



**Software**  
高等职业教育  
软件技术专业教学资源库

高等职业教育专业教学资源库建设项目规划教材



# ASP.NET 程序设计

主编 徐占鹏  
副主编 苗彩霞 匡万利 王伟 李伟

 高等教育出版社  
HIGHER EDUCATION PRESS

Software  
高等职业教育  
软件技术专业教学资源库



高等职业教育专业教学资源库建设项目规划教材

# ASP.NET 程序设计

ASP.NET Chengxu Sheji

主编 徐占鹏  
副主编 苗彩霞 匡万利 王伟 李伟



高等教育出版社·北京  
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

## 内容提要

本书以 C# 为编程语言, 全面介绍了 ASP.NET 的控件、内置对象、Web 页面的数据库访问技术、数据控件、文件操作、XML、Web Service、AJAX 技术、网站配置与部署等。全书共分为 12 个单元, 单元 1 介绍项目系统分析与环境构建; 单元 2 介绍母版、主题和皮肤; 单元 3 介绍控件的使用; 单元 4 介绍系统对象与数据传递; 单元 5 介绍使用 ADO.NET 访问数据库; 单元 6 介绍数据库服务控件的应用; 单元 7 介绍 ASP.NET 文件操作; 单元 8 介绍网站导航; 单元 9 介绍 AJAX 技术的运用; 单元 10 介绍 Web Service 技术应用; 单元 11 介绍 XML 数据操作应用; 单元 12 介绍项目的发布与部署。

全书结合专业课程特点, 对基于 ASP.NET Web 软件开发工作过程进行剖析, 以真实完整的项目“电子商务网站”为载体, 在行业专家的指导下, 结合 Web 项目开发的流程和规范, 分解出工作过程的典型工作任务, 根据工作任务整合了相关知识点, 按照高职学生的认知特点设计教学过程。本书以实例为依托, 把基础知识的应用渗透到各个实例中。实例讲解步骤清晰, 循序渐进, 通过对实例项目的学习, 读者可以更好地领会 ASP.NET 语法和编程技巧, 有助于将所学知识融会贯通。

本书可作为应用性、技能型人才培养的教材, 可以作为高等院校程序设计相关课程的教材或实践指导书, 也可作为培训班的培训教材, 还可供从事 ASP.NET 开发和应用的有关人员学习与参考。

本书提供数字课程的学习, 欢迎读者登录 <http://www.cchve.com.cn> 或 <http://hve.hep.com.cn> 获取相关教学资源, 进行自主学习及交流活动。具体登录使用方法见书后“郑重声明”页。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 程序设计 / 徐占鹏主编. —北京: 高等教育出版社, 2013. 9

ISBN 978 - 7 - 04 - 037475 - 9

I. ①A… II. ①徐… III. ①网页制作工具 - 程序设计 - 高等职业教育 - 教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 105817 号

策划编辑 张值胜  
责任校对 刘娟娟

责任编辑 侯昀佳  
责任印制 朱学忠

封面设计 于涛

版式设计 于婕

出版发行 高等教育出版社  
社址 北京市西城区德外大街 4 号  
邮政编码 100120  
印刷 高教社 (天津) 印务有限公司  
开本 787mm × 1092mm 1/16  
印张 25.25  
字数 440 千字  
购书热线 010 - 58581118

咨询电话 400 - 810 - 0598  
网址 <http://www.hep.edu.cn>  
<http://www.hep.com.cn>  
网上订购 <http://www.landraco.com>  
<http://www.landraco.com.cn>  
版次 2013 年 9 月第 1 版  
印次 2013 年 9 月第 1 次印刷  
定价 39.80 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换  
版权所有 侵权必究  
物料号 37475 - 00

# 总 序

高等职业教育专业教学资源库建设项目是教育部、财政部为深化高职院校教育教学改革，加强专业与课程建设，推动优质教学资源共建共享，提高人才培养质量而启动的国家级建设项目。2011年，软件技术专业被教育部、财政部确定为高等职业教育专业教学资源库立项建设专业，由常州信息职业技术学院主持建设软件技术专业教学资源库。

