

ASP.NET

开发实战1200例

(第II卷)

房大伟 吕 双 等编著

- ☑ 600个编程实例，练习、速查、应用三位一体
- ☑ 500余经验技巧，解惑、拓展、总结全面透析
- ☑ 海量学习资料，立体化学习服务

DVD

实例源程序、实用模块、商业源码



清华大学出版社

软件开发实战 1200 例

ASP.NET 开发实战 1200 例

(第 II 卷)

房大伟 吕 双 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以开发人员在项目开发中经常遇到的问题和必须掌握的技术为中心,介绍了应用 ASP.NET 进行程序开发各个方面的知识和技巧,主要包括网站开发常备技术、前端技术应用开发、操作 Office 软件(Word/Excel)、ADO.NET 数据库操作技术、LINQ 技术、XML 文件、水晶报表、Web Service 服务、网站性能优化与安全策略、程序开发设计模式与架构、网站设计与网页配色及 ASP.NET 典型项目开发案例等。全书分 6 篇 20 章,共计 600 个实例和 600 条经验技巧。每个实例都是作者精心筛选的,具有很强的实用性,其中一些实例是开发人员难于寻觅的解决方案。

本书附带有配套 DVD 光盘,光盘中提供有书中全部实例的源代码,这些源代码都是经过作者精心调试通过的,保证能够在 Windows XP、Windows 2003 及 Windows 7 操作系统下编译和运行。

本书非常适合 ASP.NET 网站项目开发人员、ASP.NET 初学者及编程爱好者使用,同时也可作为培训机构、大中专院校老师和学生的实践参考用书。

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 1200 例(第 II 卷)/房大伟,吕双等编著. —北京:清华大学出版社,2011.6
(软件开发实战 1200 例)

ISBN 978-7-302-25154-5

I. ①A… II. ①房… ②吕… III. ①网页制作工具—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 052894 号

责任编辑:刘利民

版式设计:文森时代

责任校对:柴 燕

责任印制:何 芊

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:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203×260 印 张:53.5 字 数:1765 千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

版 次:2011 年 6 月第 1 版 印 次:2011 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:99.00 元

产品编号:040998-01

前言

Preface

特别说明：

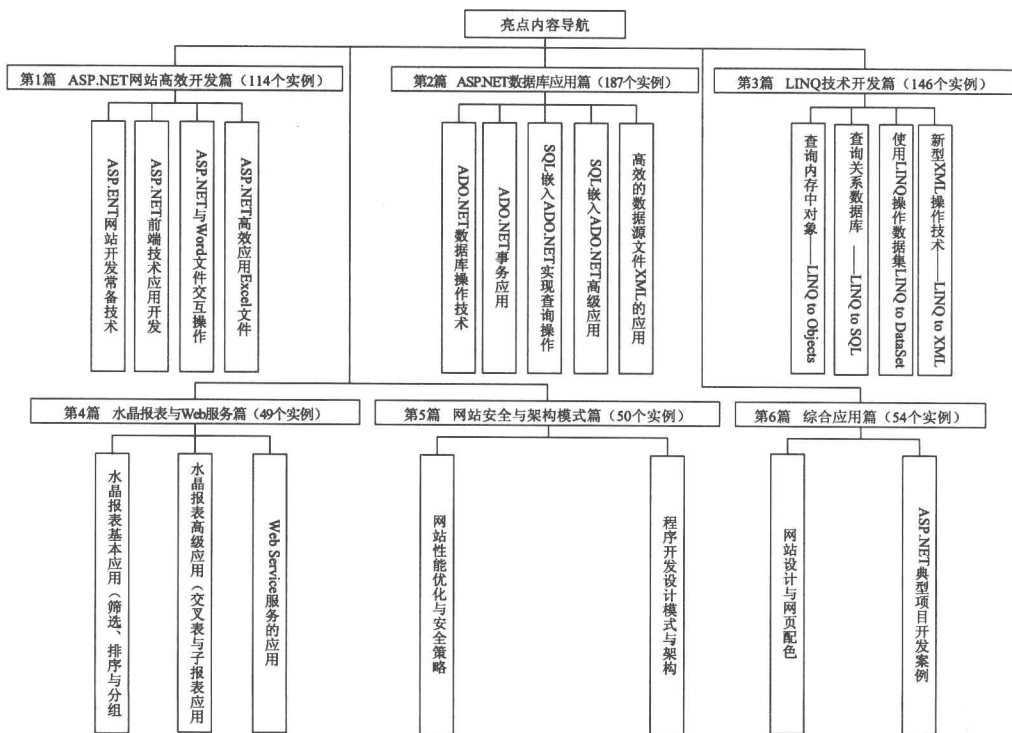
《ASP.NET 开发实战 1200 例》包括第 I 卷、第 II 卷共计 1200 个例子，本书是第 II 卷，包含 600 个例子。

程序开发是一项艰辛的工作，它不仅考验开发人员的智力，更考验开发人员的体力。纵观国内的软件企业，内部开发团队挑灯夜战，连续几个月加班加点是常有的事情。笔者曾“有幸”参加过十几个项目的开发工作，对编程有深刻的体会。编程是一项复杂的创造性工作，它需要开发人员掌握各方面的知识和积累丰富的开发经验。项目开发中的一个问题可能会占用团队几天甚至十几天的时间，但是如果开发人员遇到过类似的问题，也许几分钟就可以解决。这就是编程经验的重要性，也是许多软件企业用人时选择有项目开发经验者的主要原因。

本书精选了项目开发中的 600 个实例，涵盖了 ASP.NET 网站开发常备技术、ASP.NET 前端技术应用、操作 Office 办公软件、ADO.NET 数据库操作技术、SQL 嵌入 ADO.NET 中实现查询操作及高级应用、LINQ 技术、水晶报表、Web Service 服务、网站性能优化与安全策略、程序开发设计模式与架构、网站设计与网页配色和 ASP.NET 典型项目开发案例等方面的内容，每一个知识点都提供了丰富的、具有很强实用性的实例，以帮助开发人员快速解决疑难问题。

