

还在为编程的高门槛望洋兴叹吗？还在为看不懂大段代码而苦闷不堪吗？  
亲，别怕！就让.NET老鸟MOL（摩尔）带你进入ASP.NET的世界吧！  
他以轻松幽默的语言，庖丁解牛式的讲解，让你尽快脱离编程菜鸟的行列。  
读完本书，相信你会大呼“哦，原来ASP.NET编程很简单啊！”。

原创精品  
畅销丛书

· 入门很简单丛书 ·

# ASP.NET

## 入门很简单

（30小时高清多媒体教学视频）



DVD-ROM

田伟 等编著

### 超值光盘，你值得拥有！

- ◎ 16小时配套教学视频及实例源文件
- ◎ 24个ASP.NET模块与5个项目案例的教学视频（共9.5小时）
- ◎ 5个.NET项目案例教学视频（共4.7小时）及源文件
- ◎ 《C#与.NET程序员面试宝典》电子书（360页）



清华大学出版社



清华大学出版社

## 内 容 简 介

本书以简单、轻松的语言细致地介绍了 ASP.NET 开发的相关知识, 书中的每章内容都是 ASP.NET 技术的重点。本书讲解由易到难, 由浅入深, 通过大量的实例和详细的代码解释帮助读者理解和掌握相应的知识点, 在每章最后提供了习题, 以检测和巩固读者的学习效果。本书配 1 张 DVD 光盘, 收录了为本书录制的 16 小时配套多媒体教学视频及实例源文件, 除此之外还提供了大量的进阶教学视频及实例源文件等。

本书共 15 章, 分 3 篇。第 1 篇为开发基础, 涵盖 ASP.NET 概述、开发环境的搭建、C#语言基础、C#语言进阶。第 2 篇为开发进阶, 涵盖 ASP.NET 内置对象、ASP.NET 中的表单和控件、SQL Server 数据库及 SQL 语言、文件和 XML 的操作、数据加密、ADO.NET 技术、LINQ 查询语言、WCF 入门、AJAX 异步技术、三层架构。第 3 篇为案例实战, 介绍了一个具体的项目案例——乔乔网的设计和开发过程, 该项目案例综合了前面几章所讲的内容, 通过该项目案例, 读者不仅可以对前面的内容进行复习, 还可以实际体验一下项目开发的完整流程和过程, 让自己的开发水平有一个质的飞跃。

本书特别适合 ASP.NET 初学者打好基本功的阶段进行阅读, 也适合有一定开发经验的读者查阅和参考。另外, 本书还适合大中专院校作为相关专业的教材使用。

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 入门很简单 / 田伟等编著. —北京: 清华大学出版社, 2014

(入门很简单丛书)

ISBN 978-7-302-34790-3

I. ①A… II. ①田… III. ①网页制作工具—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 301278 号

责任编辑: 夏兆彦

封面设计: 欧振旭

责任校对: 徐俊伟

责任印制: 何 芊

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈: 010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 刷 者: 清华大学印刷厂

装 订 者: 三河市漂源装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm

印 张: 29

字 数: 723 千字

附光盘 1 张

版 次: 2014 年 4 月第 1 版

印 次: 2014 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 69.00 元

产品编号: 056105-01

# 前 言

亲爱的读者朋友们，欢迎你来到 ASP.NET 的世界！也许你是刚入门的编程小菜鸟，也许你是不知道.NET 是什么东西的门外汉，也许你是有一定编程基础的“程序猿”。但 MOL 相信，只要你看到这里，那就表明你有一颗在程序路上越走越远的心。

这里笔者要简单介绍一下，笔者上高中的时候化学成绩还不错，所以大家都叫我 MOL，发音为“摩尔”，后来大家都快忘记我的真名了，直接以 MOL 称之。所以，本书中笔者叫 MOL。如果你也叫 MOL，巧了，咱们八百年前是一家。

MOL 会通过《ASP.NET 入门很简单》这本书把你带入 ASP.NET 的世界，让你成为一个合格的“摩丝”。你不知道摩丝是嘛意思？好吧，所谓摩丝，摩尔的粉丝也。本书的语言比较轻松，但不失严肃，这样做的目的是为了各位摩丝能在轻松、愉悦的环境中学习自己想要掌握的知识。

