



计算机基础与实训教材系列

ASP.NET 3.5动态网站开发

实用教程

杨建军 编著



(理论→实例→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动态网站开发

实用教程

杨建军 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 Microsoft 公司最新推出的动态网页开发工具——中文版 Visual Web Developer 2008 的使用技巧。全书共分 16 章, 分别介绍了 ASP.NET 3.5 概述, ASP.NET 3.5 开发环境介绍, ASP.NET 内部对象, Web 服务器控件使用, Web 验证控件的使用, ADO.NET 技术介绍, 页面切换与网站导航技术, 页面布局, 使用 Web 窗体访问数据, ASP.NET AJAX, 在 ASP.NET 中使用 XML, ASP.NET 3.5 Web 站点中的安全性, LINQ, Web 服务创建和使用, Web 应用程序的部署等内容。最后一章是项目与实践, 以网上书店系统的开发为例, 说明了一个 Web 项目的完整开发过程。

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可操作性, 是一本适合于大中专院校、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、实例源代码和习题答案可以到 <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 动态网站开发实用教程/杨建军 编著. —北京: 清华大学出版社, 2010.6
(计算机基础与实训教材系列)

ISBN 978-7-302-22641-3

I. A… II. 杨… III. 主页制作—程序设计—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 082273 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: 成凤进

责任印制: 李红英

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

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

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: 北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 190×260 印 张: 25.5 字 数: 669 千字

版 次: 2010 年 6 月第 1 版 印 次: 2010 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 36.00 元

产品编号: 030702-01

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
赵树升 郑州大学升达经贸管理学院
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

丛书序

计算机基础与实训教材系列

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

(续表)

《中文版 3ds Max 2010 三维动画创作实用教程》	《网络组建与管理实用教程》
《中文版 SQL Server 2005 数据库应用实用教程》	《Java 程序设计实用教程》
《Visual C#程序设计实用教程》	《ASP.NET 3.5 动态网站开发实用教程》
《中文版 Premiere Pro CS3 多媒体制作实用教程》	SQL Server 2008 数据库应用实用教程

● 即将出版的图书书目

《Oracle Database 11g 实用教程》	《中文版 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 实用教程》
《中文版 Word 2007 文档处理实用教程》	《中文版 Office 2007 实用教程》
《中文版 Excel 2007 电子表格实用教程》	《中文版 PowerPoint 2007 幻灯片制作实用教程》
《AutoCAD 建筑制图实用教程(2009 版)》	《中文版 Access 2007 数据库应用实例教程》
《中文版 Photoshop CS4 图像处理实用教程》	《中文版 Project 2007 实用教程》
《中文版 Illustrator CS4 平面设计实用教程》	《中文版 CorelDRAW X4 平面设计实用教程》
《中文版 Flash CS4 动画制作实用教程》	《中文版 After Effects CS4 视频特效实用教程》
《中文版 Dreamweaver CS4 网页制作实用教程》	《中文版 Premiere Pro CS4 多媒体制作实用教程》
《中文版 Indesign CS4 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。

近年来,随着 Internet 的日益盛行,越来越多的公司、单位及个人开始拥有自己的网站。中文版 Visual Web Developer 2008 是 Microsoft 公司最新推出的动态网站开发工具,目前正广泛应用于动态网站的开发。

自从 .NET Framework 1.0 在 2002 年初首次发布以来,Microsoft 公司花了大量精力和时间来开发 ASP.NET,它是 .NET Framework 的一部分,可以用来构建 Web 应用程序。

2005 年 11 月,Microsoft 公司发布了 Visual Studio 2005 和 ASP.NET 2.0。让全球许多开发人员感到惊喜的是,Microsoft 公司大大改进和扩展了产品,增加了许多功能和工具来帮助减少 ASP.NET 1.0 所带来的复杂性。

目前的版本是 ASP.NET 3.5,它是在成功的 ASP.NET 2.0 版基础之上构建的,保留了很多令人喜爱的功能,并增加了一些其他领域的新功能,对应的开发工具是 Visual Studio 2008 或 Visual Web Developer 2008。

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 Visual Web Developer 2008 创建动态网站的方法,本书共分为 16 章,主要内容如下。

