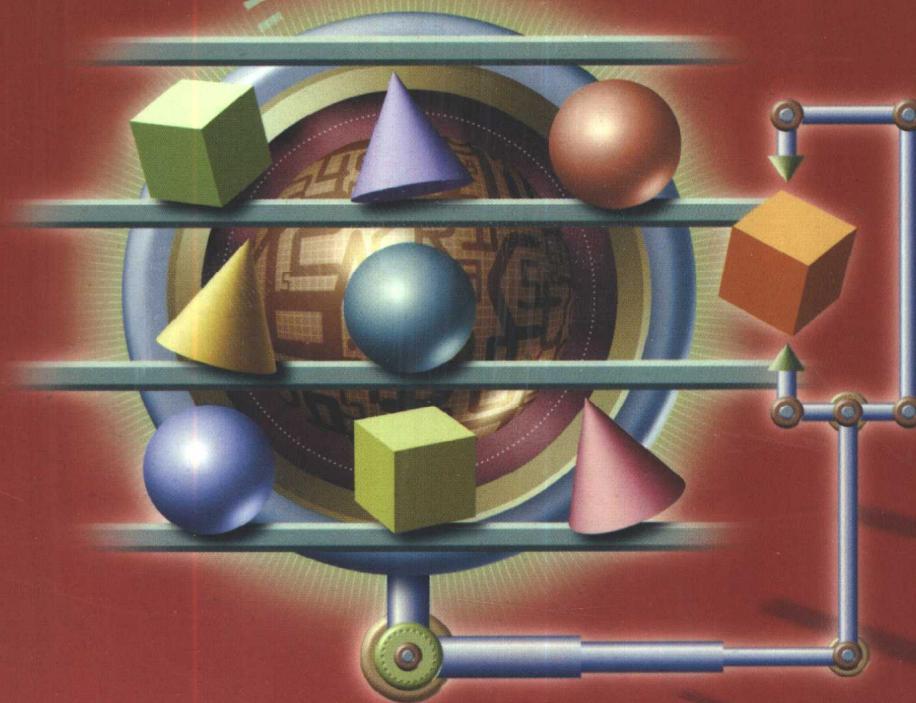


# 即时应用

# SQL Server 2000

## 中文版



- ▶ 开发 SQL Server 数据库的企业级应用程序
- ▶ 使用预解决方案节省开发时间并提高应用程序功能
- ▶ 本书附带光盘，包含了书中所有的解决方案和程序代码，以及电子文档形式的附录



[美] Greg Buczek

著  
译

高艳春 李韶瑾  
唐家才 周兆确

人民邮电出版社  
[www.pptph.com.cn](http://www.pptph.com.cn)

麦格劳—希尔教育出版集团  
[www.mheducation.com](http://www.mheducation.com)

Mc  
Graw  
Hill

# 即时应用

# SQL Server 2000

# 中文版

[美] Greg Buczek 著

高艳春 李韶瑾 唐家才 周兆确 译

 人民邮电出版社 麦格劳·希尔教育出版集团 

## 图书在版编目(CIP)数据

即时应用 SQL Server 2000 中文版/(美)布奇科(Buczek, G.)编著; 高艳春等译.  
—北京: 人民邮电出版社, 2001.12  
ISBN 7-115-09764-X  
I. 即… II. ①布…②高… III. 关系数据库—数据库管理系统, SQL Server 2000  
IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 074777 号

## 版 权 声 明

Greg Buczek: Instant SQL Server 2000 Applications

ISBN: 0-07-213320-1

Copyright © 2001 by the McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition jointly published by McGraw-Hill Education (Asia) Co. and People's Posts & Telecommunications Publishing House.