本书中 MOL 讲解的方式是按照介绍知识，提出问题，分析问题，代码解决的流程来进行的。书中的代码都有很详细的注释，以让各摩丝轻轻松松看懂。除此之外，MOL 将完整的程序代码放在了光盘文件的“源代码”文件中，以便大家进行查阅。光盘中还会有 MOL 为本书专门录制的视频，可以方便大家更高效地学习 ASP.NET 的开发知识。MOL 的宗旨是：轻轻松松写程序，快快乐乐做高手。

## 本书有何特色

### 1. 语言诙谐、幽默

MOL 深知很多老师在讲课的时候问题严谨有余而活泼不足，以致同学们在学习时经常觉得枯燥无味。MOL 在本书中将会采用轻松活泼的小清新路线，让大家不会在程序员的道路上越走越累。

### 2. 配多媒体教学视频

MOL 专门为本书录制了 16 小时配套的多媒体教学视频，另外还提供了大量进阶教学视频及实例源代码，以帮助各位读者更加直观、高效地阅读本书，从而达到事半功倍的效果。

### 3. 实例丰富，实用性强

本书以通俗易懂的语言详细介绍了如何使用 ASP.NET 开发网站，每章都提供了丰富的实例来帮助读者理解相应的知识点。通过手把手的教学引导，读者可以快速掌握所学的知识。

#### 4. 代码精讲, 注释丰富

本书中的代码大多给出了详细的解释, 便于读者阅读和理解, 也可以培养读者从一开始就养成良好的编码习惯。

#### 5. 提供练习题, 巩固提高

除了本书第 15 章, 其他各章最后都提供了必要的练习题, 以帮助读者巩固和提高所学的知识, 也可以方便相关老师教学时使用。

#### 6. 提供教学 PPT, 辅助教学

MOL 在本书录制视频时专门制作了教学 PPT, 这些 PPT 可以方便老师的教学和学生的学习。教学 PPT 的下载方式参见本书封底的提示语言。

### 本书内容安排

全书共 15 章, 分为 3 篇, 各篇章的内容简单介绍如下。

#### 第 1 篇 开发基础 (第 1~4 章)

第 1 章初识 ASP.NET。本章通过一些简单的示例, 带大家走进 ASP.NET 的世界。

第 2 章介绍了编程环境。本章 MOL 会教你如何在 Windows 8 上安装 Visual Studio 2012 环境, 并认识 Visual Studio 2012 的各模块构成和功能。

第 3~4 章介绍了 C# 语法基础和进阶。这两章详细讲解了 C# 的语法知识, 这是成为一个 .NET 程序员必须具备的基本功。

#### 第 2 篇 开发进阶 (第 5~14 章)

第 5 章介绍了 ASP.NET 中的内置对象及使用方法。

第 6 章介绍了 ASP.NET 中的表单和微软提供的常用控件。

第 7 章介绍了 SQL Server 数据库的安装和 SQL 语言的使用。

第 8 章介绍了互联网中传输数据所采用的 XML, 还有 .NET 操作文件的方法。

第 9 章介绍了如何提高数据的安全性、如何对数据进行加密。

第 10 章介绍了如何使用 ADO.NET 对数据源中的数据进行操作。

第 11 章介绍了 LINQ 数据查询的知识。在 .NET 的世界里, 面向对象算是重量级的编程思想, 那么怎样操作对象才能间接操作数据库? MOL 带你认识 LINQ。

第 12 章介绍了如何开发服务, 以及开发的服务如何被调用。

第 13 章介绍了时下最流行的异步通信 AJAX 的使用, 以及如何用 AJAX 来调用服务。

第 14 章介绍了三层架构的知识。使用分层架构可以让开发流程更加清晰, 让开发过程更加简单。

#### 第 3 篇 案例实战 (第 15 章)

第 15 章介绍了一个具体的项目案例的详细开发过程。该案例是 MOL 开发的一个社交

网站，它将综合应用前面章节所学的知识，让读者的开发水平得到一个质的飞跃。

## 适合阅读本书的读者

如果你想要几天速成，那 MOL 劝你还是放弃编程吧。如果你已经混到了项目经理的级别，那你也可以绕道而行。MOL 写这本书，是为了让广大有志于编程行业，却苦于入门的读者有一个好的平台。在这个平台上，不论你是不知 ASP.NET 为何物的小白，还是已经初窥门径的“程序猿”，或者是已经小有成就的准高手，都可以得到你意想不到的知识。准备好了吗？MOL 带你出发了！

