



“十二五”职业教育
国家规划教材
经全国职业教育教材
审定委员会审定

ASP.NET 网站开发实例教程

陈承欢 编著

高等教育出版社



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定

ASP.NET WANGZHAN KAIFA SHILI JIAOCHENG

ASP.NET 网站开发实例教程

陈承欢 编著

高等教育出版社·北京

内容提要

本书是“十二五”职业教育国家规划教材。

本书精心选取与合理安排 ASP.NET 知识和技术,充分考虑 ASP.NET 理论知识的系统性和 Web 应用程序设计过程的完整性,从实际应用出发,通过网站访问计数器、简易聊天室、简易投票系统、用户注册、用户登录、浏览商品信息列表、浏览商品详情、购物车等典型 Web 页面的设计与实施,使读者全面了解 ASP.NET 的集成开发环境,系统掌握 ASP.NET 的各类控件、内置对象、网站母版、网站主题、网站导航等知识,基本掌握 ADO.NET 数据访问技术、LINQ 技术、文件与图片处理技术、网站安全控制技术等多种 ASP.NET 技术的应用。

本书共设计了 9 个教学单元和 50 项操作任务,9 个教学单元的排列顺序为:搭建平台→定制界面→应用对象→设计外观→实现导航→数据访问→集成查询→操纵文件→整合网站,50 项操作任务合理地分布在各个教学单元中。每个教学单元包括 5 个教学实施环节:操作准备→操作演练→技术提升→知识集成→本章小结。采用了“任务驱动、项目教学”的教学模式,使读者在积极主动地解决问题的过程中积累经验、固化能力、养成态度。

本书可以作为相关专业 ASP.NET 程序设计课程的教材,也可以作为网站开发的参考书和培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 网站开发实例教程 / 陈承欢编著. -- 北京: 高等教育出版社, 2015. 2

ISBN 978-7-04-041901-6

I. ①A… II. ①陈… III. ①网页制作工具-程序设计-高等职业教育-教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 023762 号

策划编辑 杜冰
插图绘制 尹文军

责任编辑 洪国芬
责任校对 张小镞

封面设计 张楠
责任印制 田甜

版式设计 王艳红

出版发行 高等教育出版社
社址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100120
印刷 北京铭传印刷有限公司
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 29.25
字数 710 千字
购书热线 010-58581118

咨询电话 400-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landracom.com>
<http://www.landracom.com.cn>
版次 2015 年 2 月第 1 版
印次 2015 年 2 月第 1 次印刷
定 价 41.90 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换
版权所有 侵权必究
物料号 41901-00

出版说明

教材是教学过程的重要载体,加强教材建设是深化职业教育教学改革的有效途径,推进人才培养模式改革的重要条件,也是推动中高职协调发展的基础性工程,对促进现代职业教育体系建设,切实提高职业教育人才培养质量具有十分重要的作用。

为了认真贯彻《教育部关于“十二五”职业教育教材建设的若干意见》(教职成〔2012〕9号),2012年12月,教育部职业教育与成人教育司启动了“十二五”职业教育国家规划教材(高等职业教育部分)的选题立项工作。作为全国最大的职业教育教材出版基地,我社按照“统筹规划,优化结构,锤炼精品,鼓励创新”的原则,完成了立项选题的论证遴选与申报工作。在教育部职业教育与成人教育司随后组织的选题评审中,由我社申报的1338种选题被确定为“十二五”职业教育国家规划教材立项选题。现在,这批选题相继完成了编写工作,并由全国职业教育教材审定委员会审定通过后,陆续出版。

这批规划教材中,部分为修订版,其前身多为普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专)或普通高等教育“十五”国家级规划教材(高职高专),在高等职业教育教学改革进程中不断吐故纳新,在长期的教学实践中接受检验并修改完善,是“锤炼精品”的基础与传承创新的硕果;部分为新编教材,反映了近年来高职院校教学内容与课程体系改革的成果,并对接新的职业标准和新的产业需求,反映新知识、新技术、新工艺和新方法,具有鲜明的时代特色和职教特色。无论是修订版,还是新编版,我社都将发挥自身在数字化教学资源建设方面的优势,为规划教材开发配备数字化教学资源,实现教材的一体化服务。

这批规划教材立项之时,也是国家职业教育专业教学资源库建设项目及国家精品资源共享课建设项目深入开展之际,而专业、课程、教材之间的紧密联系,无疑为融通教改项目、整合优质资源、打造精品力作奠定了基础。我社作为国家专业教学资源库平台建设和资源运营机构及国家精品开放课程项目组织实施单位,将建设成果以系列教材的形式成功申报立项,并在审定通过后陆续推出。这两个系列的规划教材,具有作者队伍强大、教改基础深厚、示范效应显著、配套资源丰富、纸质教材与在线资源一体化设计的鲜明特点,将是职业教育信息化条件下,扩展教学手段和范围,推动教学方式方法变革的重要媒介与典型代表。

