询用户信息	322
13.7.2	查询销售情况	323
13.8	技术亮点	324
13.9	小结	324
13.10	习题	324
第 14 章	综合实例 3——办公自动化系统 ( 教学视频: 89 分钟)	325
14.1	总体设计	325
14.1.1	设计方案	325
14.1.2	数据库设计	326
14.1.3	模块划分	328
14.2	人事管理模块	328
14.2.1	人员信息显示	329
14.2.2	人员添加	330
14.2.3	人员删除	331
14.2.4	修改人员权限	332
14.3	公文管理	334
14.3.1	发文管理	334
14.3.2	收文管理	337
14.3.3	公文发送	338
14.4	内部邮件管理	340
14.4.1	显示收件箱邮件列表	340
14.4.2	显示邮件内容	341
14.4.3	邮件发送	343
14.5	日程管理	344
14.5.1	日程列表显示	344
14.5.2	日程安排查看	346
14.5.3	日程添加	347
14.6	技术亮点	348
14.7	小结	349
14.8	习题	349



第 1 篇 ASP.NET 基础框架和语法篇

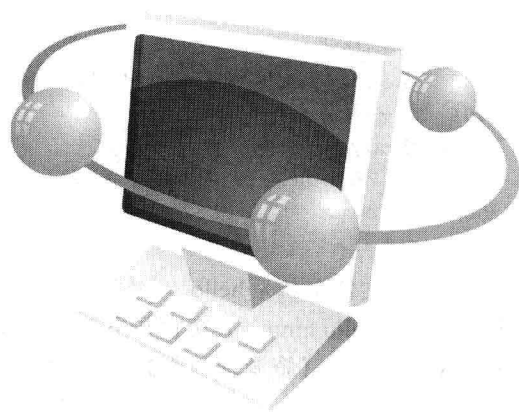
本篇详细介绍了 ASP.NET 的基本概念，ASP.NET 的运行环境的安装和配置以及如何运行 ASP.NET 应用程序、C# 语言的基本知识以及 ASP.NET 基本对象的属性、方法、事件和基本对象的使用。

本篇包括：

第 1 章 ASP.NET 入门

第 2 章 C# 基础

第 3 章 基本对象编程



第 1 章 ASP.NET 入门

众所周知，未来的 IT 世界将以网络为中心。在此背景下，微软公司制定了新的战略规划——.NET。其中，ASP.NET 是微软.NET 宏伟战略的一部分，它不是 ASP 的简单升级，而是微软推出的全新一代 Active Server Pages，它从 ASP.NET 1.0 版本一直发展到现在的 ASP.NET 3.5。本章讲解的知识点如下：

- Web 页面的技术发展过程。
- Web 服务器的配置和.NET 框架的安装。
- 第一个 ASP.NET 实例。
- ASP.NET 的常见错误和解决方法。

1.1 准备工作

在开始 ASP.NET 的学习之前，先来了解 Web 页面的种类及工作原理，学习在 Web 页面的开发中经常使用的标记语言和几种脚本语言，这样有利于对 ASP.NET 新特性的理解。

1.1.1 静态 Web 页面的工作原理

在因特网上浏览的时候，会发现许多 Web 页面的内容和外观总是保持不变，并且这些页面的文件扩展名都是.htm 或者.html，这些就是静态 Web 页面。

【实例 1.1】下面编写一个简单的名为 hello.html 的静态页面并对其进行访问。

【本例代码位置：源文件\ch1\hello.html】

步骤如下：

(1) 新建文本文件，并输入如下所示的代码。



说明：代码前面的序号不属于源代码，只是为了代码解析的时候方便查找，全书都是一样的。

```
001 <html>
002 <!--标题-->
003 <head><title>Welcome!</title></head>
004 <!--页面主体-->
005 <body>
006     Welcome to .net world!
007 </body>
008 </html>
```

(2) 将此文件命名为 hello，并修改扩展名 txt 为 html。在修改扩展名的时候要注意，有时候文件名显示为 hello.html，其实它并不是.html 类型的文件，而是 hello.html.txt 文件。区分的方法是打开 Windows 的【资源管理器】，选择【工具】|【文件夹选项】命令，然后切换到【查看】选