

ASP.NET

开发 **实战** 宝典

○ 张跃廷 等编著 ○

在线服务：**模块库、案例库、题库、素材库、答疑服务**

视频讲解：**14小时**同步语音视频讲解

模块实战：**29个**实战模块，**37项**实验

项目实战：**8个**项目开发实战案例

DVD语音视频教学光盘：

- 14小时同步视频讲解，现场聆听专业讲授
- 附实例及其源程序，让学习、分析、调试程序更方便
- 赠3个项目案例的视频及源程序，方便拓展训练

本书特色：

- 177个小型实例巩固各项必备技术
- 29个实战模块、37项实验提高综合应用能力
- 5个项目案例提高项目开发的熟练度

在线服务方式：

在线服务网站：www.mingribook.com

在线QQ服务：100310265 服务热线：400-675-1066



清华大学出版社

内容简介 ASP.NET 中的属性设置及用途

软件开发实战宝典

ASP.NET 开发实战宝典

张跃廷 等编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书从初学者的角度讲述使用 ASP.NET 进行 Web 应用程序开发所需掌握的各项技术,突出“基础”、“全面”、“深入”的特点,同时就像书名所暗示的一样,强调“实战”效果。只掌握和理解技术,而没有实际应用,等于没有掌握技术。在本书的各章中,在介绍技术的同时,都会提供有示例或稍大一些的实例,同时在各章的结尾安排有综合应用,通过几个小型项目来综合应用本章所讲解的知识,做到理论联系实际。最后在本书的后面 5 章中提供有 5 个完整的项目实例,讲述从前期规划、设计流程图,到项目最终实施的整个实现过程。全书共分 24 章,包括 ASP.NET 技术入门、C#语言基础、C#控制语句与数组、面向对象程序设计、ASP.NET 常用服务器控件、ASP.NET 内置对象、数据验证技术、母版页技术、网站主题、ADO.NET 技术进行数据库开发、数据控件的应用、网站导航技术、Web 用户控件、程序调试与错误处理、ASP.NET Ajax、LINQ 数据访问技术、电子邮件发送技术、Web 服务技术、网站安全与策略、网站会员注册与登录、ASP.NET 制作网站留言板、网上银行在线安全支付、明日社区网和校友录数码相册网。

本书适合有志于从事软件开发的初学者、高校计算机相关专业学生和毕业生,也可作为软件开发人员的参考手册,或者高校的教学参考书。

本书提供大量的模块实战和项目实战案例,配备 15 小时视频讲解光盘,提供全部实例源代码,习题都给出了相应的答案。

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 开发实战宝典/张跃廷等编著. —北京:清华大学出版社,2010.1
(软件开发实战宝典)

ISBN 978-7-302-20970-6

I. A… II. 张… III. 主页制作-程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 164526 号

责任编辑:刘利民 郭 伟

版式设计:侯哲芬

责任校对:姜 彦

责任印制:杨 艳

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 刷 者:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市兴旺装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203×260 印 张:32.75 字 数:879 千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

