Visual Basic

CIP

Visual Basic / . — 2004.6

ISBN 7-115-12308-X

I. V… II. … III. BASIC — IV. TP312

CIP 2004 055720

内 容 提 要

Visual Basic DAO ADO Microsoft Access Microsoft SQL Server

18 Visual Basic Visual Basic DAO ADO / SQL

/ / 4 ADO+SQL Server ADO+SQL Server ADO+SQL Server ADO+Access POS

Visual Basic Visual Basic

Visual Basic 数据库编程技术与实例

14

100061 315@ptpress.com.cn

http://www.ptpress.com.cn

010-67132692

800 × 1000 1/16

34.75

846 2004 6 1

6 001—8 000 2005 1 2

ISBN 7-115-12308-X/TP · 3998

49.00

本书如有印装质量问题，请与本社联系 电话：（010）67129223

前　言 Foreword

MIS

FoxPro 20 90
Microsoft SQL Server Oracle Client/Server MIS
Visual Basic Visual C++ Delphi Visual Basic VB
IDE

Visual Basic

- ✓ 全书共分两篇 18 章，提供了大量的数据库相关实例，囊括了数据库系统开发的方方面面，方便读者快速地找到自己感兴趣和对自己有帮助的内容。
- ✓ 书中所有的实例均以实际的开发任务为驱动，讲解过程中都包括了“核心技术”、“实现方法”及“注意事项”3 部分，层次清晰；综合实例篇介绍的 4 个完整的数据库系统，包括了“设计思路”，“相关概念、原理”及“具体的程序实现”3 部分，便于读者快速领悟复杂系统的设计精髓。
- ✓ 实例的选择具有典型性，而且每个实例都提供了完整的源代码，方便读者举一反三，开发出适合自己的工程项目。

1 Visual Basic

- ✓ Visual Basic 数据库开发概述；
- ✓ 数据库的安装、创建和连接；
- ✓ DAO 和 ADO 的数据/数据库处理实例；
- ✓ SQL 增强数据处理；
- ✓ 高性能数据处理；
- ✓ 图形显示技术；
- ✓ 报表打印技术；
- ✓ 控件编程技巧；
- ✓ 二进制数据处理；

- ✓ 数据的备份/恢复、导入/导出;
- ✓ 数据库系统常见功能模块设计;
- ✓ 安装程序制作。

2 4

- ✓ ADO+SQL Server 实现考试系统;
- ✓ ADO+SQL Server 实现学生选课系统;
- ✓ ADO+SQL Server 实现图书馆信息系统;
- ✓ ADO+Access 实现超市管理（POS）系统。

E-mail

forway@zj.com tangqian@ptpress.com.cn

2004 6

目　录 Contents

1

第 1 章　Visual Basic 和数据库开发 2
1.1 2
1.2　Visual Basic 5
1.2.1　ActiveX 6
1.2.2　Hello Word 6
1.3　Visual Basic 6
1.3.1　DAO 7
1.3.2　RDO 7
1.3.3　ADO 7
1.3.4　ODBC 8
1.4 8
1.4.1　Access 8
1.4.2　SQL Server 2000 8
1.4.3　Oracle 9
1.4.4　DB2 9
1.4.5　Sybase 9
第 2 章　数据库安装、创建实例 10
2.1　Access 10
2.1.1　Access 10
2.1.2　Access 10
2.1.3　OLE DB　Access 13
2.1.4　ODBC　Access 14
2.1.5　ADO 16
2.2　SQL Server 18
2.2.1　SQL Server 18
2.2.2　SQL Server 21
2.2.3　SQL Server 22
2.2.4　SQL Server 24
2.3　ADO 28
2.3.1　ODBC 28

2.3.2 OLE DB Provider 31
2.3.3 MS Remote 33
第 3 章 数据处理实例 35
3.1 ADO 35
3.1.1 35
3.1.2 36
3.2 ADO 39
3.2.1 40
3.2.2 40
3.3 SQL ADO 44
3.3.1 44
3.3.2 44
3.4 ADO 48
3.4.1 48
3.4.2 48
3.5 DATA 50
3.5.1 50
3.5.2 51
3.6 DAO 54
3.6.1 55
3.6.2 55
3.7 60
3.7.1 ADO 61
3.7.2 DAO 63
第 4 章 数据库处理实例..... 66
4.1 SQL Server 66
4.2 Access 69
4.2.1 DAO Access 69
4.2.2 DAO Access 70
4.2.3 ADOX Access 72
4.3 73
4.3.1 73
4.3.2 ADOX 74
4.3.3 SQL 75
4.4 76
4.4.1 ADOX 76
4.4.2 SQL 77
4.5 78
4.6 79