教学改革无止境,精品教材永追求。我社将在今后一到两年内,集中优势力量,全力以赴,出版好、推广好这批规划教材,力促优质教材进校园、精品资源进课堂,从而更好地服务于高等职业教育教学改革,更好地服务于现代职教体系建设,更好地服务于青年成才。

高等教育出版社

2014年7月

前 言

随着网络技术和网络经济的快速发展,网上购物、网上娱乐、网上求职、网上交流逐渐被越来越多的人所认可,越来越多的企业也陆续加入电子商务的阵营。电子商务的快捷性、方便性、安全性和低成本需求促使 Web 技术迅猛发展,对 Web 开发人员的需求也在不断看涨。目前主流的 Web 开发技术有 ASP.NET、JSP、PHP 等,其中 ASP.NET 是由微软公司推出的基于 .NET Framework 的 Web 应用开发平台,它以方便、灵活、高效、安全等特点,成为当前最流行的 Web 应用开发平台之一。使用 ASP.NET 开发 Web 应用程序,程序结构更加清晰,开发流程更加简单,从而可以提高开发效率,缩短开发周期,保证应用程序的安全。基于这些优势,ASP.NET 技术也被越来越多的软件企业所看好和使用,国内多家著名的大型电子商务网站都采用 ASP.NET 技术开发,在 .NET 框架中使用 ASP.NET 技术开发 Web 网站已成为许多网站开发人员的首选。随着 ASP.NET 技术的发展,微软公司继 ASP.NET 2.0 之后,又推出了 ASP.NET 3.5 技术,ASP.NET 3.5 基于 .NET Framework 3.5,集成了 ASP.NET AJAX 技术,增加了数据库实体类、LINQ 等多项新技术,使开发人员开发 Web 应用程序更容易。ASP.NET 支持多种开发语言,其中 C# 是一种功能强大、面向对象的编程语言,是微软公司 .NET 技术的核心开发语言,因此本书选择 C# 语言作为程序的开发语言。

本书具有以下特色。

(1) 对 ASP.NET 基本知识的学习、Web 程序开发技能的训练进行了系统化规划

由于基于 ASP.NET 的 Web 应用程序开发涉及的知识和技术较多,要成为一名合格的 Web 应用程序开发工程师,就必须系统掌握 C# 编程语言、面向对象程序设计方法、ASP.NET 的控件和对象、ADO.NET、LINQ 等方方面面的知识,还应具备 ASP.NET 应用程序的模块设计、需求分析、系统设计和测试等多方面的技能。这些知识和技能都有一定的深度和难度,不可能一蹴而就。根据学生的认知规律和技能的形成规律,对学习 ASP.NET 基本知识、训练 Web 应用程序开发技能进行了系统化规划,划分为 4 个阶段:C# 程序设计→ASP.NET 网站开发基础→ASP.NET 典型模块设计→ASP.NET 网站开发实战。本书属于第 2 个阶段,要求读者在熟悉 C# 编程语言和面向对象程序设计方法的前提下,全面了解 ASP.NET 的集成开发环境,系统掌握 ASP.NET 的各类控件(包括常用的标准服务器控件、数据验证控件、数据源控件、数据绑定控件、数据显示控件、网站导航控件、登录与注册集成控件等)、内置对象(Page 对象、Request 对象、Response 对象、Session 对象、Application 对象、Server 对象、Cookie 对象等)、网站母版、网站主题、网站导航等知识,基本掌握 ADO.NET 数据访问技术、LINQ 技术、文件与图片处理技术、网站安全控制技术等多种 ASP.NET 技术的应用。

(2) 从网站开发的实际需求出发设计教学单元和操作任务

开发网站的基本要求是:前台页面美观、后台数据安全、开发效率高、数据访问快。ASP.NET 开发技术在这些方面都有一定的优势,也深受 Web 开发人员的青睐。作为一本 ASP.NET 开发技术的入门教材,不能简单罗列控件和对象,也不能浅显地介绍数据访问方面的知识,应根据网

站开发的实际需求设计教学单元和操作任务。本书共设计了9个教学单元和50项操作任务,9个教学单元的排列顺序为:搭建平台→定制界面→应用对象→设计外观→实现导航→数据访问→集成查询→操纵文件→整合网站。50项操作任务合理地分布在各个教学单元中,详见后面的教学任务清单,这些任务都是按照由易到难、由简单到复杂的顺序设置的。

(3) 充分考虑 ASP.NET 理论知识的系统性和 Web 应用程序设计过程的完整性

有些 ASP.NET 程序设计教材通常是罗列 ASP.NET 知识,通过实例来说明或验证相关知识,给读者留下的印象是一堆 ASP.NET 知识,在解决实际问题时还得在知识堆中寻求解决方法。本书力求在完成多个难易程度不等的 Web 应用程序设计任务的过程中使读者系统掌握 ASP.NET 知识,学会解决实际的程序设计问题,各个设计任务中涉及的相关知识在每一个单元最后进行归纳集成,供读者参考和系统掌握相关知识。