三年来，按照教育部提出的建设要求，建设项目组聘请了中国科学技术大学陈国良院士担任资源库建设总顾问，确定了常州信息职业技术学院、深圳职业技术学院、青岛职业技术学院、湖南铁道职业技术学院、长春职业技术学院、山东商业职业技术学院、重庆电子工程职业学院、南京工业职业技术学院、威海职业学院、淄博职业学院、北京信息职业技术学院、武汉软件工程职业学院、深圳信息职业技术学院、杭州职业技术学院、淮安信息职业技术学院、无锡商业职业技术学院、陕西工业职业技术学院等17所院校和微软（中国）有限公司、国际商用机器（中国）有限公司（IBM）、思科系统（中国）网络技术有限公司、英特尔（中国）有限公司等20余家企业作为联合建设单位，形成了一支学校、企业、行业紧密结合的建设团队。依据软件技术专业“职业情境、项目主导”人才培养规律，按照“学中做、做中学”教学思路，较好地完成了软件技术专业资源库建设任务。











本套教材是“高等职业教育软件技术专业教学资源库”建设项目的重要成果之一，也是资源库课程开发成果和资源整和应用实践的重要载体。教材体例新颖，具有以下鲜明特色。

第一，根据学生就业面向与就业岗位，构建基于软件技术职业岗位任务的课程体系与教材体系。项目组在对软件企业职业岗位调研分析的基础上，对岗位典型工作任务进行归纳分析，开发了“Java程序设计”、“软件开发与项目管理”等12门基于软件企业职业岗位的课程教学资源及配套教材。

第二，立足“教、学、做”一体化特色，设计三位一体的教材。从“教什么、怎么教”、“学什么，怎么学”、“做什么，怎么做”三个问题出发，每门课程均编写了“主体教材”、“教学设计”、“实训手册”等资源。

第三，有效整合教材内容与教学资源，打造立体化、自主学习式的新型教材。在教材编写的同时，各门课程开发了涵盖课程标准、学习指南、教学设计、电子课件、授课录像、课程案例、习题试题、经验技巧、常见问题及解答等在内的丰富的教学资源，同时与企业开发了大量的企业真实案例和培训资源包。

第四，为了引导学习者充分使用配套资源，打造真正的“自主学习型”教材，本套教材

增加了辅学资源标注，在教材中通过图标（文本 、源代码 、PPT 、图表 、录像 、动画 、视频 、案例 、素材 、学生作品 ）形象地提示读者本教学内容所配备的资源类型、内容和用途，从而将教材内容和教学资源有机整合，浑然一体。

第五，遵循工作过程系统化课程开发理论，打破“章、节”编写模式，建立了“以项目为导向，用任务进行驱动，融知识学习与技能训练于一体”的教材体系，体现高职教育职业化、实践化特色。

第六，本套教材装帧精美，采用双色印刷，并以新颖的版式设计，突出重点概念与技能，仿真再现软件技术相关资料。通过视觉效果搭建知识技能结构，给人耳目一新的感觉。

本套教材的编写历时三年，几经修改，既具积累之深厚，又具改革之创新，是全国近20余所院校和20多家企业的110余名教师、企业工程师的心血与智慧的结晶，也是软件技术专业教学资源库三年建设成果的集中体现。我们相信，随着软件技术专业教学资源库的应用与推广，本套教材将会成为软件技术专业学生、教师、企业员工立体化学习平台中的重要支撑。

高等职业教育软件技术专业教学资源库项目组

2013年4月

# 前言

## 1. 起源

互联网诞生于1969年，据统计，截止到2011年12月31日，全球用户总数大约为22.67亿人，在全球70多亿人口中所占比例达32.7%，且用户人数正在以每秒钟近8人的速度增长。随着互联网的发展，信息化的推进，互联网对人类文明影响越来越明显。基于互联网的软件开发的重要性也日益突显。基于Web的程序设计成为软件技术及相关专业毕业生必须掌握的基本技能之一。

ASP.NET是微软于2002年2月正式推出的.NET平台的一部分，其架构如图1所示。.NET平台经过不断的发展与完善，现已从.NET Framework 1.0发展到.NET Framework 4.5，并已成为Web应用开发的主流技术之一。为了能够满足教学和初学者对ASP.NET程序设计学习和参考的需求，作者根据近年来从事ASP.NET、网络程序设计课程教学和Web应用开发的经验体会，编写了本书。