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

印 数:1~5000

定 价:59.80 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:034007-01

本书编著者名单

主 编：赛奎春 刘志铭 宋 坤

编 著：赛奎春 刘志铭 宋 坤 刘彬彬 刘锐宁 王小科

王国辉 邹天思 梁 水 李钟尉 董大勇 杨 丽

刘中华 陈丹丹 潘凯华 李永强 张振坤 梁 冰

房大伟 吕 双 高春艳 安 剑 孙秀梅 刘 欣

刘龄龄 李 慧 张跃廷

前言

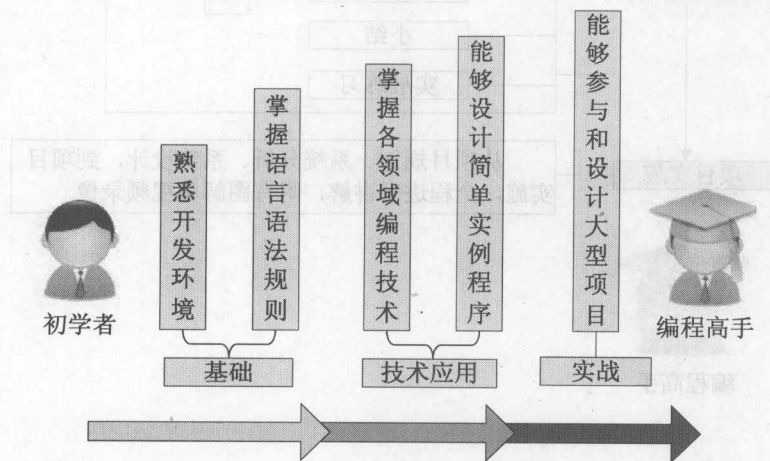
Preface

ASP.NET 是 Microsoft 公司推出的新一代建立动态 Web 应用程序开发平台, 可以把程序开发人员的工作效率提升到与其他技术无法比拟的程度, 与 Java、PHP、ASP 3.0、Perl 等相比, ASP.NET 具有方便性、灵活性、性能优、生产效率高、安全性高、完整性强及面向对象等特性, 是目前主流的网络编程工具之一。

ASP.NET 支持多种开发语言, 其中, C#语言是一种功能强大、面向对象的编程语言, 它从 C 语言和 Visual C++派生而来, 是 Microsoft 公司 .NET 技术核心开发语言, 因此本书选择 C#语言作为程序的开发语言。

本书内容

从初学程序开发的人员步入到编程高手行列通常需要经历 5 个阶段, 如下图所示。



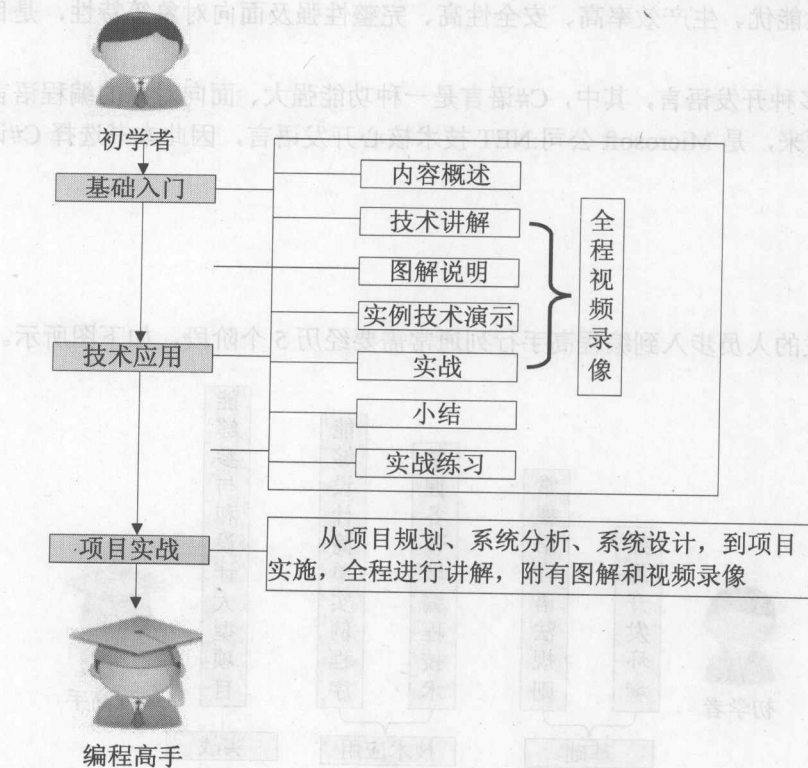
本书中的内容也是按照这一规律精心组织的, 可以将书中的内容分为 3 个部分, 结构如下图所示。

第 1 部分: 基础入门。这一部分共 6 章, 从第 1 章至第 6 章, 介绍了 ASP.NET 技术入门、C#语言基础、C#控制语句与数组、面向对象程序设计、ASP.NET 常用服务器控件、ASP.NET 内置对象。书中结合大量的图示、举例、技巧、录像等形式帮助读者快速掌握 ASP.NET 开发环境和 C#语言, 为以后进行 ASP.NET 编程打下坚实的基础。

第 2 部分: 技术应用。这一部分共 13 章, 从第 7 章至第 19 章, 介绍了 Web 程序开发的各种常用技术, 包括数据验证技术、母版页技术、网站主题、ADO.NET 技术进行数据库开发、数据控件的应用、网站导航技术、Web 用户控件、程序调试与错误处理、ASP.NET AJAX、LINQ 数据访问技术、电子邮