(4) 精心选取与合理序化 ASP.NET 知识和技术,让读者学会 ASP.NET 的应用

学习 ASP.NET 并不只是为了熟悉 ASP.NET 的控件、对象等知识,而是要应用知识解决实际问题。本书从实际应用出发,通过网站访问计数器、简易聊天室、简易投票系统、用户注册、用户登录、浏览商品信息列表、浏览商品详情、购物车等典型 Web 页面的设计与实施,关注知识的应用与实际问题的解决。如果只是学了 ASP.NET 知识,不能灵活应用 ASP.NET 的知识解决实际问题,并不表示学会了 ASP.NET 知识。

(5) 强化 Web 应用程序设计的技能训练和经验积累,强调学习任务与实现的工作任务的一致性

采用“任务驱动、项目教学”的教学模式,使读者在积极主动地解决问题的过程中积累经验、固化能力、养成态度,从而提高教学效果和学习兴趣。将企业真实的工程项目根据教学需求分解成多个难度适宜的教学任务。让读者在真实项目开发过程中系统掌握必备的理论知识,体验实际工作过程,积累项目开发经验,逐步形成职业能力。

(6) 面向教学全过程设置了必要的教学实施环节

每个教学单元包括5个教学实施环节:操作准备→操作演练→技术提升→知识集成→本章小结。操作演练和技术提升环节设置多项任务,由于篇幅的限制,本书没有设置课外拓展任务,技术提升环节的各项任务有一定的难度,也可以作为课外拓展任务完成。

本书中所有的应用程序的开发环境为 Windows 2008 + Visual Studio 2008 + ASP.NET 3.5,数据库在 SQL Server 2005 的环境中创建,本书配套资源(请发送邮件至 dubing@hep.com.cn 索取)中包括各个任务中的起点文件和最终效果文件。

本书由湖南铁道职业技术学院陈承欢教授编著,郭外萍、刘志成、宁云智、薛志良、颜珍平、冯向科、吴献文、颜谦和、言海燕、潘玫玫、谢树新、侯伟、唐丽玲、张丽芳等多位老师参与了数据库的设计、优化和部分章节的编写、校对和整理工作,成都电子机械高等专科学校的刘甫迎教授审阅了本书,在此对大家的支持和帮助一并表示感谢!

编写过程中我们精益求精,但由于时间仓促、编者水平有限,教材中难免存在疏漏之处,敬请各位专家和读者批评指正,作者的 E-mail 为 chenchenghuan@163.com,QQ 为 1574819688。感谢您使用本书,希望本书能成为您的良师益友。

编 者

2014 年 12 月

参考的授课计划或学习计划

教学单元名称	课时	教学目标	应用的主要控件与对象及 ASP.NET 的相关知识
第 1 章 搭建 ASP.NET 网站的运行环境与开发环境 (初识 Visual Studio 2008 和 IIS)	4	① 学会安装与配置 IIS 管理器, 搭建 ASP.NET 网站的运行环境 ② 学会安装与配置 Visual Studio 2008, 搭建 ASP.NET 网站的开发环境 ③ 学会创建简单的 Web 网站 ④ 认识 ASP.NET 文档的内容, 了解 ASP.NET 文档的结构 ⑤ 体验 ASP.NET 网站的运行 ⑥ 了解 ASP.NET 的运行机制和 ASP.NET 的文件类型	应用的主要对象: ① Page 对象 ② Response 对象 ③ Request 对象 ④ DateTime 对象 ASP.NET 的相关知识: ① ASP.NET 运行机制 ② ASP.NET 的文件类型 ③ ASP.NET 的代码后置与代码内嵌
第 2 章 使用控件高效创建网站页面 (ASP.NET 的控件)	8	① 学会使用 HTML 服务器控件创建 Web 页面 ② 学会使用 Web 标准服务器控件创建 Web 页面 ③ 学会使用数据验证控件验证 Web 页面中输入的数据 ④ 学会创建自定义 Web 用户控件 ⑤ 熟练掌握常用 Web 标准服务器控件的功能、属性和事件 ⑥ 熟练掌握常用数据验证控件的功能和属性	应用的主要控件: ① Label 控件 ② TextBox 控件 ③ Button 控件 ④ ImageButton 控件 ⑤ LinkButton 控件 ⑥ HyperLink 控件 ⑦ RadioButton 控件 ⑧ RadioButtonList 控件 ⑨ CheckBox 控件 ⑩ Panel 控件 ⑪ Table 控件 ⑫ 非空验证控件 ⑬ 范围验证控件 ⑭ 比较验证控件 ⑮ 模式验证控件 ⑯ 自定义验证控件 ⑰ 验证信息汇总控件 ⑱ Web 用户控件 ASP.NET 的相关知识: ① Web 标准服务器控件 ② 数据验证控件 ③ Web 用户控件

