



软件开发视频大讲堂

RUANJIAKAI FASHI PIN DA JIANG TANG

八年锤炼
打造经典

ASP.NET

从入门到精通

20.6小时语音视频讲解

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4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

111个学习实例，21个练习实例，9个项目案例(光盘含3个)

 海量资源，可查可练

除本书配套的20.6小时视频讲解外，根据学习顺序，光盘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

QQ: 400 675 1066(可容纳10万人在线)



清华大学出版社

软件开发视频大讲堂

内容简介

ASP.NET 从入门到精通

(第4版)

明日科技 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《ASP.NET 从入门到精通（第4版）》一书从初学者角度出发，以通俗易懂的语言、丰富多彩的示例，使用最新的 Visual Studio 2015 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 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、数据控件、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 Services、ASP.NET Ajax 技术、LINQ 数据访问技术、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、BBS 论坛、B2C 电子商务网站。书中所有知识都结合具体示例进行介绍，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 进行 Web 程序开发的精髓，从而快速提高开发技能。

另外，本书除了纸质内容之外，配书光盘中还给出了海量开发资源库，主要内容如下：

- | | |
|--|--|
| ☒ 语音视频讲解：总时长 20.6 小时，共 276 段 | ☒ 实例资源库：126 个实例及源码详细分析 |
| ☒ 模块资源库：15 个经典模块开发过程完整展现 | ☒ 项目案例资源库：15 个企业项目开发过程完整展现 |
| ☒ 测试题库系统：596 道能力测试题目 | ☒ 面试资源库：343 个企业面试真题 |
| ☒ PPT 电子教案 | |