本书中文简体字翻译版由人民邮电出版社和美国麦格劳-希尔教育(亚洲)出版公司合作出版。未经出版者预先书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

本书封底贴有 McGraw-Hill 公司激光防伪标签, 无标签者不得销售。

## 即时应用 SQL Server 2000 中文版

◆ 著 [美] Greg Buczek  
译 高艳春 李韶瑾 唐家才 周兆确  
责任编辑 陈冀康

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号  
邮编 100061 电子函件 315@ pptph.com.cn  
网址 http://www.pptph.com.cn  
读者热线 010-67129212 010-67129211(传真)  
北京鸿佳印刷厂印刷  
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787 × 1092 1/16  
印张: 36.25  
字数: 874 千字 2001 年 12 月第 1 版  
印数: 1 - 4 000 册 2001 年 12 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字: 01 - 2001 - 3345 号

ISBN 7-115-09764-X/TP·2525

定价: 65.00 元(附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010)67129223

## 内 容 提 要

本书是 SQL Server 2000 中文版应用程序全面的开发指南。

全书分为五部分 20 章。第一部分（1、2 章）介绍了 SQL Server 的基础知识，包括一些基本的概念。第二、三、四部分分别详细地介绍了使用 VB 6.0、VB.Net、Access、ASP 作为前台开发工具与 SQL Server 2000 结合进行应用程序开发的技术，其中不乏一些精彩的实例分析。附录部分提供了 VB、VB.Net、T-SQL 的相关参考资料和随书光盘的使用说明，以电子文档的形式收在光盘中。

本书适合于用 SQL Server 作为后台数据库进行各类应用开发的程序员，也适用于 SQL Server 数据库的高级管理人员。

# 目 录

## 第一部分：SQL Server 基础知识

第 1 章 数据库的表和字段 .....	3
1.1 使用数据库、表、字段、关系和用户 .....	3
1.2 创建 SQL Server 数据库 .....	3
1.3 用企业管理器创建表 .....	5
1.4 数据类型 .....	7
1.4.1 字符串 .....	7
1.4.2 二进制数据 .....	8
1.4.3 整型 .....	8
1.4.4 精确十进制 .....	8
1.4.5 浮点数 .....	8
1.4.6 日期和时间 .....	9
1.4.7 特殊数据类型 .....	9
1.5 数据库关系图和关系 .....	9
1.6 允许数据库用户访问数据库 .....	10
第 2 章 视图、存储过程和触发器 .....	13
2.1 视图 .....	13
2.2 存储过程 .....	16
2.3 触发器 .....	21

## 第二部分：VB/SQL Server 应用程序

第 3 章 VB 作为 SQL Server 的前端开发工具 .....	27
3.1 使用 VB 作为 SQL Server 的前端开发工具 .....	27
3.2 使用 VB 开发前端应用程序的优点和缺点 .....	27
3.3 VB 6.0 数据视图窗口 .....	28
3.4 VB.Net Server Explorer .....	29
3.5 在 VB 6.0 中使用 ADO .....	32
3.6 在 VB.Net 中使用 ADO .....	32
第 4 章 银行帐号管理系统 .....	34

4.1 使用收入和支出	34
4.2 应用程序预览	34
4.3 数据表及相互关系	36
4.3.1 AccountTransactions 表	36
4.3.2 Categories 表	36
4.4 字段定义	36
4.4.1 AccountTransactions 表	36
4.4.2 Categories 表	37
4.5 存储过程	37
4.5.1 存储过程: AccountTransactionsAdd	37
4.5.2 存储过程: AccountTransactionUpdate	38
4.5.3 存储过程: AccountTransactionsDelete	39
4.5.4 存储过程: GetAllActivity	39
4.5.5 存储过程: GetBalance	40
4.5.6 存储过程: GetTransactionRecord	40
4.5.7 存储过程: CategoryAdd	40
4.5.8 存储过程: GetAllCategories	41
4.5.9 存储过程: GetAllActivityInCategory	41
4.5.10 存储过程: GetAllActivityInDateRange	42
4.6 应用程序注释	43
4.7 组件	43
4.8 窗体	44
4.8.1 frmMenu 窗体	44
4.8.2 frmAccountTransactions 窗体	44
4.8.3 frmReport 窗体	55
<b>第 5 章 个人信息管理系统</b>	<b>60</b>
5.1 个人信息管理系统	60
5.2 应用程序预览	60
5.3 数据表及其关系	63
5.3.1 Contacts 表	63
5.3.2 ContactPhones 表	63
5.3.3 Reminders 表	63
5.4 字段定义	63
5.4.1 Contacts 表	63
5.4.2 ContactPhones 表	63
5.4.3 Reminders 表	64
5.5 触发器	64
5.6 存储过程	65