教学单元名称	课时	教学目标	应用的主要控件与对象及 ASP. NET 的相关知识
第3章 取用客户端和服务器的信息 (ASP. NET 的内置对象)	6	① 学会获取客户端数据与跨页传递数据 ② 学会设计网站访问计数器与创建 Global. asax 文件 ③ 学会应用 Application 对象、Session 对象和全局应用程序类设计一个简易聊天室 ④ 掌握多种页面跳转的实现方法与数据编码 ⑤ 学会应用 Application 对象、Session 对象和 Cookie 对象制作一个简易投票系统 ⑥ 掌握 Request、Response、Session、Application、Server、Cookie 等对象的作用、常用属性和方法 ⑦ 熟悉 Page 对象和 @ Page 指令,了解 Page 对象的生命周期和常规 Web 页面生命周期阶段	应用的主要对象及控件: ① Page 对象 ② Request 对象 ③ Response 对象 ④ Session 对象 ⑤ Application 对象 ⑥ Server 对象 ⑦ Cookie 对象 ⑧ RadioButtonList 控件 ⑨ ListBox 控件 ASP. NET 的相关知识: ① Page 对象与 @ Page 指令 ② Page 对象的主要属性和事件 ③ 页面对象 (Page 对象) 的生命周期 ④ 常规 Web 页面生命周期 ⑤ 页面事件及其生命周期 ⑥ ASP. NET 的内置对象及其常用属性和方法 ⑦ ASP. NET 页面内和跨页传递数据
第4章 控制网站页面的外观 (ASP. NET 的母版与主题)	6	① 学会创建母版页 ② 学会创建基于母版页的内容页 ③ 学会创建嵌套母版页与基于子母版的内容页 ④ 学会创建主题,且应用主题设置 Web 页面和控件的外观 ⑤ 了解母版页的优点以及与普通页面的区别	应用的主要控件: ① Image 控件 ② DropDownList 控件 ③ TextBox 控件 ④ Button 控件 ⑤ HyperLink 控件 ⑥ CheckBox 控件 ⑦ BulletedList 控件 ASP. NET 的相关知识: ① ASP. NET 母版页的优点 ② 母版页和普通页面的区别 ③ 嵌套母版页及子母版页的特点 ④ ASP. NET 的主题及其组成元素 ⑤ 主题的应用范围 ⑥ 主题设计的优先级
第5章 快速实现网站的导航 (ASP. NET 的网站地图与导航控件)	8	① 学会创建网站地图文件 web. sitemap ② 掌握使用 SiteMapPath 控件实现网站的水平导航的方法 ③ 掌握使用 Menu 控件的菜单项编辑器设置下拉菜单导航的方法 ④ 掌握使用 Menu 控件和网站地图实现下拉菜单导航的方法 ⑤ 掌握使用 TreeView 控件的节点编辑器设置树状导航的方法 ⑥ 掌握使用 TreeView 控件和网站地图实现树状导航的方法	应用的主要控件: ① SiteMapPath 控件 ② Menu 控件 ③ TreeView 控件 ④ SiteMapDataSource 控件 ASP. NET 的相关知识: ① 网站地图及各个节点的含义 ② SiteMapPath 控件及其主要属性 ③ Menu 控件的功能及其主要属性 ④ TreeView 控件及其主要属性

续表

教学单元名称	课时	教学目标	应用的主要控件与对象及 ASP.NET 的相关知识
<p>第6章 使用 ADO.NET 获取与处理数据 (ASP.NET 的数据访问与数据控件)</p>	<p>12</p>	<p>① 学会使用 ADO.NET 的对象 (包括 Connection、Command、DataReader、DataAdapter、DataSet 和 DataView) 访问后台数据库</p> <p>② 学会使用数据源控件和数据绑定控件在 Web 页面中输出数据, 对后台数据库中的数据进行修改和更新</p> <p>③ 学会在 Web 页面中灵活使用 ADO.NET 对象、数据源控件和数据绑定控件实现应用程序功能</p> <p>④ 掌握 Connection、Command、DataReader、DataAdapter、DataSet、DataView 等 ADO.NET 对象的功能和常用属性、方法</p> <p>⑤ 掌握 SqlDataSource 数据源控件和 GridView、DataList、Repeater、DetailsView、FormView、DropDownList 等数据绑定控件的功能、属性和事件</p>	<p>应用的主要对象及控件:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① SqlConnection 对象 ② SqlCommand 对象 ③ SqlDataReader 对象 ④ SqlDataAdapter 对象 ⑤ DataSet 对象 ⑥ DataView 控件 ⑦ SqlDataSource 控件 ⑧ GridView 控件 ⑨ DataList 控件 ⑩ Repeater 控件 ⑪ DetailsView 控件 ⑫ FormView 控件 ⑬ DropDownList 控件 ⑭ textArea 控件 <p>ASP.NET 的相关知识:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① ADO.NET 概述 ② SqlConnection 对象及其属性和方法 ③ SqlCommand 对象及其属性和方法 ④ SqlDataReader 对象及其属性和方法 ⑤ SqlDataAdapter 对象及其属性和方法 ⑥ DataSet 对象及其属性和方法 ⑦ DataView 对象及其属性和方法 ⑧ 数据源控件概述 ⑨ 数据绑定控件的类型及其属性与事件
<p>第7章 使用 LINQ 集成查询与更新数据 (LINQ 数据访问技术)</p>	<p>6</p>	<ol style="list-style-type: none"> ① 学会使用 LINQ 实现用户登录功能 ② 学会使用 LINQ 实现用户注册功能 ③ 学会使用 LINQ 浏览与更新商品数据 ④ 学会使用 LINQ 显示与修改商品类型数据 ⑤ 掌握 LINQ 查询表达式和常用子句 ⑥ 了解 LINQ 的基本组成, 与 ADO.NET 的关系 	<p>应用的主要对象及控件:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① LinqDataSource 对象 ② RadioButtonList 控件 ③ LINQ to SQL 类 <p>ASP.NET 的相关知识:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① LINQ 概述 ② LINQ 的基本组成 ③ LINQ 和 ADO.NET 的关系 ④ LINQ 查询表达式与常用子句 ⑤ 建立 LINQ 数据源
<p>第8章 应用 I/O 和流操纵文件和图片 (使用 ASP.NET 处理文件与图片技术)</p>	<p>8</p>	<ol style="list-style-type: none"> ① 掌握上传文件到硬盘和数据库的方法 ② 掌握上传图片到硬盘和数据库的方法 	<p>应用的主要控件及对象:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① FileUpload 控件 ② GridView 控件 ③ ListBox 控件 ④ DataTable 对象 ⑤ DataColumn 对象 ⑥ DataRow 对象 ⑦ StreamReader 对象 ⑧ StreamWriter 对象 ⑨ FileStream 对象