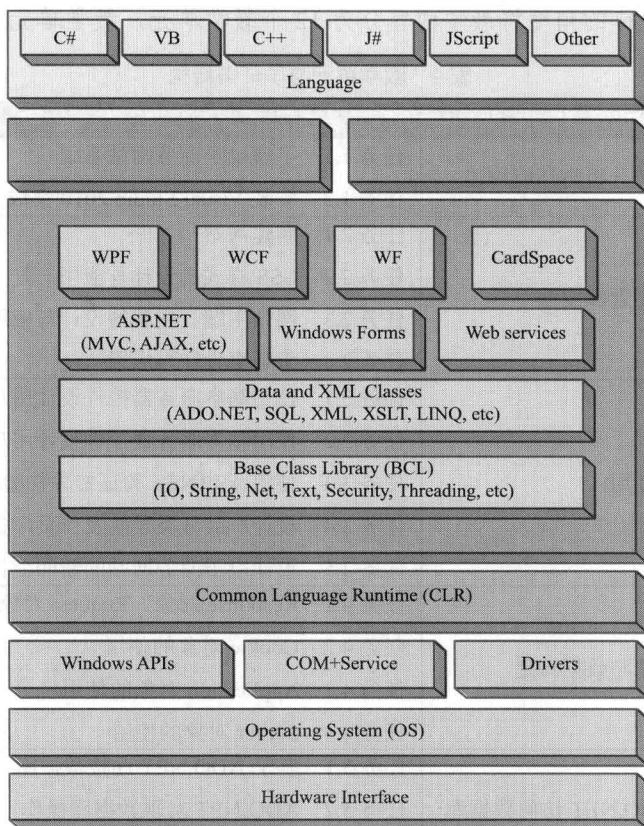


图1 .NET Framework 架构图

## 2. 结构

本书以 C# 为编程语言，全面介绍了 ASP.NET 的控件、内置对象、Web 页面的数据库访问技术、数据控件、文件操作、XML、Web Service、AJAX 技术、网站配置与部署等知识。内容以实际项目为载体，以 Web 软件开发的工作过程为依据组织内容，课程内容结构如图 2 所示。



图 2 内容结构图

从学习者认知规律的角度将教学内容分为 12 个教学单元，教学单元与子任务结构见表 1。

表 1 教学单元与子任务结构

单 元	单 元 名 称	任 务 名 称
单元 1	项目系统分析与环境构建	任务 1.1 了解电子商务网站系统 任务 1.2 安装 Visual Studio 2010 集成开发环境
单元 2	母版、主题和皮肤	任务 2.1 新建网站 任务 2.2 CSS 样式的设计与应用 任务 2.3 网站主题、皮肤的设计与应用 任务 2.4 母版页设计与应用
单元 3	控件的使用	任务 3.1 使用基本服务器控件设计用户登录页面 任务 3.2 使用基本服务器控件设计用户注册页面 任务 3.3 使用 ASP.NET 验证控件检验用户注册信息 任务 3.4 设计产品分类导航及首页广告 任务 3.5 设计电子商务网站的新闻公告栏
单元 4	系统对象与数据传递	任务 4.1 Response 对象、Request 对象和 Session 对象的应用 任务 4.2 Cookie 对象的使用 任务 4.3 Application 对象的使用 任务 4.4 Server 对象的使用
单元 5	使用 ADO.NET 访问数据库	任务 5.1 基于 ADO.NET 连接数据库 任务 5.2 ADO.NET 实现数据库操作 任务 5.3 项目三层架构设计实现

续表

单元	单元名称	任务名称
单元 6	数据库服务控件的应用	任务 6.1 实现商品分类数据绑定 任务 6.2 GridView 控件实现新闻列表显示 任务 6.3 DataList 控件实现全部商品列表显示 任务 6.4 Repeater 控件实现热销商品显示 任务 6.5 使用 DetailsView 控件实现商品详细信息显示
单元 7	ASP.NET 文件操作	任务 7.1 获取本地驱动器信息 任务 7.2 文件目录操作 任务 7.3 文件操作 任务 7.4 使用文件上传控件上传商品图片
单元 8	网站导航	任务 8.1 使用站点地图和 SiteMapPath 控件设计网站导航 任务 8.2 使用 TreeView 控件设计网站树形导航 任务 8.3 使用 Menu 控件设计网站菜单导航
单元 9	AJAX 技术应用	任务 9.1 AJAX 实现局部刷新功能 任务 9.2 AJAX Control Toolkit 应用举例
单元 10	Web Service 技术应用	任务 10.1 创建 Web Service 任务 10.2 Web Service 实现在项目中显示天气
单元 11	XML 数据操作应用	任务 11.1 访问和操作 XML 读取配置数据 任务 11.2 XmlDataSource 控件应用
单元 12	项目的发布与部署	任务 12.1 发布网站到 IIS 中 任务 12.2 发布网站到 Internet