5.6.1 存储过程: ContactAdd .....	65
5.6.2 存储过程: ContactUpdate .....	66
5.6.3 存储过程: DeleteContact .....	67
5.6.4 存储过程: ContactRecord .....	67
5.6.5 存储过程: ContactList .....	68
5.6.6 存储过程: ContactReport .....	68
5.6.7 存储过程: ContactPhoneAdd .....	69
5.6.8 存储过程: ContactPhoneDelete .....	69
5.6.9 存储过程: ContactPhoneList .....	70
5.6.10 存储过程: ReminderAdd .....	70
5.6.11 存储过程: ReminderUpdate .....	71
5.6.12 存储过程: ReminderDelete .....	72
5.6.13 存储过程: ReminderRecord .....	72
5.6.14 存储过程: ReminderList .....	73
5.7 视图 .....	73
5.7.1 视图: ReminderAlarms .....	73
5.7.2 视图: RemindersNotClear .....	73
5.8 使用数据环境 .....	73
5.9 模块 .....	76
5.10 窗体 .....	77
5.10.1 frmMenu 窗体 .....	77
5.10.2 frmContacts 窗体 .....	78
5.10.3 frmReminders 窗体 .....	86
<b>第 6 章 帮助平台 .....</b>	<b>87</b>
6.1 管理支持请求 .....	87
6.2 应用程序预览 .....	87
6.3 数据表及其关系 .....	89
6.3.1 SupportPeople 表 .....	89
6.3.2 ProblemCategories 表 .....	89
6.3.3 Cases 表 .....	90
6.3.4 ProgressNotes 表 .....	90
6.4 字段定义 .....	90
6.4.1 SupportPeople 表 .....	90
6.4.2 ProblemCategories 表 .....	90
6.4.3 Cases 表 .....	90
6.4.4 ProgressNotes 表 .....	91
6.5 存储过程 .....	91
6.5.1 存储过程: SupportPersonAdd .....	91

6.5.2 存储过程: SupportPersonUpdate .....	92
6.5.3 存储过程: SupportPersonDelete .....	93
6.5.4 存储过程: SupportPersonRecord .....	93
6.5.5 SupportPersonList 存储过程 .....	95
6.5.6 存储过程: ProblemCategoryAdd .....	95
6.5.7 存储过程: ProblemCategoryDelete .....	96
6.5.8 存储过程: ProblemCategoryList .....	96
6.5.9 存储过程: CaseAdd .....	96
6.5.10 存储过程: CaseUpdate .....	97
6.5.11 存储过程: CaseDelete .....	98
6.5.12 存储过程: CaseRecord .....	99
6.5.13 存储过程: ProgressNoteAdd .....	101
6.5.14 存储过程: ProgressNoteList .....	102
6.6 应用程序注释 .....	102
6.7 模块 .....	104
6.7.1 模块 modPublicProcs .....	104
6.7.2 frmMenu 窗体 .....	105
6.7.3 frmCases 窗体 .....	111
6.7.4 frmSupportPeople 窗体和 frmProblemCategories 窗体 .....	120
<b>第 7 章 网络管理 .....</b>	<b>121</b>
7.1 跟踪计算机、硬件和网络设备 .....	121
7.2 应用程序预览 .....	121
7.3 数据表及其关系 .....	125
7.3.1 Computers 表 .....	125
7.3.2 HardwareItems 表 .....	125
7.3.3 ComputerHardware 表 .....	125
7.3.4 DeviceTypes 表 .....	125
7.3.5 Devices 表 .....	125
7.4 字段定义 .....	125
7.4.1 Computers 表 .....	125
7.4.2 HardwareItems 表 .....	126
7.4.3 ComputerHardware 表 .....	126
7.4.4 DeviceTypes 表 .....	126
7.4.5 Devices 表 .....	127
7.5 存储过程 .....	127
7.5.1 存储过程: ComputerAdd .....	127
7.5.2 存储过程: ComputerUpdate .....	128
7.5.3 存储过程: ComputerDelete .....	129