件发送技术、Web 服务技术、网站安全与策略。在这一部分的技术讲解过程中，结合大量实例来说明技术的实际应用方式。通过这一部分的学习，读者在以后的项目开发过程中可以独立解决各种技术难题，并且能够开发对多媒体、数据库、网络通信等领域的中小型 Web 应用程序。

第3部分：项目实战。这一部分共5章，从第20章至第24章，通过5个由浅入深完整的项目实例，介绍了开发大型应用程序的设计过程。包括网站会员注册与登录、ASP.NET 制作网站留言本、网上银行在线安全支付、明日社区网和校友录数码相册网。这5个项目是作者精心挑选的，环环相扣、紧密联系，分别是一个大型项目的元素之一。通过对5个项目的介绍，读者可以巩固前面所学的知识和技术，积累项目开发经验。



本书特点

□ 配备全程同步语音视频讲解。

本书 DVD 光盘提供了覆盖全书的语音视频讲解，读者可以通过视频快速、直观、轻松地学习。

□ 提供大量的实战模块、实战案例、实战练习。

为了增强读者动手能力，激发学习兴趣，本书提供了大量实战模块、实战案例，读者一定要仔细研读这些模块，并亲自动手调试。

□ 提供本书所有实例的源程序。

本书光盘提供了所有实例的源程序，读者不必逐字逐句录入，可直接复制，先比猫画虎试着

做一遍，可以提高学习效率，模仿是最快的学习方式。

□ 本书所有习题和实战都给出了答案，读者可以对照查阅。

读者对象

- | | |
|--|---|
| ☒ 有志于软件开发的初学者 | ☒ 高等院校计算机相关专业的老师和学生 |
| ☒ 准备从事软件开发的求职者 | ☒ 参与毕业设计的学生 |
| ☒ 初中级程序开发人员 | ☒ 程序测试及维护人员 |

技术支持与服务

有关于本书的问题，读者可以通过如下方式与我们沟通：

1. 登录本技术网站：www.mingribook.com，查阅相关问题或者留言。
2. 通过邮箱：tmoonbook@sina.com 或 th_press@263.net。
3. 加入 QQ：100310063。