每个单元通过引例陈述引出单元教学的核心内容，明确教学任务。每个任务的编写分为任务陈述、知识准备、任务实施、任务拓展、项目实训五个环节。

任务陈述：简述任务目标，展示任务实施效果，提高学生学习兴趣；

知识准备：详细讲解知识点，通过系列实例实践，边学边做；

任务实施：通过任务综合应用所学知识，提高学生系统的运用知识的能力；

拓展环节：强调一些扩展知识、提高知识与技巧交流；

项目实训：在项目实施的基础上通过“学、教、做”达到理论与实践统一、知识的内化与应用的教学目的。

学习本书内容后，应具备以下技能：

① 能使用 Visual Studio 2010 集成开发工具进行常规 Web 应用程序的开发，并学会站点的建设与配置；

② 能用需求分析和设计的方法规划设计项目的模块、数据等；

③ 掌握 ASP.NET 的相关控件、对象设计相关应用；

④ 掌握 ASP.NET 的数据库访问技术及数据服务控件的使用；



- ⑤ 掌握 XML 操作存储数据；
- ⑥ 掌握 AJAX、Web Service 等技术；
- ⑦ 能够利用互联网、MSDN 等帮助文档解决学习工作中的技术难题。

### 3. 特点

(1) 以实际项目为载体，强调软件开发思维与学习思维的融合，突出综合职业能力的训练。

本书结合专业特点，对基于 ASP.NET Web 软件开发工作过程进行剖析，以真实完整的项目“电子商务网站”为载体，在行业专家的指导下，结合 Web 项目开发的流程和规范，分解出工作过程的典型工作任务，根据工作任务整合了相关知识点，按照高职学生的认知特点设计教学过程。本书以实例为依托，把基础知识的应用渗透到实例中。实例讲解步骤清晰，循序渐进，通过对实例项目的学习，读者可以更好地领会 ASP.NET 语法和编程技巧，有助于将所学的知识融会贯通。

(2) 配套了丰富的“立体化”教学及学习资源。

本书将 ASP.NET Web 开发技术分成 12 个单元，包括 38 个教学任务，每个教学任务均配套了教学课件、教学视频、测试习题、案例库和项目库、文档模板和工具使用手册等教学资源，表现形式直观、形象、生动，可供广大教师、学生、社会学习者和软件企业从业人员在学习过程中使用。

立体化的数字教学资源包含三个方面的内容：第一，课程本身的基本信息，包括课程简介、学习指南、课程标准、整体设计、单元设计、考核方式等。第二，教学内容的全程视频教学资源，既方便课内教学，又方便学生课外预习与学习；第三，课程拓展资源，包含课程的重难点剖析，网站模板、组件控件等素材资源。

### 4. 应用

(1) 教学内容课时安排

本书建议使用授课 90 学时，根据实际情况，可以适当将课时延伸为 100 ~ 120 学时。教学单元与学时安排见表 2。

表 2 教学单元与学时安排

单 元	单 元 名 称	建 议 学 时
单元 1	项目系统分析与环境构建	4
单元 2	母版、主题和皮肤	6
单元 3	控件的使用	16
单元 4	系统对象与数据传递	10
单元 5	使用 ADO.NET 访问数据库	16
单元 6	数据库服务控件的应用	12
单元 7	ASP.NET 文件操作	4
单元 8	网站导航	6
单元 9	AJAX 技术应用	4

续表

单元	单元名称	建议学时
单元 10	Web Service 技术应用	4
单元 11	XML 数据操作应用	4
单元 12	项目的发布与部署	4
合 计		90

