

ASP.NET 3.5

动态网站开发基础教程

- ◆ ASP.NET的概述和开发平台
- ◆ C#新增功能
- ◆ 创建Web页面
- ◆ 常用的内置对象
- ◆ 常用服务器控件
- ◆ CSS、主题和母版页的创建
- ◆ 数据访问和数据绑定控件
- ◆ ASP.NET AJAX控件
- ◆ LINQ技术
- ◆ 开发实例



韩颖 卫琳 陈伟 编著



大学出版社

高等学校计算机应用规划教材

ASP.NET 3.5 动态网站开发 基础教程

韩颖 卫琳 陈伟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书深入浅出、循序渐进地介绍了如何使用 ASP.NET 进行系统开发以及应该掌握的主要技术。全书共分 11 章, 主要内容包括 ASP.NET 的概述和开发平台、C# 新增功能、创建 Web 页面、常用的内置对象、常用服务器控件、CSS、主题和母版页的创建、数据访问和数据绑定控件、ASP.NET AJAX 控件、LINQ 技术和开发实例。

本教程涵盖基础知识, 技术全面, 内容翔实, 结构合理, 深入浅出, 特别适合 ASP.NET 动态网站开发的初学者。读者可以利用本书附带的源代码和电子教案进行学习, 方便易用。本书适合 ASP.NET 3.5 的初学者、高等院校计算机及相关大中专院校的学生, 也可作为软件工程师和想利用 Visual Studio 2008 开发平台开发 Web 应用程序的人员以及社会培训班学员学习使用。

本书每章中的教学课件、实例源代码和习题答案可以到 <http://www.tupwk.com.cn/download/index.asp> 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 动态网站开发基础教程/韩颖, 卫琳, 陈伟 编著. —北京: 清华大学出版社, 2010.4

(高等学校计算机应用规划教材)

ISBN 978-7-302-22342-9

I. A… II. ①韩…②卫…③陈… III. 主页制作—程序设计—高等学校—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 055677 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: 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: 北京鑫海金澳胶印有限公司

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×260 印 张: 21.75 字 数: 543 千字

版 次: 2010 年 4 月第 1 版 印 次: 2010 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 33.00 元

产品编号: 028905-01

前言

随着互联网的不断发展和平台的多样性,越来越多的 Web 开发技巧呈现在用户面前,微软继 ASP.NET 2.0 之后,又推出了 ASP.NET Running on Framework 3.5(即 ASP.NET 3.5)技术。ASP.NET 3.5 基于 .NET Framework 3.5,并集成了 ASP.NET AJAX 技术,在 ASP.NET 2.0 的基础上增加了 LINQ、数据库实体类、ListView 等新技术,使得开发人员更加容易设计和开发 ASP.NET 网站。

本书全面地介绍了 ASP.NET 3.5 动态网站开发需要的基本技术,包括配置技术、内置对象、控件、导航、样式、主题、母版页、ADO.NET、LINQ 等。最后通过一个基于 ASP.NET 3.5 的网站实例,详细地分析了该网站的构架设计、数据层、应用层的实现。本书附带大量的实例以及详细的注释,示例虽然短小但能体现知识点的精髓,方便初学者深入学习。通过学习与实践,读者将具备基本的 ASP.NET 应用程序开发技能。

概括起来,本书具有以下主要特点:

- 易于学习、理解和应用。
- 分类讲解,方便读者深刻理解。
- 充分体现案例教学。本书以易学易用为重点,示例实用、知识丰富、步骤详细、学习效率,特别适合入门者。
- 采用了最新的 Visual Studio 2008 开发工具,配有源代码和电子教案,加速学习。

全书共 11 章,各章的主要内容如下:

第 1 章详细地讲述了 ASP.NET 基础以及 .NET 平台的历史,如何安装 Visual Studio 2008,开发动态网站的一般流程,ASP.NET 的程序结构,使读者对 ASP.NET 有一个整体的了解,为以后章节的学习打下基础。

第 2 章主要讲述了 C# 3.0 的新特性,主要有隐式类型的局部变量、对象和集合初始值设定项、对象和集合初始值设定项、扩展方法、匿名类型、Lambda 表达式、自动实现的属性。