第 1 章介绍了 ASP.NET 发展过程、ASP.NET 的工作原理、Web 程序设计语言等内容。

第 2 章介绍了 ASP.NET 3.5 开发环境,主要内容包括 IIS 的安装、Microsoft Visual Web Developer 2008 安装、Microsoft Visual Web Developer 2008 使用、构建第一个 ASP.NET 应用程序等。

第 3 章介绍了 ASP.NET 内部对象,主要内容包括网站的文件夹结构、ASP.NET 的常用内置对象、ASP.NET 配置管理、Page 对象与 Web 窗体页指令等。

第 4 章介绍了 Web 服务器控件使用,主要内容包括 HTML 服务器控件使用、标准服务器控件使用、其他 ASP.NET Server 服务器控件、用户控件等。

第 5 章介绍了 Web 验证控件的使用,主要内容包括服务器端校验、客户端校验、实现客户端控件等。

第 6 章介绍了 ADO.NET 技术,主要内容包括 ADO.NET 的基本知识、数据库创建方法、ADO.NET 与数据库的连接方法、利用 DataAdapter 访问数据库的方法等。

第 7 章介绍了页面切换与网站导航技术,主要内容包括页面间的切换方法、页面间数据传递的方法、网站导航技术的使用等。

第 8 章介绍了页面布局,主要内容包括 CSS 的概念和使用、页面布局的方法、母版页和内容页、主题创建和使用的方法等。

第 9 章介绍了使用 Web 窗体访问数据的方法,主要内容包括数据绑定的概念、GridView 控件使用、DataList 控件使用、Repeater 控件使用等。



第 10 章介绍了 ASP.NET AJAX，主要内容包括 ASP.NET AJAX 的基本知识、ASP.NET AJAX 主要控件、Timer 控件使用、ASP.NET AJAX 控件工具包的使用等。

第 11 章介绍了在 ASP.NET 中使用 XML，主要内容包括 XML 基础知识、XML 的应用、XML 文件的处理、使用 ADO.NET 访问 XML 等。

第 12 章介绍了 ASP.NET 3.5 Web 站点中的安全性，主要内容包括安全性有关术语、登录控件使用、用户管理、角色管理、配置 Web 应用程序方法等。

第 13 章介绍了 LINQ，主要内容包括 LINQ 概述、LINQ to SQL、查询语法、使用服务器控件和 LINQ 实现查询、数据驱动的 Web 页面等。

第 14 章介绍了 Web 服务创建和使用，主要内容包括 Web 服务定义与 SOAP 协议介绍、Web 服务的体系结构、构建一个 Web 服务、消费 Web 服务等。

第 15 章介绍了 Web 应用程序的部署，主要内容包括复制 Web 站点、在 IIS 下运行站点、将数据移动到远程服务器等。

第 16 章介绍了项目与实践，主要内容包括软件的生存周期、网上书店系统的需求分析、网上书店系统的设计、网上书店系统的实现、系统的运行测试等。

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，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。

本书第 1、3 章和第 6、7、8、9、10、11、13、14、15、16 章由河南工业大学杨建军老师编写，第 2 章由秦建明老师编写，第 4 章由郭广灵老师编写，第 5 章由郭娜老师编写，第 12 章由赵伟老师编写。最后由杨建军老师进行统稿。在这里要感谢郑文程同学对第 16 章部分程序的调试。另外，对杨阳、杨柳、杨玉敏、张凤霞、贺宝江、张民、王新、宋军山、李永奎、尚英强、王燕、陈丙离、张挂云、张极超等同志深表感谢，他们在资料整理的工作中给予了很多帮助。在编写该书的过程中还参考了相关的资料，对于这些资料的作者深表感谢。由于作者水平有限，本书不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。我们的邮箱是：huchenhao@263.net，电话：010-62796045。