## 本书作者

本书由田伟（就是笔者 MOL）主笔编写。其他参与编写的人员有吴万军、项延铁、谢邦铁、许黎民、薛在军、杨佩璐、杨习伟、于洪亮、张宝梅、张功勤、张建华、张建志、张敬东、张倩、张庆利、赵剑川、赵薇、郑强、周静、朱盛鹏、祝明慧、张晶晶。

如果您在阅读本书的过程中有任何疑问，请发 E-mail 到 [bookservice2008@163.com](mailto:bookservice2008@163.com) 以获得帮助。

MOL 于 2014.2

# 目 录

## 第 1 篇 基 础 篇

|       |                             |    |
|-------|-----------------------------|----|
| 第 1 章 | 初识 ASP.NET (🔗 教学视频: 125 分钟) | 2  |
| 1.1   | 网页的基础知识                     | 2  |
| 1.1.1 | 网页是什么?                      | 2  |
| 1.1.2 | 永垂不朽的 HTML                  | 2  |
| 1.1.3 | HTML 标签                     | 4  |
| 1.1.4 | CSS 让页面更炫                   | 7  |
| 1.1.5 | JS 让页面动起来                   | 9  |
| 1.1.6 | HTML 编辑利器                   | 12 |
| 1.2   | ASP.NET 框架                  | 13 |
| 1.2.1 | .NET 框架历史                   | 13 |
| 1.2.2 | .NET 框架概述                   | 14 |
| 1.2.3 | CLI 公共语言基础                  | 15 |
| 1.2.4 | .NET 常用类                    | 16 |
| 1.3   | 从第一个 ASP.NET 页面看世界          | 17 |
| 1.3.1 | 一起写第一个 ASP.NET 页面           | 17 |
| 1.3.2 | ASP.NET 页面和静态页面的关系          | 21 |
| 1.3.3 | ASP.NET 页面元素                | 21 |
| 1.3.4 | ASP.NET 页面工作原理              | 22 |
| 1.3.5 | ASP.NET 页面生存周期              | 22 |
| 1.4   | 小结                          | 23 |
| 1.5   | 习题                          | 23 |
| 第 2 章 | 工欲善其事 必先利其器 (🔗 教学视频: 46 分钟) | 24 |
| 2.1   | 工欲善其事 必先利其器 之 VS 安装篇        | 24 |
| 2.1.1 | 安装 VS 2012 的先决条件            | 24 |
| 2.1.2 | 安装 VS 2012                  | 24 |
| 2.1.3 | 各版本的 VS                     | 26 |
| 2.2   | 工欲善其事 必先利其器 之 VS 认识篇        | 27 |
| 2.2.1 | 开始界面                        | 28 |

