



# ASP.NET

## 从入门到精通

21小时微课视频讲解

明日科技 编著

- ✓ 实例资源库
- ✓ 模块资源库
- ✓ 项目资源库
- ✓ 面试资源库
- ✓ 测试题库系统
- ✓ PPT电子课件

(第5版)

### 循序渐进，实战讲述

基础知识 ⇨ 核心技术 ⇨ 高级应用 ⇨ 项目实战  
107个应用实例，21个实践练习，6个项目案例

### 海量资源，可查可练

除本书配套的21小时视频讲解外，根据学习顺序，资源包还额外配备如下海量开发资源库：

实例资源库 (126个实例) ⇨ 模块资源库 (15个典型模块)  
⇨ 项目资源库 (15个项目案例) ⇨ 测试题库系统 (596道测试题)  
⇨ 面试资源库 (343个面试真题)

### 在线解答，高效学习



软件开发视频大讲堂



# ASP.NET 从入门到精通

(第5版)

明日科技 编著



RFJD

清华大学出版社

北京

10-000000

## 内 容 简 介

《ASP.NET 从入门到精通(第5版)》从初学者角度出发,以通俗易懂的语言,丰富多彩的实例,使用最新的 Visual Studio 2017 开发环境详细介绍了使用 ASP.NET 进行 Web 程序开发需要掌握的各方面知识。全书共分 4 篇 25 章,包括 ASP.NET 开发入门、ASP.NET 的内置对象、ASP.NET Web 常用控件、数据验证技术、母版页、主题、数据绑定、使用 ADO.NET 操作数据库、数据绑定控件、LINQ 数据访问技术、站点导航控件、Web 用户控件、ASP.NET 缓存技术、程序调试与错误处理、GDI+图形图像、E-mail 邮件发送、Web Service、ASP.NET MVC 编程、ASP.NET 网站发布、注册及登录验证模块设计、在线投票系统、网站流量统计、购物车、B2C 电子商务网站、BBS 论坛(ASP.NET MVC 版)等内容。书中所有知识都结合具体实例进行介绍,涉及的程序代码给出了详细的注释,可以使读者轻松领会 ASP.NET 网站开发的精髓,从而快速提高开发技能。另外,本书除了纸质内容之外,配书资源包中还给出了海量开发资源库,主要内容如下:

- ☑ 教学视频讲解:总时长 21 小时,共 295 集
- ☑ 模块资源库:15 个经典模块开发过程完整展现
- ☑ 测试题库系统:596 道能力测试题目
- ☑ PPT 电子教案
- ☑ 实例资源库:126 个实例及源码详细分析
- ☑ 项目案例资源库:15 个企业项目开发过程完整展现
- ☑ 面试资源库:343 个企业面试真题

本书适合作为软件开发入门者的自学用书,也适合作为高等院校相关专业的教学参考书,还可供开发人员查阅、参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

### 图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 从入门到精通/明日科技编著. —5 版. —北京:清华大学出版社,2019  
(软件开发视频大讲堂)  
ISBN 978-7-302-53633-8

I. ①A… II. ①明… III. ①网页制作工具—程序设计 IV. ①TP393.092.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 173619 号

责任编辑:贾小红  
封面设计:刘超  
版式设计:朱凌云  
责任校对:马子杰  
责任印制:丛怀宇

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:三河市铭诚印务有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm

印 张:34.75

字 数:954 千字

版 次:2008 年 10 月第 1 版 2019 年 9 月第 5 版

印 次:2019 年 9 月第 1 次印刷

定 价:79.80 元

产品编号:080596-01

# “开发资源库” 简目目录

## 实例资源库

- 网站页面与菜单导航设计
- 典型Web控件应用开发
- SQL查询技术
- 数据库开发技术
- LIHQ数据访问技术
- 图形/图像与多媒体
- 网上购物与银行在线支付
- 网站策略与安全
- 程序开发设计模式与架构设计
- Web系统应用硬件开发
- 高级应用开发
- 网站在线工具

.....

## 模块资源库

- 论坛模块
- 博客模块
- 播客
- 网络硬盘
- 在线考试模块
- 网站备忘录
- 电子邮件发送与接收模块
- 在线短消息模块
- 网站统计分析
- 图书馆管理系统(权限分配)
- 会员注册登录模块
- 会员密码找回模块

.....

## 项目资源库

- ASP.NET 2.0概述
- 供求信息网
- 明日播客网
- 电子商务平台
- 都市网络新闻中心
- 基于XML技术的在线论坛
- 物流信息发布平台
- 物流信息供求网
- 小区物业内部管理网
- 电子商务网站
- 图书馆管理系统
- 新闻发布系统

.....

## 面试资源库

- 职场人生
  - 第1部分 ASP.NET 程序员职业规划
  - 第2部分 ASP.NET 程序员面试技巧
  - 第3部分 ASP.NET 常见面试题
  - 第4部分 ASP.NET 企业面试真题汇编
    - 企业面试真题汇编(一)
    - 企业面试真题汇编(二)
    - 企业面试真题汇编(三)
    - 企业面试真题汇编(四)
  - 第5部分 虚拟面试系统
- 编程人生

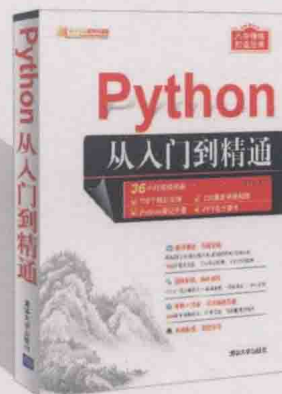
.....