## (2) 资源库的使用

本书也是高等职业教育软件技术专业教学资源库《ASP.NET 程序设计》课程的配套教程，整个资源都基于网络平台运行。

网络平台网址：<http://soft.cchve.com.cn>，运行界面如图 3 所示。

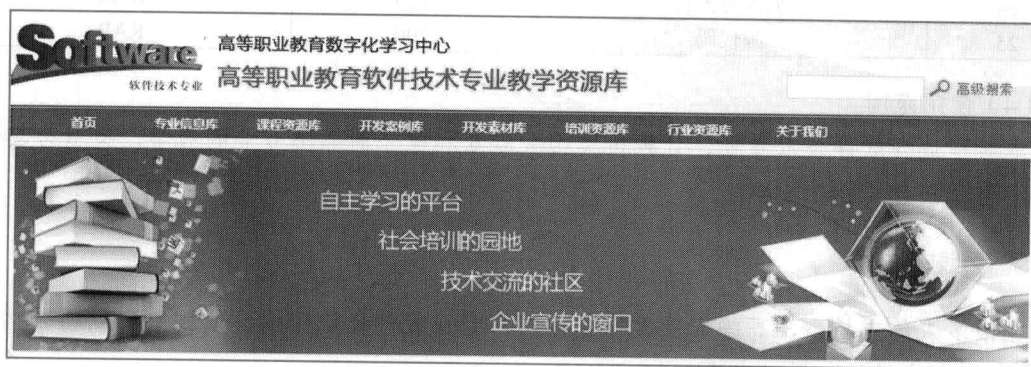


图 3 高等职业教育软件技术专业教学资源库

## (3) 课程资源一览表

本书教学资源丰富，可使用的教学资源见表 3。

表 3 课程教学资源一览表

序号	子资源名称	数量	资源格式
1	课程简介	1	Word
2	学习指南	1	Word
3	课程标准	1	Word
4	整体设计	1	Word
5	说课课件	1	ppt
6	说课录像	1	AVI 视频
7	教学设计（单元设计）	12	Word
8	电子教材	12	Word、swf、pdf
9	授课录像	48	AVI 视频
10	电子课件	48	ppt
11	项目实训 -> 任务单	12	Word
12	习题、试题库 -> 习题库	60 套	Word
13	课程案例	12	Word

续表

序 号	子资源名称	数 量	资 源 格 式
14	学生作品	40	Word
15	课程整体考核标准	1	Word
16	课程实践考核标准	1	Word
17	课程综合素质评价标准	1	Word
18	常用工具下载	5	Word/RAR
19	常见问题	30	Word
20	网络资源链接	20	Word
21	网页模板	100	RAR
22	网页特效	100	RAR
23	图形与图像	300	bmp, jpg, tiff, gif 等
24	组件与控件	120	RAR
25	源代码	200	RAR

#### (4) 使用范围

本教程适合软件技术专业、计算机类相关专业和电子商务类专业的教学，也适合其他专业的学生和社会学习者自学。

#### 5. 致谢

在很多人的支持下，高等职业教育软件技术专业教学资源库建设项目系列规划教材——《ASP.NET 程序设计》得以出版。

本书由青岛职业技术学院徐占鹏主编。其中，徐占鹏编写单元 1，单元 2，单元 3 的任务 3.1、3.2、3.4，单元 8，单元 9，单元 10。苗彩霞编写单元 3 的任务 3.3、任务 3.5、单元 4、单元 7，匡万利编写单元 5、单元 6，王伟编写了单元 12、李伟编写单元 11。徐占鹏负责全书内容的设计、组织统稿定稿。

本书在编写过程中得到了深圳职业技术学院、常州信息职业技术学院、湖南铁道职业技术学院、长春职业技术学院、山东商业职业技术学院、南京工业职业技术学院、重庆电子工程职业学院、北京信息职业技术学院、淮安信息职业技术学院、武汉软件工程职业技术学院等单位的大力支持，在编写过程中，还参考了近五年来出版的 ASP.NET 技术相关的专著、教材及杂志，以及因特网上的相关资料，在此一并表示衷心的感谢。最后，感谢所有在本书写作过程中给予帮助的人。

本教材的结构是一种新的尝试，教材能否得到同行的认可，能否给教学带来新的感受，都要经过实践的检验。由于作者水平有限，难免有疏漏和不足之处，敬请读者和专家给予批评指正。

