

SAMS

Visual FoxPro 程序员学习

Visual Basic.NET

[美] Les Pinter 著
云巅工作室 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Visual FoxPro 程序员学习

Visual Basic .NET

[美] Les Pinter 著

云巅工作室 译

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual FoxPro 程序员学习 Visual Basic .NET / (美) 平特 (Pinter, L.) 著; 云巅工作室译.
—北京: 人民邮电出版社, 2005.1

ISBN 7-115-12912-6

I. V... II. ①平... ②云... III. BASIC 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 123911 号

版 权 声 明

Les Pinter: Visual FoxPro to Visual Basic .NET ISBN:0-672-32649-3

Copyright © 2004 by Sams Publishing

Authorized translation from the English language edition published by the Sams Publishing.

All rights reserved.

本书中文简体字版由美国 Sams 出版公司授权人民邮电出版社出版。未经出版者书面许可, 对本书任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有, 侵权必究。

Visual FoxPro 程序员学习 Visual Basic.NET

-
- ◆ 著 [美] Les Pinter 等
 - 译 云巅工作室
 - 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@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 读者热线 010-67129258
 - 北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
 - 新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
 - 印张: 23.75
 - 字数: 632 千字 2005 年 1 月第 1 版
 - 印数: 1-4 000 册 2005 年 1 月北京第 1 次印刷
 - 著作权合同登记 图字: 01-2004-3126 号

ISBN 7-115-12912-6/TP · 4340

定价: 39.00 元

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 Visual FoxPro 程序员学习 Visual Basic .NET 的实践指南。

全书共 10 章。第 1 章综述 Visual FoxPro 与 Visual Basic .NET 之间的主要不同点。第 2~8 章详细对比介绍两种语言在构建应用程序(尤其是数据库应用程序方面)的不同之处,包括 IDE 的使用、因特网访问、数据访问和屏幕设计等。第 10 章还介绍了两种语言中的报表设计功能。

本书适合于对比学习 Visual FoxPro 与 Visual Basic .NET 的读者使用,尤其适合于从 Visual FoxPro 移植到 Visual Basic .NET 的程序员使用。

译者的话

Visual FoxPro 与 Visual Basic .NET 这两大阵营中均拥有庞大的程序员队伍。有的 Visual FoxPro 程序员认为 Visual FoxPro 足以开发出各种各样的应用程序。但事实上，Visual Basic .NET 才是微软推出的较新开发平台，它拥有先进的技术特征，更重要的是它得到微软不遗余力的支持。因此，Visual Basic .NET 程序员的数量与日俱增。鉴于此，很多 Visual FoxPro 程序员开始投身于 Visual Basic .NET 的怀抱。

如何完成从 Visual FoxPro 到 Visual Basic .NET 的顺利过渡？本书通过详细地对比两种语言构建应用程序的各方面功能，圆满地回答了上述问题。

因为本书对两种语言进行了详尽的对比剖析，因此，也完全适合于掌握了 Visual Basic .NET 的程序员再学习 Visual FoxPro 语言时作为参考。

示例和代码是最能体现编程语言不同之处的工具。本书提供了大量示例代码，帮助读者更快、更好地理解两种语言的不同机制。

值得注意的是，作者是一位经验丰富的 Visual FoxPro 程序员，所以，在讲解过程中，传授了大量长期实践积累的宝贵经验。

由于译者水平有限、时间仓促，错误在所难免，希望广大读者不吝指正。联系 E-mail: webmaster@cloudcrown.net。

译者

2004 年 10 月

作者简介

Les Pinter 已撰写了 6 本书以及 280 多篇关于数据库开发方面的文章。他从德克萨斯休斯顿莱斯大学获得了硕士学位，并完成了休斯顿大学的 MBA 和博士学位课程。他于 1980 年加入 Mike Griffin and Bill Radding，负责销售 Magic Wand，这是为 CP/M 操作系统编写的第四个字处理程序，同时向年仅 23 岁的 Bill Gates 销售源代码。一年之后，Bill Gates 就利用这些源代码开始开发 Microsoft Word。

1987 年，当他参与卢卡斯影业公司在 Skywalker Ranch（该公司的制作基地）的一个项目开发时，先进入 dBASE II 和 dBASE III 数据库领域，然后投身 FoxBASE 领域。他出版的杂志 *Pinter FoxPro Letter* 在美国曾发行了 10 年，在俄罗斯也出版发行了 4 年(与 Dmitry Artemov 和 Igor Medvedev 一起)。