## 测试题库系统

- 编程基础能力测试
- 数学及逻辑思维能力测试
  - 基本测试
  - 进阶测试
  - 高级测试
- 编程英语能力测试
  - 英语基础能力测试
  - 英语进阶能力测试

.....

# 程序开发 三剑客



# 如何使用本书开发资源库

在学习《ASP.NET 从入门到精通（第5版）》时，随书附赠的资源包中提供了“ASP.NET 程序开发资源库”系统，可以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。本书和“ASP.NET 程序开发资源库”配合学习的流程如图1所示。

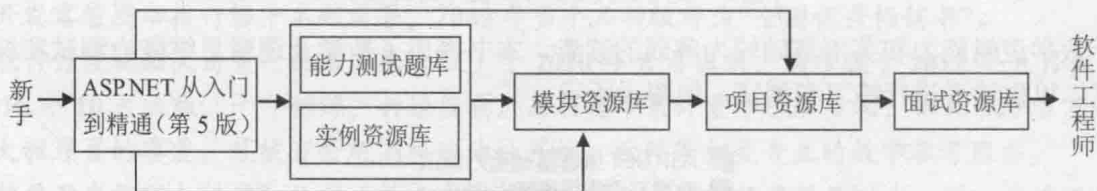


图1 本书与附赠开发资源库配合学习的流程

打开资源包中的“开发资源库”文件夹，运行 ASP.NET 程序开发资源库.exe 程序，即可进入“ASP.NET 程序开发资源库”系统，主界面如图2所示。

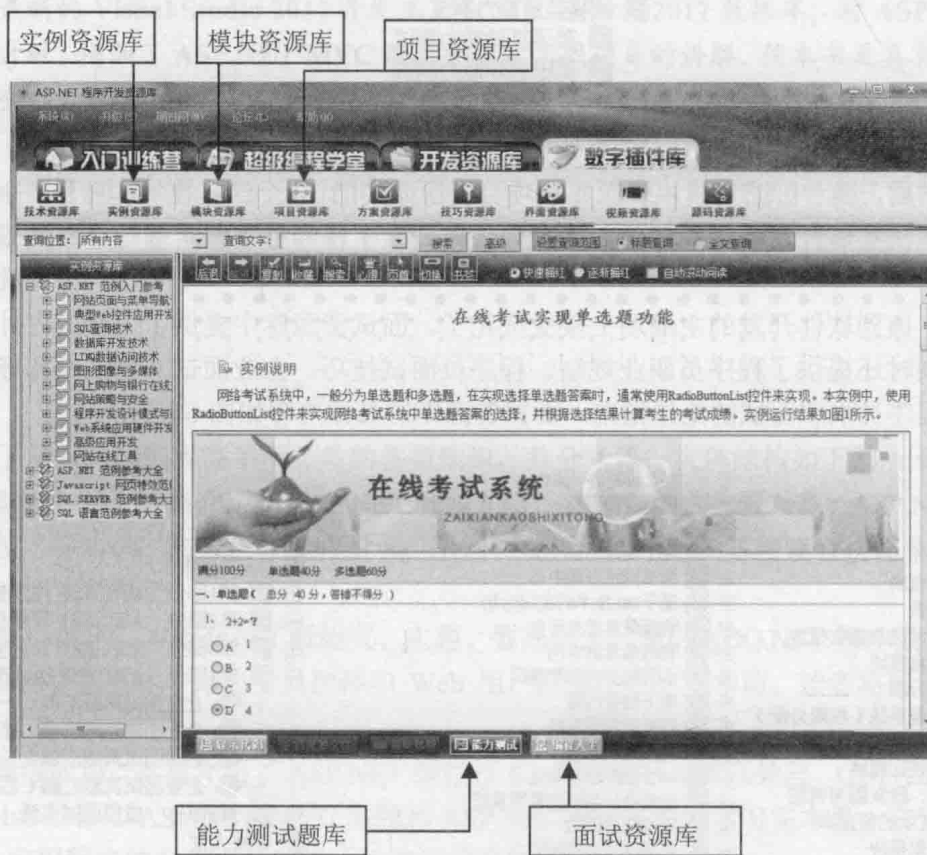


图2 ASP.NET 程序开发资源库主界面

在学习本书时,可利用实例资源库对应章节提供的大量热点实例和关键实例巩固所学编程技能,提高编程兴趣和自信心;也可以利用能力测试题库的对应章节进行测试,检验学习成果。具体流程如图 3 所示。

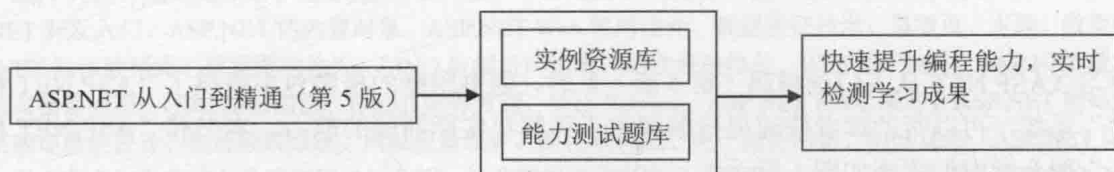


图 3 使用实例资源库和能力测试题库

对于数学逻辑能力和英语基础较为薄弱的读者,本书提供了数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试,以供读者进行练习和测试,如图 4 所示。

- ASP.NET 编程基础能力测试
- 数学及逻辑思维能力测试
  - 基本测试
  - 进阶测试
  - 高级测试
- 面试能力测试
  - 常规面试测试
- 编程英语能力测试
  - 英语基础能力测试
  - 英语进阶能力测试

图 4 数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试目录

学习完本书后,读者可通过模块资源库和项目资源库中的 30 个经典模块和项目,全面提升个人综合编程技能和解决实际开发问题的能力,为成为软件开发工程师打下坚实基础。具体模块和项目目录如图 5 所示。