|        |                                                                                                          |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.2  | 菜单栏                                                                                                      | 28 |
| 2.2.3  | 工具栏                                                                                                      | 30 |
| 2.2.4  | 工具箱                                                                                                      | 31 |
| 2.2.5  | 属性窗口                                                                                                     | 31 |
| 2.2.6  | 主工作区                                                                                                     | 32 |
| 2.2.7  | 其他                                                                                                       | 32 |
| 2.3    | 工欲善其事 必先利其器 之 VS Helper 篇                                                                                | 32 |
| 2.4    | 小结                                                                                                       | 34 |
| 2.5    | 习题                                                                                                       | 34 |
| 第 3 章  | C#语言基础 (  教学视频: 70 分钟 ) | 35 |
| 3.1    | 这世界,我来了                                                                                                  | 35 |
| 3.1.1  | Hello World 程序编写                                                                                         | 35 |
| 3.1.2  | Hello World 程序解析                                                                                         | 35 |
| 3.1.3  | Hello World 程序总结                                                                                         | 37 |
| 3.2    | C#数据类型                                                                                                   | 37 |
| 3.2.1  | C#值类型                                                                                                    | 37 |
| 3.2.2  | 简单类型                                                                                                     | 38 |
| 3.2.3  | 引用类型                                                                                                     | 40 |
| 3.2.4  | 装箱和拆箱                                                                                                    | 43 |
| 3.3    | 变量与常量                                                                                                    | 44 |
| 3.3.1  | 常量                                                                                                       | 44 |
| 3.3.2  | 变量                                                                                                       | 44 |
| 3.4    | C#中的表达式                                                                                                  | 45 |
| 3.5    | 运算符                                                                                                      | 46 |
| 3.5.1  | 算术运算符                                                                                                    | 46 |
| 3.5.2  | 逻辑运算符                                                                                                    | 47 |
| 3.5.3  | 字符串连接运算符                                                                                                 | 48 |
| 3.5.4  | 自增和自减运算                                                                                                  | 48 |
| 3.5.5  | 移位运算符                                                                                                    | 49 |
| 3.5.6  | 比较运算符                                                                                                    | 50 |
| 3.5.7  | 赋值运算符                                                                                                    | 51 |
| 3.5.8  | 成员访问运算符                                                                                                  | 52 |
| 3.5.9  | 索引运算符                                                                                                    | 52 |
| 3.5.10 | 数据类型转换运算符                                                                                                | 52 |
| 3.5.11 | 条件运算符                                                                                                    | 53 |
| 3.5.12 | 委托连接和删除运算符                                                                                               | 53 |
| 3.5.13 | 对象创建运算符                                                                                                  | 53 |
| 3.6    | 流程控制语句                                                                                                   | 54 |
| 3.6.1  | 选择语句                                                                                                     | 54 |

|        |                                                                                                            |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.6.2  | 选择语句 switch 分支语句                                                                                           | 58  |
| 3.6.3  | 迭代语句 do...while                                                                                            | 61  |
| 3.6.4  | 迭代语句 for                                                                                                   | 62  |
| 3.6.5  | 迭代语句 foreach                                                                                               | 65  |
| 3.6.6  | 迭代语句 while                                                                                                 | 65  |
| 3.6.7  | 跳转语句 break                                                                                                 | 66  |
| 3.6.8  | 跳转语句 continue                                                                                              | 67  |
| 3.6.9  | 跳转语句 goto                                                                                                  | 68  |
| 3.6.10 | 跳转语句 return                                                                                                | 69  |
| 3.6.11 | 异常处理语句 try...catch...finally                                                                               | 70  |
| 3.6.12 | 抛出异常 throw                                                                                                 | 71  |
| 3.7    | 小结                                                                                                         | 72  |
| 3.8    | 习题                                                                                                         | 72  |
| 第 4 章  | C#语言基础进阶 (  教学视频: 132 分钟) | 73  |
| 4.1    | 集合                                                                                                         | 73  |
| 4.1.1  | 列表 ArrayList                                                                                               | 73  |
| 4.1.2  | 队列 Queue                                                                                                   | 76  |
| 4.1.3  | 栈 Stack                                                                                                    | 78  |
| 4.2    | 范型                                                                                                         | 82  |
| 4.2.1  | List<T>集合                                                                                                  | 82  |
| 4.2.2  | Queue<T>范型队列                                                                                               | 84  |
| 4.2.3  | Stack<T> 范型栈                                                                                               | 85  |
| 4.2.4  | Dictionary 字典                                                                                              | 86  |
| 4.3    | 面向对象入门                                                                                                     | 87  |
| 4.3.1  | 类                                                                                                          | 87  |
| 4.3.2  | 使用类来创建对象                                                                                                   | 88  |
| 4.3.3  | 类属性和方法的访问控制                                                                                                | 89  |
| 4.3.4  | 构造函数&析构函数                                                                                                  | 92  |
| 4.3.5  | 继承                                                                                                         | 93  |
| 4.3.6  | 多态                                                                                                         | 96  |
| 4.3.7  | 封装                                                                                                         | 96  |
| 4.4    | 关键字和转义字符                                                                                                   | 97  |
| 4.5    | 代码的艺术性                                                                                                     | 98  |
| 4.5.1  | 命名规范                                                                                                       | 98  |
| 4.5.2  | 注释                                                                                                         | 99  |
| 4.5.3  | 程序也要层次分明                                                                                                   | 100 |
| 4.6    | 小结                                                                                                         | 101 |
| 4.7    | 习题                                                                                                         | 101 |