本书内容详尽，实例丰富，非常适合作为编程初学者的学习用书，也适合作为开发人员的查阅和参考资料。

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. —4 版. —北京：清华大学出版社，2017

（软件开发视频大讲堂）

ISBN 978-7-302-45723-7

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（2016）第 288785 号

责任编辑：赵洛育

封面设计：刘洪利

版式设计：魏 远

责任校对：王 云

责任印制：沈 露

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：北京密云胶印厂

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：35 字 数：956 千字

（附海量开发资源库 DVD 光盘 1 张）

版 次：2008 年 10 月第 1 版 2017 年 6 月第 4 版 印 次：2017 年 6 月第 1 次印刷

印 数：1~5000

定 价：79.80 元

产品编号：058857-01

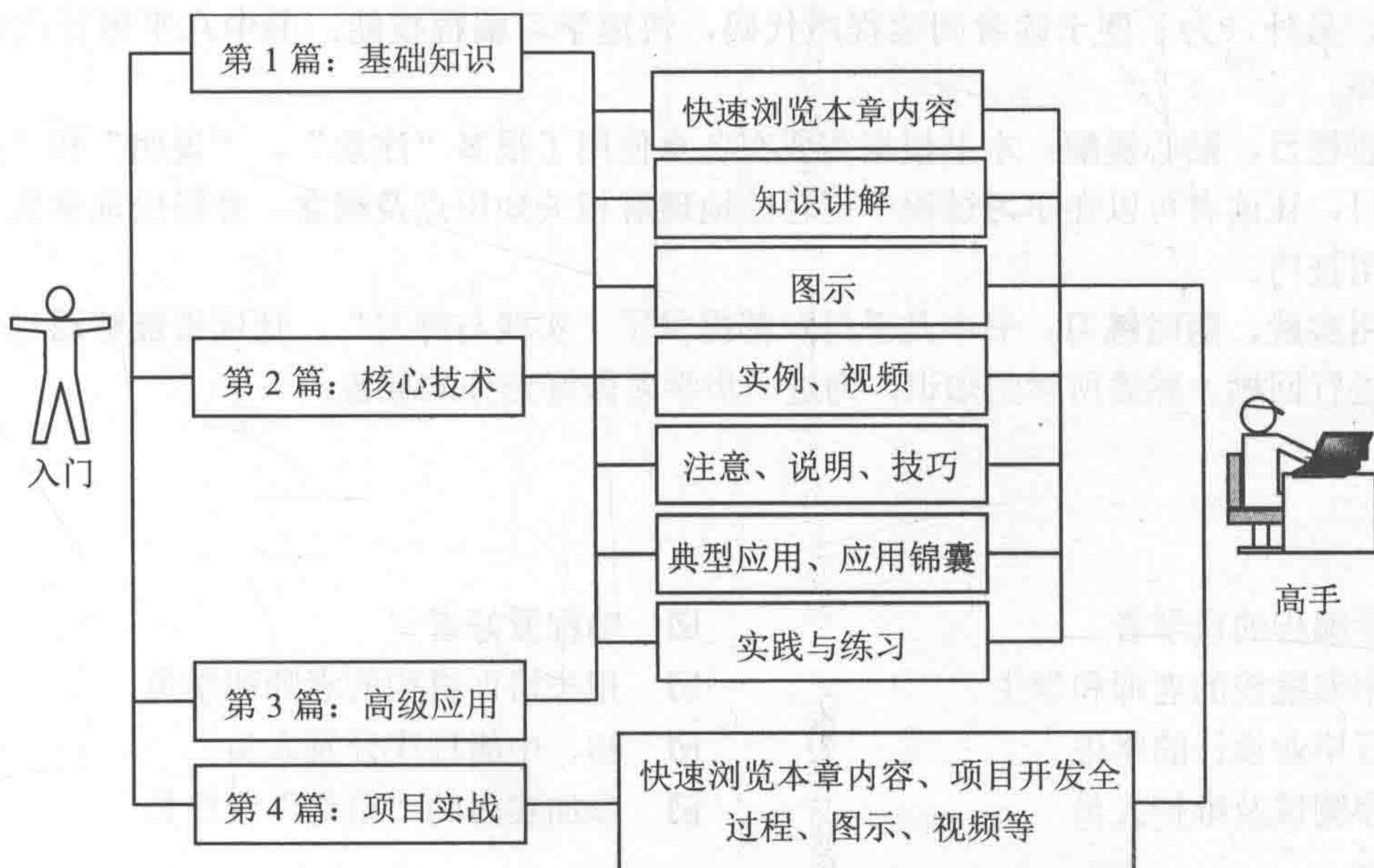
前言

Preface

ASP.NET 是 Microsoft 公司推出的新一代动态 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 具有方便、灵活、性能优、生产效率高、安全性高、完整性强及面向对象等特性，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、数据验证技术等知识，并结合大量的图示、示例、视频等使读者快速掌握 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、数据控件、站点导航控件和 Web 用户控件等。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 Services、ASP.NET Ajax 技术、LINQ 数据访问技术、ASP.NET 网站发布等。学习完本篇，读者可以在实际开发过程中提高 Web 应用程序的安全性及性能，能够进行多媒体程序的开发与打

印等。

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、BBS 论坛和 B2C 电子商务网站等。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。讲解过程中步骤详尽，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。
- ☑ **语音视频，讲解详尽：**书中每一章节均提供声像并茂的语音教学视频，这些视频能够引导初学者快速入门，感受编程的快乐和成就感，增强进一步学习的信心，从而快速成为编程高手。
- ☑ **实例典型，轻松易学：**通过示例学习是最好的学习方式，本书通过“一个知识点、一个示例、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”和“技巧”等小栏目，让读者可以在学习过程中更轻松地了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：**书中几乎每章都提供了“实践与练习”，让读者能够通过对问题的解答进行回顾、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 | ☑ 编程爱好者 |
| ☑ 大中专院校的老师和学生 | ☑ 相关培训机构的老师和学员 |
| ☑ 进行毕业设计的学生 | ☑ 初、中级程序开发人员 |
| ☑ 程序测试及维护人员 | ☑ 参加实习的“菜鸟”程序员 |

读者服务

为了方便读者，本书提供了学习答疑网站：www.mingribook.com。有关本书的问题读者均可在网站上留言，我们力求在 24 小时内回复（节假日除外）。

致读者

本书主要参与编写的程序员有申小琦、王小科、王国辉、董刚、赛奎春、房德山、杨丽、高春艳、辛洪郁、周佳星、张鑫、张宝华、葛忠月、刘杰、白宏健、张雳霆、马新新、冯春龙、宋万勇、李文欣、

王东东、柳琳、王盛鑫、徐明明、杨柳、赵宁、王佳雪、于国良、李磊、李彦骏、王泽奇、贾景波、谭慧、李丹、吕玉翠、孙巧辰、赵颖、江玉贞、周艳梅、房雪坤、裴莹、郭铁、张金辉、王敬杰、高茹、李贺、陈威、高飞、刘志铭、高润岭、于国槐、郭锐、郭鑫、邹淑芳、李根福、杨贵发、王喜平等。在编写过程中，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”编程，一切皆有可能。