本书内容

本书分为 6 篇 20 章，共计 600 个实例。书中所选实例均来源于一线开发人员的实际项目开发，囊括了开发中经常使用和需要解决的热点、难点问题，参考本书，读者可以快速解决开发中的难题，提高编程效率。本书亮点内容如下图所示。



为了方便读者学习书中实例和积累开发经验,本书在讲解实例时按照“实例说明”、“关键技术”、“设计过程”和“秘笈心法”4个部分进行讲解。

☑ 实例说明

实例说明部分利用图文结合的方式,介绍实例的特点、功能和运行效果,使读者可以快速了解实例的作用,并从实例中学到技能。

☑ 关键技术

关键技术部分剖析了实例使用的核心技术。这样,读者不必查看设计过程和源代码即可快速掌握实例关键技术,甚至直接做出实例。

☑ 设计过程

设计过程部分详细介绍了实例的开发过程。读者可以按照该部分内容做出自己的实例程序。

☑ 秘笈心法

秘笈心法部分给出了与实例相关的技巧、注意事项或经验总结,它可以丰富读者的编程经验。

下图展示了一个完整实例的文档缩略。



图 2.61 Jcrop 插件解压缩后的目录

本书特色

☑ 实例丰富, 经验超值

本书精选了 600 个实例和 600 条经验技巧,涵盖了编程中多个方面的各种应用。用户开发中所需的技术、技巧、解决方案几乎都可以找到。

☑ 特点突出, 功能完善, 实用性强

书中所选实例均是项目开发中经常需要使用或实现的技术,有许多实例是开发人员梦寐以求的。

☑ 视频讲解, 全面介绍实例开发全过程

在每一章实例中作者选择重点和难点实例进行全程视频讲解,帮助读者理解这些实例的开发过程。

☑ 赠送所有实例源码

书中所有实例均提供有源代码，用户在开发中可以快速借鉴或应用。

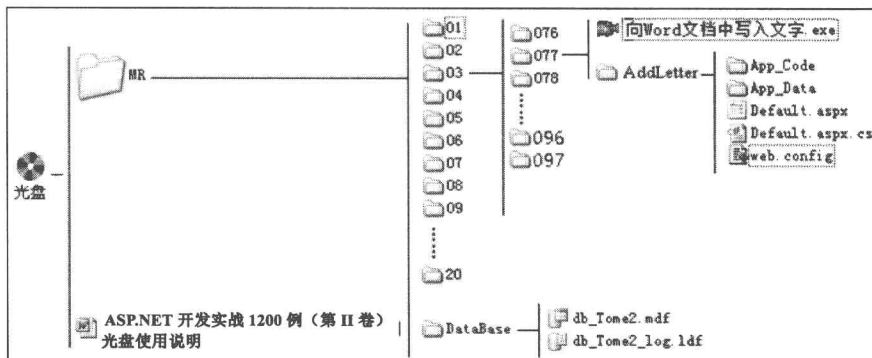
☑ 段落工整、简洁，图文结合，更容易学习

☑ 编码规范，注释详尽

为了提高用户的实际开发能力，书中代码都是经过严格审查的，可以与商业源码相媲美，并且为了方便用户阅读代码，几乎所有代码都提供有详细注释。

超值 DVD 光盘

为了帮助读者学习和使用书中的实例，本书附赠有 DVD 光盘，其中不仅提供有书中所有实例项目的源代码、素材，还提供了关键实例的开发视频讲解。光盘目录如下图所示。



本书约定

☑ 实例使用方法

用户在学习本书过程中，可以从光盘中复制实例，去掉实例的只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源，这些实例在使用前需要进行相应配置，详细使用方式可参考本书光盘使用说明书。此外，如果用户直接将本书实例用于商业用途，由此产生的不良后果由用户自己承担。

☑ 实例及录像位置

书中实例在光盘中的存储格式为“MR\章号\实例序号”。例如，“MR\03\078”表示实例 078，位于第 3 章。

书中关键实例在光盘中提供了开发录像，录像的存储格式与实例的存储格式是相同的。例如，查看实例 078 的开发录像，可以在光盘中的“MR\03\078”路径下找到，录像名称与实例名称相同，格式为 EXE 格式。

☑ 录像使用说明

本书赠送的实例录像采用 EXE 文件格式，无须使用播放器，双击即可直接播放。在主目录中，目录前有录像图标的实例，表示在光盘存在视频录像。

☑ 部分实例只给出关键代码

由于篇幅限制，书中有些实例只给出了关键代码，完整代码可参考光盘实例程序。

读者人群

本书非常适合以下人员阅读：

☑ 从事 ASP.NET 编程行业的开发人员

☑ 有一定语言基础，想进一步提高技能的人员

- ☒ 大中专院校的老师和学生
- ☒ 即将走上工作岗位的大学毕业生
- ☒ 相关培训机构的老师和学员
- ☒ 编程爱好者

学习答疑

如果您在学习或使用本书的过程中遇到问题或疑惑, 可以通过如下方式与我们联系。

- ☒ 服务网站: www.mingribook.com
- ☒ 服务 QQ: 100310063
- ☒ 服务信箱: mingrisoft@mingrisoft.com
- ☒ 服务电话: 0431-84978981/84978982
- ☒ 学习社区: www.mrbccd.com

我们承诺将在 5 个工作日内给您提供解答。

本书作者

本书由明日科技组织编写, 参加编写的程序员有房大伟、吕双、刘云峰、杨丽、顾丽丽、刘龄龄、孟范胜、董大永、李继业、尹强、张磊、王小科、王军、赵会东、刘彬彬、王国辉、卢瀚、朱晓、安剑、巩建华、刘锐宁、李伟明、梁水、李鑫、孙秀梅、李钟尉、陈丹丹、李伟、白伟明、张振坤、潘凯华、刘欣、李慧、杨明、梁晓岚、肖鑫、陈英、范文龙、刘莹、王雷、王乐乐、高春艳、宋坤等。由于作者水平有限, 疏漏和不足之处在所难免, 请广大读者朋友们批评指正。