第 3 章介绍了如何利用 ASP.NET 建立 Web 页面和创建 ASP.NET Web 页面所需的基础知识。包括 ASP.NET 网页代码模型和生命周期。了解网页代码模型和生命周期能够帮助读者高效地创建 ASP.NET 应用页面,最后,详细地讲述配置文件 Web.config 的配置方法。

第 4 章介绍了 ASP.NET 中常用的内置对象,包括 Request、Response、Session、Application 和 Server 的主要方法和属性,以及 Cookie 对象的使用方法。熟练掌握这些内置对象,可以开发出功能强大的应用程序。

第 5 章介绍了 Web 控件的种类和属性,包括标准控件、验证控件、登录控件、导航控件的使用方法,控件为开发人员提供了高效的应用程序开发方法,开发人员无需具有专业

知识就能够实现复杂的应用操作。

第 6 章介绍了 CSS 和母版页对 ASP.NET 应用程序进行样式控制的方法和技巧。包括 CSS 的用法、CSS 和 Div 布局的方法、主题的创建和引用以及创建母版页和内容页的方法。

第 7 章介绍了 ADO.NET 的基本知识,详细地讲解了 ADO.NET 与数据库的连接方法,如何使用 Connection 对象连接到数据库、打开和关闭数据库的方法,利用 Command 和 DataAdapter 访问数据库的方法,了解使用 ODBC.NET Data Provider 和连接池技术。

第 8 章介绍了数据绑定技术、ASP.NET 3.5 提供的各种数据源控件(Grid View、DataList、Form View、DataPager、Details View)和使用数据源控件连接到各种数据源的方法以及复杂数据绑定控件的功能和使用方法。

第 9 章介绍了 Ajax 的基础知识和 ASP.NET AJAX 控件,这是微软的客户端异步无刷新页面技术,在 ASP.NET 3.5 中,已经包含了此技术框架。

第 10 章介绍了 LINQ 的基本知识和如何使用 LINQ 进行数据库操作,包括如何将表生成实体类,了解 DataContext 类,如何使用 LINQ to SQL,并利用 LINQ 技术完成数据的基本查询、添加、删除和修改。

第 11 章通过一个综合实例将所学知识贯穿在一起。让读者有开发实际项目的体会,从而能够深刻地了解本书前面的知识并达到实战的能力。

本书由韩颖、卫琳、陈伟编著整理,石磊教授、陶永才博士给予了大力支持和帮助,同时侯垚森、景三东、何增辉、王战红、史海振、杨仕飞、张聪、陈文远、屠卫、李颖秋、姚培娟、薛正元、王晖、郭东东等付出了辛勤的劳动,在此一并向他们表示诚挚的感谢。

本书从 ASP.NET 基础知识讲起,图文并茂,通俗易懂,并配有大量实例和练习,便于读者理解与提高,非常适合初学者和有一定 ASP.NET 基础的人员使用。

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表示深深的谢意。由于时间较紧,书中难免有错误与不足之处,恳请专家和广大读者批评指正。我们的信箱是: huchenhao@263.net, 电话 010-62796045。

