



计算机基础与实训教材系列

ASP.NET 3.5(C#)

王辉 来羽 陈德祥 编著

实用教程



上机→习题)4阶段教学模式

任务驱动的讲解方式,方便学习和教学

众多典型的实例操作,注重培养动手能力

PPT电子教案及素材免费下载,专业的网上技术支持



清华大学出版社

计算机基础与实训教材系列

ASP.NET 3.5(C#)

实用教程

王辉 来羽 陈德祥 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书由浅入深、循序渐进地介绍了微软公司推出的开发 Web 网站的新一代平台——ASP.NET 3.5 的操作方法和技巧。全书共分 13 章, 分别介绍了 ASP.NET 3.5 的基础知识、使用的编程语言、Web 服务器控件、主题和母版页、网站导航、数据绑定和控件、ADO.NET 数据库开发、XML 数据操作、LINQ 查询、Web Service、ASP.NET AJAX 等进行 Web 网站开发必须掌握的各种知识和技巧。

本书内容丰富, 结构清晰, 语言简练, 图文并茂, 具有很强的实用性和操作性, 是一本适合作为高等院校及社会培训班的优秀教材, 也是广大初、中级电脑用户的自学参考书。

本书对应的电子教案和实例源文件可以到 <http://www.tupwk.com.cn/edu> 网站下载。

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 3.5(C#)实用教程/王辉 等编著. —北京: 清华大学出版社, 2011.3

(计算机基础与实训教材系列)

ISBN 978-7-302-24454-7

I. A… II. 王… III. ①主页制作—程序设计—教材 ②C 语言—程序设计—教材 IV. ①TP393.092 ②TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 262478 号

责任编辑: 胡辰浩(huchenhao@263.net) 袁建华

装帧设计: 孔祥丰

责任校对: 蔡 娟

责任印制: 何 芊

出版发行: 清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社 总 机: 010-62770175

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

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编: 100084

邮 购: 010-62786544

印 刷 者: 北京市人民文学印刷厂

装 订 者: 三河市金元印装有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 190×260 印 张: 21.25 字 数: 571 千字

版 次: 2011 年 3 月第 1 版 印 次: 2011 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 32.00 元



编审委员会

计算机基础与实训教材系列

主任：闪四清 北京航空航天大学

委员：(以下编委顺序不分先后，按照姓氏笔画排列)

- | | |
|-----|---------------------|
| 王永生 | 青海师范大学 |
| 王相林 | 杭州电子科技大学 |
| 卢 锋 | 南京邮电学院 |
| 申浩如 | 昆明学院计算机系 |
| 白中英 | 北京邮电大学计算机学院 |
| 石 磊 | 郑州大学信息工程学院 |
| 伍俊良 | 重庆大学 |
| 刘 悦 | 济南大学信息科学与工程学院 |
| 刘晓华 | 武汉工程大学 |
| 刘晓悦 | 河北理工大学计控学院 |
| 孙一林 | 北京师范大学信息科学与技术学院计算机系 |
| 朱居正 | 河南财经学院成功学院 |
| 何宗键 | 同济大学软件学院 |
| 吴裕功 | 天津大学 |
| 吴 磊 | 北方工业大学信息工程学院 |
| 宋海声 | 西北师范大学 |
| 张凤琴 | 空军工程大学 |
| 罗怡桂 | 同济大学 |
| 范训礼 | 西北大学信息科学与技术学院 |
| 胡景凡 | 北京信息工程学院 |
| 赵文静 | 西安建筑科技大学信息与控制工程学院 |
| 赵素华 | 辽宁大学 |
| 郝 平 | 浙江工业大学信息工程学院 |
| 崔洪斌 | 河北科技大学 |
| 崔晓利 | 湖南工学院 |
| 韩良智 | 北京科技大学管理学院 |
| 薛向阳 | 复旦大学计算机科学与工程系 |
| 瞿有甜 | 浙江师范大学 |