特别提醒:

亲爱的读者朋友, 由于近期纸张价格和印制成本大幅上涨, 为不增加读者朋友的负担, 又不减少书的内容, 本书的最后几章内容不得不放在配书光盘中 (参见目录), 由此给您带来了不便, 在此深表歉意。

编 者

目 录

Contents

第 1 篇 ASP.NET 网站高效开发篇

第 1 章 ASP.NET 网站开发常备技术 2

1.1 即学即用的正则表达式 3

 实例 001 使用正则表达式验证电话号码 3	实例 002 使用正则表达式验证输入密码条件 4
实例 003 使用正则表达式验证邮政编码 5	实例 004 使用正则表达式验证手机号 5
实例 005 使用正则表达式验证身份证号 6	实例 006 使用正则表达式验证两位小数 7
实例 007 使用正则表达式验证一年的 12 个月份 8	实例 008 使用正则表达式验证一个月的 31 天 9
实例 009 使用正则表达式验证数字输入 10	实例 010 使用正则表达式验证密码长度 11
实例 011 使用正则表达式验证非零的正整数 12	实例 012 使用正则表达式验证非零的负整数 13
实例 013 使用正则表达式验证大写字母 13	实例 014 使用正则表达式验证小写字母 14
 实例 015 使用正则表达式检查字符串中重复出现的词 15	 实例 016 使用正则表达式替换字符串 16
 实例 017 使用正则表达式拆分字符串 17	实例 018 使用正则表达式验证输入字母 18
实例 019 使用正则表达式验证中文汉字输入 19	实例 020 使用正则表达式验证输入字符串 20
 实例 021 使用正则表达式验证 E-mail 格式 21	实例 022 使用正则表达式验证 IP 地址 22
实例 023 使用正则表达式验证 URL 23	1.2 网络信息的站内搜索 24
实例 024 一般搜索 24	实例 025 高级搜索 27
实例 026 常用搜索 30	

实例 027 在自己的网站中加入 Baidu 和 Google 搜索 31	实例 028 龙行天下搜索引擎中智能匹配检索功能 33
---	-----------------------------------

1.3 思维扩展的常用算法 35

实例 029 链表算法——单向链表 35	实例 030 链表算法——双向链表 40
实例 031 常用算法——堆栈 45	实例 032 常用算法——队列 47
实例 033 常用算法——树的实现 49	实例 034 排序算法——选择排序算法 53
实例 035 排序算法——插入排序算法 54	实例 036 排序算法——希尔排序算法 55
实例 037 算法应用——按要求生成指定位数编号 56	1.4 打包与发布 ASP.NET 应用程序 57
实例 038 发布 ASP.NET 应用程序 57	实例 039 打包 ASP.NET 应用程序 59

第 2 章 ASP.NET 前端技术应用开发 62

2.1 通信开发：电子邮件发送与接收 63

实例 040 利用 SMTP 服务发送电子邮件 63	实例 041 利用 Jmail 组件发送邮件 66
实例 042 使用 POP3 协议接收电子邮件 68	

2.2 高端应用：自定义组件应用 72

实例 043 自定义 GridView 数据绑定组件开发 72	实例 044 自定义 OurPager 分页组件开发 75
---------------------------------------	-------------------------------------

2.3 超级网购：网上购物与银行在线支付 80

 实例 045 购物商城网创建个人店铺 80	 实例 046 网上商城购物车 83
 实例 047 网银在线支付 88	 实例 048 支付宝在线支付 95
 实例 049 快钱在线支付 102	实例 050 NPS 在线支付 105

实例 051 YeePay 易宝在线支付	109	实例 083 将多个 Word 文档合并为一个 Word 文档	191
2.4 强强组合: Web 系统应用硬件开发	112	实例 084 批量替换 Word 文档中指定的字符串	194
实例 052 写入与读取串口加密狗	112	3.2 读取外部数据到 Word 中	196
实例 053 使用 U 口加密锁进行身份验证	115	实例 085 读取文本文件到 Word 中	196
实例 054 利用短信猫发送与接收手机短信息	118	实例 086 读取多个文本文件到同一 Word 文档中	198
实例 055 远程获取客户端网卡地址	127	实例 087 读取 Access 数据到 Word 并对数据列 进行计算	199
实例 056 使用 IC 卡制作考勤程序	130	实例 088 将 SQL Server 数据查询结果输出 到 Word	202
实例 057 条形码扫描器销售商品	139	实例 089 将 XML 中的数据读取到 Word 文档中	203
实例 058 利用语音卡实现客户来电查询	141	3.3 将 Word 中的数据进行输出处理	205
实例 059 使用数据采集器实现库存盘点	145	实例 090 读取 Word 数据到文本文件	205
2.5 绚丽网站: jQuery 视图开发	147	实例 091 将 Word 中数据分解到多个文本 文件中	207
实例 060 结合 jQuery 实现文件上传	147	实例 092 读取 Word 文档中表格数据到 Access 数据库	209
实例 061 结合 jQuery 实现在线裁剪	156	实例 093 读取 Word 文档中表格数据到 SQL Server 数据库	211
实例 062 图片幻灯片	159	实例 094 将 Word 文档转换为 HTML 网页	213
实例 063 密码强度检测	160	实例 095 在打印预览中显示 Word 文档	215
实例 064 颜色拾取器	161	实例 096 提取 Word 文档中的目录	216
实例 065 文本框提示标签	163	实例 097 在浏览器中访问 Word 文件	219
实例 066 广告轮显	164	第 4 章 ASP.NET 高效应用 Excel 文件	221
实例 067 图片放大镜	165	4.1 Excel 基本操作	222
实例 068 文本编辑器	166	实例 098 创建 Excel 文件并保存	222
实例 069 右键菜单	167	实例 099 为 Excel 工作簿设置和清除密码	223
实例 070 日期拾取器	170	实例 100 为一个 Excel 文件创建多个工作表	225
实例 071 网页软键盘	171	实例 101 删除 Excel 文件中指定的工作表	226
2.6 其他应用	172	4.2 读取外部数据到 Excel	227
实例 072 FreeTextBox 组件 (文本编辑器) 的简单使用	172	实例 102 读取文本文件到 Excel 并对数据列 进行格式化	227
实例 073 ASP.NET 生成静态网页	174	实例 103 将文本文件数据分解到 Excel 中的 不同工作表	229
实例 074 获取服务器名称、客户端名称和 IP 地址	176	实例 104 读取多个 Word 文档文件到 Excel 同一工作表	230
实例 075 ASP.NET 实现断点续传	177	实例 105 读取 Access 数据库中指定表数据 到 Excel	233
第 3 章 ASP.NET 与 Word 文件交互操作	179	实例 106 将 SQL Server 数据查询结果输出 到 Excel	235
3.1 Word 文档基本操作	180		
实例 076 创建 Word 文档	180		
实例 077 向 Word 文档中写入文字	181		
实例 078 在 Word 文档中插入图片	183		
实例 079 在 Word 文档中绘制表格	184		
实例 080 设置 Word 文档中的字体样式	186		
实例 081 统计 Word 文档中的字符数	187		
实例 082 将一个 Word 文档分割为多个小的 Word 文档	189		