Les 是 *Universal Thread Magazine* 杂志的撰稿编辑，该杂志在加拿大的魁北克蒙特利尔出版。他是 INETA Speakers' Bureau 的成员之一，而且是 Latin America 上数据开发的踊跃发言者。Les 于 2003 年秋季当选为微软 Visual FoxPro MVP。Les 曾用英语、西班牙语、法语、葡萄牙语和俄语在 FoxPro 和 Visual Basic .NET 学术研讨会和交流会议上踊跃发言。他与妻子 Ying-Ying 共同生活在加利福尼亚的圣马特奥。他还是一名私人飞行员。

前 言

关于本书

目前市场上有大量的不同种类的软件。有通信工具、图形包、Web 页面开发工具和因特网插件，从表面上看，它们各不相同。对于各类应用程序，C#和 C++是理想之选。但是，我偏爱于数据库应用程序。在微软发布的所有编程语言中，Visual FoxPro 和 Visual Basic .NET 是两种最适合于数据库应用程序开发的语言。

数据库就是表的集合，每个表包含一种记录。使用软件将不同表中的记录关联在一起，可以构建复杂的系统，用于处理会计数据、联系方式管理、医疗信息、税收等。格林斯潘将美国的不断繁荣归功于计算机软件，我认为他没有切中要害。数据库才是力量之源。

作为一种职业，数据库开发是理想之选。我渴望每天置身于数据库开发之中。每个新项目都让我的技术得以扩展。每天都有新的收获。对于正寻找就业机会的年轻人来说，数据库开发是一个不错的选择，而且报酬也不低。

微软是世界上最大的软件开发工具开发商。它的旗舰产品 Visual Studio 支持微软的 4 种语言：C++、C#、J#和 Visual Basic。微软也销售 Visual FoxPro。这是一种最初针对数据库应用程序开发的语言。Visual FoxPro 具有自己的 IDE，它不是 Visual Studio 的一部分，而且没有与 Visual Studio 语言集成在一起。

Visual Basic .NET 是 Visual Basic 语言的完全改写。Visual Basic .NET 具有严密的架构，它的方法体系精致而又健壮。它表明微软为应用程序开发提供全程工具的策略向前迈进了一大步。Visual Basic .NET 的架构将命令和函数从语言中去除，并放置到对象中，这是一种必将延续的趋势。我见识过最优秀的 Delphi、FoxPro、Visual Basic 6 和 Visual Basic .NET 中的 C++。

这并不是说，与 Visual Basic .NET 中编写的程序相比，Visual FoxPro 应用程序较为简单。事实上，它们非常相似。但是，Visual FoxPro 更容易学习。在几个小时之内，就可以编写出自己的第一个能运行的应用程序。

微软花费巨资宣传 Visual Studio。另一方面，FoxPro 几乎让人视而不见。我不想猜

测微软对 FoxPro 不作宣传的理由。它是一款出众的产品。它易于学习，花较少的时间就可以开发具有竞争力的产品。Visual FoxPro 应用程序比 Visual Basic .NET 编写的任何程序都快。但是，如果你没有客户，就不能成为一种工作，而只是一种爱好。

Visual Basic .NET 是未来的数据库应用程序开发工具。它的架构雅致且可扩展。它提供了几十种控件和组件、Visio 中的绘图功能、集成的 UML 支持、集成的 SQL Server 管理和查询支持、Crystal 报表设计器、HTML 编辑器等强大的功能。虽然这些功能带来了一定程度的复杂性，但是，功能的强大却具有足够的吸引力。而且它拥有微软的支持，缺少了微软的支持，任何软件都不可能继续发展。

本书读者对象

对数据库应用程序的要求似乎没有止境。世界上还没有哪一家公司，在数据库应用程序上的投资不增加一倍或两倍，就能让职员工作效率更高的。在某些情况下，这类应用程序在一个月之内就可以收回投资。对于一般的公司来说，如果特定的计算机能在两年之内收回投资，将被看作万幸，但是在数据库领域，200%的年回报率不难达到。因此，当你走近潜在客户或老板的办公室时，销售的正是投资见效快的产品。这无疑是一份相当杰出的简历。