杨建军
2010 年 3 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 概述	1. 了解 ASP.NET 发展过程 2. ASP.NET 的工作原理 3. Web 程序设计语言	2 学时
第2章 ASP.NET 3.5 开发环境介绍	1. IIS 的安装 2. Microsoft Visual Web Developer 2008 安装 3. Microsoft Visual Web Developer 2008 使用 4. 构建第一个 ASP.NET 应用程序	2 学时
第3章 ASP.NET 内部对象	1. 网站的文件夹结构 2. ASP.NET 的常用内置对象 3. ASP.NET 配置管理 4. Page 对象与 Web 窗体页指令	4 学时
第4章 Web 服务器控件使用	1. HTML 服务器控件使用 2. 标准服务器控件使用 3. 了解其他 ASP.NET Server 服务器控件 4. 用户控件 5. 文件的上传与下载	4 学时
第5章 Web 验证控件的使用	1. 服务器端校验 2. 客户端校验 3. 实现客户端控件	2 学时
第6章 ADO.NET 技术介绍	1. 了解 ADO.NET 的基本知识 2. 掌握数据库创建方法 3. 掌握 ADO.NET 与数据库的连接方法 4. 掌握利用 Command 访问数据库的方法 5. 掌握利用 DataAdapter 访问数据库的方法	4 学时
第7章 页面切换与网站导航技术	1. 掌握页面间的切换方法 2. 页面间数据传递的方法 3. 网站导航技术的使用	3 学时
第8章 页面布局	1. CSS 的概念和使用 2. 页面布局的方法 3. 母版页和内容页 4. 熟练掌握主题创建和使用的方法	3 学时
第9章 使用 Web 窗体访问数据	1. 掌握数据绑定含义 2. 掌握 GridView 控件使用 3. DataList 控件使用 4. Repeater 控件使用 5. FormView 控件使用	2 学时



(续表)

章 名	重 点 掌 握 内 容	教 学 课 时
第 10 章 ASP.NET AJAX	1. 了解 ASP.NET AJAX 的基本知识 2. 熟练掌握 ASP.NET AJAX 主要控件 3. 掌握 Timer 控件使用 4. 了解 ASP.NET AJAX 控件工具包的使用	2 学时
第 11 章 在 ASP.NET 中使用 XML	1. 了解 XML 基础知识 2. 标记、元素以及元素属性 3. XML 的应用 4. XML 文件的处理 5. 使用 ADO.NET 访问 XML	2 学时
第 12 章 ASP.NET 3.5 Web 站点中的安全性	1. 掌握安全性有关术语 2. 掌握登录控件使用 3. 掌握用户管理、角色管理方法 4. 掌握配置 Web 应用程序方法	3 学时
第 13 章 LINQ	1. LINQ 概述 2. 掌握 LINQ to SQL 3. 掌握查询语法 4. 使用服务器控件和 LINQ 实现查询 5. 数据驱动的 Web 页面	3 学时
第 14 章 Web 服务创建和使用	1. Web 服务定义与 SOAP 协议介绍 2. Web 服务的体系结构 3. 构建一个 Web 服务 4. 测试 Web 服务 5. 消费 Web 服务 6. 在 Ajax Web 站点中使用 Web 服务	2 学时
第 15 章 Web 应用程序的部署	1. 复制 Web 站点 2. 在 IIS 下运行站点 3. 将数据移动到远程服务器	2 学时
第 16 章 项目与实践	1. 了解软件的生存周期 2. 网上书店系统的需求分析 3. 网上书店系统的设计 4. 网上书店系统的实现 5. 系统的运行测试	2 学时

注：1、教学课时安排仅供参考，授课教师可根据情况作调整。

2、建议每章都安排和教学课时相同时间的上机练习。





第1章 ASP.NET 3.5 概述	1
1.1 ASP.NET 概述	1
1.1.1 ASP.NET 发展概述	1
1.1.2 ASP.NET 主要特点	2
1.2 ASP.NET 的工作原理	3
1.2.1 ASP.NET 工作原理	3
1.2.2 ASP.NET 中的文件类型	4
1.2.3 ASP.NET 应用程序的组成	5
1.3 Web 程序设计语言	6
1.3.1 HTML、XML 和 XHTML	7
1.3.2 ASP.NET 页面文档的结构	8
1.3.3 XHTML 的语法规则	10
1.3.4 XHTML 标记及其属性	12
1.4 上机练习	17
1.5 习题	21
第2章 ASP.NET 3.5 开发环境介绍	22
2.1 IIS 的安装与使用	22
2.2 Microsoft Visual Web Developer 安装	24
2.2.1 Microsoft Visual Web Developer 的下载	24
2.2.2 Microsoft Visual Web Developer 安装	25
2.3 Microsoft Visual Web Developer 使用	28
2.3.1 VWD 2008 的启动	28
2.3.2 VWD 2008 IDE 开发界面	29
2.3.3 信息窗口	32
2.4 构建第一个 ASP.NET 网站	34
2.4.1 选择正确的 Web 站点模板	34
2.4.2 Web 窗体介绍	35