执行委员：陈 笑 胡辰浩 袁建华

执行编辑：胡辰浩 袁建华

计算机已经广泛应用于现代社会的各个领域,熟练使用计算机已经成为人们必备的技能之一。因此,如何快速地掌握计算机知识和使用技术,并应用于现实生活和实际工作中,已成为新世纪人才迫切需要解决的问题。

为适应这种需求,各类高等院校、高职高专、中职中专、培训学校都开设了计算机专业的课程,同时也将非计算机专业学生的计算机知识和技能教育纳入教学计划,并陆续出台了相应的教学大纲。基于以上因素,清华大学出版社组织一线教学精英编写了这套“计算机基础与实训教材系列”丛书,以满足大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的教学需要。

一、丛书书目

本套教材涵盖了计算机各个应用领域,包括计算机硬件知识、操作系统、数据库、编程语言、文字录入和排版、办公软件、计算机网络、图形图像、三维动画、网页制作以及多媒体制作等。众多的图书品种可以满足各类院校相关课程设置的需要。

◎ 已出版的图书书目

《计算机基础实用教程》	《中文版 Flash CS3 动画制作实用教程》
《中文版 Windows Vista 实用教程》	《中文版 Flash CS3 动画制作实训教程》
《电脑入门实用教程》	《中文版 Flash CS4 动画制作实用教程》
《计算机组装与维护实用教程》	《中文版 Dreamweaver CS3 网页制作实用教程》
《五笔打字与文档处理实用教程》	《中文版 Dreamweaver CS4 网页制作实用教程》
《电脑办公自动化实用教程》	《中文版 CorelDRAW X3 平面设计实用教程》
《中文版 Word 2003 文档处理实用教程》	《中文版 CorelDRAW X4 平面设计实用教程》
《中文版 Word 2007 文档处理实用教程》	《中文版 InDesign CS3 实用教程》
《中文版 PowerPoint 2003 幻灯片制作实用教程》	《中文版 InDesign CS4 实用教程》
《中文版 Excel 2003 电子表格实用教程》	《Authorware 7 多媒体制作实用教程》
《中文版 Excel 2007 电子表格实用教程》	《Director 11 多媒体开发实用教程》
《Excel 财务会计实战应用》	《中文版 Premiere Pro CS3 多媒体制作实用教程》
《中文版 Access 2003 数据库应用实用教程》	《中文版 3ds Max 9 三维动画创作实用教程》
《中文版 Project 2003 实用教程》	《中文版 3ds Max 2009 三维动画创作实用教程》
《中文版 Office 2003 实用教程》	《中文版 3ds Max 2010 三维动画创作实用教程》
《中文版 Photoshop CS3 图像处理实用教程》	《中文版 AutoCAD 2009 实用教程》

(续表)

《中文版 AutoCAD 2010 实用教程》	《JSP 动态网站开发实用教程》
《AutoCAD 机械制图实用教程(2009 版)》	《Java 程序设计实用教程》
《AutoCAD 机械制图实用教程(2010 版)》	《中文版 SQL Server 2005 数据库应用实用教程》
《AutoCAD 机械制图实用教程(2011 版)》	《SQL Server 2008 数据库应用实用教程》
《Mastercam X3 实用教程》	《ASP.NET 3.5 动态网站开发实用教程》
《Mastercam X4 实用教程》	《Visual C#程序设计实用教程》
《网络组建与管理实用教程》	

二、丛书特色

1. 选题新颖，策划周全——为计算机教学量身打造

本套丛书注重理论知识与实践操作的紧密结合，同时突出上机操作环节。丛书作者均为各大院校的教学专家和业界精英，他们熟悉教学内容的编排，深谙学生的需求和接受能力，并将这种教学理念充分融入本套教材的编写中。

本套丛书全面贯彻“理论→实例→上机→习题”4 阶段教学模式，在内容选择、结构安排上更加符合读者的认知习惯，从而达到老师易教、学生易学的目的。

2. 教学结构科学合理，循序渐进——完全掌握“教学”与“自学”两种模式

本套丛书完全以大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的教学需要为出发点，紧密结合学科的教学特点，由浅入深地安排章节内容，循序渐进地完成各种复杂知识的讲解，使学生能够一学就会、即学即用。