数据库开发引人注目，回报巨大，可轻易造就英雄。甚至，我们会荣膺无比的荣誉。由于某些原因，如果某个小伙子应召到你家修理下水道，他只是一名管道工；但是面容憔悴的 14 岁堂弟帮你恢复因特网连接后，人们却称之为计算机天才。对于我来说，没有其他太多的意义，但可以利用这一点。我们所做的任何事都是有价值的。

数据库应用程序开发是一个理想的职业选择。许多年轻人从软科学领域(如社会学、人类学或经济学等)取得大学文凭后，才发现他们适合的工作仅仅限于实习工种。但是，并不是每个人都希望在工程学或药学界就业。计算机科学似乎决定讲授那些要求并不迫切的技术，编译器设计和射线跟踪图形确定非常重要，但我们又需要多少操作系统和图形包呢？

对于那些已经掌握了一技之长，且正在探索新方向、欲为职业生涯注入新生机的人来说，我推荐数据库开发作为他们的第二职业。据我所知，很多医生、牙医、兽医、化学家、生物学家、演员、教师等虽然在自己的领域获得了极大的成功，但仍然渴望把握新的机遇，而且最终选择了数据库开发。数据库能提供广泛而良好的机遇。

如果你认为错失了选择理想职业的良机，那就大错特错了。我第一次见到 FoxPro 的先祖 FoxBASE 是在 1986 年，当时我已经 38 岁了。这是我数据库职业的开始(除非你从

事 COBOL 已数十年,而 COBOL 却是我努力想要忘记的语言)。因此,如果你只有 24 岁,但认为年纪太大,重新开始新的职业力不从心,那么,请看看我所获得的成功吧(然而,可能你太年轻。当你静下心来,决心干一番事业时,再来找我)。

读者可以从头至尾阅读本书,掌握其中代码的工作原理。让应用程序正常运行,理解程序的作用以及其完成方式。达到以上目的后,就拥有了其他人梦寐以求的真正职业。

你可以环游全球,与其他程序员交流,分享你的成功,宣讲你的发现,从事此职业一般会获得快乐的时光。计算机语言每几年均会发生变化,因为它的发展是永无止境的。需要学习的新知识层出不穷、新的挑战不断涌现、同事曾经认为不可能解决的问题总会出现新的解决方案。可以充分发挥能动性,突破各种限制。数据库开发可以成为成功人生的基础。

本书组织方式

本书的开始将综述 Visual FoxPro 和 Visual Basic .NET 之间的主要区别。首先通过演示基于类的示例,然后演示 Visual Basic .NET 中的等价示例,以此介绍两种语言中的面向对象编程实例。最后,讨论一些特定的主题,更详细地比较两种语言。从 www.sampublishing.com 可以下载本书示例代码。

本书之外的内容

很多内容本书没有涉及到。由于篇幅有限,本书不能囊括瘦客户开发和安装程序构建的详细知识。本书基于没有包括 Visual Basic 命名空间的同样原因,也没有介绍 Kamal Patel (www.KamalPatel.net) 编写的 Visual FoxPro Toolkit for .NET。因为使用 .NET 的整个过程就是发掘其功能并实际运用的过程,并不取决于先前的特征。本书也省略了远程控制和反射部分,因为它们属于高级主题,构建许多基本数据库应用程序并不需要这部分知识。

我也没有讨论第三方产品,如 RapTier 和 Visible Developer,它们能节省大量时间,因为构建了中间层代码,而其编写过程是我们必须掌握的。明白其作用后,就可以购买和使用这类工具。最后,本书没有提到 Visual CE,这是构建 Pocket PC 应用程序的优秀工具,因为 FoxPro 并没有提供 Windows CE 编程的机制。

通过 Visual Basic .NET,可以完成 FoxPro 无法完成的事情。不过,如果从头开始学习本书,一直阅读完全部章节,并编写和测试书中的代码,学完本书后,可以在 Visual Basic 中构建在 FoxPro 中已经生成的任何数据库应用程序。这将是职业生涯的良好开始。

与作者联系

对于世界各地的读者，我都将热忱作答。我的电子邮件地址是 les@lespinter.com。在阅读本书时如果遇到问题或难题，或者需要支持与鼓励，请给我来信。我希望我的一生过得有意义，对别人有价值。因此，我很高兴看到各方朋友的来信。如果你需要移植到.NET 的帮助，请给我打电话。我的全部咨询业务都集中于从 Visual FoxPro 到.NET 的移植工作，而且我也很高兴与各位分享经验。