7.5.4 存储过程: ComputerRecord .....	129
7.5.5 存储过程: ComputerHardwareAdd .....	131
7.5.6 存储过程: ComputerHardwareDelete .....	131
7.5.7 存储过程: HardwareInComputer .....	132
7.5.8 存储过程: HardwareItemAdd .....	132
7.5.9 存储过程: HardwareItemUpdate .....	133
7.5.10 存储过程: HardwareItemDelete .....	133
7.5.11 存储过程: HardwareItemRecord .....	134
7.5.12 存储过程: HardwareItemList .....	135
7.5.13 存储过程: DeviceAdd .....	136
7.5.14 存储过程: DeviceUpdate .....	136
7.5.15 存储过程: DeviceDelete .....	137
7.5.16 存储过程: DeviceRecord .....	137
7.5.17 存储过程: DeviceTypeAdd .....	139
7.5.18 存储过程: DeviceTypeList .....	139
7.6 视图 .....	140
7.6.1 视图: ComputerTypeCount .....	140
7.6.2 视图: DeviceTypeCount .....	140
7.6.3 视图: OSCount .....	140
7.7 模块 .....	140
7.8 窗体 .....	141
7.8.1 frmMenu 窗体 .....	141
7.8.2 frmComputers 窗体 .....	142
7.8.3 frmAddHardwareItem 窗体 .....	151
7.8.4 frmHardware 和 frmDevcics 窗体 .....	153
7.8.5 frmAnswerWizard 窗体 .....	153
<b>第 8 章 程序库 .....</b>	<b>156</b>
8.1 应用程序预览 .....	156
8.2 数据表及其关系 .....	158
8.2.1 CodeBlocks 表 .....	158
8.2.2 OldCodeBlocks 表 .....	158
8.2.3 Languages 表 .....	158
8.3 字段说明 .....	158
8.3.1 CodeBlocks 表 .....	158
8.3.2 OldCodeBlocks 表 .....	159
8.3.3 Languages 表 .....	159
8.4 存储过程 .....	159
8.4.1 存储过程: CodeBlockAdd .....	159

8.4.2 存储过程: CodeBlockUpdate .....	160
8.4.3 存储过程: CodeBlockDelete .....	161
8.4.4 存储过程: CodeBlockRecord .....	161
8.4.5 存储过程: CodeBlockList .....	162
8.4.6 存储过程: OldCodeBlockList .....	162
8.4.7 存储过程: LanguageAdd .....	163
8.4.8 存储过程: LanguageUpdate .....	164
8.4.9 存储过程: LanguageDelete .....	164
8.4.10 存储过程: LanguageRecord .....	165
8.4.11 存储过程: LanguageList .....	165
8.4.12 存储过程: LanguageOnlyList .....	166
8.5 触发器 .....	166
8.5.1 触发器: UpdateCodeBlock .....	166
8.5.2 触发器: DeleteCodeBlocks .....	167
8.6 模块 .....	168
8.7 窗体 .....	168
8.7.1 frmMenu 窗体 .....	168
8.7.2 frmCodeBlocks 窗体 .....	169
8.7.3 frmOldCodeBlocks 窗体 .....	175
8.7.4 frmLanguages 窗体 .....	177

### 第三部分：Access/SQL Server 应用程序

第 9 章 Access 作为 SQL Server 前端的开发工具 .....	181
9.1 Access 作为 SQL Server 前端的开发工具 .....	181
9.2 将 Access 数据库扩展为 SQL Server 数据库 .....	181
9.3 连接数据表 .....	184
9.4 使用 ADO .....	187
第 10 章 员工管理系统 .....	189
10.1 处理员工信息、部门信息和工资信息 .....	189
10.2 解决方案预览 .....	189
10.3 数据表及其关系 .....	195
10.3.1 Employees 表 .....	195
10.3.2 Departments 表 .....	195
10.3.3 PayrollRecords 表 .....	195
10.3.4 VacationHours 表 .....	195
10.3.5 SickHours 表 .....	195
10.4 字段定义 .....	195