最后，感谢您选择本书，希望本书能成为您编程路上的领航者。

祝读书快乐！

编 者

目 录

Contents

第 1 部分 基础入门

第 1 章 ASP.NET 技术入门..... 3

视频讲解：51 分钟

1.1 ASP.NET 技术简介..... 4

1.1.1 ASP.NET 发展历程、优点及新特性..... 4

1.1.2 ASP.NET 的运行原理与运行机制..... 5

1.2 学习组建 ASP.NET 开发环境..... 7

1.2.1 安装 IIS 服务器..... 7

1.2.2 安装 Visual Studio 2008 集成开发工具..... 9

1.3 掌握 ASP.NET 网页语法..... 12

1.3.1 ASP.NET 网页扩展名..... 13

1.3.2 常用页面指令..... 13

1.3.3 ASPX 文件内容注释..... 18

1.3.4 ASP.NET 服务器控件标记语法..... 18

1.3.5 表达式语法..... 19

1.4 制作一个 ASP.NET 网站..... 19

1.4.1 创建 ASP.NET 网站并熟悉开发环境..... 20

1.4.2 设计 Web 页面..... 21

1.4.3 添加 ASP.NET 文件夹..... 22

1.4.4 运行应用程序..... 23

1.4.5 配置 IIS 虚拟站点..... 23

1.5 ASP.NET 技术学习资源——利用

MSDN 帮助学习 ASP.NET 技术..... 25

1.6 本章小结..... 27

1.7 实战练习..... 27

第 2 章 C#语言基础..... 29

视频讲解：42 分钟

2.1 C#语言简介..... 30

2.2 代码编写规则..... 30

2.2.1 代码书写规则..... 30

2.2.2 代码注释及规则..... 31

2.3 创建控制台应用程序..... 31

2.4 数据类型..... 33

2.4.1 值类型的使用..... 34

2.4.2 引用类型的使用..... 36

2.5 变量和常量..... 37

2.5.1 变量的声明和赋值..... 37

2.5.2 定义常量、使用常量..... 39

2.6 数据类型转换..... 40

2.6.1 隐式类型转换..... 40

2.6.2 显式类型转换..... 41

2.6.3 装箱和拆箱..... 42

2.7 C#中运算符..... 44

2.7.1 算术运算符..... 44

2.7.2 赋值运算符..... 47

2.7.3 关系运算符..... 48

2.7.4 逻辑运算符..... 52

2.7.5 移位运算符..... 56

2.7.6 其他特殊运算符..... 57

2.7.7 运算符的优先级..... 60

2.8 实战..... 61

2.8.1 利用运算符判断用户名称和密码..... 61

2.8.2 判断一个数是否是素数..... 62

2.9 本章小结..... 63

2.10 实战练习..... 63

第 3 章 C#控制语句与数组..... 65

视频讲解：40 分钟

3.1 流程控制..... 66

3.1.1 有效使用分支语句..... 66

3.1.2 有效使用循环语句.....	73	第5章 ASP.NET 常用服务器控件.....	113
3.2 数组的基本操作.....	80	 视频讲解: 72 分钟	
3.2.1 数组的声明.....	80	5.1 文本类型控件.....	114
3.2.2 初始化数组.....	81	5.1.1 Label 控件.....	114
3.3 实战.....	81	5.1.2 TextBox 控件.....	116
3.3.1 哥德巴赫猜想的算法.....	81	5.2 按钮类型控件.....	117
3.3.2 使用数组解决约瑟夫环问题.....	83	5.2.1 Button 控件.....	118
3.4 本章小结.....	85	5.2.2 ImageButton 控件.....	119
3.5 实战练习.....	85	5.3 链接类型控件.....	121
第4章 面向对象程序设计.....	87	5.3.1 HyperLink 控件.....	121
 视频讲解: 52 分钟		5.3.2 LinkButton 控件.....	122
4.1 面向对象编程概述.....	88	5.4 选择类型控件.....	124
4.2 创建类与类的成员.....	89	5.4.1 ListBox 控件.....	124
4.2.1 创建类.....	89	5.4.2 DropDownList 控件.....	128
4.2.2 构造函数和析构函数.....	90	5.4.3 RadioButton 控件.....	130
4.2.3 实例化类对象.....	91	5.4.4 CheckBox 控件.....	133
4.2.4 控制访问权限.....	92	5.5 图像显示类型控件.....	135
4.2.5 定义成员字段.....	94	5.5.1 Image 控件.....	135
4.2.6 定义成员方法.....	94	5.5.2 ImageMap 控件.....	137
4.2.7 定义成员属性.....	97	5.6 FileUpload 文件上传控件.....	141
4.3 封装特性.....	98	5.6.1 FileUpload 控件的概述.....	141
4.3.1 封装概述.....	98	5.6.2 使用 FileUpload 控件上传图片文件.....	142
4.3.2 封装的实现.....	98	5.7 实战.....	143
4.4 继承特性.....	99	5.7.1 网站会员登录.....	143
4.4.1 继承概述.....	100	5.7.2 ASP.NET 上传大文件.....	144
4.4.2 继承的实现.....	100	5.8 本章小结.....	146
4.4.3 单继承的使用.....	102	5.9 实战练习.....	146
4.4.4 多重继承的使用.....	104	第6章 ASP.NET 内置对象.....	147
4.5 多态特性.....	106	 视频讲解: 70 分钟	
4.5.1 多态概述.....	106	6.1 Response 对象.....	148
4.5.2 多态的实现.....	106	6.1.1 Response 对象概述.....	148
4.6 实战.....	109	6.1.2 Response 对象常用属性、方法.....	148
4.6.1 面向对象思想实现简单计算器.....	109	6.1.3 在页面中输出数据.....	149
4.6.2 面向对象思想实现字符串中查找数字.....	110	6.1.4 页面跳转并传递参数.....	150
4.7 本章小结.....	111	6.2 Request 对象.....	151
4.8 实战练习.....	111	6.2.1 Request 对象概述.....	151
		6.2.2 Request 对象常用属性、方法.....	151