祝读书快乐！

编 者

目 录

Contents

第1篇 基础知识

第1章 ASP.NET 开发入门 2

 视频讲解：69 分钟

1.1 ASP.NET 简介 3

1.1.1 概述 3

1.1.2 .NET Framework 3

1.1.3 ASP.NET 的特性 3

1.1.4 ASP.NET 成功案例 4

1.2 ASP.NET 开发环境搭建 5

1.2.1 安装 IIS 5

1.2.2 配置 IIS 6

1.2.3 安装 Visual Studio 2015 系统必备条件 7

1.2.4 安装 Visual Studio 2015 8

1.2.5 启动 Visual Studio 2015 9

1.2.6 卸载 Visual Studio 2015 10

1.3 第一个 ASP.NET 网站 11

1.3.1 ASP.NET 网站的基本构建流程 11

1.3.2 创建 ASP.NET 网站并熟悉开发环境 12

1.3.3 设计 Web 页面 17

1.3.4 添加 ASP.NET 文件夹 17

1.3.5 运行应用程序 18

1.3.6 配置 IIS 虚拟站点 18

1.3.7 浏览 ASP.NET 网页 20

1.4 ASP.NET 网页语法 20

1.4.1 ASP.NET 网页扩展名 20

1.4.2 页面指令 21

1.4.3 ASPX 文件内容注释 22

1.4.4 服务器端文件包含 22

1.4.5 HTML 服务器控件语法 23

1.4.6 ASP.NET 服务器控件语法 24

1.4.7 代码块语法 25

1.4.8 表达式语法 25

1.5 实践与练习 26

第2章 ASP.NET 的内置对象 27

 视频讲解：75 分钟

2.1 Response 对象 28

2.1.1 Response 对象概述 28

2.1.2 Response 对象的常用属性和方法 28

2.1.3 在页面中输出数据 29

2.1.4 页面跳转并传递参数 29

2.1.5 输出二进制图像 31

2.2 Request 对象 32

2.2.1 Request 对象概述 32

2.2.2 Request 对象的常用属性和方法 32

2.2.3 获取页面间传送的值 33

2.2.4 获取客户端浏览器信息 34

2.3 Application 对象 35

2.3.1 Application 对象概述 35

2.3.2 Application 对象的常用集合、属性和方法 35

2.3.3 使用 Application 对象存储和读取全局变量 36

2.3.4 设计一个访问计数器 36

2.3.5 制作聊天室 38

2.4 Session 对象 39

2.4.1 Session 对象概述 39

2.4.2 Session 对象的常用集合、属性和方法 40

2.4.3 使用 Session 对象存储和读取数据 40

2.5 Cookie 对象 42

2.5.1 Cookie 对象概述 42

2.5.2	Cookie 对象的常用属性和方法	42	3.3.4	CheckBox 控件	72
2.5.3	使用 Cookie 对象保存和读取客户端信息...	42	3.4	图形显示类型控件	74
2.6	Server 对象	44	3.4.1	Image 控件	74
2.6.1	Server 对象概述	44	3.4.2	ImageMap 控件	77
2.6.2	Server 对象的常用属性和方法	44	3.5	Panel 容器控件	80
2.6.3	使用 Server.Execute 和 Server.Transfer 方法 重定向页面	45	3.5.1	Panel 控件概述	80
2.6.4	使用 Server.MapPath 方法获取服务器的物 理地址	46	3.5.2	使用 Panel 控件显示或隐藏一组控件	81
2.6.5	使用 Server.UrlEncode 方法对字符串进行 编码	46	3.6	FileUpload 文件上传控件	82
2.6.6	使用 Server.UrlDecode 方法对字符串进行 解码	47	3.6.1	FileUpload 控件概述	82
2.7	实践与练习	47	3.6.2	使用 FileUpload 控件上传图片文件	83
第 3 章	ASP.NET Web 常用控件	48	3.7	登录控件	85
	 视频讲解: 108 分钟		3.7.1	Login 控件	85
3.1	文本类型控件	49	3.7.2	CreateUserWizard 控件	88
3.1.1	Label 控件	49	3.7.3	使用 Login 和 CreateUserWizard 控件实现 用户注册与登录	89
3.1.2	TextBox 控件	51	3.8	实践与练习	92
3.2	按钮类型控件	54	第 4 章	数据验证技术	93
3.2.1	Button 控件	54		 视频讲解: 32 分钟	
3.2.2	LinkButton 控件	56	4.1	数据验证控件	94
3.2.3	ImageButton 控件	57	4.1.1	非空数据验证控件	94
3.2.4	HyperLink 控件	59	4.1.2	数据比较验证控件	95
3.3	选择类型控件	61	4.1.3	数据类型验证控件	97
3.3.1	ListBox 控件	61	4.1.4	数据格式验证控件	99
3.3.2	DropDownList 控件	66	4.1.5	数据范围验证控件	102
3.3.3	RadioButton 控件	69	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

第 5 章	母版页	110	5.5	访问母版页的控件和属性	117
	 视频讲解: 24 分钟		5.5.1	使用 Master.FindControl 方法访问母版页上 的控件	117
5.1	母版页概述	111	5.5.2	引用 @MasterType 指令访问母版页上的 属性	119
5.2	创建母版页	112	5.6	实践与练习	120
5.3	创建内容页	114			
5.4	嵌套母版页	115			

