

图书基本信息

书名：<<Visual Basic.NET与数据库开发>>

13位ISBN编号：9787115098535

10位ISBN编号：7115098530

出版时间：2001-11

出版时间：第1版 (2001年11月1日)

作者：前沿软件研究室

页数：371

字数：585

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

Visual Basic.NET是新一代基于NET平台的可视化开发工具，在高性能的执行效率与底层控制和快速可视化开发两方面均表现出色。

本书通过一系列规模较大并具有现实意义的实例，深入系统地介绍了使用Visual Basic .NET开发数据库应用程序的各项关键技术。

全书共分14章，第1至第3章对Visual Basic.NET数据库开发的基础性问题进行了讨论，并且介绍了Visual Basic .NET数据库开发的新技术；第4至8章从理论和实例两个方面详细阐述了Visual Basic.NET中两种最重要的数据库访问方法DAO和ADO .NET；第9至第13章通过一个大型实例深入讲述了Visual Basic .NET数据库编程技术及技巧，内容涵盖Visual Basic.NET数据库编程的方方面面，以及计算机网络数据库编程等新技术编程。

第14章介绍了制作帮助文件和打包发行程序的方法。

本书适合对Visual Basic编程有所了解并想学习Visual Basic.NET数据库编程技巧的读者，也可作为软件开发人员的参考资料。

## 书籍目录

- 第1章 引言 1
  - 1.1 VB.NET在数据库开发方面几个值得注意的改变 2
    - 1.1.1 若干VB 6.0的语法将不再适用于VB.NET 2
    - 1.1.2 完整的面向对象功能 9
    - 1.1.3 对多线程的支持和基于apartment-threaded模型的异常处理 24
    - 1.1.4 VBA及VBScript会统一成为VB.NET 26
    - 1.1.5 全新的窗体Visual Studio Web Form 26
    - 1.1.6 网络服务Web Services 27
    - 1.1.7 学习Visual Basic.NET是未来的发展趋势 29
  - 1.2 VB.NET的安装 29
    - 1.2.1 系统需求 29
    - 1.2.2 开始安装 30
  - 1.3 本章小结 32
- 第2章 数据库基础 33
  - 2.1 数据库基础知识 33
    - 2.1.1 数据库系统 33
    - 2.1.2 数据模型 35
    - 2.1.3 关系型数据库模型 35
    - 2.1.4 函数依赖 36
    - 2.1.5 关键字 38
    - 2.1.6 关系规范化 38
    - 2.1.7 数据库引擎 41
  - 2.2 数据库设计理论 41
    - 2.2.1 数据库设计步骤 41
    - 2.2.2 需求分析 42
    - 2.2.3 概念结构设计 42
    - 2.2.4 逻辑结构设计 44
    - 2.2.5 物理设计与实施 45
  - 2.3 数据库设计实例 46
    - 2.3.1 设计客户管理系统 46
    - 2.3.2 在Access中为客户管理系统建立数据库 48
  - 2.4 本章小结 52
- 第3章 结构化查询语言 53
  - 3.1 SQL语言基础 53
    - 3.1.1 SQL的特点 53
    - 3.1.2 SQL的优点 54
    - 3.1.3 SQL语言中的常用数据类型 55
    - 3.1.4 SQL的标识符 57
    - 3.1.5 SQL中的运算符 57
  - 3.2 SQL中常用的函数 58
    - 3.2.1 日期函数 58
    - 3.2.2 字符串函数 58
    - 3.2.3 数学函数 59
    - 3.2.4 集合函数 59
    - 3.2.5 文本和图像函数 60

- 3.2.6 转换函数 60
- 3.3 运用SQL语言操作表、视图与索引 60
  - 3.3.1 表的操作 60
  - 3.3.2 数据操作 63
  - 3.3.3 创建索引 66
  - 3.3.4 建立视图 66
- 3.4 运用SQL建立查询 66
  - 3.4.1 简单查询 67
  - 3.4.2 查询统计 71
  - 3.4.3 使用UNION运算符实现多查询联合 73
  - 3.4.4 在查询中连接多张表 74
  - 3.4.5 子查询 77
  - 3.4.6 利用查询结果创建新表 78
- 3.5 在Visual Basic.NET中建立查询 79
  - 3.5.1 Visual Basic.NET中的查询环境 79
  - 3.5.2 在Visual Basic.NET中建立关系查询 88
- 3.6 本章小结 96
- 第4章 VB访问数据库的方案比较 97
  - 4.1 VB访问数据库技术的历史 97
  - 4.2 Visual Basic访问数据库的现状 98
  - 4.3 Visual Basic访问数据库的前景 98
  - 4.4 本章小结 100
- 第5章 DAO数据访问对象 101
  - 5.1 DAO对象模型 102
    - 5.1.1 面向对象编程 102
    - 5.1.2 DAO对象模型 102
  - 5.2 使用DAO操作数据 104
    - 5.2.1 DBEngine对象 104
    - 5.2.2 Workspace对象 107
    - 5.2.3 Database对象 107
    - 5.2.4 Record对象 109
    - 5.2.5 创建Record对象 110
  - 5.3 VB中远程数据库的访问 115
    - 5.3.1 数据连接 115
    - 5.3.2 数据处理 116
  - 5.4 本章小结 117
- 第6章 学生名册管理系统 119
  - 6.1 使用Microsoft Access建立数据库 119
  - 6.2 使用DAO读取数据库 120
    - 6.2.1 启动VB.NET创建新工程并熟悉新的开发环境 120
    - 6.2.2 对窗体进行可视化设计 125
    - 6.2.3 设置数据库环境 129
    - 6.2.4 进行底层代码设计 131
    - 6.2.5 增强功能设计 152
  - 6.3 本章小结 166
- 第7章 ADO.NET数据库访问对象 167
  - 7.1 ADO.NET概述 167