教学单元名称	课时	教学目标	应用的主要控件与对象及 ASP.NET 的相关知识
第 8 章 应用 I/O 和流操纵文件和图片 (使用 ASP.NET 处理文件与图片技术)	8	③ 掌握下载文件的方法 ④ 掌握显示数据表中图片的方法 ⑤ 掌握读文件和写文件的方法 ⑥ 了解 FileUpload 控件、DriveInfo 类、Directory 类、DirectoryInfo 类、File 类、FileInfo 类、Stream 类和 FileStream 类的主要属性和常用方法,熟悉这些类的灵活应用	⑩ BinaryReader 对象 ⑪ DriveInfo 对象 ⑫ DirectoryInfo 对象 ⑬ FileInfo 对象 ⑭ Path 对象 ASP.NET 的相关知识: ① FileUpload 控件及其主要属性 ② DriveInfo 类 ③ Directory 类 ④ DirectoryInfo 类 ⑤ File 类 ⑥ FileInfo 类 ⑦ Stream 类 ⑧ StreamReader 类 ⑨ FileStream 类
第 9 章 整合与发布网站 (网站的整合与发布)	12	① 掌握 web.config 文件的配置方法,熟练掌握在 web.config 文件中配置数据库连接字符串的方法,学会在 Web 页面中使用 web.config 文件中的配置数据库连接字符串 ② 学会将多个 Web 页面整合为一个完整的网站,并对网站进行部署和发布 ③ 学会将 Web 页面中的数据显示代码与业务逻辑代码分离,创建多个类和方法,通过三层架构实现应用程序的功能需求 ④ 学会配置 ASP.NET 的用户数据库 ASPNETDB ⑤ 学会使用 ASP.NET 网站管理工具管理用户和角色 ⑥ 掌握注册与登录控件的功能及主要属性的应用 ⑦ 掌握 ObjectDataSource 控件的主要属性和功能 ⑧ 了解 ASP.NET 身份验证的相关类及验证方式	应用的主要对象及控件: ① Placeholder 控件 ② CreateUserWizard 控件 ③ Login 控件 ④ LoginName 控件 ⑤ LoginStatus 控件 ⑥ ObjectDataSource 控件 ⑦ SiteMapDataSource 控件 ⑧ SiteMapPath 控件 ⑨ TreeView 控件 ⑩ Repeater 控件 ⑪ FormView 控件 ⑫ DropDownList 控件 ⑬ SqlParameter 对象 ⑭ PagedDataSource 对象 ⑮ Profile 对象 ⑯ FormsAuthentication 对象 ASP.NET 的相关知识: ① 配置 ASP.NET 的用户数据库 ASPNETDB ② 使用 ASP.NET 网站管理工具管理用户和角色 ③ ASP.NET 身份验证的相关类 ④ ASP.NET 的身份验证方式 ⑤ ASP.NET 的数据源控件 ObjectDataSource ⑥ ASP.NET 的注册与登录控件 ⑦ ViewState 概述
合计	70		