## 第2篇 进阶篇

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 第5章 ASP.NET 内置对象 (🎥 教学视频: 58 分钟)    | 104 |
| 5.1 继续引言                            | 104 |
| 5.2 Page 类                          | 105 |
| 5.2.1 Page 类是什么                     | 105 |
| 5.2.2 Page 类的属性                     | 108 |
| 5.2.3 Page 方法                       | 109 |
| 5.2.4 Page 类练习程序                    | 111 |
| 5.3 Request 对象                      | 111 |
| 5.4 Response 对象                     | 113 |
| 5.5 Server 对象                       | 115 |
| 5.6 Session 对象                      | 118 |
| 5.7 Cookie 对象                       | 123 |
| 5.8 Application 对象                  | 124 |
| 5.9 ViewState 对象                    | 125 |
| 5.10 <%%>表达式                        | 127 |
| 5.11 <%= %>表达式                      | 127 |
| 5.12 <%# %>和<%\$ %>表达式              | 129 |
| 5.13 路径运算符                          | 129 |
| 5.14 小结                             | 129 |
| 5.15 习题                             | 129 |
| 第6章 ASP.NET 中的表单和控件 (🎥 教学视频: 92 分钟) | 131 |
| 6.1 表单                              | 131 |
| 6.2 获取表单的值                          | 133 |
| 6.3 HTML 服务器控件                      | 136 |
| 6.4 ASP.NET 中常用的服务器控件               | 137 |
| 6.4.1 按钮控件                          | 138 |
| 6.4.2 事件和委托                         | 139 |
| 6.4.3 文本框控件                         | 141 |
| 6.4.4 下拉菜单                          | 143 |
| 6.4.5 其他控件                          | 143 |
| 6.5 数据绑定控件                          | 144 |
| 6.5.1 下拉菜单                          | 144 |
| 6.5.2 ListBox 控件                    | 147 |
| 6.5.3 GridView 控件                   | 149 |
| 6.5.4 Repeater 控件                   | 153 |
| 6.5.5 明细控件                          | 156 |

|       |                                                                                                                         |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.6   | 验证控件                                                                                                                    | 161 |
| 6.6.1 | RequiredFieldValidator 控件                                                                                               | 162 |
| 6.6.2 | CompareValidator 控件                                                                                                     | 162 |
| 6.6.3 | RangeValidator 控件                                                                                                       | 162 |
| 6.6.4 | RegularExpressionValidator 控件                                                                                           | 163 |
| 6.6.5 | customvalidator 控件                                                                                                      | 163 |
| 6.6.6 | ValidationSummary 控件                                                                                                    | 164 |
| 6.6.7 | 验证控件汇总                                                                                                                  | 164 |
| 6.7   | 复合控件                                                                                                                    | 167 |
| 6.7.1 | TreeView 控件                                                                                                             | 167 |
| 6.7.2 | MultiView 控件                                                                                                            | 169 |
| 6.8   | 自定义控件                                                                                                                   | 171 |
| 6.9   | 母版页                                                                                                                     | 174 |
| 6.10  | 小结                                                                                                                      | 179 |
| 6.11  | 练习题                                                                                                                     | 179 |
| 第 7 章 | SQL Server 数据库及 SQL 语言 (  教学视频: 52 分钟) | 181 |
| 7.1   | SQL Server 2012 的安装                                                                                                     | 181 |
| 7.2   | 认识 SQL Server 2012                                                                                                      | 186 |
| 7.2.1 | SQL 菜单栏                                                                                                                 | 187 |
| 7.2.2 | SQL 工具栏及状态栏                                                                                                             | 187 |
| 7.2.3 | SQL 对象资源管理器及主窗口                                                                                                         | 188 |
| 7.3   | SQL 入门                                                                                                                  | 188 |
| 7.3.1 | 数据库的基础知识                                                                                                                | 188 |
| 7.3.2 | SQL 命令类型                                                                                                                | 189 |
| 7.3.3 | 准备工作                                                                                                                    | 190 |
| 7.4   | SQL 中的数据类型                                                                                                              | 194 |
| 7.4.1 | 二进制数据类型                                                                                                                 | 194 |
| 7.4.2 | 字符串数据类型                                                                                                                 | 194 |
| 7.4.3 | unicode 数据类型                                                                                                            | 194 |
| 7.4.4 | 日期类型                                                                                                                    | 195 |
| 7.4.5 | 数字类型                                                                                                                    | 195 |
| 7.5   | 操作数据库对象                                                                                                                 | 195 |
| 7.5.1 | 视图                                                                                                                      | 195 |
| 7.5.2 | 存储过程                                                                                                                    | 198 |
| 7.5.3 | 触发器                                                                                                                     | 199 |
| 7.6   | 数据操作                                                                                                                    | 199 |
| 7.6.1 | 增加数据                                                                                                                    | 200 |
| 7.6.2 | 更新数据                                                                                                                    | 200 |
| 7.6.3 | 删除数据                                                                                                                    | 202 |