作 者

2010 年 2 月

参 考 文 献

- [1]. 陈华编著, Ajax 从入门到精通. 北京: 清华大学出版社, 2008
- [2]. 陈伟, 卫琳编著, ASP.NET 3.5 网站开发实例教程. 北京: 清华大学出版社, 2009
- [3]. 胡静, 韩英杰, 陶永才编著, ASP.NET 动态网站开发教程. 北京: 清华大学出版社, 2009
- [4]. (美)G.Andrew Duthie 著, Microsoft ASP.NET 程序设计. 北京: 清华大学出版社, 2002
- [5]. 前沿科技 编著, 精通 CSS+DIV 网页样式布局. 北京: 人民邮电出版社, 2007
- [6]. 林邦杰编著, 深入浅出 C#程序设计. 北京: 中国铁道出版社, 2005
- [7]. 刘振岩编著, 基于.NET 的 Web 程序设计-ASP.NET 标准教程. 北京: 电子工业出版社, 2006
- [8]. Christian Nagel 等著, 李铭译. C#高级编程(第 6 版). 北京: 清华大学出版社, 2008
- [9]. WatsonK., NagelC 等著, 齐立波译. C#入门经典(第 4 版). 北京: 清华大学出版社, 2008
- [10]. 罗江华著, ASP.NET 3.5 编程循序渐进. 北京: 机械工业出版社博文视点, 2008
- [11]. 戴上平, 丁士锋著, ASP.NET 3.5 完全自学手册. 北京: 机械工业出版社, 2008
- [12]. 谯宜, 张军, 王佩楷编著, ASP 动态网站设计经典案例. 北京: 机械工业出版社, 2005
- [13]. Dave Crane, Bear Bibeault, Jord Sonneveld 著, 贺师俊译. Ajax 实战:实例详解. 北京: 人民邮电出版社, 2008
- [14]. (荷兰) Imar Spaanjaars 著, 张云译. ASP.NET 3.5 入门经典-涵盖 C#和 VB.NET(第 5 版). 北京: 清华大学出版社, 2008
- [15]. (荷兰) Daniel Solis 著, 苏林, 朱晔译. C#图解教程. 北京: 人民邮电出版社, 2009
- [16]. 尚俊杰编著, ASP.NET 程序设计. 北京: 清华大学出版社, 2004
- [17]. 李容著, 完全手册 Visual C# 2008 开发技术详解. 北京: 电子工业出版社, 2008
- [18]. (荷兰) Imar Spaanjaars 著, 杨浩译. ASP.NET 3.5 高级编程(第 5 版). 北京: 清华大学出版社, 2008
- [19]. 罗江华, 朱永光著, .NET Web 高级开发. 北京: 电子工业出版社博文视点, 2008
- [20]. 博思工作室著, ASP.NET 3.5 高级程序设计(第 2 版). 北京: 人民邮电出版社, 2008
- [21]. 陈轮, 刘蕾著, ASP.NET 3.5 网络数据库开发实例自学手册. 北京: 电子工业出版社, 2008
- [22]. (美)米凯利斯(Michaelis, M.)著, 周靖译. C#本质论. 北京: 人民邮电出版社, 2008
- [23]. 朱晔, 肖逵, 张大磊, 王少葵, 范睿等著, C#与.NET 3.5 高级程序设计. 北京: 人民邮电出版社, 2009
- [24]. Stephen.Walther 著, 谭振林, 黎志, 朱兴林, 马士杰, 姚琪琳译. ASP.NET3.5 揭秘

(卷1). 北京: 人民邮电出版社, 2009

[25]. 郑淑芬, 赵敏翔编著, ASP.NET 3.5 最佳实践-使用 Visual C#. 北京: 电子工业出版社, 2009

[26]. 周礼编著, C#和.NET 3.0 第一步: 适用 Visual Studio 2005 与 Visual Studio 2008. 北京: 清华大学出版社, 2008

[27]. (美)Robert W. Sebesta 编著, Web 程序设计(第4版). 北京: 清华大学出版社, 2008

[28]. 田原, 沈成涛, 李文波编著, ASP.NET 程序设计教程. 北京: 清华大学出版社, 2006

[29]. 马骏, 党兰学, 杜莹等编著, ASP.NET 网页设计与网站开发. 北京: 人民邮电出版社, 2007

ASP.NET 3.5动态网站开发基础教程

主要内容

本书系统地介绍了ASP.NET 3.5动态网站设计方法和开发Web应用程序的技术。主要内容包括ASP.NET的概述和开发平台，C#新增功能，创建Web页面，常用的内置对象，常用服务器控件，CSS、主题和母版页的创建，数据访问和数据绑定控件，ASP.NET AJAX控件，LINQ技术。

读者对象

本书可针对的读者对象包括ASP.NET 3.5的初学者、大中专院校的学生、软件工程师和想利用Visual Studio 2008开发平台开发Web应用程序的人员，以及社会培训班学员。

本书特色

本教程涵盖基础知识，技术全面，内容翔实，结构合理，深入浅出，特别适合ASP.NET动态网站开发的初学者。专门设计了综合案例，让读者领会项目开发的思路。读者还可以与本书附带的源代码、电子教案和上机练习相结合，更容易上手。在学习完本书之后，读者能够具备基本的ASP.NET 3.5动态网站开发技术。