万事俱备,该到软件开发的主战场上接受洗礼了。面试资源库中提供了大量国内外软件企业的常见面试真题,同时还提供了程序员职业规划、程序员面试技巧、企业面试真题汇编和虚拟面试系统等精彩内容,是程序员求职面试的绝佳指南。面试资源库的具体内容如图 6 所示。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 论坛模块          | ASP.NET 2.0概述 |
| 博客模块          | 供求信息网         |
| 播客            | 明日播客网         |
| 网络硬盘          | 电子商务平台        |
| 在线考试模块        | 都市网络新闻中心      |
| 网站备忘录         | 基于XML技术的在线论坛  |
| 电子邮件发送与接收模块   | 物流信息发布平台      |
| 在线短消息模块       | 物流信息供求网       |
| 网站统计分析        | 小区物业内部管理网     |
| 图书馆管理系统(权限分配) | 电子商务网站        |
| 会员注册登录模块      | 图书馆管理系统       |
| 会员密码找回模块      | 新闻发布系统        |
| 存储过程、触发器与视图   | OA企业办公自动化     |
| 基于XML技术的留言本   | 企业办公自动化管理系统   |
| 上传与下载模块       | 征婚交友网站        |
|               | 互动媒体学习社区      |

图 5 模块资源库和项目资源库目录

- 职场人生
  - 第1部分 ASP.NET 程序员职业规划
  - 第2部分 ASP.NET 程序员面试技巧
  - 第3部分 ASP.NET 常见面试题
  - 第4部分 ASP.NET 企业面试真题汇编
    - 企业面试真题汇编(一)
    - 企业面试真题汇编(二)
    - 企业面试真题汇编(三)
    - 企业面试真题汇编(四)
  - 第5部分 虚拟面试系统
- 编程人生

图 6 面试资源库具体内容

# 前言

## Preface

丛书说明：“软件开发视频大讲堂”丛书（第1版）于2008年8月出版，因其编写细腻，易学实用，配备海量学习资源和全程视频等，在软件开发类图书市场上产生了很大反响，绝大部分品种在全国软件开发零售图书排行榜中名列前茅，2009年多个品种被评为“全国优秀畅销书”。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第2版）于2010年8月出版，第3版于2012年8月出版，第4版于2016年10月出版。十年锤炼，打造经典。丛书迄今累计重印500多次，销售200多万册。不仅深受广大程序员的喜爱，还被百余所高校选为计算机、软件等相关专业的教学参考用书。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第5版）在继承前4版所有优点的基础上，进一步修正了疏漏，优化了图书内容，更新了开发环境和工具，并根据读者建议替换了部分学习视频。同时，提供了从“入门学习→实例应用→模块开发→项目开发→能力测试→面试”等各个阶段的海量开发资源库，使之更适合读者学习、训练、测试。为了方便教学，还提供了教学课件PPT。

本书结合最新的Visual Studio 2017开发工具和SQL Server 2017数据库，对ASP.NET网站开发技术进行全新升级，增加了ASP.NET MVC编程知识及实战项目的讲解，使本书更具有实用性。另外，全书配套视频全部升级为mp4格式，方便用户随时随地学习。

ASP.NET是Microsoft公司推出的新一代建立动态Web应用程序的开发平台，它可以把程序开发人员的工作效率提升到其他技术都无法比拟的程度。与Java、PHP、ASP 3.0、Perl等相比，ASP.NET更具有方便性、灵活性、性能优、生产效率高、安全性高、完整性强及面向对象等特点，是目前主流的网络编程工具之一。

## 本书内容

本书提供了从入门到编程高手所必备的各类知识，共分4篇，大体结构如下图所示。

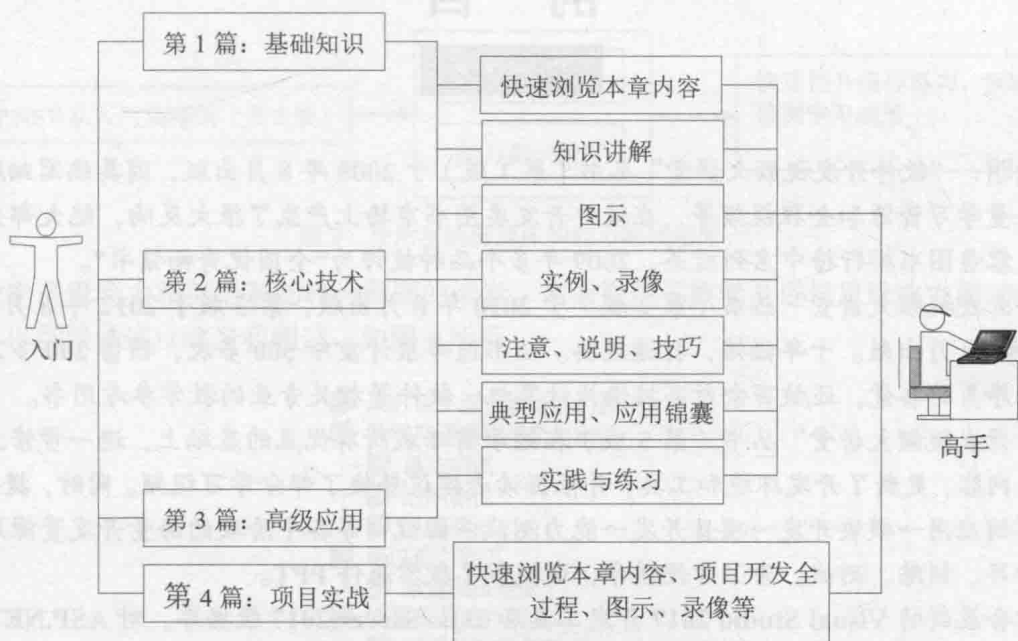
**第1篇：基础知识。**本篇介绍了ASP.NET开发入门、ASP.NET的内置对象、ASP.NET Web常用控件和数据验证技术等知识，并结合大量的图示、示例、视频和实习工厂等使读者快速掌握ASP.NET，为以后编程奠定坚实的基础。