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.7 查询数据 .....                                                                                                            | 203 |
| 7.7.1 准备工作 .....                                                                                                          | 203 |
| 7.7.2 select 语句 .....                                                                                                     | 204 |
| 7.7.3 from 子句 .....                                                                                                       | 205 |
| 7.7.4 where 子句 .....                                                                                                      | 205 |
| 7.7.5 orderby 子句 .....                                                                                                    | 206 |
| 7.8 SQL 中常用的操作符 .....                                                                                                     | 206 |
| 7.8.1 比较操作符 .....                                                                                                         | 206 |
| 7.8.2 逻辑操作符 .....                                                                                                         | 207 |
| 7.8.3 连接操作符 .....                                                                                                         | 209 |
| 7.8.4 算术操作符 .....                                                                                                         | 210 |
| 7.9 查询汇总 .....                                                                                                            | 210 |
| 7.9.1 总记录数 .....                                                                                                          | 210 |
| 7.9.2 求和 .....                                                                                                            | 211 |
| 7.9.3 最大值 .....                                                                                                           | 212 |
| 7.9.4 最小值 .....                                                                                                           | 212 |
| 7.9.5 平均值 .....                                                                                                           | 212 |
| 7.10 小结 .....                                                                                                             | 213 |
| 7.11 习题 .....                                                                                                             | 213 |
| 第 8 章 文件和 XML 的操作 (  教学视频: 128 分钟) ..... | 214 |
| 8.1 文件操作的基本思想 .....                                                                                                       | 214 |
| 8.2 目录操作 .....                                                                                                            | 214 |
| 8.2.1 检查目录是否存在 .....                                                                                                      | 214 |
| 8.2.2 创建目录 .....                                                                                                          | 215 |
| 8.2.3 读取目录 .....                                                                                                          | 217 |
| 8.2.4 修改文件夹信息 .....                                                                                                       | 218 |
| 8.2.5 删除文件夹 .....                                                                                                         | 220 |
| 8.3 文件操作 .....                                                                                                            | 223 |
| 8.3.1 文件操作 .....                                                                                                          | 223 |
| 8.3.2 文件内容的操作 .....                                                                                                       | 230 |
| 8.4 XML 概述 .....                                                                                                          | 239 |
| 8.5 XML 进阶 .....                                                                                                          | 240 |
| 8.5.1 XML 结构 .....                                                                                                        | 240 |
| 8.5.2 XML 元素 .....                                                                                                        | 242 |
| 8.5.3 XML 包含信息的方式 .....                                                                                                   | 242 |
| 8.5.4 XPath 表达式 .....                                                                                                     | 243 |
| 8.6 C#操作 XML .....                                                                                                        | 244 |
| 8.6.1 准备工作 .....                                                                                                          | 244 |
| 8.6.2 C#操作 XML 基础知识 .....                                                                                                 | 245 |