4.3 将 Excel 数据进行输出处理	236
实例 107 读取 Excel 指定表数据到文本文件	236
实例 108 将 Excel 数据分解到多个文本文件	238
实例 109 读取多个 Excel 文件数据到 Word 文档	239
实例 110 读取 Excel 查询结果到 Access 数据库	242

实例 111 将多个 Excel 文件输出到同一 SQL Server 数据库	244
 实例 112 批量读取 Excel 文件给指定数据库	246
4.4 利用 Excel 进行数据挖掘	248
实例 113 利用 Excel 对数据进行格式转换	248
实例 114 将多个 Excel 文件汇总到一个 Excel 文件	250

第 2 篇 ASP.NET 数据库应用篇

第 5 章 ADO.NET 数据库操作技术

5.1 一切从我开始：建立 Connection

数据库连接	255
-------------	-----

实例 115 建立 Access 数据库连接	255
实例 116 与加密后的 Access 数据库建立连接	256
 实例 117 访问 Excel 文件	257
实例 118 建立 SQL Server 数据库连接实例	258
实例 119 建立 Oracle 数据库连接实例	260
 实例 120 ASP.NET 实现通用数据库连接	261

5.2 数据引擎：执行数据库命令 Command

对象	264
----------	-----

实例 121 单条邮件信息的发送（添加单条 数据）	264
实例 122 添加多条学生姓名信息	266
实例 123 将文件添加到数据库中（二进制 保存数据）	267
实例 124 更新单条商品信息（更新指定记录）	269
实例 125 单个用户密码重置功能（MD5 加密）	271
实例 126 以传参方式批量更新供求信息 发布时间	273
实例 127 动态组合 SQL 语句方式实现批量更新	274
实例 128 删除单条供求信息，并弹出删除提示	276
实例 129 后台管理中批量删除发布的供求信息	278
实例 130 删除整表记录	279

5.3 抓住实质：ADO.NET 数据访问模式

实例 131 连线模式数据访问 DataReader 对象	281
实例 132 离线模式数据访问 DataSet 和 DataAdapter	283

 实例 133 DataAdapter 对象的 Update 方法 批量更新（1）	286
---	-----

实例 134 DataAdapter 对象的 Update 方法 批量更新（2）	288
---	-----

 实例 135 使用 DataAdapter 填充多个表 （利用关系）	289
---	-----

 实例 136 强类型 DataSet 与 SqlDataAdapter 搭配查询	291
---	-----

实例 137 用 TableAdapter 创建 DataTable 定义及查询	293
---	-----

 实例 138 用 DataView 排序供求信息数据	295
--	-----

实例 139 使用 DataView 过滤供求信息数据	297
-----------------------------------	-----

 实例 140 合二为一——合并两个数据集的 数据内容	300
---	-----

实例 141 一分为二——复制数据集	301
--------------------------	-----

实例 142 动态创建 DataTable	302
-----------------------------	-----

实例 143 DataTable 行状态与行版本	304
--------------------------------	-----

5.4 高效开发：数据库操作类的封装设计

实例 144 执行命令方法的封装（添加/ 修改/删除）	306
--------------------------------------	-----

实例 145 查询数据方法的封装（查询商品 信息）	309
------------------------------------	-----

实例 146 数据统计方法的封装（用户登录 功能设计）	310
--------------------------------------	-----

实例 147 SqlParameter 参数方式操作数据库 （存储过程）	311
---	-----

5.5 以备后患：数据库的备份与恢复

实例 148 数据库的备份操作	315
-----------------------	-----

实例 149 数据库的还原操作	318
-----------------------	-----

实例 150 数据库的分离操作	320
-----------------------	-----

实例 151 数据库的附加操作	321
-----------------------	-----

实例 152 收缩数据库中数据	323
-----------------------	-----

5.6 跨越数据库: 数据库的导入与导出 325

- 实例 153 将 Access 数据库中数据导入到
Excel 文件中 325
- 实例 154 将 Excel 文件中数据导入到
Access 数据库中 326
- 实例 155 将 Access 数据库中数据导入到
SQL Server 中 328
- 实例 156 将 SQL Server 数据库数据导入到
Access 中 330
- 实例 157 将 Excel 文件数据导入到
SQL Server 中 331
- 实例 158 将 SQL Server 数据库中数据导入到
Excel 文件中 333
- 实例 159 将数据库中数据转换为文本文件 335
- 实例 160 将 Access 数据库中的图书信息
生成 XML 文件 336