**第2篇：核心技术。**本篇介绍了母版页、主题、数据绑定、使用ADO.NET操作数据库、数据绑定控件、LINQ数据访问技术、站点导航控件和Web用户控件。学习完本篇，读者将能够开发一些小型Web应用程序和数据库程序。

**第3篇：高级应用。**本篇介绍了ASP.NET缓存技术、程序调试与错误处理、GDI+图形图像、E-mail邮件发送、Web Service、ASP.NET MVC编程和ASP.NET网站发布。学习完本篇，在实际开发过程中能够提高Web应用程序的安全性及性能，能够进行多媒体程序开发等。

**第4篇：项目实战。**本篇包括注册及登录验证模块设计、在线投票系统、网站流量统计、购物车、

B2C 电子商务网站和 BBS 论坛 (ASP.NET MVC 版)。这些项目由浅入深, 带领读者一步一步亲身体验开发 Web 项目的全过程。



## 本书特点

- ☑ **由浅入深, 循序渐进:** 本书以初中级程序员为对象, 先从 ASP.NET 基础学起, 再学习 ASP.NET 的核心技术, 然后学习 ASP.NET 的高级应用, 最后学习项目的开发。讲解过程步骤详尽、版式新颖, 让读者在阅读时一目了然, 从而快速熟悉书中内容。
- ☑ **微课视频, 讲解详尽:** 为便于读者直观感受程序开发的全过程, 书中大部分章节都配备了教学微视频, 使用手机扫描正文小节标题一侧的二维码, 即可观看学习, 能快速引导初学者入门, 感受编程的快乐和成就感, 进一步增强学习的信心。
- ☑ **实例典型, 轻松易学:** 通过例子学习是最好的学习方式, 本书通过“一个知识点、一个例子、一个结果、一段评析和一个综合应用”的模式, 透彻详尽地讲述了实际开发中所需的各类知识。另外, 为了便于读者阅读程序代码, 快速学习编程技能, 书中几乎为每行代码都提供了注释。
- ☑ **精彩栏目, 贴心提醒:** 本书根据需要在各章使用了很多“注意”“说明”“技巧”等小栏目, 让读者可以在学习过程中更轻松地理解相关知识点及概念, 并轻松地掌握个别技术的应用技巧。
- ☑ **应用实践, 随时练习:** 书中几乎为每章都提供了“实践与练习”, 让读者能够通过对问题的解答重新回顾、熟悉所学的知识, 为进一步学习做好充分的准备。

## 读者对象

- 初学编程的自学者
- 大中专院校的老师和学生
- 正在做毕业设计的学生
- 程序测试及维护人员
- 编程爱好者
- 相关培训机构的老师和学员
- 初、中级程序开发人员
- 参加实习的“菜鸟”程序员

## 读者服务

学习本书时，请先扫描封底的权限二维码（需要刮开涂层）获取学习权限，然后即可免费学习书中的所有线上线下资源。本书所附赠的各类学习资源，读者可登录清华大学出版社网站（[www.tup.com.cn](http://www.tup.com.cn)），在对应图书页面下获取其下载方式。也可扫描图书封底的“文泉云盘”二维码，获取其下载方式。

为了方便解决本书疑难问题，读者朋友可加我们的企业 QQ：4006751066（可容纳 10 万人），也可以登录 [www.mingrisoft.com](http://www.mingrisoft.com) 留言，我们将竭诚为您服务。

## 致读者

本书由明日科技 ASP.NET 程序开发团队组织编写，明日科技是一家专业从事软件开发、教育培训以及软件开发教育资源整合的高科技公司，其编写的教材既注重选取软件开发中的必需、常用内容，又注重内容的易学、方便以及相关知识的拓展，深受读者喜爱。其编写的教材多次荣获“全行业优秀畅销品种”“中国大学出版社优秀畅销书”等奖项，多个品种长期位居同类图书销售排行榜的前列。