|        |                                  |     |
|--------|----------------------------------|-----|
| 8.6.3  | C#读取 XML 文档 .....                | 247 |
| 8.6.4  | 查找节点 .....                       | 249 |
| 8.6.5  | 增加节点 .....                       | 252 |
| 8.6.6  | 删除节点 .....                       | 256 |
| 8.6.7  | 更新节点 .....                       | 258 |
| 8.7    | 小结 .....                         | 259 |
| 8.8    | 习题 .....                         | 260 |
| 第 9 章  | 数据加密 (📺 教学视频: 23 分钟) .....       | 261 |
| 9.1    | 对称加密 .....                       | 261 |
| 9.2    | 不对称加密 .....                      | 266 |
| 9.3    | 自定义加密 .....                      | 269 |
| 9.4    | MD5 加密 .....                     | 272 |
| 9.5    | 小结 .....                         | 273 |
| 9.6    | 习题 .....                         | 274 |
| 第 10 章 | ADO.NET 技术 (📺 教学视频: 37 分钟) ..... | 275 |
| 10.1   | ADO.NET 概述 .....                 | 275 |
| 10.2   | Connection 对象 .....              | 276 |
| 10.2.1 | 创建一个新的连接对象 .....                 | 277 |
| 10.2.2 | 连接字符串 .....                      | 277 |
| 10.2.3 | 打开和关闭连接 .....                    | 279 |
| 10.2.4 | 连接对象的状态 .....                    | 279 |
| 10.2.5 | SqlConnection 示例 .....           | 280 |
| 10.3   | Command 对象和 DataReader 对象 .....  | 282 |
| 10.3.1 | Command 对象 .....                 | 282 |
| 10.3.2 | DataReader 对象 .....              | 283 |
| 10.3.3 | 示例程序 .....                       | 284 |
| 10.3.4 | 基于连接的 ADO.NET 总结 .....           | 288 |
| 10.4   | DataAdapter 对象和 DataSet 对象 ..... | 289 |
| 10.4.1 | DataAdapter 对象 .....             | 289 |
| 10.4.2 | DataSet 对象 .....                 | 290 |
| 10.4.3 | GridView 控件的数据绑定 .....           | 292 |
| 10.4.4 | Repeater 控件的数据绑定 .....           | 294 |
| 10.5   | 小结 .....                         | 296 |
| 10.6   | 习题 .....                         | 296 |
| 第 11 章 | LINQ 查询语言 (📺 教学视频: 56 分钟) .....  | 298 |
| 11.1   | LINQ 基础知识 .....                  | 298 |
| 11.1.1 | 隐含类型局部变量 .....                   | 298 |
| 11.1.2 | 匿名类型 .....                       | 298 |

|        |                                                                                                                 |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11.1.3 | 自动属性 .....                                                                                                      | 299 |
| 11.1.4 | 对象初始化器 .....                                                                                                    | 299 |
| 11.1.5 | Lambda 表达式 .....                                                                                                | 300 |
| 11.2   | DataContext 和实体对象 .....                                                                                         | 300 |
| 11.2.1 | DataContext 类 .....                                                                                             | 300 |
| 11.2.2 | 实体类 .....                                                                                                       | 301 |
| 11.2.3 | DataContext 类配合实体类的操作 .....                                                                                     | 301 |
| 11.2.4 | LINQ 语法 .....                                                                                                   | 303 |
| 11.3   | LINQ 数据操作 .....                                                                                                 | 304 |
| 11.3.1 | 生成实体类 .....                                                                                                     | 304 |
| 11.3.2 | 增删改操作 .....                                                                                                     | 305 |
| 11.4   | LINQ 的查询 .....                                                                                                  | 310 |
| 11.4.1 | from 子句 .....                                                                                                   | 310 |
| 11.4.2 | where 子句 .....                                                                                                  | 311 |
| 11.4.3 | select 子句 .....                                                                                                 | 311 |
| 11.4.4 | OrderBy 子句 .....                                                                                                | 311 |
| 11.4.5 | into 子句 .....                                                                                                   | 312 |
| 11.4.6 | group by 子句 .....                                                                                               | 312 |
| 11.4.7 | join 子句 .....                                                                                                   | 312 |
| 11.4.8 | Let 子句 .....                                                                                                    | 312 |
| 11.5   | 小结 .....                                                                                                        | 313 |
| 11.6   | 习题 .....                                                                                                        | 313 |
| 第 12 章 | WCF 入门 (  教学视频: 27 分钟) ..... | 314 |
| 12.1   | 什么是 WCF .....                                                                                                   | 314 |
| 12.2   | WebService 概述 .....                                                                                             | 315 |
| 12.2.1 | SOAP——简单对象协议 .....                                                                                              | 315 |
| 12.2.2 | WSDL——网络服务描述语言 .....                                                                                            | 315 |
| 12.2.3 | UDDI——描述、发现、集成的服务 .....                                                                                         | 316 |
| 12.3   | WebService 的使用 .....                                                                                            | 317 |
| 12.3.1 | 新建一个 WebService .....                                                                                           | 317 |
| 12.3.2 | 为 WebService 添加功能 .....                                                                                         | 318 |
| 12.3.3 | 发布 WebService .....                                                                                             | 319 |
| 12.3.4 | 使用 WebService .....                                                                                             | 324 |
| 12.4   | ashx 的使用 .....                                                                                                  | 326 |
| 12.4.1 | 新建 ashx 程序 .....                                                                                                | 327 |
| 12.4.2 | 调用 ashx .....                                                                                                   | 328 |
| 12.4.3 | WebService 总结 .....                                                                                             | 330 |
| 12.5   | 小结 .....                                                                                                        | 330 |
| 12.6   | 习题 .....                                                                                                        | 331 |