对教师而言，本套丛书根据实际教学情况安排好课时，提前组织好课前备课内容，使课堂教学过程更加条理化，同时方便学生学习，让学生在学习完后有例可学、有题可练；对自学者而言，可以按照本书的章节安排逐步学习。

3. 内容丰富，学习目标明确——全面提升“知识”与“能力”

本套丛书内容丰富，信息量大，章节结构完全按照教学大纲的要求来安排，并细化了每一章内容，符合教学需要和计算机用户的学习习惯。在每章的开始，列出了学习目标和本章重点，便于教师和学生提纲挈领地掌握本章知识点，每章的最后还附带有上机练习和习题两部分内容，教师可以参照上机练习，实时指导学生进行上机操作，使学生及时巩固所学的知识。自学者也可以按照上机练习内容进行自我训练，快速掌握相关知识。

4. 实例精彩实用，讲解细致透彻——全方位解决实际遇到的问题

本套丛书精心安排了大量实例讲解，每个实例解决一个问题或是介绍一项技巧，以便读者在最短的时间内掌握计算机应用的操作方法，从而能够顺利解决实践工作中的问题。

范例讲解语言通俗易懂，通过添加大量的“提示”和“知识点”的方式突出重要知识点，以便加深读者对关键技术和理论知识的印象，使读者轻松领悟每一个范例的精髓所在，提高读者的思考能力和分析能力，同时也加强了读者的综合应用能力。

5. 版式简洁大方，排版紧凑，标注清晰明确——打造一个轻松阅读的环境

本套丛书的版式简洁、大方，合理安排图与文字的占用空间，对于标题、正文、提示和知识点等都设计了醒目的字体符号，读者阅读起来会感到轻松愉快。

三、读者定位

本丛书为所有从事计算机教学的老师和自学人员而编写，是一套适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的优秀教材，也可作为计算机初、中级用户和计算机爱好者学习计算机知识的自学参考书。

四、周到体贴的售后服务

为了方便教学，本套丛书提供精心制作的 PowerPoint 教学课件(即电子教案)、素材、源文件、习题答案等相关内容，可在网站上免费下载，也可发送电子邮件至 wkservice@vip.163.com 索取。

此外，如果读者在使用本系列图书的过程中遇到疑惑或困难，可以在丛书支持网站(<http://www.tupwk.com.cn/edu>)的互动论坛上留言，本丛书的作者或技术编辑会及时提供相应的技术支持。咨询电话：010-62796045。

ASP.NET 3.5 是 Microsoft 公司推出的新一代 Web 应用程序开发平台,它已经成为网络应用的主流。近年来,随着互联网的高速发展,能够便捷高效地开发 Web 2.0 网站已经成为编程人员的迫切需要。为了适应人们对网站开发的要求,ASP.NET 3.5 在 ASP.NET 2.0 的基础上提供了更强大的 Web 控件,更多支持控件的数据源以及支持多框架和多语言的开发,使编程人员能够轻易地创建功能丰富和界面友好的 Web 网站。

本书从教学实际需求出发,合理安排知识结构,从零开始、由浅入深、循序渐进地讲解 ASP.NET 3.5 的基本知识和使用方法,全书共分 13 章,主要内容如下:

第 1 章介绍了 Web 的基本概念和 ASP.NET 3.5 的开发环境 Visual Studio 2008 的安装和使用界面,最后讲解了如何安装和配置 IIS。通过这一章的学习,读者能够对 ASP.NET 3.5 有一个初步的认识。

第 2 章介绍了开发 ASP.NET 网站所使用的程序设计语言——C#。通过对 C# 语言中关键的语法和面向对象编程知识的讲解,为读者进行 Web 网站开发打下基础。

第 3 章系统地介绍了 ASP.NET 的常用内置对象 Page、Response、Request、Server、Session、Cookie 和 Application。通过使用这些内置对象的方法和属性,可以很方便地完成许多功能。