6.2.3 获取页面间传送的值.....	152	6.5.3 使用 Cookie 对象保存和读取 客户端信息.....	161
6.2.4 获取客户端浏览器信息.....	153	6.6 Server 对象.....	162
6.3 Application 对象.....	154	6.6.1 Server 对象概述.....	162
6.3.1 Application 对象概述.....	154	6.6.2 Server 对象常用属性、方法.....	162
6.3.2 Application 对象常用集合、属性和方法.....	154	6.6.3 使用 Server.Execute 方法和 Server.transfer 方法重定向页面.....	163
6.3.3 设计一个访问计数器.....	155	6.6.4 使用 Server.MapPath 方法获取服务器的 物理地址.....	164
6.3.4 利用 Application 对象制作简单聊天室.....	156	6.6.5 对字符串进行编码和解码.....	164
6.4 Session 对象.....	158	6.7 实战.....	165
6.4.1 Session 对象概述.....	158	6.7.1 制作一个具有私聊功能的聊天室.....	165
6.4.2 Session 对象常用集合、属性和方法.....	158	6.7.2 制作一个投票系统.....	169
6.4.3 使用 Session 对象存储和读取数据.....	159	6.8 本章小结.....	171
6.5 Cookie 对象.....	160	6.9 实战练习.....	171
6.5.1 Cookie 对象概述.....	160		
6.5.2 Cookie 对象常用属性、方法.....	161		

第 2 部分

技术应用

第 7 章 数据验证技术..... 175

视频讲解：30 分钟

7.1 非空数据验证.....	176
7.1.1 RequiredFieldValidator 控件.....	176
7.1.2 RequiredFieldValidator 控件验证实例.....	177
7.2 数据比较验证.....	177
7.2.1 CompareValidator 控件.....	177
7.2.2 CompareValidator 控件验证实例.....	179
7.3 数据输入格式验证.....	180
7.3.1 RegularExpressionValidator 控件.....	180
7.3.2 RegularExpressionValidator 控件验证实例.....	181
7.4 数据范围验证.....	183
7.4.1 RangeValidator 控件.....	183
7.4.2 RangeValidator 控件验证实例.....	184
7.5 验证错误信息显示.....	185
7.5.1 ValidationSummary 控件.....	185
7.5.2 ValidationSummary 控件验证实例.....	186
7.6 屏蔽数据验证.....	187
7.7 本章小结.....	188

7.8 实战练习..... 188

第 8 章 母版页技术..... 189

视频讲解：16 分钟

8.1 母版页的概述.....	190
8.1.1 母版页和内容页.....	190
8.1.2 母版页运行机制.....	190
8.1.3 母版页的优点.....	190
8.2 创建母版页.....	191
8.3 创建内容页.....	192
8.4 嵌套母版页.....	193
8.5 访问母版页的控件和属性.....	196
8.5.1 使用 Master.FindControl 方法访问 母版页上的控件.....	196
8.5.2 引用 @MasterType 指令访问母版页 上的属性.....	197
8.6 本章小结.....	199