Les Pinter

目 录

第 1 章 Visual FoxPro 与 Visual Basic.NET 之间的区别	1
1.1 全新的世界	1
1.2 集成开发环境 (IDE)	3
1.2.1 在命令窗口输入命令	3
1.2.2 工具箱	4
1.2.3 Tab 顺序	5
1.2.4 项目和解决方案	6
1.2.5 编译器输出格式	7
1.2.6 代码窗口	8
1.2.7 文档视图窗口	8
1.2.8 书签和任务列表	9
1.2.9 服务器资源管理器	9
1.2.10 在 IDE 中可完成的任务	10
1.2.11 类浏览器和 Visual Basic .NET 的类视图	10
1.2.12 对象浏览器	10
1.2.13 属性窗口	11
1.2.14 Getter、Setter 与 ASSIGN、ACCESS 方法	11
1.2.15 快捷键	12
1.2.16 工具、选项对话框	13
1.2.17 任务窗格管理器	14
1.2.18 输出窗口和应用程序菜单	14
1.2.19 定制 IDE	14
1.3 Visual Basic .NET 解决方案资源管理器	15
1.3.1 中间语言	16
1.3.2 DLL	17
1.3.3 Visual FoxPro 项目的其他特征	17
1.3.4 使用表存储 FoxPro 项目组件	17
1.3.5 Visual Basic 项目中使用的文件类型	19
1.3.6 项目信息	19
1.4 命令语法	19
1.5 流控制	21
1.5.1 调用函数、过程或方法	21
1.5.2 字符串处理	21

1.5.3	终止程序	22
1.5.4	FoxPro 中的 Do...ENDDO 和其他循环	22
1.5.5	Visual Basic .NET 中的循环	23
1.5.6	Visual FoxPro 中的条件执行	23
1.5.7	Visual Basic .NET 中的条件执行	24
1.6	变量、枚举、数组、集合和字段	25
1.6.1	数据类型	25
1.6.2	Visual FoxPro 中的变量作用域声明	26
1.6.3	Visual Basic .NET 中的变量声明	27
1.6.4	枚举、数组和集合	29
1.6.5	字段	31
1.7	函数和子程序(过程)	32
1.7.1	函数声明	32
1.7.2	Visual Basic 声明小结	36
1.8	类、命名空间、属性和窗体	37
1.8.1	在 Visual Basic .NET 中实例化对象	40
1.8.2	Visual Basic .NET 中的属性过程	41
1.8.3	窗体	42
1.9	事件	42
1.9.1	Visual FoxPro 中的事件	43
1.9.2	Visual Basic .NET 中的事件	44
1.9.3	RaiseEvent	45
1.9.4	如何在类中声明事件	45
1.9.5	窗体	48
1.10	编译器指令	51
1.11	数据	52
1.12	数据绑定	54
1.13	错误处理和调试	55
1.13.1	TRY...CATCH	55
1.13.2	调试	56
1.13.3	FoxPro 调试辅助功能	56
1.13.4	Visual Basic .NET 调试辅助功能	56
1.14	小结	57
第 2 章	在 Visual FoxPro 和 Visual Basic.NET 中生成简单应用程序	59
2.1	在 Visual FoxPro 中生成简单应用程序	59
2.1.1	创建简单的表单控件类库	60
2.1.2	字段映像	61
2.1.3	使用子类化控件创建表单	61
2.1.4	表单的方法	61
2.1.5	添加命令按钮	62