第 6 章 主题 121

 视频讲解: 30 分钟

6.1 主题概述	122
6.1.1 组成元素	122
6.1.2 文件存储和组织方式	123
6.2 创建主题	123
6.2.1 创建外观文件	123
6.2.2 为主题添加 CSS 样式	125
6.3 应用主题	127
6.3.1 指定和禁用主题	127
6.3.2 动态加载主题	129
6.4 实践与练习	131

第 7 章 数据绑定 132

 视频讲解: 18 分钟

7.1 数据绑定概述	133
7.2 简单属性绑定	133
7.3 表达式绑定	134
7.4 集合绑定	136
7.5 方法调用结果绑定	136
7.6 实践与练习	138

第 8 章 使用 ADO.NET 操作数据库 139

 视频讲解: 88 分钟

8.1 ADO.NET 简介	140
8.2 使用 Connection 对象连接数据库	141
8.2.1 使用 SqlConnection 对象连接 SQL Server 数据库	141
8.2.2 使用 OleDbConnection 对象连接 OLE DB 数据源	142
8.2.3 使用 OdbcConnection 对象连接 ODBC 数据源	143
8.2.4 使用 OracleConnection 对象连接 Oracle 数据库	143
8.3 使用 Command 对象操作数据	144
8.3.1 使用 Command 对象查询数据	145
8.3.2 使用 Command 对象添加数据	147
8.3.3 使用 Command 对象修改数据	148
8.3.4 使用 Command 对象删除数据	150

8.3.5 使用 Command 对象调用存储过程	151
---------------------------------	-----

8.3.6 使用 Command 对象实现数据库的事务处理	153
-------------------------------------	-----

8.4 结合使用 DataSet 对象和 DataAdapter 对象 155

8.4.1 DataSet 对象和 DataAdapter 对象概述	155
--	-----

8.4.2 使用 DataAdapter 对象填充 DataSet 对象	156
--	-----

8.4.3 对 DataSet 中的数据进行操作	156
--------------------------------	-----

8.4.4 使用 DataSet 中的数据更新数据库	158
----------------------------------	-----

8.5 使用 DataReader 对象 159

8.5.1 使用 DataReader 对象读取数据	160
----------------------------------	-----

8.5.2 DataReader 对象与 DataSet 对象的区别	162
--	-----

8.6 实践与练习 164

第 9 章 数据控件 165

 视频讲解: 85 分钟

9.1 GridView 控件 166

9.1.1 GridView 控件概述	166
---------------------------	-----

9.1.2 GridView 控件的常用属性、方法和事件	166
------------------------------------	-----

9.1.3 使用 GridView 控件绑定数据源	169
---------------------------------	-----

9.1.4 设置 GridView 控件的外观	171
-------------------------------	-----

9.1.5 制定 GridView 控件的列	174
------------------------------	-----

9.1.6 查看 GridView 控件中数据的详细信息	176
------------------------------------	-----

9.1.7 使用 GridView 控件分页显示数据	177
----------------------------------	-----

9.1.8 在 GridView 控件中排序数据	178
--------------------------------	-----

9.1.9 在 GridView 控件中实现全选和全不选功能	180
--------------------------------------	-----

9.1.10 在 GridView 控件中对数据进行编辑操作	181
--------------------------------------	-----

9.2 DataList 控件 184

9.2.1 DataList 控件概述	184
---------------------------	-----

9.2.2 使用 DataList 控件绑定数据源	184
---------------------------------	-----

9.2.3 分页显示 DataList 控件中的数据	186
----------------------------------	-----

9.2.4 查看 DataList 控件中数据的详细信息	189
------------------------------------	-----

9.2.5 在 DataList 控件中对数据进行编辑操作	191
-------------------------------------	-----

9.3 ListView 控件与 DataPager 控件 194

9.3.1 ListView 控件与 DataPager 控件概述	194
---	-----

9.3.2 使用 ListView 控件与 DataPager 控件分页 显示数据.....	195
9.4 实践与练习	196
第 10 章 站点导航控件	197
 视频讲解: 45 分钟	
10.1 站点地图概述	198
10.2 TreeView 控件	199
10.2.1 TreeView 控件概述.....	199
10.2.2 TreeView 控件的常用属性和事件	200
10.2.3 TreeView 控件的基本应用	202
10.2.4 TreeView 控件绑定数据库	203
10.2.5 TreeView 控件绑定 XML 文件	204
10.2.6 使用 TreeView 控件实现站点导航	205
10.3 Menu 控件	206
10.3.1 Menu 控件概述	206
10.3.2 Menu 控件的常用属性和事件	207
10.3.3 Menu 控件的基本应用	208
10.3.4 Menu 控件绑定 XML 文件	209
10.3.5 使用 Menu 控件实现站点导航	210

10.4 SiteMapPath 控件	211
10.4.1 SiteMapPath 控件概述	211
10.4.2 SiteMapPath 控件的常用属性和事件	211
10.4.3 使用 SiteMapPath 控件实现站点导航	212
10.5 实践与练习	213