第 4 章介绍了 ASP.NET 3.5 中最常用的服务器控件的属性和常用方法,包括列表控件、验证控件和用户控件。掌握这些控件,就可以设计出丰富的网页布局。

第 5 章介绍 ADO.NET 数据库开发。所有网站的开发都离不开与数据库的交互,本章重点介绍了 ADO.NET 对 SQL Server 关系型数据库的访问和操作,将整个操作数据库的步骤详细地介绍给读者。

第 6 章介绍了最常用的数据绑定控件 GridView、ListView 和 DetailsView 的基本使用以及和这些数据绑定控件配合使用的数据源控件 SqlDataSource。结合使用这两类控件能够以不同的方式来显示数据。

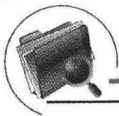
第 7 章介绍主题和母版页。主题技术使编程人员能够设计出不同风格的界面。而母版页技术对整个网站的布局风格和界面的设计统一发挥着重要的作用,对于网站后期的维护提供了切实可行的方案。这两种技术将使用户能够更高效地设计网页。

第 8 章介绍网站导航。通过对 ASP.NET 3.5 中提供的网站地图和常用的导航控件 TreeView、Menu 和 SiteMapPath 的学习,能够很轻松地实现优秀的页面导航功能。

第 9 章介绍 XML 数据操作。通过对 XML 基本语法和实际操作的介绍,使读者掌握如何在网站中使用 XML 技术存储和访问数据。

第 10 章介绍 ASP.NET LINQ 技术。ASP.NET 3.5 中最为重要的新特性就是 LINQ 集成查询技术。LINQ 可以提供更好的完全面向对象开发的查询。本章介绍 LINQ 的基础知识及查询语法,通过 ADO.NET 中的 LINQ To SQL 技术实现对数据库数据的操作。

第 11 章介绍了 Web 服务的基本原理、各种协议以及在网站中如何创建、测试和调用



Web 服务。其中包括了使用现有 Web 服务和通过 Web 服务实现数据库操作。

第 12 章介绍了 ASP.NET AJAX 技术。从 ASP.NET AJAX 的结构组成到核心控件的使用,以及 AJAX Control Toolkit 的 ASP.NET AJAX 扩展控件包,使读者能够快速掌握 ASP.NET AJAX 技术。

第 13 章为了提升读者对 ASP.NET 3.5 的学习,介绍了一个综合案例——商场 VIP 积分管理系统的开发过程,从项目最基本的系统分析与设计开始,先确定系统的需求分析和模块划分,然后根据需求分析进行数据库和数据表的结构设计。在此基础上,为了满足系统与数据库的交互,分别创建系统的实体类和数据库管理类。最后对这 4 个主要的管理模块界面的设计代码和业务逻辑代码进行详尽的介绍。

本书图文并茂,条理清晰,通俗易懂,内容丰富,在讲解每个知识点时都配有相应的实例,方便读者上机实践。同时在难于理解和掌握的部分内容上给出相关提示和注意,让读者能够快速地提高操作技能。此外,本书配有大量综合实例和练习,让读者在不断的实际操作中更加牢固地掌握书中讲解的内容。

本书主要由王辉、来羽和陈德祥主持编写,此外,王相羽、韩浩阳、张瑛、吴小莉、杨阳、王炳乾、彭志敏、潘超、苏建国、张琴、高梅、吴敏、朱虹、陈浩、汪梅、张建、王明、鲁云、王勇等同志在整理材料方面给予了编者很大的帮助,在此,编者对他们表示衷心的感谢。在编写本书的过程中参考了相关文献,在此向这些文献的作者深表感谢。由于作者水平所限,本书难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。我们的邮箱是 huchenhao@263.net,电话 010-62796045。