操作任务清单及相关内容一览表

序号	操作任务名称	相关的知识、技能与操作
1	【任务 1-1】安装与配置 IIS 管理器	<ul style="list-style-type: none"> ① 配置 Windows Server 2008 的服务器管理器 ② 添加 Web 服务器角色 ③ 安装与配置 IIS 管理器
2	【任务 1-2】安装与配置 Visual Studio 2008	<ul style="list-style-type: none"> ① 安装 Visual Studio 2008 ② 启动 Visual Studio 2008 ③ 认识 Visual Studio 2008 的集成开发环境 ④ 配置 Visual Studio 2008
3	【任务 1-3】创建简单的 Web 网站	<ul style="list-style-type: none"> ① 创建 ASP.NET 网站 ② 创建蝴蝶 e 购网的欢迎页面 ③ 编写程序代码,在客户浏览页面中输出用户的登录时间和 IP 地址 ④ 保存与预览 Web 页面 <p>应用的主要对象:</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Page 对象 ② Response 对象 ③ Request 对象 ④ DateTime 对象
4	【任务 1-4】分析 ASP.NET 文档	<ul style="list-style-type: none"> ① 打开网站的 Web 页面 ② 认识 ASP.NET 文档的内容与结构 ③ 认识 Web 页面的功能代码
5	【任务 1-5】体验 ASP.NET 网站的运行	<ul style="list-style-type: none"> ① 打开 IIS 7.0 管理器 ② 配置 IIS 虚拟站点 ③ 体验 ASP.NET 网站的运行
6	【任务 2-1】使用 Dreamweaver CS4 创建静态网页 eShop02.html	<ul style="list-style-type: none"> ① 创建静态网页 ② 认识 XHTML 代码 ③ 创建 CSS 样式表文件与定义 CSS 样式 ④ 链接外部 CSS 样式表文件
7	【任务 2-2】使用 HTML 服务器控件创建系统提示信息页面	<ul style="list-style-type: none"> ① 重命名 Web 页面文件的名称 ② 附加外部样式表文件 ③ 认识 Web 页面中的 HTML 控件 ④ 将 HTML 控件作为服务器控件运行 <p>应用的主要控件:</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Input(Text) 控件 ② Input(Submit) 控件 ③ Select 控件 ④ Image 控件

序号	操作任务名称	相关的知识、技能与操作
8	【任务 2-3】使用 Web 标准服务器控件创建注册页面	① 在解决方案中添加新的 Web 页面 ② 在样式文件中定义 CSS 样式 ③ 从静态网页中复制 XHTML 代码到 Web 页面中 ④ 在 Web 页面中添加多个 Web 标准服务器控件 ⑤ 设置 Web 标准服务器控件的属性 ⑥ 查看 Web 标准服务器控件及其属性设置的代码 ⑦ 在 Web 页面中添加表格,并对表格进行属性设置 ⑧ 编写 Page 对象的 Load 事件过程的程序代码 ⑨ 编写控件事件过程的程序代码 ⑩ 创建利用正则表达式验证 E-mail 地址、邮政编码和手机号码的方法 应用的主要控件: ① DropDownList 控件 ② TextBox 控件 ③ Button 控件 ④ Label 控件 ⑤ RadioButton 控件 ⑥ RadioButtonList 控件 ⑦ CheckBox 控件 ⑧ Panel 控件 ⑨ ImageButton 控件 ⑩ LinkButton 控件 ⑪ HyperLink 控件 ⑫ Image 控件 ⑬ Table 控件
9	【任务 2-4】使用数据验证控件验证注册页面中输入的数据	① 在解决方案中添加新的 Web 页面 ② 在 Web 页面中添加表格,并对表格进行属性设置 ③ 使用数据验证控件验证注册页面中输入的数据 ④ 编写控件事件过程的程序代码 ⑤ 编写 CustomValidator 验证控件 ServerValidate 事件过程的程序代码 应用的主要控件: ① 非空验证控件 RequiredFieldValidator ② 范围验证控件 RangeValidator ③ 比较验证控件 CompareValidator ④ 模式验证控件 RegularExpressionValidator ⑤ 自定义验证控件 CustomValidator ⑥ 验证信息汇总控件 ValidationSummary
10	【任务 2-5】创建网站搜索的自定义 Web 用户控件	① 创建自定义 Web 用户控件 ② 创建 Web 页面 ③ 复制与粘贴 Web 页面文件 ④ Web 页面文件的重命名 ⑤ 将 Web 用户控件添加至已有的 Web 页面 应用的主要控件: ① DropDownList 控件 ② TextBox 控件 ③ Button 控件 ④ HyperLink 控件 ⑤ Web 用户控件

续表

序号	操作任务名称	相关的知识、技能与操作
11	【任务 3-1】获取客户端数据与跨页传递数据	① 添加与设计 Web 页面 ② 利用 Request 对象的属性和方法获取客户端的各种信息 ③ 编写 Page 对象 Load 事件过程的程序代码 ④ 编写 Button 控件 Click 事件过程的程序代码 ⑤ 利用 Alert 方法弹出一个提示信息对话框 ⑥ 测试获取客户端数据与跨页传递数据 应用的主要控件及其他对象： ① Request 对象 ② Response 对象 ③ Label 控件 ④ TextBox 控件 ⑤ Button 控件 ⑥ Table 控件
12	【任务 3-2】设计网站访问计数器	① 添加与设计 Web 页面 ② 添加一个全局应用程序类(即 Global.asax 文件) ③ 编写 Application_Start 事件过程的程序代码 ④ 编写 Session_Start 事件过程的程序代码 ⑤ 编写 Session_End 事件过程的程序代码 ⑥ 编写程序显示网站访问人数 ⑦ 测试网站访问计数器 应用的主要控件及其他对象： ① Application 对象 ② Global.asax 文件 ③ Label 控件
13	【任务 3-3】制作简易聊天室	① 添加与设计 2 个 Web 页面:登录页面和聊天页面 ② 应用 Application 对象存储登录用户名和在线用户数量 ③ 应用 Session 对象记录登录用户名 ④ 聊天页面中显示登录用户名称、当前在线人数、聊天内容列表和用户列表,并能输入聊天内容,且添加到聊天内容列表中 ⑤ 在 Global.asax 文件中对 Application 对象进行初始化,包括聊天用户列表、聊天内容列表和当前在线聊天人数 ⑥ 实现用户登录和聊天功能 应用的主要控件及其他对象： ① Application 对象 ② Session 对象 ③ Global.asax 文件 ④ Table 控件 ⑤ Label 控件 ⑥ TextBox 控件 ⑦ Button 控件 ⑧ ListBox 控件