10.4.1 Employees 表 .....	195
10.4.2 Departments 表 .....	196
10.4.3 PayrollRecords 表 .....	196
10.4.4 VacationHours 表 .....	197
10.4.5 SickHours 表 .....	197
10.5 自定义函数 .....	197
10.5.1 函数: DepartmentIDCheck .....	197
10.5.2 函数: EmployeeIDCheck .....	198
10.6 存储过程 .....	198
10.6.1 存储过程: EmployeeAdd .....	198
10.6.2 存储过程: EmployeeEdit .....	201
10.6.3 存储过程: EmployeeDelete .....	204
10.6.4 存储过程: EmployeeMove .....	204
10.6.5 存储过程: EmployeeComboList .....	206
10.6.6 存储过程: DepartmentAdd .....	207
10.6.7 存储过程: DepartmentEdit .....	208
10.6.8 存储过程: DepartmentDelete .....	209
10.6.9 存储过程: DepartmentMove .....	210
10.6.10 存储过程: GeneratePayrollRecords .....	211
10.6.11 存储过程: GenerateSickHours .....	213
10.6.12 存储过程: GenerateVacationHours .....	214
10.6.13 存储过程: UseLeave .....	216
10.6.14 存储过程: EmployeePermissions .....	217
10.6.15 存储过程: EmployeePersonalRecord .....	217
10.6.16 存储过程: EmployeePersonalRecordUpdate .....	218
10.7 视图 .....	219
10.7.1 视图: EmployeeWithPayrollInfo .....	219
10.7.2 视图: EmployeeWithSickHours .....	219
10.7.3 视图: EmployeeWithVacationHours .....	220
10.7.4 视图: PersonalPayroll .....	220
10.7.5 视图: PersonalSick .....	220
10.7.6 视图: PersonalVacation .....	220
10.8 角色 .....	220
10.8.1 Employee 角色 .....	220
10.8.2 Manager 角色 .....	221
10.8.3 数据库管理员角色 .....	221
10.9 应用程序注释 .....	221
10.10 模块 .....	221
10.10.1 GeneralProcs 模块 .....	221
10.10.2 frmMenu 窗体 .....	222

10.10.3 Employees 窗体 .....	223
10.10.4 Departments 窗体 .....	231
10.10.5 Employee 窗体 .....	231
10.10.6 Generate Payroll 窗体 .....	234
10.10.7 Generate Vacation and Sick Leave Hours 窗体 .....	235
10.10.8 Use Leave 窗体 .....	235
<b>第 11 章 客户管理系统 .....</b>	<b>237</b>
11.1 解决方案预览 .....	237
11.2 数据表及其关系 .....	239
11.2.1 Customers 表 .....	239
11.2.2 CustomerManagers 表 .....	240
11.2.3 CustomerNotes 表 .....	240
11.2.4 ZipCodes 表 .....	240
11.3 字段定义 .....	240
11.3.1 Customers 表 .....	240
11.3.2 CustomerManagers 表 .....	240
11.3.3 CustomerNotes 表 .....	241
11.3.4 ZipCodes 表 .....	241
11.4 自定义函数 .....	241
11.4.1 函数: CustomerIDCheck .....	241
11.4.2 函数: CustomerManagerIDCheck .....	242
11.4.3 函数: CustomerNoteIDCheck .....	242
11.4.4 函数: ZipCodeCheck .....	243
11.5 存储过程 .....	243
11.5.1 存储过程: CustomerAdd .....	243
11.5.2 存储过程: CustomerEdit .....	245
11.5.3 存储过程: CustomerDelete .....	247
11.5.4 存储过程: CustomerRecord .....	247
11.5.5 存储过程: CustomerComboList .....	248
11.5.6 存储过程: CustomerManagerAdd .....	249
11.5.7 存储过程: CustomerManagerEdit .....	250
11.5.8 存储过程: CustomerManagerDelete .....	251
11.5.9 存储过程: CustomerManagerRecord .....	252
11.5.10 存储过程: CustomerManagerComboList .....	252
11.5.11 存储过程: CustomerNoteAdd .....	254
11.5.12 存储过程: CustomerNoteEdit .....	254
11.5.13 存储过程: CustomerNoteDelete .....	255
11.5.14 存储过程: CustomerNoteRecord .....	256