作 者

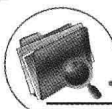
2010 年 8 月



推荐课时安排

计算机基础与实训教材系列

章 名	重点掌握内容	教 学 课 时
第 1 章 ASP.NET 3.5 网站开发入门	1. 熟悉 Visual Studio 2008 开发环境 2. 掌握 IIS 服务器的安装和配置 3. 了解 Web.config 文件的结构 4. 理解 ASP.NET 3.5 的基本框架	3 学时
第 2 章 C#程序设计语言	1. 掌握 C#中常用的数据类型 2. C#中控制语句的运用 3. 使用类和对象实现面向对象编程	4 学时
第 3 章 ASP.NET 基本对象	1. 理解页面的生命周期 2. Session 对象的常用属性和方法 3. 掌握 Cookie 的应用 4. 在页面中使用 Request 对象传递值	4 学时
第 4 章 Web 控件	1. 服务器控件的基本属性 2. ListBox 列表控件的应用 3. 如何配合使用各种验证控件 4. 用户控件的创建和应用	4 学时
第 5 章 ADO.NET 数据库开发	1. 在 Visual Studio 2008 中连接数据库 2. ADO.NET 常用的数据库操作类 3. DataSet 类的属性和方法 4. 访问数据库的基本步骤	4 学时
第 6 章 数据绑定和数据控件	1. 数据绑定的基本概念和类型 2. SqlDataSource 控件的使用 3. GridView 和 DetailsView 实现主从表 4. 使用模块设计 ListView 控件的外观	3 学时
第 7 章 主题和母版页	1. 主题中 SkinID 的应用 2. 母版页的创建和使用	4 学时
第 8 章 网站导航	1. 网站地图的编写 2. TreeView 控件的使用 3. Menu 控件的应用 4. SiteMapPath 控件的使用	3 学时



(续表)

章 名	重点掌握内容	教 学 课 时
第 9 章 XML 数据操作	1. XML 的概念和语法 2. 使用 XSL 转换 XML 3. 对 XML 文件的操作	3 学时
第 10 章 ASP.NET LINQ 技术	1. LINQ 基本原理 2. LINQ 查询语法 3. 使用 LINQ to SQL 技术访问数据库	4 学时
第 11 章 Web 服务	1. Web Service 的基本构成 2. SOAP 简单对象访问协议 3. Web Service 的实际使用	4 学时
第 12 章 ASP.NET AJAX	1. ASP.NET AJAX 中 ScriptManager 控件的使用 2. ASP.NET AJAX 的服务器端和客户端 3. ASP.NET AJAX 中 UpdatePanel 控件的使用	4 学时
第 13 章 商场 VIP 积分管理系统	1. 系统需求分析的确 2. 数据库管理模块的实现 3. 数据库表的设计 4. 界面设计和逻辑业务的实现	4 学时



第1章 ASP.NET 3.5 网站开发入门 1**1.1 初识网页 1**

1.1.1 HTML 和 HTML 表单 1

1.1.2 CGI 接口 3

1.1.3 脚本语言 3

1.1.4 组件技术 4

1.2 ASP.NET 3.5 框架 4

1.2.1 .NET 语言 4

1.2.2 公共语言运行库 5

1.2.3 .NET 类库 5

1.2.4 ASP.NET 应用程序 5

1.2.5 ASP.NET 页面与服务器交互 6

1.2.6 ASP.NET 3.5 的新特性 6

1.3 Visual Studio 2008 开发环境 7

1.3.1 安装 Visual Studio 2008 7

1.3.2 创建 Web 项目 9

1.3.3 解决方案资源管理器 9

1.3.4 编辑 Web 页面 11

1.3.5 属性查看器 11

1.3.6 编辑后台代码 12

1.3.7 编译和运行应用程序 12

1.3.8 Visual Studio 2008 的新特性 13

1.4 配置 Web 服务器 13**1.5 配置 ASP.NET 3.5 应用程序 17****1.6 上机练习 20****1.7 习题 20****第2章 C#程序设计语言 21****2.1 C#简介 21**