编者

2013 年 5 月

# 目 录

单元1 项目系统分析与环境构建	1	Framework	15
引例描述	2	1.2.4 MSDN 简介	17
任务 1.1 了解电子商务网站系统	2	项目实训	17
任务陈述	2	单元小结	18
知识准备	2	评价体系表	18
1.1.1 软件开发流程	2	单元2 母版、主题和皮肤	19
1.1.2 SelectOKShop 电子商务网站 系统概述	5	引例描述	20
任务实施	5	任务 2.1 新建网站	20
1.1.3 SelectOKShop 电子商务网站 系统分析	5	任务陈述	20
1.1.4 SelectOKShop 电子商务网站 系统总体结构设计	6	知识准备	21
1.1.5 SelectOKShop 电子商务网站 系统详细设计	7	2.1.1 网页基础知识	21
任务拓展	11	2.1.2 ASP.NET 网站基础知识	25
1.1.6 电子商务系统 Web 平台的开发 方式	11	任务实施	26
项目实训	12	2.1.3 新建网站项目	26
任务 1.2 安装 Visual Studio 2010 集成 开发环境	12	2.1.4 运行网站项目	29
任务陈述	12	任务拓展	31
知识准备	12	2.1.5 网站类型	31
1.2.1 Visual Studio 2010 集成开发 工具概述	12	2.1.6 网站文件	32
任务实施	13	2.1.7 ASP.NET 页面	32
1.2.2 安装 Visual Studio 2010	13	项目实训	38
任务拓展	15	任务 2.2 CSS 样式的设计与应用	38
1.2.3 Visual Studio 与 .NET	15	任务陈述	38
		知识准备	39
		2.2.1 用 CSS 样式设计 Web 页面	39
		任务实施	42
		2.2.2 创建样式表文件	42
		2.2.3 应用样式表文件	44
		任务拓展	45
		2.2.4 CSS 的语法	45

项目实训 .....	48	3.1.3 文本类型控件 .....	74
<b>任务 2.3 网站主题、皮肤的设计与   应用</b> .....	49	3.1.4 按钮类型控件 .....	76
任务陈述 .....	49	任务实施 .....	82
知识准备 .....	49	3.1.5 网站登录模块的实现 .....	82
<b>2.3.1 主题和皮肤</b> .....	49	任务拓展 .....	85
任务实施 .....	52	3.1.6 认识 Page 对象 .....	85
<b>2.3.2 主题和皮肤的定义与应用</b> .....	52	项目实训 .....	89
任务拓展 .....	55	<b>任务 3.2 使用基本服务器控件设计   用户注册页面</b> .....	89
<b>2.3.3 页面主题和全局主题</b> .....	55	任务陈述 .....	89
项目实训 .....	56	知识准备 .....	90
<b>任务 2.4 母版页设计与应用</b> .....	56	3.2.1 选择类型控件 .....	90
任务陈述 .....	56	3.2.2 Image 控件 .....	98
知识准备 .....	57	3.2.3 Calendar 控件 .....	99
<b>2.4.1 母版页设计的基础知识</b> .....	57	任务实施 .....	101
任务实施 .....	58	3.2.4 创建 SelectOKShop 用户注册 页面 .....	101
<b>2.4.2 创建并使用 SelectOKShop     电子商务网站母版</b> .....	58	任务拓展 .....	106
任务拓展 .....	60	3.2.5 ASP.NET 路径的使用 .....	106
<b>2.4.3 母版页运行机制</b> .....	60	3.2.6 ImageMap 控件 .....	108
<b>2.4.4 母版页的嵌套</b> .....	60	3.2.7 Calendar 控件的高级应用 .....	110
<b>2.4.5 内容页与母版页的互访</b> .....	61	3.2.8 使用面向对象思想模拟操作 新注册的用户 .....	112
项目实训 .....	63	项目实训 .....	114
单元小结 .....	64	<b>任务 3.3 使用 ASP.NET 验证控件   检验用户注册信息</b> .....	114
评价体系表 .....	64	任务陈述 .....	114
单元练习题 .....	65	知识准备 .....	115
<b>单元 3 控件的使用</b> .....	67	3.3.1 验证控件 .....	115
引例描述 .....	68	3.3.2 客户端验证 .....	116
<b>任务 3.1 使用基本服务器控件设计     用户登录页面</b> .....	69	3.3.3 ASP.NET 验证控件 .....	117
任务陈述 .....	69	任务实施 .....	121
知识准备 .....	69	3.3.4 验证控件检验用户注册信息 .....	121
3.1.1 ASP.NET 控件概述 .....	69	任务拓展 .....	122
3.1.2 Web 服务器控件 .....	73		