第 11 章 Web 用户控件.....214

视频讲解: 24 分钟

11.1 Web 用户控件概述	215
11.1.1 用户控件与普通 Web 页的比较	215
11.1.2 用户控件的优点	215
11.2 创建及使用 Web 用户控件	215
11.2.1 创建 Web 用户控件	216
11.2.2 将 Web 用户控件添加至网页	216
11.2.3 使用 Web 用户控件制作博客导航条	218
11.3 设置用户控件	219
11.3.1 访问用户控件的属性	220
11.3.2 访问用户控件中的服务器控件	220
11.3.3 将 Web 网页转化为用户控件	222
11.4 实践与练习	222

第 3 篇 高级应用

第 12 章 ASP.NET 缓存技术

视频讲解: 44 分钟

12.1 ASP.NET 缓存概述	225
12.2 页面输出缓存	225
12.2.1 页面输出缓存概述	225
12.2.2 设置页面缓存的过期时间为当前时间 加上 60 秒	226
12.3 页面部分缓存	227
12.3.1 页面部分缓存概述	227
12.3.2 使用 @OutputCache 指令设置用户控件 缓存功能	228
12.3.3 使用 PartialCachingAttribute 类设置用户 控件缓存功能	229
12.3.4 使用 ControlCachePolicy 类	231
12.4 页面数据缓存	233

12.4.1 页面数据缓存概述	233
12.4.2 页面数据缓存的应用	235
12.5 实践与练习	237

第 13 章 程序调试与错误处理

视频讲解: 25 分钟

13.1 程序调试	239
13.1.1 断点	239
13.1.2 开始执行	240
13.1.3 中断执行	241
13.1.4 停止执行	241
13.1.5 单步执行	241
13.1.6 运行到指定位置	242
13.2 常见服务器故障排除	242
13.2.1 Web 服务器配置不正确	242

13.2.2 IIS 管理服务没有响应.....	243
13.2.3 未安装 ASP.NET.....	243
13.2.4 连接被拒绝.....	243
13.2.5 不能使用静态文件.....	244
13.3 异常处理语句	244
13.3.1 使用 throw 语句抛出异常.....	244
13.3.2 使用 try...catch 语句捕捉异常	245
13.3.3 使用 try...catch...finally 语句捕捉 异常.....	246
13.4 实践与练习	248
第 14 章 GDI+图形图像	249
 视频讲解：60 分钟	
14.1 GDI+绘图基础	250
14.1.1 GDI+概述	250
14.1.2 创建 Graphics 对象	250
14.1.3 创建 Pen 对象.....	251
14.1.4 创建 Brush 对象	251
14.2 基本图形绘制	257
14.2.1 GDI+中的直线和矩形.....	257
14.2.2 GDI+中的椭圆、弧和扇形.....	259
14.2.3 GDI+中的多边形	261
14.3 GDI+绘图的应用	262
14.3.1 绘制柱形图.....	262
14.3.2 绘制折线图.....	266
14.3.3 绘制饼形图.....	269
14.4 实践与练习	272
第 15 章 E-mail 邮件发送.....	273
 视频讲解：34 分钟	
15.1 SMTP 服务器发送电子邮件	274
15.1.1 安装与配置 SMTP 服务	274
15.1.2 System.Net.Mail 命名空间介绍	276
15.1.3 使用 MailMessage 类创建电子邮件.....	277
15.1.4 使用 Attachment 类添加附件	277
15.1.5 使用 SmtpClient 发送电子邮件.....	278
15.1.6 在 ASP.NET 程序中发送电子邮件	278
15.2 Jmail 组件发送电子邮件	280
15.2.1 Jmail 组件概述	280

15.2.2 使用 Jmail 组件实现给单用户发送电子 邮件	281
15.2.3 使用 Jmail 组件实现邮件的群发	283
15.3 实践与练习	285
第 16 章 Web Services	286
 视频讲解：32 分钟	
16.1 Web Services 基础	287
16.2 创建 Web 服务	287
16.2.1 Web 服务文件.....	288
16.2.2 Web 服务代码隐藏文件	288
16.2.3 创建一个简单的 Web 服务	290
16.3 Web 服务的典型应用	293
16.3.1 使用 Web 服务.....	293
16.3.2 利用 Web Service 获取手机号码所在地....	296
16.4 实践与练习	297
第 17 章 ASP.NET Ajax 技术.....	298
 视频讲解：36 分钟	
17.1 ASP.NET Ajax 简介	299
17.1.1 ASP.NET Ajax 概述	299
17.1.2 Ajax 开发模式	299
17.1.3 ASP.NET Ajax 优点	300
17.1.4 ASP.NET Ajax 架构	300
17.2 ASP.NET Ajax 服务器控件	301
17.2.1 ScriptManager 脚本管理控件.....	301
17.2.2 UpdatePanel 局部更新控件	307
17.2.3 Timer 定时器控件	310
17.3 Ajax 实现无刷新聊天室.....	311
17.4 实践与练习	316
第 18 章 LINQ 数据访问技术.....	317
 视频讲解：50 分钟	
18.1 LINQ 技术概述.....	318
18.2 LINQ 查询常用子句	318
18.2.1 from 子句	319
18.2.2 where 子句	320
18.2.3 select 子句	321
18.2.4 orderby 子句.....	321
18.3 使用 LINQ 操作 SQL Server 数据库	323