2.4.3 启动 Visual Web Developer 建立 Web 网站	37
2.4.4 打开 Web 网站	38
2.5 上机练习	39
2.6 习题	41
第3章 ASP.NET 内部对象	42
3.1 网站的文件夹结构	42
3.1.1 App_Code 文件夹	42
3.1.2 App_Data 文件夹	43
3.1.3 其他特殊文件夹	43
3.1.4 程序员自己组织的文件夹	44
3.2 ASP.NET 的常用内置对象	46
3.2.1 HTTP 对象简介	46
3.2.2 Request 对象	47
3.2.3 Response 对象	51
3.2.4 Application 对象	55
3.2.5 Session 对象	58
3.2.6 Server 对象	62
3.2.7 ViewState(视图状态)对象	64
3.2.8 Cookies 对象	66
3.2.9 状态管理	68
3.3 服务器与浏览程序信息	69
3.3.1 Web 服务器的系统信息	69
3.3.2 获取浏览程序信息	71
3.3.3 获取客户端的凭证数据	73
3.4 ASP.NET 配置管理	74
3.4.1 web.config 文件介绍	74
3.4.2 Global.asax 文件介绍	78
3.5 Page 对象与 Web 窗体页指令	79
3.5.1 Page 对象	79
3.5.2 Web 窗体页指令	81



3.6 上机练习	82
3.7 习题	85
第4章 Web 服务器控件使用	87
4.1 Web 服务器控件概述	87
4.1.1 Web Server 控件的主要特点	88
4.1.2 在页面中添加 Web Server 控件	90
4.1.3 所有 Web Server 控件的 共同属性	90
4.2 HTML 控件	91
4.2.1 HTML 元素	92
4.2.2 HTML 服务器控件	92
4.3 标准服务器控件	95
4.3.1 Label 控件	96
4.3.2 TextBox 控件	96
4.3.3 按钮控件	97
4.3.4 ListBox 控件和 DropDownList 控件	99
4.3.5 CheckBox(复选框)和 CheckBox List(复选框列表)控件	101
4.3.6 Image 和 ImageMap 服务器 控件	103
4.3.7 RadioButton 和 RadioButtonList 服务器控件	104
4.3.8 MultiView 和 View 控件	105
4.3.9 AdRotator(广告控件)服务器 控件	106
4.3.10 Literal 控件和 Panel 控件	108
4.4 其他 ASP.NET Server 服务器 控件	109
4.5 用户控件	110
4.5.1 建立用户控件	110
4.5.2 使用用户控件	112
4.5.3 设置用户控件属性	112
4.5.4 在控件中封装用户控件事件	113
4.6 文件的上传与下载	115
4.7 上机练习	117
4.8 习题	118
第5章 Web 验证控件的使用	119
5.1 服务器端校验	119
5.2 客户端校验	120
5.3 实现客户端校验	121
5.3.1 ASP.NET 验证控件	121
5.3.2 验证 Web 窗体页中的 用户输入	125
5.4 上机练习	129
5.5 习题	132
第6章 ADO.NET 技术介绍	133
6.1 ADO.NET 概述	133
6.1.1 ADO.NET 架构	134
6.1.2 .NET Framework 数据提供 程序	134
6.1.3 DataSet 数据集	135
6.1.4 使用 ADO.NET 访问数据库的 一般步骤	136
6.2 ADO.NET 对象	136
6.2.1 Connection 对象	136
6.2.2 Command 对象	141
6.2.3 DataAdapter 对象	143
6.2.4 DataReader 对象	144
6.2.5 DataSet 对象	145
6.3 创建数据库	150
6.3.1 使用命令行方式创建数据库	150
6.3.2 使用数据窗体向导完成数据库 访问	151
6.3.3 使用 DataReader 完成数据库 访问	155
6.3.4 修改数据库	158
6.4 上机练习	159
6.5 习题	170
第7章 页面切换与网站导航技术	171
7.1 页面切换技术	171