- 7.1.1 ADO.NET简介 167
- 7.1.2 Connections对象 169
- 7.1.3 Command对象 170
- 7.1.4 DataReaders对象 170
- 7.1.5 使用DataReader对象 171
- 7.2 DataSet和DataSetCommand对象 172
  - 7.2.1 ADO.NET的DataSet和ADO的Recordset的比较 172
  - 7.2.2 理解DataSets 173
  - 7.2.3 表之间的联系 175
  - 7.2.4 DataSetCommands对象 176
  - 7.2.5 简单的可视化设计 177
  - 7.2.6 类型化的DataSet 179
- 7.3 ADO.NET的应用 179
  - 7.3.1 读取数据 180
  - 7.3.2 转换现有代码 181
  - 7.3.3 更新数据 182
  - 7.3.4 XML扩展支持 183
- 7.4 本章小结 183
- 第8章 ADO.NET开发实例 185
  - 8.1 数据库浏览器的功能和设计思路 185
    - 8.1.1 数据库浏览器的主要功能 186
    - 8.1.2 数据库浏览器的设计思路 186
  - 8.2 创建CAccessDatabase类 187
    - 8.2.1 增加一个CAccessDatabase类 187
    - 8.2.2 设计CAccessDatabase类 187
  - 8.3 创建CDatabase类 209
    - 8.3.1 增加一个CDatabase类 209
    - 8.3.2 设计CDatabase类 209
  - 8.4 创建AccessExplorer窗体类 225
    - 8.4.1 增加一个AccessExplorer窗体 225
    - 8.4.2 设计AccessExplorer类 226
  - 8.5 创建LoginAccess类 240
    - 8.5.1 增加一个LoginAccess窗体 240
    - 8.5.2 设计LoginAccess类 241
  - 8.6 创建QueryAnalyzer类 244
    - 8.6.1 增加一个QueryAnalyzer窗体 244
    - 8.6.2 设计QueryAnalyzer类 246
  - 8.7 创建MainForm类 254
    - 8.7.1 增加一个MainForm窗体 255
    - 8.7.2 设计MainForm类 256
  - 8.8 完善工程 259
  - 8.9 本章小结 260
- 第9章 图书借阅管理系统的功能分析 261
  - 9.1 图书管理系统的功能分析 261
  - 9.2 学生管理系统的功能分析 263
  - 9.3 图书在线借阅系统的功能分析 264
    - 9.3.1 图书在线借阅系统的功能 264

- 9.3.2 图书在线借阅系统的功能抽象 265
- 9.3.3 图书在线借阅系统的辅助功能 265
- 9.4 3个子系统在整个工程中的关系 266
- 9.5 本章小结 266
- 第10章 图书借阅管理系统数据库的设计 267
  - 10.1 学生信息表 267
  - 10.2 图书信息表 268
  - 10.3 图书借阅信息表 269
  - 10.4 建立3张表之间的关联 270
    - 10.4.1 在VB.NET中打开数据库lib.mdb 270
    - 10.4.2 建立3张表之间的关联 272
  - 10.5 建立查询 274
    - 10.5.1 建立学生信息表中所需要的查询 274
    - 10.5.2 建立图书信息表中所需要的查询 277
    - 10.5.3 建立借阅信息表中所需要的查询 279
  - 10.6 本章小结 279
- 第11章 学生管理系统 281
  - 11.1 界面设计 281
    - 11.1.1 学生信息浏览功能的界面设计 281
    - 11.1.2 学生信息编辑功能的界面设计 283
    - 11.1.3 学生信息查询功能的界面设计 284
    - 11.1.4 界面的美化 286
  - 11.2 底层代码设计 288
    - 11.2.1 连接数据库 288
    - 11.2.2 学生信息浏览功能的设计 291
    - 11.2.3 学生信息编辑功能的设计 293
    - 11.2.4 学生查询功能的设计 296
  - 11.3 本章小结 301
- 第12章 图书管理系统 303
  - 12.1 界面设计 303
    - 12.1.1 图书浏览功能的界面设计 303
    - 12.1.2 图书编辑功能的界面设计 305
    - 12.1.3 图书查询功能的界面设计 305
    - 12.1.4 界面的美化 307
  - 12.2 底层代码设计 309
    - 12.2.1 连接数据库 309
    - 12.2.2 图书浏览功能的设计 311
    - 12.2.3 图书编辑功能的设计 314
    - 12.2.4 图书查询功能的设计 317
  - 12.3 本章小结 322
- 第13章 图书在线借阅系统 323
  - 13.1 安装和配置IIS服务器 323
    - 13.1.1 配置IP 323
    - 13.1.2 安装IIS服务器 325
    - 13.1.3 配置IIS服务器 326
  - 13.2 建立网站 328
    - 13.2.1 制作网站的首页 328

- 13.2.2 设置网站的IP 329
- 13.3 体会WebForm 330
- 13.4 设计图书在线借阅系统 331
- 13.5 实现登录功能和在线借阅功能 332
  - 13.5.1 界面设计 332
  - 13.5.2 底层代码设计 336
- 13.6 实现更改密码功能 349
  - 13.6.1 设计更改密码窗体 349
  - 13.6.2 设计底层代码 350
- 13.7 本章小结 353
- 第14章 建立帮助文件和打包发行 355
  - 14.1 建立帮助文件 355
    - 14.1.1 创建项目 355
    - 14.1.2 工具按钮介绍 357
  - 14.2 在VB中调用帮助文件 363
  - 14.3 打包发行 365
  - 14.4 本章小结 371

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>