第 9 章 网站主题..... 201

视频讲解：10 分钟

9.1 主题的概述.....	202
----------------	-----

9.1.1 组成元素.....	202	10.7 本章小结.....	233
9.1.2 文件存储和组织方式.....	202	10.8 实战练习.....	233
9.2 创建主题.....	203	第 11 章 数据控件的应用.....	235
9.2.1 创建外观文件.....	203	 视频讲解: 125 分钟	
9.2.2 为主题添加 CSS 样式.....	205	11.1 GridView 控件.....	236
9.3 应用主题.....	207	11.1.1 GridView 控件常用的属性、方法和事件.....	236
9.3.1 使用和禁用主题.....	207	11.1.2 使用 GridView 控件绑定数据源.....	239
9.3.2 动态加载主题.....	208	11.1.3 设置 GridView 控件的外观.....	242
9.4 本章小结.....	210	11.1.4 制定 GridView 控件的列.....	244
9.5 实战练习.....	211	11.1.5 查看 GridView 控件中数据的详细信息.....	245
第 10 章 ADO.NET 技术进行数据库开发... 213		11.1.6 使用 GridView 控件分页显示数据.....	247
 视频讲解: 65 分钟		11.1.7 在 GridView 控件中对数据进行编辑操作.....	248
10.1 ADO.NET 技术简介.....	214	11.2 DataList 控件.....	250
10.2 使用 Connection 对象连接数据库.....	214	11.2.1 使用 DataList 控件绑定数据源.....	250
10.2.1 使用 SqlConnection 对象连接 SQL Server 2005 数据库.....	215	11.2.2 分页显示 DataList 控件中的数据.....	252
10.2.2 使用 OleDbConnection 对象连接数据库.....	215	11.2.3 利用 DataList 控件智能化查看详细信息.....	255
10.2.3 使用 OracleConnection 对象连接 Oracle 数据库.....	216	11.2.4 在 DataList 控件中实现数据进行编辑操作.....	256
10.3 使用 Command 对象操作数据.....	216	11.3 本章小结.....	259
10.3.1 使用 Command 对象查询数据.....	217	11.4 实战练习.....	259
10.3.2 使用 Command 对象添加数据.....	218	第 12 章 网站导航技术.....	261
10.3.3 使用 Command 对象修改数据.....	220	 视频讲解: 46 分钟	
10.3.4 使用 Command 对象删除数据.....	221	12.1 站点地图概述.....	262
10.3.5 使用 Command 对象调用存储过程.....	222	12.2 TreeView 控件.....	262
10.4 使用 DataSet 对象和 DataAdapter 对象.....	223	12.2.1 TreeView 控件常用的属性和事件.....	263
10.4.1 使用 DataAdapter 对象填充 DataSet 对象.....	224	12.2.2 TreeView 控件的基本应用.....	265
10.4.2 使用 DataAdapter 更新数据库中数据.....	225	12.2.3 TreeView 控件绑定数据库中数据.....	266
10.5 使用 DataReader 对象读取数据.....	226	12.2.4 使用 TreeView 控件实现网站导航.....	268
10.5.1 使用 DataReader 对象读取数据.....	227	12.3 Menu 控件.....	269
10.5.2 DataReader 对象与 DataSet 对象的区别.....	229	12.3.1 Menu 控件常用的属性和事件.....	269
10.6 实战.....	230	12.3.2 Menu 控件的基本应用.....	270
10.6.1 向 SQL Server 数据库中添加数据.....	230	12.3.3 Menu 控件绑定 XML 文件实现网站导航.....	271
10.6.2 将文件保存到 SQL Server 数据库中.....	232		

12.4 SiteMapPath 控件.....	272	14.2.5 单步执行.....	297
12.4.1 SiteMapPath 控件常用的属性和事件.....	273	14.2.6 运行到指定位置.....	297
12.4.2 使用 SiteMapPath 控件实现站点导航.....	274	14.3 错误处理.....	298
12.5 实战.....	274	14.3.1 服务器故障排除.....	298
12.5.1 管理系统网站导航(一).....	274	14.3.2 ASP.NET 中的异常处理.....	299
12.5.2 管理系统网站导航(二).....	276	14.4 本章小结.....	301
12.6 本章小结.....	278	14.5 实战练习.....	302
12.7 实战练习.....	279		
第 13 章 Web 用户控件.....	281	第 15 章 ASP.NET Ajax.....	303
 视频讲解: 15 分钟		 视频讲解: 20 分钟	
13.1 Web 用户控件概述.....	282	15.1 Ajax 定义.....	304
13.1.1 Web 用户控件与 Web 窗体比较.....	282	15.2 Ajax 运行原理.....	304
13.1.2 用户控件的优点.....	282	15.3 创建 Ajax 网站.....	304
13.2 创建及使用 Web 用户控件.....	282	15.4 Ajax 服务器控件.....	305
13.2.1 创建 Web 用户控件.....	283	15.4.1 ScriptManager 控件.....	305
13.2.2 将 Web 用户控件添加至网页.....	283	15.4.2 UpdatePanel 控件.....	306
13.2.3 使用 Web 用户控件制作博客导航条.....	284	15.4.3 Timer 控件.....	308
13.3 设置用户控件.....	286	15.5 实战.....	308
13.3.1 访问用户控件的属性.....	286	15.5.1 倒计时程序.....	308
13.3.2 访问用户控件中的服务器控件.....	287	15.5.2 无刷新模式聊天室.....	309
13.3.3 将 Web 网页转化为用户控件.....	288	15.6 本章小结.....	310
13.4 实战.....	289	15.7 实战练习.....	310
13.4.1 制作一个站内查询、搜索用户控件.....	289		
13.4.2 制作一个网站的友情链接用户控件.....	290	第 16 章 LINQ 数据访问技术.....	311
13.5 本章小结.....	291	 视频讲解: 52 分钟	
13.6 实战练习.....	292	16.1 LINQ 技术概述.....	312
第 14 章 程序调试与错误处理.....	293	16.1.1 查询与 LINQ 的区别.....	312
 视频讲解: 12 分钟		16.1.2 LINQ 基本组成.....	312
14.1 错误类型.....	294	16.1.3 LINQ 与 ADO.NET 的关系.....	313
14.1.1 语法错误.....	294	16.2 LINQ 查询常用子句.....	313
14.1.2 语义错误.....	294	16.2.1 from 子句.....	314
14.1.3 逻辑错误.....	294	16.2.2 where 子句.....	314
14.2 程序调试.....	295	16.2.3 select 子句.....	315
14.2.1 断点.....	295	16.2.4 group by 子句.....	316
14.2.2 开始执行.....	296	16.2.5 orderby 子句.....	317
14.2.3 中断执行.....	297	16.2.6 into 子句.....	318
14.2.4 停止执行.....	297	16.3 使用 LINQ 技术对数据库开发.....	319
		16.3.1 查询数据库中数据.....	320
		16.3.2 向数据库中添加数据.....	321