序号	操作任务名称	相关的知识、技能与操作
14	【任务 3-4】实现页面跳转的多种方法与数据编码	<ul style="list-style-type: none"> ① 添加与设计 Web 页面 ② 应用 Server 对象的 Execute 方法和 Transfer 方法以及 Response 对象的 Redirect 方法分别实现页面跳转 ③ 应用 Server 对象的 UrlEncode 方法对字符串进行编码和解码 ④ 应用 Server 对象的方法获取服务器的计算机名称、当前运行文件的路径、当前登录用户的名称和当前登录用户的密码 ⑤ 应用 Server 对象的 HtmlEncode 方法和 HtmlDecode 方法对字符串进行 HTML 编码和解码 ⑥ 实现页面跳转与数据编码功能 应用的主要控件及其他对象： <ul style="list-style-type: none"> ① Server 对象 ② Response 对象 ③ Table 控件 ④ Label 控件 ⑤ TextBox 控件 ⑥ Button 控件
15	【任务 3-5】制作简易投票系统	<ul style="list-style-type: none"> ① 添加与设计 2 个 Web 页面：登录页面和投票页面 ② 登录页面使用 Cookie 对象记录用户的登录名称、登录密码和登录时间，同时也使用 Session 对象保存用户的登录名称 ③ 投票页面使用 Cookie 对象的多种方法保存用户的 IP 地址，以防止同一个 IP 地址的同一个登录用户重复投票 ④ 在 Global.asax 文件中编写事件过程的程序代码实现网站访问人数初始化、对 Application 对象加锁、实时更新在线人数等功能 ⑤ 实现用户登录与投票功能 应用的主要控件及其他对象： <ul style="list-style-type: none"> ① Application 对象 ② Session 对象 ③ Cookie 对象 ④ Table 控件 ⑤ Label 控件 ⑥ TextBox 控件 ⑦ Button 控件 ⑧ CheckBox 控件 ⑨ RadioButtonList 控件 ⑩ ListBox 控件
16	【任务 4-1】创建用户登录的母版页	<ul style="list-style-type: none"> ① 创建母版页，设计母版页 ② 在母版页中添加容器控件 ContentPlaceHolder ③ 保存母版页 应用的主要控件： <ul style="list-style-type: none"> ① Image 控件 ② DropDownList 控件 ③ TextBox 控件 ④ Button 控件 ⑤ HyperLink 控件

续表

序号	操作任务名称	相关的知识、技能与操作
17	【任务 4-2】创建用户登录的内容页	① 创建基于母版页的内容页 ② 设计内容页,在容器控件区域添加必要的内容 ③ 保存与预览内容页 应用的主要控件: ① TextBox 控件 ② Button 控件 ③ CheckBox 控件 ④ Table 控件
18	【任务 4-3】创建嵌套母版页与基于子母版的内容页	① 创建母版页 ② 创建与设计子母版页 ③ 创建基于子母版页的内容页 ④ 设计与预览内容页
19	【任务 4-4】应用主题设置用户登录页面和控件的外观	① 添加与设计 Web 页面 ② 利用控件的【属性】窗口设置控件的外观属性 ③ 利用【修改样式】对话框设置页面的外观属性 ④ 创建主题和外观文件设置控件的外观属性 ⑤ 在主题中创建样式文件,设置页面和控件的外观样式 应用的主要控件: ① BulletedList 控件 ② Image 控件 ③ DropDownList 控件 ④ TextBox 控件 ⑤ Button 控件 ⑥ HyperLink 控件 ⑦ CheckBox 控件 ⑧ Table 控件
20	【任务 5-1】浏览静态网页 eShop0501.html	① 利用 IE 浏览器浏览静态网页 ② 分析顶部水平导航菜单的实现方法 ③ 分析页面所处位置导航的实现方法 ④ 分析树状导航结构的实现方法 应用的主要 HTML 标签: ① 超链接标签 <a> ② 定义列表标签 <dl> </dl> ③ 表格标签 <table> </table>
21	【任务 5-2】创建网站地图文件	① 创建网站地图文件 web.sitemap ② 添加 SiteMap 元素下的第 1 级节点 ③ 添加第 2 级节点 ④ 添加第 3 级和第 4 级节点