在编写本书的过程中，我们以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

感谢您购买本书，希望本书能成为您编程路上的领航者。

“零门槛”学编程，一切皆有可能。

祝读书快乐！

编 者



2019年6月

# 目 录



Contents




## 第 1 篇 基础知识

第 1 章 ASP.NET 开发入门 .....	2	第 2 章 ASP.NET 的内置对象 .....	26
 视频讲解: 47 分钟		 视频讲解: 1 小时 14 分钟	
1.1 ASP.NET 简介 .....	3	2.1 Response 对象 .....	27
1.1.1 概述 .....	3	2.1.1 Response 对象概述 .....	27
1.1.2 .NET Framework .....	3	2.1.2 Response 对象的常用属性和方法 .....	27
1.1.3 ASP.NET 的特性 .....	3	2.1.3 在页面中输出数据 .....	28
1.1.4 ASP.NET 成功案例 .....	4	2.1.4 页面跳转并传递参数 .....	29
1.2 搭建 ASP.NET 开发环境 .....	5	2.1.5 输出二进制图像 .....	30
1.2.1 安装 IIS .....	5	2.2 Request 对象 .....	31
1.2.2 配置 IIS .....	6	2.2.1 Request 对象概述 .....	31
1.2.3 安装 Visual Studio 2017 必备条件 .....	7	2.2.2 Request 对象的常用属性和方法 .....	31
1.2.4 安装 Visual Studio 2017 .....	8	2.2.3 获取页面间传送的值 .....	32
1.2.5 卸载 Visual Studio 2017 .....	11	2.2.4 获取客户端浏览器信息 .....	33
1.3 构建第一个 ASP.NET 网站 .....	12	2.3 Application 对象 .....	34
1.3.1 ASP.NET 网站的基本构建流程 .....	12	2.3.1 Application 对象概述 .....	34
1.3.2 创建 ASP.NET 网站并熟悉开发环境 .....	12	2.3.2 Application 对象的常用集合、 属性和方法 .....	34
1.3.3 设计 Web 页面 .....	18	2.3.3 使用 Application 对象存储和 读取全局变量 .....	35
1.3.4 添加 ASP.NET 文件夹 .....	18	2.3.4 设计一个访问计数器 .....	35
1.3.5 运行应用程序 .....	19	2.3.5 聊天室 .....	37
1.4 ASP.NET 网页语法 .....	19	2.4 Session 对象 .....	39
1.4.1 ASP.NET 网页扩展名 .....	19	2.4.1 Session 对象概述 .....	39
1.4.2 页面指令 .....	20	2.4.2 Session 对象的常用集合、属性和方法 .....	39
1.4.3 ASPX 文件内容注释 .....	21	2.4.3 使用 Session 对象存储和读取数据 .....	39
1.4.4 服务器端文件包含 .....	21	2.5 Cookie 对象 .....	41
1.4.5 HTML 服务器控件语法 .....	22	2.5.1 Cookie 对象概述 .....	41
1.4.6 ASP.NET 服务器控件语法 .....	23	2.5.2 Cookie 对象的常用属性和方法 .....	41
1.4.7 代码块语法 .....	24	2.5.3 使用 Cookie 对象保存和读取客户端信息 .....	41
1.4.8 表达式语法 .....	24		
1.5 实践与练习 .....	25		

2.6 Server 对象.....	43	3.4 图形显示类型控件 .....	75
2.6.1 Server 对象概述 .....	43	3.4.1 Image 控件 .....	75
2.6.2 Server 对象的常用属性和方法 .....	44	3.4.2 ImageMap 控件 .....	77
2.6.3 使用 Server.Execute 方法和 Server.Transfer 方法重定向页面 .....	44	3.5 Panel 容器控件 .....	80
2.6.4 使用 Server.MapPath 方法获取 服务器的物理地址 .....	45	3.5.1 Panel 控件的概述 .....	80
2.6.5 使用 Server.UrlEncode 方法 对字符串进行编码 .....	45	3.5.2 使用 Panel 控件显示或隐藏一组控件 .....	81
2.6.6 使用 Server.UrlDecode 方法对 字符串进行解码 .....	46	3.6 FileUpload 文件上传控件 .....	82
2.7 实践与练习 .....	46	3.6.1 FileUpload 控件的概述 .....	82
<b>第3章 ASP.NET Web 常用控件 .....</b>	<b>47</b>	3.6.2 使用 FileUpload 控件上传图片文件 .....	83
<b> 视频讲解: 1 小时 47 分钟</b>		3.7 登录控件 .....	86
3.1 文本类型控件 .....	48	3.7.1 Login 控件 .....	86
3.1.1 Label 控件 .....	48	3.7.2 CreateUserWizard 控件 .....	88
3.1.2 TextBox 控件 .....	50	3.7.3 使用 Login 控件和 CreateUserWizard 控件实现用户注册与登录 .....	89
3.2 按钮类型控件 .....	53	3.8 实践与练习 .....	92
3.2.1 Button 控件 .....	53	<b>第4章 数据验证技术 .....</b>	<b>93</b>
3.2.2 LinkButton 控件 .....	55	<b> 视频讲解: 32 分钟</b>	
3.2.3 ImageButton 控件 .....	57	4.1 数据验证控件 .....	94
3.2.4 HyperLink 控件 .....	58	4.1.1 非空数据验证控件 .....	94
3.3 选择类型控件 .....	60	4.1.2 数据比较验证控件 .....	95
3.3.1 ListBox 控件 .....	60	4.1.3 数据类型验证控件 .....	97
3.3.2 DropDownList 控件 .....	66	4.1.4 数据格式验证控件 .....	99
3.3.3 RadioButton 控件 .....	69	4.1.5 数据范围验证控件 .....	102
3.3.4 CheckBox 控件 .....	72	4.1.6 验证错误信息显示控件 .....	104
		4.1.7 自定义验证控件 .....	106
		4.2 禁用数据验证 .....	107
		4.3 实践与练习 .....	108


## 第2篇 核心技术

<b>第5章 母版页 .....</b>	<b>110</b>	访问母版页上的控件 .....	118
<b> 视频讲解: 23 分钟</b>		5.5.2 引用 @MasterType 指令访问 母版页上的属性 .....	119
5.1 母版页概述 .....	111	5.6 实践与练习 .....	121
5.2 创建母版页 .....	112	<b>第6章 主题 .....</b>	<b>122</b>
5.3 创建内容页 .....	114	<b> 视频讲解: 29 分钟</b>	
5.4 嵌套母版页 .....	115	6.1 主题概述 .....	123
5.5 访问母版页的控件和属性 .....	118	6.1.1 组成元素 .....	123
5.5.1 使用 Master.FindControl() 方法			