2.1.6 创建表单模板	65
2.1.7 运行表单	67
2.2 在 Visual Basic .NET 中生成简单应用程序	67
2.2.1 创建 Customers 表	67
2.2.2 设计窗体	69
2.2.3 创建数据集	70
2.2.4 生成窗体	70
2.2.5 窗体方法	71
2.2.6 添加命令按钮	71
2.3 小结	74
第 3 章 为 SQL Server 生成 Visual FoxPro 应用程序	75
3.1 为何使用三层架构	75
3.2 创建 SQL 数据库并载入表	78
3.3 编写示例应用程序	81
3.4 表单模板	84
3.5 查找表单模板	88
3.6 数据层	92
3.7 下一章的内容	100
第 4 章 Visual Basic .NET 框架	101
4.1 启动 Windows 应用程序新项目	101
4.2 添加 Windows 控件库	103
4.3 构建第一个可继承窗体	105
4.4 类编程	110
4.4.1 自动数据访问	110
4.4.2 点击时载入列表框并显示一条记录	113
4.4.3 实用程序	115
4.5 窗体按钮的 Click 事件代码	115
4.5.1 按钮代码的工作方式	116
4.5.2 如何使用此模板	118
4.6 小结	119
第 5 章 添加因特网访问	121
5.1 ASP 与数据库开发	121
5.2 Visual FoxPro 7 中的因特网访问	123
5.2.1 安装 Web Connection	124
5.2.2 生成应用程序	124
5.2.3 主程序	125
5.3 StandardForm 类模板	127
5.3.1 因特网服务器	128

5.3.2 Web Connection 的工作方式	129
5.4 编写 Web Connection 函数	130
5.4.1 传递参数	130
5.4.2 XML 简介	133
5.4.3 Customer 表单	134
5.5 服务器简介	135
5.5.1 SEND2DBF 和 SEND2SQL 函数	143
5.5.2 数据库设计依然重要	145
5.6 修改数据层以加入因特网数据访问	145
5.7 使用 Visual FoxPro 8 生成 XML Web Service	155
5.8 Visual Basic .NET 中的 XML Web Service	158
5.8.1 示例应用程序的主窗体	159
5.8.2 为示例应用程序生成 Web 服务	159
5.8.3 CONFIG.WEB 文件的更改	160
5.8.4 Web 服务函数	160
5.8.5 工作原理	161
5.9 为客户端添加对 Web 服务的引用	161
5.9.1 用于使用 Web 服务的 Windows 应用程序代码	163
5.9.2 工作原理	164
5.9.3 EditCustomer 窗体	165
5.9.4 工作原理	166
5.9.5 使用 remoting 代替 Web 服务	167
5.10 小结	167
第 6 章 数据访问	169
6.1 Visual FoxPro 8 之前 Visual FoxPro 中的数据访问	170
6.1.1 DBF 格式	170
6.1.2 表的创建	170
6.1.3 使用本地表 (DBF)	171
6.1.4 别名	172
6.1.5 游标	172
6.1.6 支持一览	173
6.1.7 缓冲	173
6.1.8 索引	174
6.2 数据库容器	174
6.2.1 本地视图	175
6.2.2 远程视图	175
6.2.3 SQL Passthrough	176
6.2.4 连接和连接字符串	176
6.2.5 SQLExec()	177
6.2.6 其他 SQL 命令	177

6.2.7	升级向导	178
6.3	Visual FoxPro 8 的新功能	179
6.3.1	CursorAdapter 类	179
6.3.2	XMLAdapter 类	185
6.3.3	FoxPro 数据访问的注释	190
6.4	Visual Basic .NET 中的数据访问	190
6.4.1	断开式数据访问	191
6.4.2	连接	191
6.4.3	数据适配器	192
6.4.4	数据集	196
6.4.5	类型化数据集	197
6.4.6	数据窗体向导	198
6.4.7	生成代码	201
6.4.8	数据绑定	204
6.4.9	XML Web Service	206
6.4.10	如何使用 Web 服务	208
6.5	小结	210
第 7 章	XML	211
7.1	XML 的结构	211
7.1.1	编码	213
7.1.2	命名空间	213
7.1.3	数据模型: XDR 和 XSD	214
7.1.4	XML 的例子	214
7.2	复杂结构的表达	216
7.3	层次性 XML	218
7.4	文档对象模型	220
7.5	在表和 XML 之间移动数据的命令	221
7.5.1	CursorToXML()	222
7.5.2	XMLToCursor()	224
7.6	FoxPro 如何实现 XML	226
7.6.1	使用 XML 读取其他类型数据	227
7.6.2	直接接收 XML 文件	227
7.7	将 XML 导入 Visual Basic .NET	228
7.7.1	使用 XML 直接访问 SQL Server	228
7.7.2	使用 XML DOM 调用 Web 服务	230
7.7.3	使用 XML DOM 验证文档	230
7.7.4	XMLUpdateGram	231
7.7.5	Visual FoxPro 8 中的 DiffGram	234
7.7.6	Visual FoxPro 中的 CursorAdapter	235
7.7.7	创建读取 XML 的 CursorAdapter	236