2.1.1 敏感的大小写 21

2.1.2 代码注解 22

2.1.3 语句的终止 22

2.1.4 语句块 23

2.2 C#中的数据类型 23

2.2.1 值类型 23

2.2.2 引用类型 24

2.3 C#中的变量和常量 24

2.3.1 变量的声明和初始化 25

2.3.2 常量的声明和初始化 25

2.3.3 数组 26

2.3.4 转义字符 28

2.4 C#数据运算 29

2.4.1 表达式和运算符 29

2.4.2 数值运算 30

2.4.3 字符串运算 31

2.5 C#中的控制语句 32

2.5.1 选择语句 33

2.5.2 循环语句 36

2.5.3 跳转语句 39

2.5.4 异常处理 40

2.6 类和对象 42

2.6.1 类的成员 42

2.6.2 对象 43

2.6.3 类的继承 44

2.6.4 方法的重载 44

2.7 上机练习 45**2.8 习题 48****第3章 ASP.NET 基本对象 49****3.1 Page 类 49**

3.1.1 页面的生命周期 49

3.1.2 Page 类的属性和事件 50

3.1.3 应用 Page 类 52

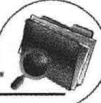
3.2 Request 类 54

3.2.1 Request 对象的属性和方法 54

3.2.2 应用 Request 对象 55



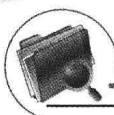
3.3 Response 类	56	4.5.2 CompareValidator 控件	93
3.3.1 Response 对象的属性和方法	56	4.5.3 RangeValidator 控件	94
3.3.2 应用 Response 对象	57	4.5.4 RegularExpressionValidator 控件	95
3.4 Server 对象	58	4.5.5 CustomValidator 控件	96
3.4.1 Server 对象的属性和方法	59	4.6 用户控件	99
3.4.2 应用 Server 对象	60	4.6.1 简述	99
3.5 Cookie 对象	61	4.6.2 创建和使用用户控件	100
3.5.1 Cookie 对象的属性和方法	62	4.7 上机练习	103
3.5.2 应用 Cookie 对象	63	4.8 习题	105
3.6 Session 对象	65	第 5 章 ADO.NET 数据库开发	107
3.6.1 Session 对象的属性和方法	65	5.1 ADO.NET 简述	107
3.6.2 Session 对象的使用	67	5.2 ASP.NET 命名空间	108
3.7 Application 对象	68	5.3 数据库连接	110
3.7.1 Application 对象的 属性和方法	68	5.3.1 创建 SQL Server 2005 数据库	110
3.7.2 应用 Application 对象	69	5.3.2 在 Visual Studio 2008 中管理 数据库	112
3.8 上机练习	70	5.3.3 使用 Connection 类连接 数据库	113
3.9 习题	73	5.4 操作数据库	117
第 4 章 Web 控件	75	5.4.1 Command 类	117
4.1 服务器控件	75	5.4.2 DataReader 类	119
4.2 服务器控件类	76	5.5 填充数据库	121
4.2.1 基本属性	76	5.5.1 DataAdapter 类	121
4.2.2 服务器控件的事件	78	5.5.2 DataSet 类	122
4.3 基本的 Web 控件	79	5.6 访问数据库	124
4.3.1 Label 控件	80	5.7 上机练习	126
4.3.2 TextBox 控件	80	5.8 习题	128
4.3.3 按钮控件(Button、LinkButton、 ImageButton)	81	第 6 章 数据绑定和数据控件	129
4.3.4 HyperLink 控件	83	6.1 数据绑定概述	129
4.4 列表控件	85	6.1.1 单值绑定	130
4.4.1 ListBox	85	6.1.2 多值绑定	131
4.4.2 DropDownList	88	6.2 数据源控件	133
4.4.3 CheckBoxList	89	6.2.1 SqlDataSource 控件	134
4.4.4 RadioButtonList	91		
4.5 验证控件	92		
4.5.1 RequiredFieldValidator 控件	92		