11.5.15 存储过程: CustomerNoteListBox	256
11.5.16 存储过程: ZipCodeAdd	258
11.5.17 存储过程: ZipCodeEdit	259
11.5.18 存储过程: ZipCodeDelete	260
11.5.19 存储过程: ZipCodeRecord	260
11.5.20 存储过程: ZipCodeComboBoxList	261
11.6 视图	262
11.7 应用程序注解	263
11.8 模块	263
11.9 窗体	264
11.9.1 Menu 窗体	264
11.9.2 Customers 窗体	264
11.9.3 Customer Notes 窗体	275
<b>第 12 章 事件管理系统</b>	<b>278</b>
12.1 应用程序预览	278
12.2 数据表及其关系	280
12.2.1 Events 表	280
12.2.2 Attendees 表	280
12.2.3 EventAttendees 表	280
12.3 字段定义	280
12.3.1 Events 表	280
12.3.2 Attendees 表	281
12.3.3 EventAttendees 表	281
12.4 自定义函数	281
12.4.1 函数: EventIDCheck	281
12.4.2 函数: AttendeeIDCheck	282
12.4.3 函数: EventAttendeeIDCheck	282
12.5 存储过程	283
12.5.1 存储过程: EventAdd	283
12.5.2 存储过程: EventEdit	284
12.5.3 存储过程: EventDelete	286
12.5.4 存储过程: EventRecord	287
12.5.5 存储过程: EventComboBox	290
12.5.6 存储过程: AttendeeAdd	291
12.5.7 存储过程: AttendeeEdit	292
12.5.8 存储过程: AttendeeDelete	293
12.5.9 存储过程: AttendeeRecord	294
12.5.10 存储过程: AttendeeComboBox	297

12.5.11 存储过程: EventAttendeeAdd .....	298
12.5.12 存储过程: EventAttendeeDelete .....	299
12.5.13 存储过程: EventAttendeeListBox .....	300
12.6 视图 .....	301
12.6.1 视图: EventsWithAttendees .....	301
12.6.2 视图: Event Attendance .....	301
12.7 应用程序注解 .....	302
12.8 模块 .....	302
12.9 窗体 .....	303
12.9.1 Menu 窗体 .....	303
12.9.2 Events 窗体 .....	303
12.9.3 Attendees 窗体 .....	316
12.9.4 Add Attendees 窗体 .....	316
<b>第 13 章 项目管理系统 .....</b>	<b>319</b>
13.1 项目和步骤 .....	319
13.2 应用程序预览 .....	319
13.3 数据表及其关系 .....	321
13.3.1 Project 表 .....	321
13.3.2 ProjectSteps 表 .....	321
13.4 字段定义 .....	321
13.4.1 Project 表 .....	321
13.4.2 ProjectSteps 表 .....	322
13.5 触发器 .....	322
13.5.1 触发器: UpdateInsertSteps .....	322
13.5.2 触发器: Deletesteps .....	323
13.6 自定义的函数 .....	325
13.6.1 函数: ProjectIDCheck .....	325
13.6.2 函数: PercentComplete .....	325
13.7 存储过程 .....	326
13.7.1 存储过程: ProjectAdd .....	326
13.7.2 存储过程: ProjectEdit .....	327
13.7.3 存储过程: ProjectDelete .....	329
13.7.4 存储过程: ProjectRecord .....	330
13.7.5 存储过程: ProjectComboBox .....	333
13.7.6 存储过程: ProjectStepAdd .....	335
13.7.7 存储过程: ProjectStepComplete .....	335
13.7.8 存储过程: ProjectStepDelete .....	336
13.7.9 存储过程: ProjectStepListBox .....	337

13.8	视图	338
13.9	应用程序注解	339
13.10	模块	339
13.11	窗体	340
13.11.1	Menu 窗体	340
13.11.2	Project 窗体	340
13.11.3	AddStep 窗体	351
<b>第 14 章 集合管理系统</b>		<b>353</b>
14.1	操作数据项集合	353
14.2	应用程序预览	353
14.3	数据表及其关系	355
14.3.1	Collections 表	355
14.3.2	CollectionItems 表	355
14.4	字段定义	355
14.4.1	Collections 表	355
14.4.2	CollectionItems 表	356
14.5	自定义函数	357
14.5.1	函数: CollectionIDCheck	357
14.5.2	函数: CollectionItemIDCheck	357
14.6	存储过程	358
14.6.1	存储过程: CollectionAdd	358
14.6.2	存储过程: CollectionEdit	359
14.6.3	存储过程: CollectionDelete	361
14.6.4	存储过程: CollectionRecord	362
14.6.5	存储过程: CollectionComboBox	366
14.6.6	存储过程: CollectionItemAdd	367
14.6.7	存储过程: CollectionItemEdit	368
14.6.8	存储过程: CollectionItemDelete	370
14.6.9	存储过程: CollectionItemRecord	371
14.6.10	存储过程: CollectionItemComboBox	374
14.7	应用程序注解	375
14.8	模块	375
14.9	窗体	376
14.9.1	Menu 窗体	376
14.9.2	Collections 窗体	378
14.9.3	Collection Items 窗体	388