7.1.1 使用超链接实现页面切换	171
7.1.2 绝对 URL 与相对 URL	172
7.1.3 使用按钮属性实现页面切换	176
7.1.4 使用 ASP.NET 内建对象实现 页面切换	176
7.2 页面间的数据传递的方法	177
7.2.1 使用 Request 对象	177
7.2.2 利用 Session 对象传递数据	178
7.2.3 利用 PreviousPage 属性 获取数据	179
7.3 网站导航技术	180
7.3.1 导航控件的体系结构	180
7.3.2 利用站点地图和 SiteMapPath 控件实现网站导航	181
7.3.3 利用 Menu 控件实现 自定义导航	183
7.3.4 利用 TreeView 控件实现 导航	187
7.4 上机练习	188
7.5 习题	190
第 8 章 页面布局	191
8.1 CSS 样式控制	191
8.1.1 CSS 简介	191
8.1.2 CSS 属性简介	194
8.1.3 在 VWD 2008 中使用 CSS	197
8.1.4 在 VWD 2008 中使用 CSS	204
8.2 页面布局	207
8.2.1 页面元素定位	208
8.2.2 表格布局方式	208
8.2.3 DIV 和 CSS 布局	209
8.3 母版页	210
8.3.1 创建母版页	210
8.3.2 创建内容页	212
8.4 创建和使用主题	214
8.4.1 主题的类型	214
8.4.2 应用主题	215
8.4.3 在主题中使用 CSS 和图片	218
8.4.4 动态切换	219
8.5 上机练习	219
8.6 习题	220
第 9 章 使用 Web 窗体访问数据	221
9.1 数据绑定概述	221
9.1.1 单值数据绑定控件使用	222
9.1.2 列表数据绑定控件的使用	223
9.1.3 复杂数据绑定控件	224
9.2 GridView 控件使用	225
9.2.1 利用编程的方法使用 GridView 控件	225
9.2.2 利用图形向导使用 GridView 控件	227
9.3 DetailsView 控件使用	232
9.4 Repeater 控件使用	233
9.5 DataList 控件使用	235
9.6 FormView 控件使用	237
9.7 上机练习	238
9.8 习题	240
第 10 章 ASP.NET AJAX	241
10.1 ASP.NET AJAX 简介	241
10.2 创建无闪烁页面	242
10.2.1 ScriptManager 控件使用	243
10.2.2 UpdatePanel 控件	244
10.3 给用户提供反馈	246
10.4 Timer 控件使用	249
10.4.1 Timer 控件属性和事件	249
10.4.2 使用 Timer 控件定时更新 UpdatePanel	250
10.4.3 使用 Timer 控件定时更新多个 UpdatePanel	252
10.5 ASP.NET AJAX 控件工具包	254
10.5.1 添加 ASP.NET AjaxLibrary 到 VWD2008 的工具箱	255