3.3.5 其他验证控件 .....	122	评价体系表 .....	144
3.3.6 验证组属性 ValidationGroup .....	124	单元练习题 .....	145
3.3.7 禁用数据验证 .....	124	单元 4 系统对象与数据传递 .....	149
项目实训 .....	125	引例描述 .....	151
任务 3.4 设计产品分类导航及首页		任务 4.1 Response 对象、Request 对象	
广告 .....	125	和 Session 对象的应用 .....	151
任务陈述 .....	125	任务陈述 .....	151
知识准备 .....	126	知识准备 .....	152
3.4.1 Panel 控件 .....	126	4.1.1 Response 对象的使用 .....	152
3.4.2 AdRotator 广告控件 .....	127	4.1.2 Request 对象的使用 .....	153
3.4.3 MuiltiView 和 View 视图切换		4.1.3 Session 对象的使用 .....	156
控件 .....	129	任务实施 .....	159
任务实施 .....	131	4.1.4 使用 Session 实现用户信息	
3.4.4 创建并使用电子商务网站的		记录 .....	159
广告栏 .....	131	4.1.5 Response 与 Request 对象实现	
3.4.5 创建并使用电子商务网站的		找回密码页面功能 .....	161
产品导航栏 .....	132	任务拓展 .....	163
任务拓展 .....	133	4.1.6 利用 Request 对象获取服务器	
3.4.6 第三方控件的使用 .....	133	环境变量 .....	163
项目实训 .....	136	4.1.7 利用 Request 对象获取客户端	
任务 3.5 电子商务网站的新闻公告栏 .....	136	浏览器信息 .....	164
任务陈述 .....	136	项目实训 .....	164
知识准备 .....	137	任务 4.2 Cookie 对象的使用 .....	165
3.5.1 用户控件 .....	137	任务陈述 .....	165
3.5.2 在 Web 页面中使用用户		知识准备 .....	165
控件 .....	139	4.2.1 Cookie 对象的应用 .....	165
任务实施 .....	140	任务实施 .....	167
3.5.3 创建并使用电子商务网站的		4.2.2 使用 Cookie 记录用户访问	
新闻公告栏 .....	140	次数 .....	167
任务拓展 .....	142	任务拓展 .....	168
3.5.4 访问用户控件的属性 .....	142	4.2.3 网站文件 .....	168
3.5.5 动态修改用户控件的内容 .....	142	项目实训 .....	168
项目实训 .....	144	任务 4.3 Application 对象的使用 .....	168
单元小结 .....	144	任务陈述 .....	168

知识准备 .....	169	5.2.1 ADO.NET 常用对象 .....	188
4.3.1 Application 对象 .....	169	任务实施 .....	193
任务实施 .....	170	5.2.2 ADO.NET 实现后台商品	
4.3.2 Application 对象实现在线		列表数据读取 .....	193
聊天 .....	170	5.2.3 ADO.NET 实现商品数据	
任务 4.4 Server 对象的使用 .....	171	编辑 .....	196
任务陈述 .....	171	5.2.4 ADO.NET 实现商品数据	
知识准备 .....	172	删除 .....	198
4.4.1 Server 对象 .....	172	任务拓展 .....	199
任务实施 .....	173	5.2.5 参数化查询 .....	199
4.4.2 获取远程服务器的信息 .....	173	项目实训 .....	200
任务拓展 .....	175	任务 5.3 项目三层架构设计实现 .....	201
4.4.3 ASP.NET HttpContext.Server		任务陈述 .....	201
属性 .....	175	知识准备 .....	201
单元小结 .....	176	5.3.1 三层架构简介 .....	201
评价体系表 .....	176	5.3.2 三层架构概述 .....	202
单元练习题 .....	177	任务实施 .....	202
单元 5 使用 ADO.NET 访问		5.3.3 三层架构创建 .....	202
数据库 .....	179	5.3.4 添加各层之间依赖关系 .....	204
引例描述 .....	181	5.3.5 创建三层架构的代码 .....	204
任务 5.1 基于 ADO.NET 连接数据库 .....	182	5.3.6 调用三层架构实现用户后台	
任务陈述 .....	182	登录 .....	213
知识准备 .....	182	任务拓展 .....	214
5.1.1 ADO.NET 概述 .....	182	5.3.7 三层架构 .....	214
5.1.2 连接 SQL Server 数据库 .....	183	项目实训 .....	215
任务实施 .....	185	单元小结 .....	215
5.1.3 ADO.NET 实现数据库连接 .....	185	评价体系表 .....	216
任务拓展 .....	186	单元练习题 .....	217
5.1.4 连接池概述 .....	186	单元 6 数据库服务控件的应用 .....	219
项目实训 .....	187	引例描述 .....	220
任务 5.2 ADO.NET 实现数据库		任务 6.1 实现商品分类数据绑定 .....	220
操作 .....	187	任务陈述 .....	220
任务陈述 .....	187	知识准备 .....	221
知识准备 .....	188	6.1.1 数据源控件 .....	221