7.8 将 XML 读入 Visual Basic .NET 数据集.....	239
7.9 使用 XML 和数据岛减少服务器负载	240
7.10 相关技术: XPATH 和 XSLT.....	241
7.11 可扩展样式表转换 (XSLT)	242
7.12 小结	242
第 8 章 屏幕设计	243
8.1 基控件类	243
8.2 为应用程序创建启动屏幕	245
8.2.1 Visual FoxPro 应用程序的启动屏幕	246
8.2.2 Visual Basic .NET 应用程序的启动屏幕	246
8.3 创建菜单	247
8.3.1 FoxPro 的菜单	248
8.3.2 Visual Basic .NET 主菜单控件	248
8.3.3 遍历窗体中的控件	249
8.4 生成控件子类	249
8.4.1 子类化 FoxPro 屏幕控件	249
8.4.2 使用 FoxPro 子类控件	250
8.4.3 在 Visual Basic .NET 中子类化屏幕控件	251
8.5 数据绑定	254
8.5.1 FoxPro 中的数据绑定	254
8.5.2 Visual Basic .NET 中的数据绑定	254
8.5.3 演示绑定和导航的一个简单 FoxPro 屏幕	257
8.5.4 Visual Basic .NET 中的等价窗体	259
8.5.5 更新数据源表	261
8.5.6 在 Visual Basic.NET 中格式化输入	263
8.6 创新性屏幕设计	264
8.6.1 在 Visual FoxPro 中扩展屏幕设计	264
8.6.2 Visual Basic .NET 中的 Quicken 界面	267
8.6.3 FoxPro 网格	269
8.6.4 加载不同窗体的按钮	269
8.6.5 SDI 窗体	269
8.6.6 颜色	270
8.6.7 窗体控件中的颜色	270
8.6.8 命令按钮、单选按钮和复选框上的文本颜色	271
8.6.9 图形样式控件上的颜色	271
8.6.10 用户可设置的表单大小和位置	272
8.6.11 编写自己的网格	275
8.6.12 FoxPro 中的树视图和列表	279
8.6.13 生成自己的菜单	279
8.6.14 ActiveX 控件	283

8.6.15 生成自己的控件	285
8.7 工具	287
8.8 小结	287
第 9 章 Visual FoxPro 和 Visual Basic .NET 中的搜索和过滤	289
9.1 FoxPro 中的记录过滤	289
9.2 Visual Basic .NET 中的记录过滤	290
9.3 Visual FoxPro 中带列排序的一般记录查找网格	291
9.4 从 Visual Basic .NET 窗体返回值	295
9.5 对过滤和排序使用 DefaultDataView	296
9.6 Visual Basic .NET 中的一般记录查找窗体	298
9.7 Visual FoxPro 和 Visual Basic .NET 中的最低限度过滤	300
9.8 带附加字段的搜索窗体	301
9.8.1 Visual FoxPro 中的一般性搜索表单	301
9.8.2 在 Visual Basic .NET 中生成 EasySearch 窗体类	305
9.9 生成自填充控件	309
9.10 清除旧数据中的错误以改进搜索	311
9.11 通过 Web 取得已过滤数据	320
9.11.1 在 Visual FoxPro 中生成参数化 Web 服务	320
9.11.2 使用 DLL	321
9.11.3 在智能客户应用程序中使用 Web 服务	322
9.11.4 在 Visual Basic .NET 中生成参数化 Web 服务	323
9.12 小结	325
第 10 章 报表	327
10.1 Visual FoxPro 中的报表	327
10.1.1 内部明细	328
10.1.2 FoxPro 中的报表布局	328
10.1.3 页面设置	329
10.1.4 报表控件	329
10.1.5 标题和摘要区	330
10.1.6 数据分组	330
10.1.7 变量	332
10.1.8 一个简单的例子	332
10.1.9 添加分组	332
10.1.10 计算表达式	333
10.1.11 使用报表变量分组	335
10.1.12 报表过滤	336
10.1.13 在报表数据环境的 Init 事件中生成并执行一条 SELECT 语句	337
10.1.14 通过 SQL Server 使用报表过滤	338
10.1.15 打印技巧	339