|        |                                                                                                             |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第 13 章 | AJAX 异步技术 (  教学视频: 65 分钟 ) | 332 |
| 13.1   | 纯 JavaScript 实现 AJAX                                                                                        | 332 |
| 13.1.1 | JavaScript 操作 HTML                                                                                          | 333 |
| 13.1.2 | JavaScript 实现 AJAX                                                                                          | 334 |
| 13.2   | 第三方框架下的 AJAX                                                                                                | 339 |
| 13.2.1 | 初识 jQuery                                                                                                   | 339 |
| 13.2.2 | jQuery 中的 AJAX                                                                                              | 340 |
| 13.3   | .NET 的 AJAX 控件库                                                                                             | 344 |
| 13.3.1 | ScriptManager 控件                                                                                            | 345 |
| 13.3.2 | ScriptManagerProxy 控件                                                                                       | 345 |
| 13.3.3 | UpdatePanel 控件                                                                                              | 345 |
| 13.3.4 | Timer 控件                                                                                                    | 349 |
| 13.3.5 | UpdateProgress 控件                                                                                           | 350 |
| 13.4   | 小结                                                                                                          | 351 |
| 13.5   | 习题                                                                                                          | 352 |
| 第 14 章 | 三层架构 (  教学视频: 28 分钟 )      | 353 |
| 14.1   | 数据库通用类                                                                                                      | 353 |
| 14.2   | 三层架构概述                                                                                                      | 359 |
| 14.2.1 | 创建数据库                                                                                                       | 359 |
| 14.2.2 | 应用程序设计                                                                                                      | 361 |
| 14.2.3 | 实体层                                                                                                         | 362 |
| 14.2.4 | 数据访问层                                                                                                       | 365 |
| 14.2.5 | 业务逻辑层                                                                                                       | 370 |
| 14.2.6 | 用户界面层                                                                                                       | 370 |
| 14.3   | 小结                                                                                                          | 375 |
| 14.4   | 习题                                                                                                          | 375 |

## 第 3 篇 实例实战篇

|        |                                                                                                               |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第 15 章 | 乔乔网的设计和开发 (  教学视频: 28 分钟 ) | 378 |
| 15.1   | 软件开发的基本流程                                                                                                     | 378 |
| 15.1.1 | 需求分析                                                                                                          | 378 |
| 15.1.2 | 项目开发计划                                                                                                        | 379 |
| 15.2   | 详细设计                                                                                                          | 379 |
| 15.2.1 | 程序模块设计                                                                                                        | 379 |
| 15.2.2 | 数据库设计                                                                                                         | 380 |
| 15.3   | 程序开发                                                                                                          | 387 |
| 15.3.1 | 用户信息模块                                                                                                        | 387 |

|        |              |     |
|--------|--------------|-----|
| 15.3.2 | 活动信息模块 ..... | 415 |
| 15.3.3 | 交友信息模块 ..... | 432 |
| 15.4   | 程序发布 .....   | 446 |
| 15.5   | 小结 .....     | 446 |

# 第 1 篇 基础篇

- ▶▶ 第 1 章 初识 ASP.NET
- ▶▶ 第 2 章 工欲善其事 必先利其器
- ▶▶ 第 3 章 C#语言基础
- ▶▶ 第 4 章 C#语言基础进阶