18.3.1 建立 LINQ 数据源	323
18.3.2 执行数据的添加、修改、删除和查询 操作	324
18.3.3 灵活运用 LinqDataSource 控件	327
18.4 LINQ 技术实际应用	330
18.4.1 LINQ 防止 SQL 注入式攻击	330
18.4.2 使用 LINQ 实现数据分页	332
18.5 实践与练习	336

第 19 章 ASP.NET 网站发布

视频讲解: 10 分钟

19.1 使用 IIS 浏览 ASP.NET 网站	338
19.2 使用“发布网站”发布 ASP.NET 网站	339
19.3 使用“复制网站”发布 ASP.NET 网站	343

第 4 篇 项目实战

第 20 章 注册及登录验证模块设计

视频讲解: 45 分钟

20.1 实例说明	347
20.2 技术要点	347
20.2.1 避免 SQL 注入式攻击	347
20.2.2 图形码生成技术	348
20.2.3 MD5 加密算法	350
20.3 开发过程	351
20.3.1 数据库设计	351
20.3.2 配置 Web.config	351
20.3.3 公共类编写	352
20.3.4 模块设计说明	354

第 21 章 在线投票系统

视频讲解: 36 分钟

21.1 实例说明	370
21.2 技术要点	370
21.2.1 防止用户重复投票	370
21.2.2 图形方式显示投票结果	371
21.3 开发过程	374
21.3.1 数据库设计	374
21.3.2 配置 Web.config	375
21.3.3 公共类编写	375
21.3.4 模块设计说明	377

第 22 章 网站流量统计

视频讲解: 28 分钟

22.1 实例说明	390
-----------------	-----

22.2 技术要点

22.2.1 获取并记录流量统计所需数据	390
22.2.2 使用 Request 对象获取客户端信息	391

22.3 开发过程

22.3.1 数据库设计	392
22.3.2 配置 Web.config	392
22.3.3 公共类编写	393
22.3.4 模块设计说明	394

第 23 章 购物车

视频讲解: 45 分钟

23.1 实例说明	409
23.2 技术要点	409

23.2.1 使用 Web 服务器的 Attributes 属性 运行 JavaScript 命令	409
--	-----

23.2.2 使 DataList 控件中的 TextBox 控件允许 输入数字	410
---	-----

23.3 开发过程

23.3.1 数据库设计	410
23.3.2 配置 Web.config	411
23.3.3 公共类编写	411
23.3.4 模块设计说明	413

第 24 章 BBS 论坛

视频讲解: 70 分钟

24.1 实例说明	427
24.2 技术要点	428

24.2.1 IFrame 框架的使用	428
---------------------------	-----

24.2.2	第三方组件 FreeTextBox 的使用	429	25.3.1	设计目标	460
24.2.3	以缩略图形式上传图片	430	25.3.2	开发及运行环境	461
24.2.4	多层设计模式开发	431	25.3.3	数据库设计	461
24.3	开发过程	432	25.4	公共类的编写	467
24.3.1	数据库设计	432	25.4.1	Web.config 文件配置	467
24.3.2	配置 Web.config	434	25.4.2	数据库操作类的编写	468
24.3.3	公共类编写	435	25.5	网站前台主要功能模块设计	478
24.3.4	模块设计说明	444	25.5.1	网站前台功能结构图	478
第 25 章	B2C 电子商务网站	457	25.5.2	网站前台首页	479
	 视频讲解: 124 分钟		25.5.3	商品浏览页	484
25.1	系统分析	458	25.5.4	购物车管理页	490
25.1.1	需求分析	458	25.5.5	服务台页	496
25.1.2	可行性分析	458	25.5.6	在线支付功能模块	504
25.2	总体设计	458	25.6	网站后台主要功能模块设计	510
25.2.1	项目规划	458	25.6.1	网站后台功能结构图	510
25.2.2	系统业务流程分析	459	25.6.2	后台登录模块设计	511
25.2.3	系统功能结构图	460	25.6.3	商品管理模块设计	512
25.3	系统设计	460	25.6.4	订单管理模块设计	522

光盘“开发资源库”目录

第 1 大部分 实例资源库

(126 个实例, 光盘路径: 开发资源库/实例资源库)