5.7 学以致用: ADO.NET 高级应用 338

- 实例 161 会员密码三次找回功能
(带冻结功能) 338
- 实例 162 将上传图片名称存储到数据库中 341
- 实例 163 将图片文件以二进制格式存储到
数据库中 343
- 实例 164 读取数据库中上传图片名称并
显示图片 345
- 实例 165 读取并显示数据库中以二进制方式
存储的图片 347
- 实例 166 智能验证会员注册信息 (Ajax) 348
- 实例 167 顺手牵羊——ADO.NET 得到多
组数据 354
- 实例 168 藕断丝连——在数据库连接中使用
连接池 356
- 实例 169 更有效地管理连接字符串 357
- 实例 170 无刷新模式聊天室 (ADO.NET+
AJAX) 358

第 6 章 ADO.NET 事务应用 364

6.1 必知必会: 传统 ADO.NET 事务

基本的应用 365

-  实例 171 事务在留言板注册时的应用 365
- 实例 172 事务在插入多表学生信息数据中
的应用 367

- 实例 173 在添加多条供求信息数据中设置
事务的保存点 369

- 实例 174 存储过程级别事务在会员基本信息
注册中的应用 371

6.2 新型事务: System.Transactions 事务

性编程模型 374

-  实例 175 使用 TransactionScope 建立隐式事务 374

- 实例 176 使用 CommittableTransaction 建立
显式事务 376

- 实例 177 设置 CommittableTransaction 环境事务 378

- 实例 178 在显式事务中设置隔离级别 379

- 实例 179 在隐式事务中设置隔离级别 381

6.3 高级应用: 事务在强类型 DataSet

中的应用 383

- 实例 180 仿传统 .NET 事务创建 TableAdapter
事务机制 383

- 实例 181 以 Transactions 创建 TableAdapter
事务机制 385

第 7 章 SQL 嵌入 ADO.NET 实现查询

操作 387

7.1 SELECT 查询子句 388

- 实例 182 查询商品特定列数据信息 388

- 实例 183 使用列别名查询商品名称 390

- 实例 184 在列上加入计算 391

- 实例 185 使用函数设置条件 393

7.2 查询常量 394

- 实例 186 查询数字——查询学生年龄信息 394

- 实例 187 看查询字符串——查询学生学院信息 395

- 实例 188 查询日期——查询学生出生年月日 397

- 实例 189 查询逻辑型数据——是否为统招生 398

- 实例 190 查询空数据——查询备注为 NULL
的信息 399

7.3 查询变量 400

- 实例 191 利用变量查询字符串数据 400

- 实例 192 利用变量查询数值型数据 402

- 实例 193 利用变量查询日期型数据 403

7.4 模式查询 404

- 实例 194 利用_通配符进行查询 404

- 实例 195 利用%通配符进行查询 406

- 实例 196 利用[]通配符进行查询 407

实例 197 利用[^]通配符进行查询	408	完成最多的员工	453
实例 198 复杂的模式查询	409	实例 228 利用聚合函数 COUNT 求日销售额大于 某值的商品数	454
7.5 TOP 和 PERCENT 限制查询结果	410	 实例 229 用 First 或 Last 求数据表中第一条或 最后一条	456
实例 199 查询前 10 名数据	410	7.11 多表查询 (连接查询)	457
 实例 200 取出数据统计结果前 10 名数据	412	实例 230 多表连接查询	457
实例 201 查询销售量占前 50% 的图书信息	413	实例 231 在连接查询中使用表别名	459
实例 202 查询库存数量后 20% 的图书信息	414	实例 232 使用 UNION 关键字合并多个结果集	460
7.6 周期、日期查询	415	7.12 嵌套查询	462
实例 203 查询指定日期的数据	415	实例 233 简单嵌套查询	462
实例 204 查询指定时间段的数据	416	实例 234 复杂嵌套查询	463
实例 205 按月查询数据	418	实例 235 嵌套查询在查询统计中的应用	464
7.7 比较、逻辑、重复查询	420	7.13 子查询	467
实例 206 查询大于指定条件的数据	420	实例 236 用子查询作派生的表	467
实例 207 NOT 与谓词进行组合条件的查询	421	实例 237 用子查询作表达式	468
实例 208 查询时不显示重复记录	423	实例 238 在 Update 语句中应用子查询	469
实例 209 列出数据中的重复记录和记录条数	425	7.14 联合语句 UNION	470
7.8 在查询中使用 OR 和 AND 运算符	426	实例 239 使用联合查询	470
实例 210 利用 OR 进行查询	426	实例 240 多表联合查询	472
实例 211 利用 AND 进行查询	427	实例 241 对联合查询后的结果进行排序	473
实例 212 同时利用 OR、AND 进行查询	429	7.15 内联接查询	474
7.9 排序、分组统计	431	实例 242 简单内联接查询	474
实例 213 数据分组统计 (单列)	431	实例 243 复杂内联接查询	476
实例 214 在分组查询中使用 ALL 关键字	433	实例 244 使用内联接选择一个表与另一个表中行 相关所有行	477
实例 215 在分组查询中使用 CUBE 运算符	435	7.16 外联接查询	478
实例 216 在分组查询中使用 ROLLUP 运算符	437	实例 245 Left Outer Join 查询——左外联接查询	478
实例 217 对数据进行降序查询	439	实例 246 Right Outer Join 查询——右外联接查询	479
实例 218 对数据进行多条件排序	440	实例 247 使用外联接进行多表联合查询	480
实例 219 对统计结果进行排序	441	7.17 利用 IN 进行查询	482
实例 220 按仓库分组统计图书库存 (多列)	442	实例 248 使用 IN 引入子查询限定查询范围	482
实例 221 多表分组统计	443	实例 249 用 IN 查询表中的记录信息	483
实例 222 使用 COMPUTE 关键字	445	7.18 交叉表查询	484
实例 223 使用 COMPUTE BY 关键字	447	实例 250 利用 transform 分析图书销售数据 (Access)	484
7.10 聚合函数	448	 实例 251 利用 transform 动态分析数据	485
实例 224 利用聚合函数 SUM 对销售额进行 汇总	448	实例 252 静态交叉表 (SQL Server)	487
实例 225 利用聚合函数 AVG 求某班学生的 平均年龄	450	 实例 253 动态交叉表 (SQL Server)	490
 实例 226 利用聚合函数 MIN 求销售、利润 最少的商品	451	7.19 函数查询	492
实例 227 利用聚合函数 MAX 求月销售额			