6.1.2 DataList 控件基础知识 .....	225	6.4.1 Repeater 控件基础 .....	242
任务实施 .....	225	任务实施 .....	244
6.1.3 实现商品分类数据绑定 .....	225	6.4.2 Repeater 实现热销商品列表	
任务拓展 .....	226	显示 .....	244
6.1.4 SqlDataSource 控件 .....	226	任务拓展 .....	246
项目实训 .....	227	6.4.3 Repeater 控件 .....	246
任务 6.2 GridView 控件实现新闻		项目实训 .....	247
列表显示 .....	228	任务 6.5 使用 DetailsView 控件实现	
任务陈述 .....	228	商品详细信息显示 .....	247
知识准备 .....	228	任务陈述 .....	247
6.2.1 GridView 控件 .....	228	知识准备 .....	248
任务实施 .....	229	6.5.1 DetailsView 控件 .....	248
6.2.2 GridView 控件实现首页新闻		任务实施 .....	248
列表显示 .....	229	6.5.2 DetailsView 控件显示商品	
6.2.3 GridView 控件实现新闻页面		详细信息 .....	248
列表分页排序显示 .....	230	任务拓展 .....	249
任务拓展 .....	233	6.5.3 DetailsView 控件 .....	249
6.2.4 GridView 控件 .....	233	项目实训 .....	251
项目实训 .....	235	单元小结 .....	252
任务 6.3 DataList 控件实现全部商品		评价体系表 .....	252
列表显示 .....	235	单元练习题 .....	253
任务陈述 .....	235	单元 7 ASP.NET 文件操作 .....	255
知识准备 .....	236	引例描述 .....	256
6.3.1 DataList 控件 .....	236	任务 7.1 获取本地驱动器信息 .....	256
任务实施 .....	237	任务陈述 .....	256
6.3.2 DataList 控件实现全部商品		知识准备 .....	256
列表显示 .....	237	7.1.1 文件系统操作 .....	256
任务拓展 .....	239	7.1.2 DriveInfo 类 .....	257
6.3.3 DataList 控件 .....	239	任务实施 .....	258
项目实训 .....	241	7.1.3 获取本地磁盘驱动信息 .....	258
任务 6.4 Repeater 控件实现热销		任务 7.2 文件目录操作 .....	259
商品显示 .....	241	任务陈述 .....	259
任务陈述 .....	241	知识准备 .....	260
知识准备 .....	242	7.2.1 Directory 类和 DirectoryInfo 类 .....	260



7.2.2	Directory 类的主要方法	260
7.2.3	DirectoryInfo 类	261
	任务实施	262
	任务拓展	263
7.2.4	Directory 类创建子目录	263
	项目实训	263
任务 7.3	文件操作	263
	任务陈述	263
	知识准备	264
7.3.1	File 类与 FileInfo 类	264
7.3.2	I/O 流	265
	任务实施	267
	项目实训	268
任务 7.4	使用文件上传控件上传商品 图片	268
	任务陈述	268
	知识准备	269
7.4.1	FileUpload 控件	269
	任务实施	270
7.4.2	使用 FileUpload 控件上传 商品图片	270
	项目实训	271
	单元小结	272
	评价体系表	272
	单元练习题	273
单元 8	网站导航	275
	引例描述	276
任务 8.1	使用站点地图和 SiteMapPath 控件设计网站导航	277
	任务陈述	277
	知识准备	277
8.1.1	站点地图	277
8.1.2	SiteMapPath 控件	278
	任务实施	280
8.1.3	创建并使用 SelectOKShop 电子商务网站面包屑导航	280
	任务拓展	281
8.1.4	SiteMapPath 控件的样式控制	281
	项目实训	283
任务 8.2	使用 TreeView 控件设计网站 树形导航	284
	任务陈述	284
	知识准备	284
8.2.1	TreeView 控件简介	284
8.2.2	TreeView 控件的数据显示	285
	任务实施	289
8.2.3	通过数据绑定的方式创建 网站的站点导航	289
8.2.4	通过 XML 文件创建网站新闻 发布系统后台新闻管理目录导航 页面	290
	任务拓展	292
8.2.5	TreeView 控件的常用属性	292
8.2.6	TreeView 控件的操作	293
	项目实训	293
任务 8.3	使用 Menu 控件设计网站菜单 导航	294
	任务陈述	294
	知识准备	294
8.3.1	Menu 菜单控件的基础知识	294
	任务实施	295
8.3.2	创建并使用电子商务网站的 导航菜单	295
	任务拓展	297
8.3.3	Menu 控件的常用属性	297
	项目实训	300
	单元小结	301
	评价体系表	301