## 第四部分：ASP/SQL Server 应用程序

第 15 章 ASP 作为 SQL Server 的前端开发工具 .....	395
15.1 ASP 作为 SQL Server 的前端开发工具 .....	395
15.2 使用 ASP 的优缺点 .....	395
15.3 在 ASP 中使用 ADO .....	396
15.4 应用程序发布 .....	397
第 16 章 在线商店 .....	403
16.1 允许消费者进行在线购物 .....	403
16.2 Web 站点预览 .....	403
16.3 数据表及其关系 .....	406
16.3.1 Products 表 .....	406
16.3.2 Categories 表 .....	407
16.3.3 ProductsInCategories 表 .....	407
16.3.4 Visitors 表 .....	407
16.3.5 VisitorItems 表 .....	407
16.4 字段定义 .....	407
16.4.1 Products 表 .....	407
16.4.2 Categories 表 .....	408
16.4.3 ProductsInCategories 表 .....	408
16.4.4 Visitors 表 .....	408
16.4.5 VisitorItems 表 .....	409
16.5 触发器 .....	409
16.5.1 触发器：InsertItem .....	409
16.5.2 触发器：DeleteItem .....	410
16.6 存储过程 .....	411
16.6.1 存储过程：VistorNew .....	411
16.6.2 存储过程：CategoryList .....	412
16.6.3 存储过程：ProductItem .....	413
16.6.4 存储过程：ProductList .....	415
16.6.5 存储过程：VisitorItemAdd .....	417
16.6.6 存储过程：VisitorItemDelete .....	418
16.6.7 存储过程：Shopping Cart .....	418
16.6.8 存储过程：TotalStuff .....	421
16.6.9 存储过程：VisitorCheckOut .....	422
16.6.10 存储过程：StoreReceipt .....	423
16.7 用户 .....	425

16.8 ASP .....	426
16.8.1 Index ASP .....	426
16.8.2 Products ASP .....	426
16.8.3 Shopping Cart ASP .....	429
16.8.4 CheckOut ASP .....	430
16.8.5 Receipt ASP .....	432
<b>第 17 章 在线学校 .....</b>	<b>433</b>
17.1 Web 站点预览 .....	433
17.2 数据表及其关系 .....	436
17.2.1 Students 表 .....	436
17.2.2 Courses 表 .....	436
17.2.3 StudentCourses 表 .....	437
17.2.4 Topics 表 .....	437
17.2.5 Contents 表 .....	437
17.2.6 Questions 表 .....	437
17.2.7 Answers 表 .....	437
17.2.8 HelpTopics 表 .....	437
17.3 字段定义 .....	437
17.3.1 Students 表 .....	437
17.3.2 Courses 表 .....	438
17.3.3 StudentCourses 表 .....	438
17.3.4 Topics 表 .....	438
17.3.5 Contents 表 .....	439
17.3.6 Questions 表 .....	439
17.3.7 Answers 表 .....	439
17.3.8 HelpTopics 表 .....	440
17.4 存储过程 .....	440
17.4.1 存储过程: StudentLogin .....	440
17.4.2 存储过程: CourseList .....	441
17.4.3 存储过程: TopicList .....	442
17.4.4 存储过程: GetContent .....	444
17.4.5 存储过程: QuizPage .....	446
17.4.6 存储过程: CheckAnswer .....	450
17.4.7 存储过程: HelpTopicListAndAnswer .....	451
17.5 用户 .....	453
17.6 ASP .....	453
17.6.1 Index ASP .....	453
17.6.2 Courses ASP .....	455