16.3.3 修改数据库中数据	322
16.3.4 删除数据库中数据	324
16.4 实战	325
16.4.1 LINQ 查询结果绑定到 DropDownList 控件	325
16.4.2 LINQ 查询结果绑定 GridView 控件	326
16.4.3 LINQ 查询结果绑定 DataList 控件	327
16.4.4 LINQ 防止 SQL 注入式攻击	329
16.4.5 LINQ 查询结果作为数据源并实现分页	330
16.5 本章小结	332
16.6 实战练习	333
第 17 章 电子邮件发送技术	335
17.1 SMTP 服务器发送电子邮件	336
17.1.1 搭建 SMTP 服务环境	336
17.1.2 System.Web.Mail 命名空间	338
17.1.3 使用 MailMessage 类创建电子邮件	339
17.1.4 使用 MailAttachment 类添加附件	339
17.1.5 使用 SmtpMail 发送电子邮件	340
17.2 Jmail 组件发送电子邮件	340
17.2.1 Jmail 组件的常用属性与方法	340
17.2.2 Jmail 组件的引用	341
17.2.3 实现单用户发送电子邮件	341
17.3 实战	344
17.3.1 在 ASP.NET 程序中发送电子邮件	344
17.3.2 利用 Jmail 群发电子邮件	346
17.4 本章小结	348
17.5 实战练习	348

第 18 章 Web 服务技术	349
 视频讲解：10 分钟	
18.1 Web Services 基础	350
18.2 创建 Web 服务	350
18.2.1 Web 服务文件的指令	350
18.2.2 Web 服务代码隐藏文件	351
18.2.3 创建一个简单的 Web 服务	352
18.3 实战	356
18.3.1 ASP.NET 网站中调用 Web 服务	356
18.3.2 利用 Web Service 获取手机号码所在地	360
18.3.3 利用 Web 服务上传和下载图片	360
18.4 本章小结	364
18.5 实战练习	364
第 19 章 网站安全与策略	365
19.1 安全性概述	366
19.2 身份验证	366
19.2.1 基于 Windows 的身份验证模式	366
19.2.2 基础窗体的身份验证模式	369
19.2.3 Passport 身份验证模式	377
19.3 授权 (Authorization)	377
19.3.1 ASP.NET 提供的授权方式	378
19.3.2 使用 User.Identity 对象	379
19.3.3 使用 User.IsInRole 方法	379
19.3.4 使用 WindowsIdentity 类	380
19.4 实战	382
19.5 本章小结	385
19.6 实战练习	385

第 3 部分 项目实战

第 20 章 网站会员注册与登录	389
 视频讲解：30 分钟	
20.1 网站会员注册与登录概述	390
20.1.1 会员注册与登录业务流程	390
20.1.2 数据库/表设计	391
20.2 使用的关键技术	391

20.2.1 防止 SQL 注入式攻击技术	391
20.2.2 网站安全验证码技术	392
20.2.3 智能化验证注册的会员名	393
20.2.4 智能化验证密码的强弱	394
20.2.5 无解密 MD5 加密技术	395
20.2.6 智能化提示输入信息样例	395