6.1.2 文件存储和组织方式.....	124	8.4.1 DataSet 对象和 DataAdapter 对象的概述.....	156
6.2 创建主题.....	124	8.4.2 使用 DataAdapter 对象填充 DataSet 对象.....	157
6.2.1 创建外观文件.....	124	8.4.3 对 DataSet 中的数据进行操作.....	157
6.2.2 为主题添加 CSS 样式.....	126	8.4.4 使用 DataSet 中的数据更新数据库.....	159
6.3 应用主题.....	128	8.5 使用 DataReader 对象读取数据.....	160
6.3.1 指定和禁用主题.....	128	8.5.1 使用 DataReader 对象读取数据.....	161
6.3.2 动态加载主题.....	130	8.5.2 DataReader 对象与 DataSet 对象的区别.....	163
6.4 实践与练习.....	132	8.6 实践与练习.....	165
<b>第 7 章 数据绑定.....</b>	<b>133</b>	<b>第 9 章 数据绑定控件.....</b>	<b>166</b>
 <b>视频讲解: 18 分钟</b>		 <b>视频讲解: 1 小时 24 分钟</b>	
7.1 数据绑定概述.....	134	9.1 GridView 控件.....	167
7.2 简单属性绑定.....	134	9.1.1 GridView 控件概述.....	167
7.3 表达式绑定.....	135	9.1.2 GridView 控件常用的属性、方法 和事件.....	167
7.4 集合绑定.....	137	9.1.3 使用 GridView 控件绑定数据源.....	170
7.5 方法调用结果绑定.....	137	9.1.4 设置 GridView 控件的外观.....	173
7.6 实践与练习.....	139	9.1.5 制定 GridView 控件的列.....	176
<b>第 8 章 使用 ADO.NET 操作数据库.....</b>	<b>140</b>	9.1.6 查看 GridView 控件中数据的详细信息.....	178
 <b>视频讲解: 1 小时 28 分钟</b>		9.1.7 使用 GridView 控件分页显示数据.....	179
8.1 ADO.NET 简介.....	141	9.1.8 在 GridView 控件中排序数据.....	180
8.2 使用 Connection 对象连接数据库.....	142	9.1.9 在 GridView 控件中实现全选和 全不选功能.....	182
8.2.1 使用 SqlConnection 对象连接 SQL Server 数据库.....	142	9.1.10 在 GridView 控件中对数据进行 编辑操作.....	183
8.2.2 使用 OleDbConnection 对象连接 OLE DB 数据源.....	143	9.2 DataList 控件.....	187
8.2.3 使用 OdbcConnection 对象连接 ODBC 数据源.....	144	9.2.1 DataList 控件概述.....	187
8.2.4 使用 OracleConnection 对象连接 Oracle 数据库.....	144	9.2.2 使用 DataList 控件绑定数据源.....	187
8.3 使用 Command 对象操作数据.....	145	9.2.3 分页显示 DataList 控件中的数据.....	190
8.3.1 使用 Command 对象查询数据.....	146	9.2.4 查看 DataList 控件中数据的详细信息.....	192
8.3.2 使用 Command 对象添加数据.....	148	9.2.5 在 DataList 控件中对数据进行编辑操作... ..	194
8.3.3 使用 Command 对象修改数据.....	149	9.3 ListView 控件与 DataPager 控件.....	198
8.3.4 使用 Command 对象删除数据.....	151	9.3.1 ListView 控件与 DataPager 控件概述.....	198
8.3.5 使用 Command 对象调用存储过程.....	152	9.3.2 使用 ListView 控件与 DataPager 控件 分页显示数据.....	198
8.3.6 使用 Command 对象实现数据库 的事务处理.....	154	9.4 实践与练习.....	200
8.4 结合使用 DataSet 对象和 DataAdapter 对象.....	156		

第 10 章 LINQ 数据访问技术 .....	201	11.3 Menu 控件 .....	227
 视频讲解: 1 小时 28 分钟		11.3.1 Menu 控件概述 .....	227
10.1 LINQ 技术概述 .....	202	11.3.2 Menu 控件的常用属性和事件 .....	227
10.2 LINQ 查询基础 .....	203	11.3.3 Menu 控件的基本应用 .....	228
10.2.1 LINQ 中的查询形式 .....	203	11.3.4 将 Menu 控件绑定到 XML 文件 .....	229
10.2.2 查询表达式的结构 .....	203	11.3.5 使用 Menu 控件实现站点导航 .....	230
10.2.3 标准查询运算符 .....	204	11.4 SiteMapPath 控件 .....	232
10.2.4 有关 LINQ 的语言特性 .....	205	11.4.1 SiteMapPath 控件概述 .....	232
10.2.5 Func 委托与匿名方法 .....	206	11.4.2 SiteMapPath 控件的常用属性和事件 .....	232
10.2.6 Lambda 表达式 .....	207	11.4.3 使用 SiteMapPath 控件实现站点导航 .....	233
10.3 LINQ 技术的实际应用 .....	208	11.5 实践与练习 .....	234
10.3.1 简单的 List 集合筛选 .....	208	第 12 章 Web 用户控件 .....	235
10.3.2 使用 LINQ 统计数据 .....	209	 视频讲解: 23 分钟	
10.3.3 LINQ 动态排序以及数据分页查询 .....	211	12.1 Web 用户控件概述 .....	236
10.4 实践与练习 .....	216	12.1.1 用户控件与普通的 Web 页比较 .....	236
第 11 章 站点导航控件 .....	217	12.1.2 用户控件的优点 .....	236
 视频讲解: 45 分钟		12.2 创建及使用 Web 用户控件 .....	237
11.1 站点地图概述 .....	218	12.2.1 创建 Web 用户控件 .....	237
11.2 TreeView 控件 .....	219	12.2.2 将 Web 用户控件添加至网页 .....	238
11.2.1 TreeView 控件概述 .....	219	12.2.3 使用 Web 用户控件制作博客导航条 .....	239
11.2.2 TreeView 控件的常用属性和事件 .....	220	12.3 设置用户控件 .....	240
11.2.3 TreeView 控件的基本应用 .....	222	12.3.1 访问用户控件的属性 .....	241
11.2.4 将 TreeView 控件绑定到数据库 .....	223	12.3.2 访问用户控件中的服务器控件 .....	241
11.2.5 将 TreeView 控件绑定到 XML 文件 .....	224	12.3.3 将 Web 网页转化为用户控件 .....	243
11.2.6 使用 TreeView 控件实现站点导航 .....	226	12.4 实践与练习 .....	243