6.2.2	SqlDataSource 控件的属性	134
6.2.3	SqlDataSource 控件的应用	135
6.3	数据控件	138
6.3.1	GridView 控件	138
6.3.2	ListView 控件	143
6.3.3	DetailsView 控件	147
6.4	上机练习	149
6.5	习题	152
第 7 章	主题和母版页	153
7.1	主题	153
7.1.1	主题简述	153
7.1.2	主题创建	156
7.1.3	主题的应用	157
7.1.4	SkinID 的应用	159
7.1.5	禁用主题	161
7.2	母版页	161
7.2.1	母版页简述	161
7.2.2	母版页创建	162
7.2.3	母版页的应用	166
7.3	上机练习	168
7.4	习题	171
第 8 章	网站导航	173
8.1	网站地图	173
8.1.1	网站地图的定义	174
8.1.2	在页面中使用网站地图	176
8.2	导航控件	178
8.2.1	TreeView 控件	179
8.2.2	Menu 控件	182
8.2.3	SiteMapPath 控件	187
8.3	上机练习	190
8.4	习题	193
第 9 章	XML 数据操作	195
9.1	XML 简述	195
9.1.1	XML 的语法	196
9.1.2	文档类型定义	199

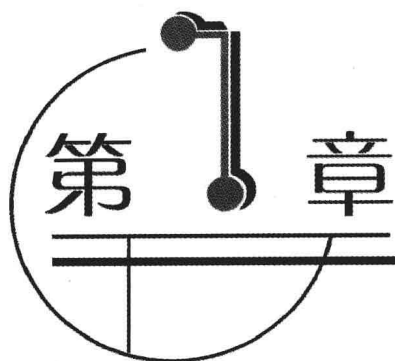
9.1.3	XSL 语言	201
9.1.4	XPath	205
9.2	访问和操作 XML	205
9.2.1	创建 XML 文档	206
9.2.2	将 XML 读入文档	207
9.2.3	选择节点	208
9.2.4	新节点的创建	209
9.2.5	XML 文档的修改	211
9.2.6	XML 文档的删除	212
9.2.7	XML 文档的保存	212
9.3	上机练习	213
9.4	习题	217
第 10 章	ASP.NET LINQ 技术	219
10.1	LINQ 简述	219
10.2	LINQ 基础知识	220
10.2.1	LINQ 查询	220
10.2.2	LINQ 和泛型	222
10.2.3	基本的查询操作	223
10.3	LINQ 和数据库操作	227
10.3.1	LINQ to SQL	228
10.3.2	创建对象模型	228
10.3.3	LINQ 查询数据库	232
10.3.4	LINQ 更改数据库	233
10.4	上机练习	235
10.5	习题	240
第 11 章	Web Service 技术	243
11.1	Web Service 简述	243
11.1.1	Web Service 的概念	243
11.1.2	Web Service 的基本构成	245
11.1.3	实现一个基本的 Web 服务	247
11.2	Web Service 协议	251
11.2.1	WSDL(Web 服务描述语言)	251
11.2.2	SOAP(简单对象访问协议)	253





11.2.3 UDDI(统一描述、发现和集成协议).....	254
11.3 Web Service 的应用	254
11.3.1 使用提供的 Web 服务.....	254
11.3.2 Web 服务实现数据库操作.....	258
11.4 上机练习	262
11.5 习题	265
第 12 章 ASP.NET AJAX.....	267
12.1 ASP.NET AJAX 简述	267
12.1.1 ASP.NET AJAX 结构体系.....	268
12.1.2 创建 ASP.NET AJAX 程序.....	269
12.2 ASP.NET AJAX 核心控件	271
12.2.1 ScriptManager 控件.....	271
12.2.2 UpdatePanel 控件	275
12.2.3 UpdateProgress 控件	278
12.2.4 Timer 控件	280
12.3 ASP.NET AJAX 核心控件	283
12.3.1 AJAX Control Toolkit 简介	283
12.3.2 AJAX Control Toolkit 使用示例	285
12.4 上机练习	286
12.5 习题	288
第 13 章 商场 VIP 积分管理系统	289
13.1 系统分析与设计	289
13.1.1 系统需求分析	290
13.1.2 系统模块设计	290
13.2 系统数据库设计	291
13.2.1 数据库表设计	291
13.2.2 系统运行演示	295
13.3 实体类模块	298
13.4 数据库管理模块	299
13.4.1 公共的数据库访问	300
13.4.2 实体类对数据库的访问	301
13.5 VIP 卡类型管理模块	304
13.5.1 VIP 卡类型管理界面设计	304
13.5.2 实现卡类型管理界面的代码	305
13.6 会员资料管理模块	307
13.6.1 界面设计	308
13.6.2 实现界面的代码	312
13.7 商品管理模块	313
13.7.1 界面设计	313
13.7.2 实现界面的代码	316
13.8 积分管理模块	318
13.8.1 界面设计	318
13.8.2 实现界面的代码	322