..... [-] 网站页面与菜单导航设计

- [-] 利用 DIV+CSS 布局网站主页
- [-] SiteMapPath 控件实现企业门户网站导航
- [-] TreeView 控件实现网站后台功能导航
- [-] Menu 控件实现电子商城网站导航
- [-] Menu 控件控制网站用户权限
- [-] 通过用户控件实现网站菜单导航
- [-] ASP.NET 开发网站地图
- [-] 动态加载网站母版页
- [-] 应用 Web.config 配置网站
- [-] 网站在线访问人数统计并计算停留时间
- [-] 统计网站总访问量(年/月/日)
- [-] 网站动态更换皮肤
- [-] 网站气泡提示信息

[-] 典型 Web 控件应用开发

- [-] 省与市实现联动关系(AJAX)
- [-] 在线考试实现单选题功能
- [-] 在线考试实现多选题功能
- [-] ListBox 控件实现点菜功能
- [-] 日历控件在新闻网站上应用
- [-] 触发验证会员注册信息
- [-] 智能验证会员注册信息
- [-] 实现网站在线登录功能
- [-] 优化 GridView 控件数据显示
- [-] GridView 控件数据显示编辑与控制
- [-] 数据绑定到 DataList 控件并分页
- [-] GridView 显示商品明细信息
- [-] DataList 显示商品明细信息

- [-] GridView 控件中数据导入到 Excel 中

[-] SQL 查询技术

- [-] 按学生年龄或姓名(动态)查询
- [-] 使用 DISTINCT 去除查询结果重复数据
- [-] 查询商品销售量占整个市场的 30%
- [-] 模式匹配万能查询
- [-] SUM 函数统计商品销售总额
- [-] 利用临时表删除数据表中重复数据
- [-] 利用 MIN 或 MAX 函数计算最小利润或最大利润商品
- [-] First 或 Last 函数指定查询结果数据中的第一行或最后一行数据
- [-] 按公司部门汇总平均工资
- [-] 利用 Transform 分析季度/部门绩效
- [-] 利用 SQL Server 交叉表分析员工/部门绩效
- [-] 使用拼音简码实现智能查询(AJAX)
- [-] 分布式数据库链接与查询
- [-] 自定义 SQL 函数

[-] 数据库开发技术

- [-] ASP.NET 实现通用数据库连接
- [-] ASP.NET+SQL 语句读写数据库
- [-] ASP.NET 读写 Excel
- [-] 用存储过程读写数据库
- [-] 存储过程中杀死数据连接进程
- [-] 利用事务进行数据回滚防止数据混乱
- [-] 在数据库中添加或读取文件数据
- [-] 利用触发器记录系统日志信息
- [-] Excel、Access、SQL Server 之间数据导入/导出
- [-] 将 Access 数据导出成特定数据格式框

	将数据库中数据转换为文本文件		使用摘要式身份验证
	将数据库中数据传递给 Word		使用集成 Windows 身份验证
	SQL Server 数据库备份与恢复		加密与解密 Web.Config
	SQL Server 数据库附加与分离		加密与解密数据库中数据
	图形图像与多媒体		防止 SQL 注入式攻击
	绘制商品条形码		防止网站图片盗链
	绘制会员登录验证码		获取指定网页源代码并盗取数据
	商品销售（年/月/日）分析柱形图		程序开发设计模式与架构设计
	绘制饼形图分析投票结果		简单工厂设计模式
	利用折线图形分析股票走势		工厂方法设计模式
	flv 格式在线视频播放		原型（Prototype）设计模式
	MP3 音乐在线播放		适配器（Adapter）设计模式
	在商品图片上水印图片/文字（支持批量水印）		合成（Composite）设计模式
	循环播放广告图片		代理（Proxy）设计模式
	生成图片缩略图		三层架构在餐饮预订管理系统中应用
	绘制 3D 柱型图分析数据（商品销售）		应用 MVC 架构开发简单计算器
	绘制 3D 饼型图分析数据（商品市场占有率）		Web 系统应用硬件开发
	网上购物与银行在线支付		
	购物商城网创建个人店铺		写入与读取串口加密狗
	网上商城购物车		使用 U 口加密锁进行身份验证
	网银在线支付		利用短信猫发送与接收手机短信息
	支付宝在线支付		远程获取客户端网卡地址
	快钱在线支付		使用 IC 卡制作考勤程序
	NPS 在线支付		条形码扫描器销售商品
	YeePay 易宝在线支付		利用语音卡实现客户来电查询
	网站策略与安全		使用数据采集器实现库存盘点
	使用基本身份验证		