## 第 3 篇 高级应用


第 13 章 ASP.NET 缓存技术 .....	246	13.3.2 使用 @OutputCache 指令设置	
 视频讲解: 43 分钟		用户控件缓存功能 .....	250
13.1 ASP.NET 缓存概述 .....	247	13.3.3 使用 PartialCachingAttribute 类	
13.2 页面输出缓存 .....	247	设置用户控件缓存功能 .....	251
13.2.1 页面输出缓存概述 .....	247	13.3.4 使用 ControlCachePolicy 类 .....	253
13.2.2 设置页面缓存的过期时间为		13.4 页面数据缓存 .....	255
当前时间加上 60 秒 .....	248	13.4.1 页面数据缓存概述 .....	255
13.3 页面部分缓存 .....	249	13.4.2 页面数据缓存的应用 .....	257
13.3.1 页面部分缓存概述 .....	249	13.5 实践与练习 .....	258

第 14 章 程序调试与错误处理.....	259	16.1.1 System.Net.Mail 命名空间介绍 .....	294
 视频讲解: 24 分钟		16.1.2 使用 MailMessage 类创建电子邮件 .....	294
14.1 程序调试 .....	260	16.1.3 使用 Attachment 类添加附件 .....	295
14.1.1 断点操作 .....	260	16.1.4 使用 SmtpClient 发送电子邮件 .....	295
14.1.2 开始执行 .....	261	16.1.5 在 ASP.NET 程序中发送电子邮件 .....	296
14.1.3 中断执行 .....	262	16.2 Jmail 组件发送电子邮件 .....	297
14.1.4 停止执行 .....	262	16.2.1 Jmail 组件概述 .....	297
14.1.5 单步执行和逐过程执行 .....	262	16.2.2 使用 Jmail 组件实现给单用户 发送电子邮件 .....	299
14.1.6 运行到指定位置 .....	263	16.2.3 使用 Jmail 组件实现邮件的群发 .....	301
14.2 常见服务器故障排除 .....	263	16.3 实践与练习 .....	303
14.2.1 Web 服务器配置不正确 .....	263	第 17 章 Web Service .....	304
14.2.2 IIS 管理服务没有响应 .....	264	 视频讲解: 32 分钟	
14.2.3 未安装 ASP.NET .....	264	17.1 Web Service 基础 .....	305
14.2.4 连接被拒绝 .....	264	17.2 创建 Web 服务 .....	305
14.2.5 不能使用静态文件 .....	265	17.2.1 Web 服务文件 .....	306
14.3 异常处理语句 .....	265	17.2.2 Web 服务代码隐藏文件 .....	306
14.3.1 使用 throw 语句抛出异常 .....	265	17.2.3 创建一个简单的 Web 服务 .....	308
14.3.2 使用 try...catch 语句捕捉异常 .....	266	17.3 Web 服务的典型应用 .....	311
14.3.3 使用 try...catch...finally 语句捕捉异常 .....	267	17.3.1 使用 Web 服务 .....	311
14.4 实践与练习 .....	268	17.3.2 利用 Web Service 获取 手机号码所在地 .....	314
第 15 章 GDI+图形图像 .....	269	17.4 实践与练习 .....	315
 视频讲解: 60 分钟		第 18 章 ASP.NET MVC 编程 .....	316
15.1 GDI+绘图基础 .....	270	 视频讲解: 1 小时 8 分钟	
15.1.1 GDI+概述 .....	270	18.1 MVC 概述 .....	317
15.1.2 创建 Graphics 对象 .....	270	18.1.1 MVC 简介 .....	317
15.1.3 创建 Pen 对象 .....	271	18.1.2 ASP.NET MVC 中的模型、 视图和控制器 .....	317
15.1.4 创建 Brush 对象 .....	272	18.1.3 什么是 Routing .....	318
15.2 基本图形绘制 .....	277	18.1.4 MVC 的请求过程 .....	319
15.2.1 GDI+中的直线和矩形 .....	277	18.2 创建 ASP.NET MVC .....	319
15.2.2 GDI+中的椭圆、弧和扇形 .....	279	18.2.1 创建 ASP.NET MVC 网站项目 .....	319
15.2.3 GDI+中的多边形 .....	282	18.2.2 创建 ASP.NET MVC 控制器、 视图和 Action .....	321
15.3 GDI+绘图的应用 .....	283	18.2.3 Models 层的创建 .....	323
15.3.1 绘制柱形图 .....	283	18.2.4 创建自定义 MVC 路由配置规则 .....	325
15.3.2 绘制折线图 .....	286	18.2.5 Razor 视图引擎的语法定义 .....	326
15.3.3 绘制饼形图 .....	290	18.3 ASP.NET MVC 的实现 .....	328
15.4 实践与练习 .....	292		
第 16 章 E-mail 邮件发送 .....	293		
 视频讲解: 29 分钟			
16.1 SMTP 服务器发送电子邮件 .....	294		