4.7 79
4.7.1 SQL Server 79
4.7.2 Access 80
4.8 82
4.9 84
4.10 84
4.10.1 Access 84
4.10.2 SQL Server 88
第 5 章 SQL 增强数据处理实例 89
5.1 SQL 89
5.2 SQL 90
5.2.1 90
5.2.2 91
5.2.3 91
5.2.4 92
5.2.5 92
5.2.6 92
5.2.7 92
5.2.8 93
5.2.9 95
5.3 SQL 95
5.3.1 95
5.3.2 97
5.4 98
5.5 SQL 101
5.6 VB 105
5.7 106
第 6 章 高性能数据处理实例.....111
6.1 111
6.2 111
6.2.1 111
6.2.2 113
6.2.3 114
6.3 115
6.4 116
6.5 117
6.6 119
6.7 121
6.8 123

6.9 129
6.10 129
6.10.1 129
6.10.2 131
6.10.3 133
6.11 133
6.12 134
6.13 ADO 134
6.13.1 134
6.13.2 134
6.13.3 135
6.13.4 136
第 7 章 图形显示实例 138
7.1 VB 138
7.2 MSChart 139
7.2.1 MSChart 139
7.2.2 MSChart 140
7.2.3 141
7.2.4 143
7.2.5 146
7.2.6 MSChart 148
7.2.7 MSChart 152
7.3 Formula One 155
7.3.1 Formula One 155
7.3.2 Formula One 156
7.3.3 Formula One 158
7.4 TeeChart 161
7.4.1 TeeChart 161
7.4.2 TeeChart 161
7.4.3 TeeChart 163
第 8 章 报表打印实例 166
8.1 Visual Basic 166
8.2 Printer 167
8.3 Data Report 172
8.3.1 Data Report 172
8.3.2 Data Report 174
8.3.3 Data Report 177
8.4 Crystal Report 180
8.4.1 Crystal Report 181

8.4.2 Crystal Report 184
8.5 Active Report 187
8.5.1 Active Report 187
8.5.2 Active Report 189
8.6 Word 190
8.7 Excel 193
8.7.1 193
8.7.2 197
8.8 DBGrid 201
第 9 章 控件编程实例 208
9.1 TextBox 209
9.1.1 TextBox 209
9.1.2 TextBox 209
9.1.3 TextBox 209
9.1.4 TextBox 210
9.1.5 TextBox 211
9.1.6 TextBox 211
9.1.7 213
9.1.8 214
9.2 ListBox 214
9.2.1 ListBox 214
9.2.2 ListBox 214
9.2.3 ListBox 215
9.2.4 216
9.2.5 ListBox 216
9.3 ListView 216
9.3.1 ListView 217
9.3.2 ListView 219
9.3.3 ListView 222
9.3.4 ListView 223
9.3.5 227
9.4 TreeView 227
9.4.1 TreeView 228
9.4.2 TreeView 236
9.4.3 TreeView 237
9.4.4 XML TreeView 239
9.5 DBGrid 239
9.5.1 DBGrid 240
9.5.2 DBGrid 241

9.5.3 DBGrid Boolean CheckBox 242
9.5.4 DBGrid 242
9.5.5 DBGrid 242
9.5.6 DBGrid 242
9.5.7 DBGrid txt 243
9.6 MSFlexGrid 245
9.6.1 MSFlexGrid 245
9.6.2 MSFlexGrid 246
9.6.3 248
9.6.4 MSFlexGrid 252
第 10 章 二进制数据处理实例....254
10.1 254
10.2 255
10.2.1 AppendChunk 255
10.2.2 Stream 258
10.3 260
10.3.1 GetChunk 260
10.3.2 Stream 263
10.4 265
10.4.1 265
10.4.2 267
10.4.3 269
第 11 章 数据备份/恢复、导入/导出实例 272
11.1 Access 272
11.2 Access Txt 274
11.2.1 274
11.2.2 Access 277
11.3 Txt Access 279
11.3.1 279
11.3.2 Access 283
11.4 Access 284
11.5 Excel Access....287
11.6 SQL 289
11.7 SQL 290
11.8 SQL Server Txt 290
11.8.1 291
11.8.2 SQL Server 294
11.9 Txt SQL Server 296
11.9.1 296