实例 254 在查询语句中使用格式化函数 (Access)	492	实例 275 写入 XML 文件	524
实例 255 在查询语句中使用字符串函数 (Access)	493	实例 276 读取 XML 文件	525
实例 256 在查询中使用日期函数	494	实例 277 获取 XML 字符串	526
7.20 HAVING 语句应用	495	实例 278 获取 XSD 字符串	527
实例 257 利用 HAVING 语句过滤分组数据	495	实例 279 将 XML 架构应用于 DataSet	529
实例 258 HAVING 语句应用在多表查询中	497	实例 280 根据 XSD 生成 DataSet 框架	530
第 8 章 SQL 嵌入 ADO.NET 高级应用	499	实例 281 根据 DataSet 生成 XSD 文件	531
8.1 虚拟数据表: 视图的应用	500	 实例 282 DataSet 与 XML 建立同步关联	532
 实例 259 查询视图中的员工工资数据	500	9.2 基于 DOM 的方式操作 XML	534
实例 260 获取当前数据库中的全部用户视图	501	实例 283 创建 XML 文件	534
实例 261 修改视图中的数据	502	实例 284 加载 XML 文件	535
8.2 高效的数据处理: 存储过程的应用	503	实例 285 添加 XML 节点	536
实例 262 存储过程的简单应用	503	 实例 286 为 XML 节点添加属性	538
实例 263 应用存储过程添加数据	504	实例 287 查找 XML 节点	539
实例 264 应用存储过程修改数据	505	实例 288 修改 XML 节点	541
实例 265 应用存储过程删除数据	507	实例 289 删除 XML 节点	542
实例 266 存储过程查询数据	508	实例 290 遍历 XML 节点	544
实例 267 获取当前数据库中的存储过程信息	509	9.3 基于流的方式操作 XML	545
实例 268 加密数据库中的存储过程源码	510	 实例 291 读取 XML 文件	545
 实例 269 通过存储过程关闭 SQL 数据库 连接进程	511	实例 292 写 XML 文件	547
8.3 触发器的应用	513	9.4 XML 文件的转换	549
实例 270 通过 Insert 型触发器对员工数据 进行添加操作	513	实例 293 XSL 转换 XML 文件	549
 实例 271 通过 Update 型触发器对管理员信息 进行修改	515	实例 294 在 HTML 页面中使用 XML 文件	551
实例 272 通过 Delete 型触发器对数据进行 删除操作	517	实例 295 通过 CSS 实现在 HTML 中显示 XML 数据	552
实例 273 触发器的嵌套使用	519	9.5 XML 文件的加密与解密	554
实例 274 获取当前数据库中的触发器信息	522	实例 296 加密 XML 文件	554
第 9 章 高效的数据源文件 XML 的应用	523	实例 297 解密 XML 文件	555
9.1 XML 和 DataSet 的互操作	524	9.6 XML 文件的应用	557
		实例 298 在 SQL Server 中读取 XML 文件	557
		实例 299 RSS 订阅页面	559
		实例 300 使用 XML 文件存储信息的 留言板	560
		 实例 301 基于 XSD 的 XML 验证	563

第 3 篇 LINQ 技术开发篇

第 10 章 查询内存中对象——LINQ to Objects	568
10.1 LINQ 技术准备	569

实例 302 对象初始化器	569
实例 303 集合初始化器	570
实例 304 创建隐式类型的局部变量	571



实例 305 创建隐型数组.....	573	实例 339 操作静态数组.....	615
实例 306 创建匿名类型的对象.....	574	实例 340 操作泛型列表 List<T>	616
实例 307 Lambda 表达式.....	575	实例 341 操作泛型排序列表 SortedList	
实例 308 用语句作为 Lambda 表达式的方法体.....	576	<TKey,TValue>	617
实例 309 扩展方法——创建自己的 Where		实例 342 操作泛型双向链表 LinkedList<T>	618
操作符	576	实例 343 操作泛型队列 Queue<T>	619
10.2 高级查询	578	实例 344 操作泛型堆栈 Stack.....	621
 实例 310 查询复合对象.....	578	实例 345 操作泛型哈希集 HashSet<T>	622
实例 311 应用自定义方法筛选数据.....	580	实例 346 操作泛型字典 Dictionary	
 实例 312 将字符串数组按元素长度分组.....	581	<TKey,TValue>	623
实例 313 获得序列中元素的索引位置.....	582	实例 347 操作泛型排序字典.....	625
实例 314 实现多条件升序排序.....	583	实例 348 操作泛型通用集合 Collection<T>	626
实例 315 反转序列中元素的顺序.....	585	实例 349 操作泛型绑定列表 BindingList<T>	627
 实例 316 自定义 ForEach 操作符	586	10.7 使用 LINQ 操作字符串	629
10.3 限定符操作	587	实例 350 查找字符串中包含的大写字母.....	629
实例 317 序列中所有元素是否都满足指定条件.....	587	实例 351 查找字符串中包含的数字字符.....	630
实例 318 序列中是否存在满足指定条件的元素.....	589	 实例 352 查找字符串中属于标点类型的字符.....	631
实例 319 检查序列中是否包含指定元素.....	590	实例 353 查找字符串中属于符号类型的字符.....	632
10.4 元素操作	591	实例 354 过滤文章中包含指定单词的句子.....	633
实例 320 获取指定位置的元素.....	591	实例 355 统计每个单词在文章中出现的次数.....	634
实例 321 获取第一个元素.....	592	实例 356 查找文章中以 ing 结尾的单词.....	636
实例 322 获取某类商品最后一次销售单价.....	592	实例 357 将两个集合中的元素串联起来.....	638
实例 323 使用 LINQ 实现用户登录功能	594	10.8 使用 LINQ 操作文件	639
实例 324 返回指定序列中的元素.....	595	实例 358 取两个目录中的同名文件.....	639
实例 325 创建一个空序列.....	597	实例 359 查找指定名称的文件.....	640
实例 326 创建一个指定范围值的数组.....	598	实例 360 查找指定属性的文件.....	641
实例 327 创建一个重复值的数组.....	599	实例 361 查找包含指定内容的文件.....	642
实例 328 使用 LINQ 实现销售单查询.....	600	第 11 章 查询关系数据库——	
实例 329 左外联接查询.....	602	LINQ to SQL	643
实例 330 交叉联接查询.....	604	11.1 数据查询	644
10.5 类型转换操作	605	实例 362 查询单表数据.....	644
实例 331 将数据源转换为 IEnumerable<T> 类型.....	605	 实例 363 大圈套小圈——应用嵌套查询.....	645
实例 332 将数据源转换为 IQueryable<T> 类型.....	606	实例 364 按多个字段降序排序数据表.....	646
实例 333 查询非泛型集合.....	608	实例 365 关联查询多表数据.....	647
实例 334 筛选指定类型的元素.....	609	 实例 366 按照多个条件分组.....	648
实例 335 转换为泛型列表.....	610	 实例 367 实现 LINQ 动态查询的方法	649
实例 336 转换为数组.....	611	实例 368 获取与 Not Exists 等价的语句.....	651
实例 337 转换为字典类型.....	612	实例 369 分组联接——统计每笔销售单的	
实例 338 转换为一对多字典.....	613	销售总额	652
10.6 使用 LINQ 操作集合	615	11.2 聚合操作	653