18.3.1 实现一个简单的 ASP.NET MVC 网页.....	329	第 19 章 ASP.NET 网站发布.....	336
18.3.2 在 ASP.NET MVC 中实现查询 SQL Server 数据.....	331	 视频讲解: 10 分钟	
18.3.3 通过绑定对象模型向 SQL Server 添加数据.....	332	19.1 使用 IIS 浏览 ASP.NET 网站.....	337
18.3.4 更新 SQL Server 表数据.....	334	19.2 使用“发布 Web 应用”发布 ASP.NET 网站.....	338
18.4 实践与练习.....	335	19.3 使用“复制网站”发布 ASP.NET 网站.....	341

## 第 4 篇 项目实战

第 20 章 注册及登录验证模块设计.....	344	22.2.1 如何获取并记录流量统计所需数据.....	390
 视频讲解: 44 分钟		22.2.2 使用 Request 对象获取客户端信息.....	391
20.1 实例说明.....	345	22.3 开发过程.....	392
20.2 技术要点.....	345	22.3.1 数据库设计.....	392
20.2.1 避免 SQL 注入式攻击.....	345	22.3.2 配置 Web.config.....	392
20.2.2 图形码生成技术.....	346	22.3.3 公共类编写.....	393
20.2.3 MD5 加密算法.....	348	22.3.4 模块设计说明.....	394
20.3 开发过程.....	349	第 23 章 购物车.....	408
20.3.1 数据库设计.....	349	 视频讲解: 45 分钟	
20.3.2 配置 Web.config.....	350	23.1 实例说明.....	409
20.3.3 公共类编写.....	350	23.2 技术要点.....	409
20.3.4 模块设计说明.....	353	23.2.1 如何使用 Web 服务器的 Attributes 属性运行 JavaScript 命令.....	409
第 21 章 在线投票系统.....	368	23.2.2 如何使 DataList 控件中的 TextBox 控件允许输入数字.....	410
 视频讲解: 36 分钟		23.3 开发过程.....	410
21.1 实例说明.....	369	23.3.1 数据库设计.....	410
21.2 技术要点.....	369	23.3.2 配置 Web.config.....	411
21.2.1 防止用户重复投票.....	369	23.3.3 公共类编写.....	411
21.2.2 以图形方式显示投票结果.....	370	23.3.4 模块设计说明.....	413
21.3 开发过程.....	373	第 24 章 B2C 电子商务网站.....	426
21.3.1 数据库设计.....	373	 视频讲解: 2 小时 4 分钟	
21.3.2 配置 Web.config.....	374	24.1 系统分析.....	427
21.3.3 公共类编写.....	374	24.1.1 需求分析.....	427
21.3.4 模块设计说明.....	376	24.1.2 可行性分析.....	427
第 22 章 网站流量统计.....	389	24.2 总体设计.....	427
 视频讲解: 28 分钟		24.2.1 项目规划.....	427
22.1 实例说明.....	390		
22.2 技术要点.....	390		

24.2.2 系统业务流程分析.....	428	25.3.2 系统业务流程.....	504
24.2.3 系统功能结构图.....	429	25.4 系统预览.....	504
24.3 系统设计.....	429	25.4.1 项目目录结构预览.....	504
24.3.1 设计目标.....	429	25.4.2 界面预览.....	505
24.3.2 开发及运行环境.....	430	25.5 公共类设计.....	506
24.3.3 数据库设计.....	430	25.5.1 系统资源文件目录转换类.....	506
24.4 公共类的编写.....	437	25.5.2 实体数据验证 DataUnique 特性类.....	507
24.4.1 Web.config 文件配置.....	437	25.5.3 Forms 身份验证公共类设计.....	510
24.4.2 数据库操作类的编写.....	437	25.5.4 Cache 缓存数据类.....	513
24.5 网站前台主要功能模块设计.....	447	25.6 论坛首页设计.....	514
24.5.1 网站前台功能结构图.....	447	25.6.1 论坛首页概述.....	514
24.5.2 网站前台首页.....	448	25.6.2 创建控制器和 Action 方法.....	515
24.5.3 商品浏览页.....	453	25.6.3 首页页面设计.....	515
24.5.4 购物车管理页.....	458	25.6.4 页面导航公共部分设计.....	518
24.5.5 服务台页.....	465	25.7 登录与注册模块设计.....	521
24.5.6 在线支付功能模块.....	472	25.7.1 登录和注册模块概述.....	521
24.6 网站后台主要功能模块设计.....	479	25.7.2 制作登录页面.....	521
24.6.1 网站后台功能结构图.....	479	25.7.3 制作注册页面.....	524
24.6.2 后台登录模块设计.....	480	25.8 实现发帖与读取论坛帖子列表.....	525
24.6.3 商品管理模块设计.....	481	25.8.1 实现读取帖子列表.....	525
24.6.4 订单管理模块设计.....	490	25.8.2 实现发帖功能.....	530
第 25 章 BBS 论坛 (ASP.NET MVC 版) ...	502	25.8.3 读取精华帖子列表.....	531
 视频讲解: 1 小时 29 分钟		25.9 查看与回复主题.....	532
25.1 开发背景.....	503	25.9.1 查看帖子.....	532
25.2 系统开发环境要求.....	503	25.9.2 回复主帖.....	536
25.3 系统功能设计.....	503	25.9.3 回复某一楼层.....	538
25.3.1 系统功能结构.....	503	25.9.4 绑定楼层回复.....	539

本书介绍了 ASP.NET 的入门知识, ASP.NET 的内置对象, ASP.NET Web 应用程序和数据库连接等知识, 并给出了大量的图例、示例、案例和实训工厂等教学方法指导系统 ASP.NET, 为以后编程及开发打好基础。