11.9.2 SQL Server 300
11.10 ADO Excel HTML 301
11.11 DAO Excel HTML 312
11.12 DTS / 315
第 12 章 功能模块设计 318
12.1 318
12.2 321
12.3 325
12.3.1 326
12.3.2 333
12.3.3 334
12.3.4 335
12.3.5 338
12.4 339
12.4.1 339
12.4.2 342
12.5 343
12.5.1 344
12.5.2 344
12.5.3 345
12.5.4 346
第 13 章 安装程序制作实例 347
13.1 Package&Deployment 347
13.2 Install Shield 350
13.2.1 Visual Basic 351
13.2.2 352
13.2.3 353
13.2.4 354
13.2.5 354
13.3 Wise Installation 356
第 14 章 其他编程实例 359
14.1 ADO XML 359
14.1.1 XML 359
14.1.2 ADO XML 361
14.2 DSN.....363
14.2.1 Access DSN.....363
14.2.2 DSN 366
14.2.3 / SQL Server DSN 367
14.3 369

14.4 371
14.5 372
14.6 ADO 372
14.7 OLEDB Provider 375
14.8 SQL Server 376
14.9 SQL Server 379
14.10 Access 383
14.11 ADO Shape 383
14.11.1 384
14.11.2 385
14.11.3 385
14.11.4 386
14.11.5 387
14.11.6 387
14.12 388

2

第 15 章 ADO+SQL Server 实现考试系统 390
15.1 390
15.2 391
15.2.1 391
15.2.2 391
15.3 391
15.3.1 391
15.3.2 392
15.4 392
15.4.1 392
15.4.2 395
15.5 397
15.5.1 397
15.5.2 398
15.5.3 405
15.5.4 406
15.5.5 410
15.5.6 417
15.5.7 419
15.5.8 419
15.5.9 430

15.5.10 430
第 16 章 ADO+SQL Server 实现学生选课系统....431
16.1 431
16.2 431
16.2.1 432
16.2.2 432
16.3 432
16.3.1 432
16.3.2 433
16.4 433
16.4.1 433
16.4.2 435
16.5 437
16.5.1 437
16.5.2 438
16.5.3 442
16.5.4 447
16.5.5 451
16.5.6 451
16.5.7 454
16.5.8 457
16.5.9 457
16.5.10 458
第 17 章 ADO+SQL Server 实现图书馆信息系统 461
17.1 461
17.2 461
17.2.1 462
17.2.2 462
17.3 462
17.3.1 462
17.3.2 463
17.4 463
17.4.1 463
17.4.2 466
17.5 467
17.5.1 467
17.5.2 468
17.5.3 470
17.5.4 475

17.5.5 476
17.5.6 477
17.5.7 479
17.5.8 479
17.5.9 487
17.5.10 488
17.5.11 489
第 18 章 ADO+Access 实现 POS（超市管理）系统 491
18.1 491
18.2 491
18.2.1 491
18.2.2 491
18.3 492
18.3.1 492
18.3.2 493
18.4 493
18.4.1 493
18.4.2 E-R 496
18.4.3 496
18.5 497
18.5.1 497
18.5.2 497
18.5.3 502
18.5.4 507
18.5.5 519
18.5.6 525
18.5.7 526
18.5.8 528
18.5.9 / 533
18.5.10 535
18.5.11 536
18.5.12 536

1

- 数据/数据库处理实例
- SQL 增强数据处理实例
- 高性能数据处理实例
- 图形显示实例
- 报表打印实例
- 控件编程实例
- 二进制数据处理实例
- 数据备份/恢复、导入/导出实例
- 安装程序制作实例

第 1 章　Visual Basic 和数据库开发

- VB
- VB
- VB
-
-

Visual Basic　　1998

Visual Basic

1.1

Delphi　PowerBuilder

Java　Visual C++　C++ Builder　Visual FoxPro　.Net

1　Delphi

Delphi　　7.0

Visual C++　　Visual Basic

1

2

3　　API　　API

4

5　　MDA

6　　Web　　Delphi 7.0　　Web　　Application Mode

session

7　　XML　　.Net

Delphi　　Visual Studio

Pascal　　C

Delphi BDE Delphi

2 PowerBuilder

PowerBuilder PowerBuilder

9.0

PowerBuilder

1

2

3

4 PFC

5

PowerBuilder 9.0 Web Services Java .Net

PowerBuilder

PowerBuilder

3 Java

Java Java .Net Java

Java

1

2

3

4

5 C C++

Java B/S /

C/S / Java

Java

Java

4 Visual C++

Visual C++

Visual C++

Visual C++ 6.0

1

2 Windows

3

4 MFC