实例 370	Count 操作——统计每种商品的 销售次数	653
实例 371	Sum 操作——统计每种商品的 销售总额	655
实例 372	Max 操作——统计每种商品的 最高销售价	656
实例 373	Min 操作——统计每种商品的 最低销售价	657
实例 374	Average 操作——统计每种商品的 销售均价	658
实例 375	Aggregate 操作——统计月销售额	659
11.3	集合操作	660
实例 376	Distinct 操作——取有过退货记录 的商品列表	660
 实例 377	差集操作——取从未返过货的 商品列表	661
实例 378	交集操作——取有过退货记录的 商品列表	662
实例 379	并集操作——查询每种商品的 销售总数	663
11.4	DataContext 类的方法	664
实例 380	检测数据库是否存在	664
实例 381	直接执行 SQL 命令	665
实例 382	直接执行 SQL 查询	667
实例 383	获取已更新的对象	668
11.5	数据操作	669
实例 384	向数据库插入数据	669
实例 385	修改数据库中的数据	671
实例 386	删除数据库中的数据	673
实例 387	使用存储过程查询单表数据	674
实例 388	使用存储过程操作单表数据	675
实例 389	使用 SQL Server 中的函数过滤数据	677
实例 390	根据主键取子表信息	678
实例 391	根据外键取主表信息	680
实例 392	使用 LINQ 数据源控件	681
实例 393	使用 LINQ 为文本框提供数据	682
实例 394	使用 LINQ 为列表控件提供数据	682
实例 395	使用 LINQ 为 Repeater 控件提供数据	684
实例 396	使用 LINQ 为 DataList 控件提供数据	685
实例 397	使用 LINQ 为 ListView 控件提供数据	686

实例 398	生成 LINQ to SQL 对象模型	688
实例 399	获取数据库连接信息	689
实例 400	获取 DataContext 实例对象生成的 SQL 语句	690

第 12 章 使用 LINQ 操作数据集——

LINQ to DataSet	692
12.1 数据查询	693
实例 401 查询 DataSet 中的单个表	693
实例 402 对 DataSet 进行投影操作	694
实例 403 查询 DataSet 中的多个表	695
实例 404 过滤 DataTable 中的数据	696
实例 405 排序 DataSet 中的数据	698
 实例 406 操作强类型 DataSet	699
实例 407 过滤 DataView 中的数据	701
实例 408 排序 DataView 中的数据	702
12.2 数据分区操作	703
 实例 409 从头开始提取指定数量的元素	703
实例 410 从头开始提取满足指定条件的元素	705
实例 411 跳过序列中指定数量的元素	706
实例 412 跳过满足指定条件的元素	707
12.3 类型转换操作	709
 实例 413 将查询结果转换为 DataTable	709
实例 414 将查询结果转换为 DataView	710
12.4 列操作	711
实例 415 获取 DataTable 中指定列的值	711
实例 416 设置 DataSet 中指定列的值	712
12.5 其他操作	714
实例 417 聚合操作——按客户分组汇总销售 金额	714
实例 418 对 DataSet 进行元素操作	715
 实例 419 使用 LINQ 实现分页功能	716
第 13 章 新型 XML 操作技术——	
LINQ to XML	719
13.1 XML 文件操作	720
 实例 420 创建 XML 文件	720
实例 421 读取 XML 文件	721
13.2 查询操作	722
实例 422 查找根元素	722
实例 423 查找指定名称的元素	723