ASP.NET 3.5 网站 开发入门

学习目标

ASP.NET 3.5 是微软公司为了迎接网络时代的到来提出的一个统一的 Web 开发模型。它是建立在公共语言运行库上的编程框架,可用在服务器上生成功能强大的 Web 应用程序。本章首先介绍 Web 页面的基础知识;接着概括地介绍了 ASP.NET 3.5 框架的基本理论;然后着重讲解了 Visual Studio 2008 的安装步骤和基本使用,包括 Web 服务器的安装和配置;最后介绍如何配置应用程序。通过本章的学习,读者可了解到 Visual Studio 2008 使开发者不用编写太多的代码就可以设计出精美的页面,从而为开发者提供了极大的方便。

本章重点

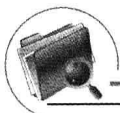
- ◎ 熟悉 Visual Studio 2008 开发环境
- ◎ 掌握 IIS 服务器的安装和配置
- ◎ 了解 web.config 文件的结构
- ◎ 理解 ASP.NET 3.5 的基本框架

1.1 初识网页

互联网于 20 世纪 60 年代末出现,早期的互联网用户大多限于教育机构和国防机构。随着越来越多的用户在全球范围内实现信息共享,互联网逐渐兴盛起来。直到 20 世纪 90 年代初,调制解调器的出现使得互联网开始向普通用户开放。1993 年,第一个 HTML 浏览器的出现拉开了互联网革命的序幕。在互联网的发展过程中,Web 网站的开发技术也得到了不断的发展。

1.1.1 HTML 和 HTML 表单

早期的网站发布的是静态网页,主要由 HTML 语言和 HTML 表单组成,虽然网页中包含文



字和图片,但这些内容需要在服务器端以手工方式进行变换,因此很难将由静态网页构成的网站称为 Web 程序。下面是一个简单的 HTML 文件的代码:

```
<html>
<head>
  <title>Web Page</title>
</head>
<body>
  <h1>Html 文件</h1>
  <p>这是一个静态的网页</p>
</body>
</html>
```

代码说明:该程序包含一个标题和一行文字。其中标题包含在标记<h3>和</h3>之间,文字包含在标记<p>和</p>之间。如图 1-1 所示的是该网页文件被浏览器解析后的效果。

一个 HTML 文件包含两部分内容:文本和标记。其中文本是 HTML 要显示的内容,标记则是告诉浏览器如何显示这些内容。HTML 的标记定义为不同层次的标题、段落、链接、斜体格式化、横向线等。

在 HTML 2.0 中引入 HTML 表单后,才有了真正意义的 Web 程序:在一个 HTML 表单中,所有的控件都放在<form>和</form>中。当客户端单击【提交】按钮后,网页上的所有内容就被以字符串的形式发送到服务器端,服务器端的处理程序根据事先设置好的动作来响应客户的请求。例如,下面的代码就是一个由 HTML 表单控件构成的简单页面。

```
<html>
<head>
  <title>Web Page</title>
</head>
<body>
  <form>
    <h3>请选择您的学历? </h3>
    <p>请作出选择: </p>
    <input type="checkbox" />本科<br/>
    <input type="checkbox" />大专<br/>
    <input type="checkbox" />高中<br/>
    <input type="checkbox" />初中<br/>
    <input type="submit" value="提交">
  </form>
</body>
</html>
```

代码说明:该程序包含一个标题、一行文字、4 个复选框和一个【提交】按钮,这些内容均被包含于表单标记之间。该网页的运行效果如图 1-2 所示。