第 2 大部分 模块资源库

（15 个经典模块，光盘路径：开发资源库/模块资源库）

模块 1 论坛模块

	概述		读取 XML 中的数据
	XML 数据库设计		向 XML 文件中插入数据
	XML 数据库概述		更新 XML 文件中的数据
	XML 数据库逻辑结构设计		删除 XML 文件中的数据
	关键技术详解		公共类的封装与设计
	定义操作 XML 数据库的参数		Web.Config 文件设计
			操作 XML 连接路径类

论坛版面设计与管理

- 论坛版面管理
- 创建论坛版面
- 编辑论坛版面

论坛帖子设计与管理

- 发布论坛新帖
- 查看论坛帖子
- 论坛帖子回复

论坛帖子搜索、统计及排行

- 基于关键字的搜索
- 基于时间的搜索
- 论坛帖子统计
- 热门帖子排行
- 热门回复帖子排行

程序打包与发布

模块 2 博客模块

模块功能概述

数据库设计

- 数据库概要说明
- 数据库逻辑设计

关键技术详解

- 通过 IE 地址栏进入用户 Blog
- Iframe 框架技术
- GridView 控件中数据实现全选或复选
- 母版页技术

公共类的封装与设计

- Web.config 配置文件
- 公共类中的全局变量
- 公共类中的构造函数
- 执行数据的添加、删除等操作
- 执行数据库查询操作
- 读取数据库中数据
- 绑定 GridView 控件中的数据

博客主界面设计

博客个人文章管理

评论信息管理

友情链接管理

博客留言信息管理

程序发布与调试

.....

模块 4 网络硬盘

网络硬盘概述

网络硬盘关键技术

- 文件及文件夹处理技术
- GridView 控件数据绑定
- 3 统一控件的样式使用主题

网络硬盘实现过程

- 选择不同的文件夹进行文件上传
- 修改文件名称
- 获取指定文件的基本信息
- 修改文件夹名称
- 添加文件夹到指定的目录中
- 搜索文件并显示
- 提示信息页

网站打包与发布

模块 5 在线考试模块

在线考试模块概述

关键技术详解

- 用户管理权限设置
- 考试时间倒计时
- 大量数据查询进度等待
- 智能记忆登录用户名
- GridView 控件中更改试卷可用状态
- AJAX 服务器控件的应用

公共类的封装与设计

- 数据库连接类
- AJAX 环境中的对话框类

在线考试页设计

用户信息管理页

试卷出题页

试卷评审页

程序发布与调试

模块 6 网站备忘录

网站备忘录模块概述

- 功能概述
- 数据库设计

网站备忘录模块关键技术

- 向网站中添加公共类
- 定时自动提示网站备忘信息
- 使用 Web 用户控件实现页面导航
- 使用验证控件验证用户输入的信息

网站备忘录实现过程

- 新建网站备忘录
- 检索网站备忘录信息
- 详细信息页
- 按日期查看当天信息
- 网站备忘录修改信息页
- 新用户注册
- 用户登录

网站打包与发布

模块 7 电子邮件发送与接收模块

电子邮件发送模块功能概述

实现电子邮件发送与接收的关键技术

- 引入 Jmail 组件到 ASP.NET 中
- 配置 POP3 服务
- 在 POP3 服务中添加域
- 在域中添加新邮箱
- 邮件发送核心技术
- 邮件接收核心技术

电子邮件发送与接收的实现过程

- 单用户发送和群发邮件
- 电子邮件接收

好友录管理

- 添加好友录
- 管理好友录
- 好友信息修改

网站的打包与发布

模块 8 在线短消息模块

在线短消息概述

- 功能概述
- 数据库设计

在线短消息关键技术

- 防止用户的重复登录 (单点登录)
- 设计动态树状菜单栏
- 过滤和还原 HTML 字符
- 未读消息提示

公共类的封装与设计

- 实现判断数据是否存在
- 实现用户登录操作
- 实现更新、插入、删除操作
- 实现查询数据并返回 DataSet
- 实现查询数据并返回 SqlDataReader
- 实现返回统计数据的结果

在线短消息实现过程

- 用户登录设计
- 在线短消息首页设计
- 好友信息设计
- 发送消息设计
- 所有未读消息设计

网站打包与发布

模块 9 网站统计分析

网站统计分析概述

- 功能概述
- 数据库设计

网站统计分析关键技术

- GDI+绘制图形
- 柱型图的绘制
- 饼型图的绘制
- Global.asax 类统计访问人数

公共类的封装与设计

- 实现判断数据是否存在
- 实现返回指定列值
- 实现更新、插入、删除操作
- 实现返回表中所有数据
- 实现更新或插入时段数据
- 实现执行存储过程
- 实现返回当前时间字段
- 实现返回操作系统类型
- 实现返回浏览器类型

网站统计的实现过程

- 统计概述设计
- 日或月时段分析设计
- 日或月回访统计设计
- 日或月地域分析设计
- 日或月客户端分析设计