序号	操作任务名称	相关的知识、技能与操作
22	【任务 5-3】使用 SiteMapPath 控件实现网站的水平导航	<ul style="list-style-type: none"> ① 创建 Web 页面 ② 在 Web 页面中添加 SiteMapPath 控件实现网站的水平导航, 显示页面在网站中所处的位置 ③ 浏览包含 SiteMapPath 控件的 Web 页面 应用的主要控件及模板: <ul style="list-style-type: none"> ① SiteMapPath 控件 ② SiteMapPath 控件的模板 ③ 节点分隔符模板
23	【任务 5-4】使用 Menu 控件的菜单项编辑器设置下拉菜单导航	<ul style="list-style-type: none"> ① 添加 Web 页面 ② 在网页中添加 Menu 导航控件实现多级下拉菜单导航 ③ 使用 ASP.NET 的【菜单项编辑器】对话框手工添加与编辑 Menu 控件的菜单项 ④ 设置 Web 页面中 Menu 控件的属性 ⑤ 浏览包含 Menu 控件的 Web 页面 应用的主要控件及其他对象: <ul style="list-style-type: none"> ① Menu 控件 ② ASP.NET 的菜单项编辑器
24	【任务 5-5】使用 Menu 控件和网站地图实现下拉菜单导航	<ul style="list-style-type: none"> ① 添加 Web 页面 ② 在 Web 页面中添加 SiteMapDataSource 控件 ③ 在 Web 页面中添加 Menu 控件 ④ 设置 Web 页面中 Menu 控件的属性 应用的主要控件及其他对象: <ul style="list-style-type: none"> ① Menu 控件 ② SiteMapDataSource 控件 ③ 网站地图文件 web.sitemap
25	【任务 5-6】使用 TreeView 控件的节点编辑器设置树状导航	<ul style="list-style-type: none"> ① 添加 Web 页面 ② 在 Web 页面中添加 TreeView 控件 ③ 使用 ASP.NET 的 TreeView 节点编辑器添加 TreeView 控件的节点 ④ 设置 Web 页面中 TreeView 控件的属性 应用的主要控件及其他对象: <ul style="list-style-type: none"> ① TreeView 控件 ② ASP.NET 的 TreeView 节点编辑器
26	【任务 5-7】使用 TreeView 控件和网站地图实现树状导航	<ul style="list-style-type: none"> ① 添加 Web 页面 ② 在 Web 页面中添加 SiteMapDataSource 控件 ③ 在 Web 页面中添加 TreeView 控件 ④ 设置 Web 页面中 TreeView 控件的属性 应用的主要控件及其他对象: <ul style="list-style-type: none"> ① TreeView 控件 ② SiteMapDataSource 控件 ③ 网站地图文件 web.sitemap

续表

序号	操作任务名称	相关的知识、技能与操作
27	【任务 6-1】获取和显示购物车中已选购商品的数量和总金额	① 建立 SqlConnection 连接对象和 SqlCommand 命令对象 ② 调用 SqlCommand 命令对象的 ExecuteScalar 方法,计算购物车中已选购商品的数量 ③ 调用 SqlCommand 命令对象的 ExecuteReader 方法,计算购物车中已选购商品的总金额,然后使用 DataReader 对象的 Read 方法读取数据 应用的主要对象及其他控件: ① SqlConnection 对象 ② SqlCommand 对象 ③ DataReader 对象 ④ ExecuteScalar 方法 ⑤ ExecuteReader 方法 ⑥ Read 方法 ⑦ Label 控件
28	【任务 6-2】获得和显示购物车中的商品信息	① 使用 SqlDataReader 对象获得和显示购物车中的商品信息,并在该页面的 textarea 控件中显示购物车中已选购商品的信息 ② 使用 GridView 控件和 SqlDataSource 控件获得和显示购物车中已选购商品的信息,并在该页面中显示购物车中已选购商品的总数量 ③ 使用配置数据源向导配置数据源 ④ 配置或选择数据连接 ⑤ 在页面中添加 GridView 控件 ⑥ 设置 GridView 控件的数据源 ⑦ 设置 GridView 控件的属性 ⑧ 编辑 GridView 控件的列 应用的主要控件及其他对象: ① SqlConnection 对象 ② SqlCommand 对象 ③ SqlDataReader 对象 ④ StringBuilder 对象 ⑤ Read 方法 ⑥ SqlDataAdapter 对象 ⑦ DataSet 对象 ⑧ textarea 控件 ⑨ GridView 控件 ⑩ SqlDataSource 控件
29	【任务 6-3】更改购物车中的商品数据	① 使用代码方式动态创建数据源,并将 GridView 控件绑定到数据源 ② 使用代码方式在 GridView 控件中实现编辑和删除功能 ③ 编写 GridView 控件的多个事件过程的程序代码,实现数据绑定、数据编辑与更新 应用的主要控件及其他对象: ① GridView 控件 ② SqlConnection 对象 ③ SqlCommand 对象 ④ SqlDataAdapter 对象 ⑤ DataSet 对象 ⑥ 数据绑定