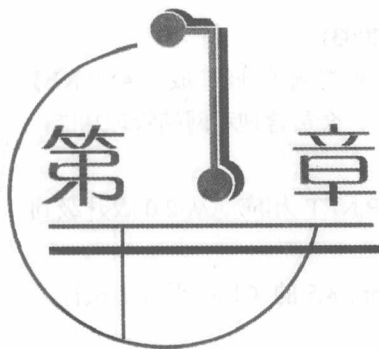


10.5.2	ASP.NET Ajax Library 中常用 控件介绍	256
10.6	上机练习	259
10.7	习题	259
第 11 章	在 ASP.NET 中使用 XML	260
11.1	XML 基础知识	260
11.1.1	XML 文档的基本结构	260
11.1.2	XML 文档的组成	261
11.1.3	XML 名称空间	262
11.1.4	验证 XML 文档	263
11.1.5	XML 的应用	267
11.2	XML 文件的处理	268
11.2.1	.NET Framework 与 XML	268
11.2.2	ASP.NET 加载与浏览 XML 文件	268
11.2.3	ASP.NET 与 XSLT	271
11.3	使用 ADO.NET 访问 XML	273
11.3.1	将数据库表保存为 XML 文件	273
11.3.2	读取 XML 文件	275
11.4	上机练习	277
11.5	习题	280
第 12 章	ASP.NET 3.5 Web 站点中的 安全性	281
12.1	安全性基础知识	281
12.1.1	安全性有关术语	281
12.1.2	ASP.NET 的验证方式	282
12.1.3	Web 配置文件的验证 标记	282
12.1.4	ASP.NET 应用程序服务	287
12.2	ASP.NET 3.5 的用户管理	289
12.2.1	ASP.NET 网站管理工具	289
12.2.2	在 Web 网站管理工具中实现 安全管理	290
12.2.3	设置 Membership 提供者	292
12.2.4	在 Web 网站管理工具中添加 用户	293
12.3	登录控件使用	294
12.3.1	登录控件	294
12.3.2	配置 Web 应用程序	303
12.4	角色管理	305
12.4.1	配置角色管理	305
12.4.2	使用 web.config 配置文件管理 角色	305
12.4.3	使用 ASP.NET 网站管理工具 管理角色	306
12.5	上机练习	309
12.6	习题	312
第 13 章	LINQ	313
13.1	LINQ 概述	313
13.1.1	LINQ to Objects	314
13.1.2	LINQ to XML	315
13.1.3	LINQ to ADO.NET	317
13.2	LINQ to SQL	318
13.3	LINQ 查询语法	321
13.3.1	标准查询运算符	321
13.3.2	用匿名类型定形数据	324
13.4	使用 Web 服务器控件和 LINQx 实现查询	326
13.4.1	ASP.NET 3.5 中引入的 新控件	326
13.4.2	LinqDataSource 控件	326
13.4.3	ListView 控件	329
13.4.4	DataPager 控件	339
13.5	上机练习	340
13.6	习题	343
第 14 章	Web 服务创建和使用	344
14.1	Web 服务的定义与 SOAP 协议 介绍	344
14.1.1	SOAP 介绍	345
14.1.2	Web 服务介绍	346



14.2 Web 服务的体系结构	347	15.4 习题	368
14.3 构建一个 Web 服务	347	第 16 章 项目与实践	369
14.4 测试 Web 服务	352	16.1 软件的生存周期	369
14.5 消费 Web 服务	354	16.2 网上书店系统的需求分析	369
14.6 上机练习	356	16.3 网上书店系统的设计	370
14.7 习题	359	16.3.1 系统功能设计	370
第 15 章 Web 应用程序的部署	360	16.3.2 系统数据库设计	371
15.1 复制 Web 站点	360	16.4 网上书店系统的实现	374
15.1.1 避免硬编码的设置	360	16.4.1 连接数据库	374
15.1.2 复制 Web 站点	361	16.4.2 网上书店系统主页的设计与实现	375
15.1.3 在 IIS 下运行站点	363	16.4.3 用户注册页面的设计	376
15.1.4 安装和配置 Web 服务器	363	16.4.4 网上书店系统的购物车管理	378
15.1.5 IIS 中的安全性	364	16.4.5 网上书店系统的后台管理	384
15.2 将数据移动到远程服务器	365	16.5 系统的运行测试	386
15.2.1 使用 Database Publishing Wizard	366	参考文献	387
15.2.2 在目标服务器上重建数据库	366		
15.3 上机练习	367		





ASP.NET 3.5 概述

学习目标

本章主要介绍了 ASP.NET 的发展过程、ASP.NET 主要特点和工作原理、Web 程序设计语言。通过本章学习，掌握 ASP.NET 的发展过程、特点和工作原理；熟练掌握 HTML、XHTML 网页编程语言。

本章重点

- ◎ ASP.NET 发展过程
- ◎ ASP.NET 的主要特点
- ◎ ASP.NET 的工作原理
- ◎ HTML、XML、XHTML 编程语言

1.1 ASP.NET 概述

ASP.NET 技术可用于动态创建带有服务器端代码的 Web 页面。它是 ASP (Active Server Page) 的后续版本。它是一种全新的服务器端技术，是使用 CLR(Common Language Runtime)构建的程序设计平台，能够在服务器端建立功能强大的 Web 应用程序。

1.1.1 ASP.NET 发展概述

1996 年，Microsoft 推出了 ASP(Active Server Page)1.0 版。1998 年，微软发布了 ASP 2.0 和 IIS 4.0。之后，微软公司开发了 Windows 2000 操作系统，其中的 Windows 2000 Server 系统提供了 IIS 5.0 和 ASP 3.0。

ASP.NET 是 Microsoft 公司于 2002 年推出的新一代体系结构——Microsoft .NET 的一部分，用来在服务器端构建功能强大的 Web 应用。ASP.NET 1.0 也应运而生。