20.3 主要功能开发过程	397	22.5 程序错误与调试	451
20.3.1 网站会员登录设计	397	第 23 章 明日社区网	453
20.3.2 网站会员注册设计	399	 视频讲解: 35 分钟	
20.3.3 安全验证码技术设计	404	23.1 明日社区网概述	454
20.4 经验总结	406	23.2 关键技术要点	455
第 21 章 ASP.NET 制作网站留言板	407	23.2.1 社区网合理有效地使用 IFrame 框架	455
 视频讲解: 30 分钟		23.2.2 第三方组件 FreeTextBox 的使用	456
21.1 ASP.NET 制作网站留言板概述	408	23.2.3 以缩略图形式上传图片	458
21.1.1 功能设计与业务流程	408	23.2.4 3 层开发设计模式	458
21.1.2 数据库设计	408	23.3 明日社区网开发过程	461
21.2 开发前的技术准备	410	23.3.1 数据库设计	461
21.2.1 配置第三方 FreeTextBox 组件	410	23.3.2 配置 Web.Config	463
21.2.2 应用 Visual Studio 2008 母版页	412	23.3.3 创建公共类	463
21.2.3 定义 CSS 样式统一页面风格	413	23.3.4 主要功能设计	472
21.3 主要功能开发过程	414	第 24 章 校友录数码相册网	487
21.3.1 配置 Web.Config	414	 视频讲解: 40 分钟	
21.3.2 编写程序公共类	415	24.1 项目概述	488
21.3.3 留言板主页设计	418	24.2 项目总体设计	488
21.3.4 发表留言模块设计	419	24.2.1 编写项目计划书	488
21.3.5 查看留言页面设计	422	24.2.2 系统需求分析	490
21.3.6 留言管理页面设计	426	24.2.3 系统设计目标	490
21.3.7 回复留言模块设计	428	24.2.4 数据库设计	491
第 22 章 网上银行在线安全支付	431	24.3 搭建项目开发环境	491
 视频讲解: 25 分钟		24.4 使用的关键技术	492
22.1 网上银行在线安全支付概述	432	24.4.1 引用 AjaxControlToolkit 控件	492
22.1.1 在线银行支付内幕	432	24.4.2 Ajax 框架中 SlideShowExtender 控件	
22.1.2 在线银行支付业务流程	432	播放照片	492
22.2 使用的关键技术	432	24.4.3 无刷新动态获取数据库中图片地址	494
22.2.1 商户提交表单定义接口	432	24.4.4 DataList 控件实现分页	495
22.2.2 使用 DataList 控件显示商品数据	435	24.4.5 DataList 控件事件冒泡浏览个人相册	497
22.3 在线银行支付类的封装与设计	439	24.5 主要功能模块设计	499
22.3.1 创建 BankPay 银行支付类	440	24.5.1 校友录数码相册网主页设计	499
22.3.2 封装 BankPay 银行支付类	440	24.5.2 缩略图显示个人数码相册	499
22.4 主要功能开发过程	444	24.5.3 分页显示数码相册缩略图	502
22.4.1 商城在线订单生成页	444	24.5.4 校友录数码相册网用户登录	504
22.4.2 在线银行支付方式选择页	448	24.5.5 浏览电子数码相册页设计	505
22.4.3 工商银行在线支付页	449	24.6 本章小结	508

第 1 部分

基础入门

- » 第 1 章 ASP.NET 技术入门
- » 第 2 章 C#语言基础
- » 第 3 章 C#控制语句与数组
- » 第 4 章 面向对象程序设计
- » 第 5 章 ASP.NET 常用服务器控件
- » 第 6 章 ASP.NET 内置对象

第 1 章

ASP.NET 技术入门

( 视频讲解: 51 分钟)

欢迎加入 ASP.NET 技术学习之路。ASP.NET 技术是 Microsoft Web 开发史上的一个重要的里程碑,使用 ASP.NET 开发 Web 应用程序并维持其运行比以前变得更加简单。与 Java、PHP、ASP 3.0、Perl 等相比,ASP.NET 具有方便性、灵活性、性能优、生产效率高、安全性高、完整性强及面向对象等特性,是目前主流的网络编程技术之一。

通过学习本章,您可以:

- » 了解 ASP.NET 发展历程、优势及特点
- » 熟悉 ASP.NET 运行原理和运行机制
- » 学会组建 ASP.NET 开发环境
- » 掌握 ASP.NET 网页语法
- » 学会制作一个简单的 ASP.NET 网站
- » 熟悉配置 IIS 网站服务器
- » 熟悉 ASP.NET 技术学习资源