 实例 424 查找指定属性的元素.....725	实例 435 修改 XML 文件中的元素..... 739
实例 425 访问指定元素的所有属性.....726	实例 436 替换指定节点下的所有元素..... 740
实例 426 查找 XML 中指定名称的元素.....727	实例 437 删除 XML 文件中的元素..... 742
实例 427 遍历指定节点下的所有对象.....729	实例 438 合计 XML 元素值..... 742
实例 428 只返回指定节点下的注释.....730	13.4 属性操作743
实例 429 访问指定节点的父节点.....732	实例 439 添加属性到 XML 文件..... 743
实例 430 按元素名称排序.....733	实例 440 修改元素的属性值..... 745
实例 431 返回节点集合中每个节点的所有上级节点734	实例 441 删除一个元素的所有属性..... 746
实例 432 返回元素集合中每个元素的所有属性735	实例 442 将 XML 文件中的属性转换为元素..... 747
实例 433 返回节点集合中每个节点的所有下级节点736	13.5 其他操作748
13.3 元素操作738	实例 443 添加注释到 XML 文件..... 748
实例 434 添加元素到 XML 文件.....738	实例 444 添加声明到 XML 文件..... 749
	实例 445 添加文档类型到 XML 文件..... 750
	实例 446 解析 XML..... 751
	 实例 447 使用 LINQ to XML 转换 XML 753

第 4 篇 水晶报表与 Web 服务篇

第 14 章 水晶报表基本应用（筛选、

排序与分组）756

14.1 利用报表生成器设计报表..... 757

实例 448 利用报表专家设计并显示学生基本信息757
实例 449 分组统计报表.....759
实例 450 在水晶报表中添加图表.....761
实例 451 以排序方式显示的 3D 效果图表.....763
实例 452 自定义图表配置方案——显示员工平均工资765

14.2 水晶报表中数据源和数据的操作..... 768

 实例 453 在水晶报表中使用 Access 数据库768
实例 454 推入模式访问 Access 数据源设计770
实例 455 通过提取模式使用 SQL Server 数据源.....772
实例 456 通过推入模式使用 SQL Server 数据源.....773
实例 457 在水晶报表中使用 Excel 工作簿.....774
实例 458 跨数据源查询.....776

14.3 报表外观设计方案..... 780

实例 459 格式化各类对象设计方案.....780
实例 460 特殊字段、图片和线设计方案.....783

实例 461 水晶报表中自定义格式化方案.....785

14.4 水晶报表中字段和文本对象的操作787

实例 462 订货总金额超过 10 万元显示“恭喜获奖”文字787
实例 463 薪资大于或等于 1 万元使用蓝色字体标记789

14.5 水晶报表的计算791

 实例 464 部门销售量占公司总销售量的业绩百分比.....791

实例 465 利用累计方式给每一笔数据记录加上笔数编号792

14.6 水晶报表中数据的筛选793

 实例 466 筛选月销售额大于 100 万的商品.....793
实例 467 筛选薪资大于 2000 元的男员工.....795

14.7 水晶报表的排序与分组796

实例 468 按仓库分组统计图书库存.....796
实例 469 按成绩总分降序排序.....798
 实例 470 使用查询来排序报表数据.....799
实例 471 Crystal Report Designer 中设计报表数据排序800

 实例 472 对客户消费信息进行单层分组.....802
--

实例 473 对员工工资信息进行嵌套分组	804
实例 474 水晶报表层次分组设计方案	805

第 15 章 水晶报表高级应用 (交叉表与子报表应用)

15.1 交叉表分析设计方案	808
实例 475 交叉表在部门员工平均工资中的应用	808
 实例 476 使用列别名查询商品名称	810
15.2 水晶报表导出设计方案	812
实例 477 将部门男女员工平均薪资导出 PDF 格式	812
实例 478 通过 ReportDocument 对象导出商品统计信息	814
15.3 子报表的使用	818
实例 479 在学生信息报表中插入子报表	818
实例 480 未链接的子报表在部门员工工资中的应用	819
实例 481 带链接的子报表在学生信息统计中的应用	820
 实例 482 在学生信息统计中动态打开子报表	822
 实例 483 编辑与重新导入子报表	824

特别提醒:

亲爱的读者朋友, 由于近期纸张价格和印制成本大幅上涨, 为不增加读者朋友的负担, 又不减少书的内容, 本

书以下章节内容不得不放在配书光盘中, 由此给您带来了不便, 在此深表歉意。

第 16 章 Web Service 服务的应用

(本章内容在配书光盘中)

16.1 认识 Web 服务	827
实例 484 创建 Web 服务	827
 实例 485 调用 Web Service 实现简单计算器	828
16.2 Web 服务实现数据库操作	831
实例 486 利用 Web 服务实现数据添加操作	831
实例 487 Web Service 调用存储过程实现数据删除	832
16.3 Web 服务实现通信功能	834
实例 488 利用 Web Service 发送手机短信	834
实例 489 利用 Web Service 发送 E-mail 邮件	835
实例 490 利用 Web Service 获取天气预报	836
16.4 其他应用	838
实例 491 利用 Web Service 上传和下载图片	838
 实例 492 利用 Web Service 实现验证码技术	841
实例 493 从 Web Service 中访问服务器变量	844
 实例 494 利用 Web Service 实现产品编号	845
实例 495 Web 服务生成软件注册码	846
实例 496 使用拼音简码实现智能查询 (AJAX)	850

第 5 篇 网站安全与架构模式篇

第 17 章 网站性能优化与安全策略

(本章内容在配书光盘中)

17.1 用户登录	857
实例 497 普通登录	857
实例 498 Session 对象判断用户登录状态	858
实例 499 网络上实现单点登录	860
实例 500 防止 SQL 注入式攻击	862
实例 501 验证码技术登录	863
17.2 数据加密技术	865
实例 502 MD5 加密登录用户名称和密码	865
实例 503 加密与解密 DataSet	866
实例 504 加密与解密文件	868
实例 505 非对称加密解决方案	871

实例 506 非对称解密方案	874
 实例 507 加密与解密 Web.Config	876
 实例 508 加密与解密数据库中数据	878
 实例 509 防止网站图片盗链	882
 实例 510 获取指定网页源代码并盗取数据	884
17.3 Access 数据库安全	887
实例 511 备份与恢复 Access 数据库	887
实例 512 防止 Access 数据库被下载	888
17.4 过滤非法字符	889
实例 513 禁止用户输入非法字符	889
实例 514 过滤 HTML 非法字符	891
17.5 网站身份验证	893
 实例 515 使用基本身份验证	893