



万水计算机实用编程技术系列

# Visual FoxPro 6.0 中文版实用编程技术

任杰 主编 抖斗书屋 编著



中国水利水电出版社  
[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

7-311.132.3  
RJ/1

万水计算机实用编程技术系列

# Visual FoxPro 6.0 中文版实用编程技术

任 杰 主编

抖斗书屋 编著



中国水利水电出版社

0053281

## 内 容 提 要

本书是介绍 Visual FoxPro 6.0 中文版实用编程技术的工具书。全书共十八章，主要可分为四部分：第一部分为 Visual FoxPro 6.0 简介（包括第一章~第七章）；第二部分主要讲述了 Visual FoxPro 操作表单的方法（包括第八章~第九章）；第三部分介绍了将数据转换成信息（包括第十章~第十一章）；第四部分介绍了建立和调试应用程序及 Visual FoxPro 的网络功能（第十二章~第十八章）。本书后面附录部分详尽地列出了 VFP 常用对象事件、对象方法、命令集、函数集等内容，对编程的读者易于查找翻阅。

本书对读者能透彻理解 Visual FoxPro 6.0 中文版的优点及特点有很大的帮助，能使读者对 Visual FoxPro 的了解更加结构化、系统化。本书适合于有 Visual FoxPro 使用经验的专业或非专业开发人员学习参考。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

Visual FoxPro 6.0 中文版实用编程技术/任杰主编；抖斗书屋编著.

-北京：中国水利水电出版社，1999.9

(万水计算机实用编程技术系列)

ISBN 7-5084-0099-2

JQ275/10

I.V… II.①任… ②抖 III.关系数据库-数据库管理系统, FoxPro6.0-程序设计 IV.TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (99) 第 36004 号

书 名	Visual FoxPro 6.0 中文版实用编程技术
作 者	任杰 主编 抖斗书屋 编著
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机) & 68331835 (发行部)
经 销	全国各地新华书店
排 版	抖斗书屋制作中心
印 刷	北京牛山世兴印刷厂印刷
规 格	787×1092 毫米 16 开本 30 印张 666 千字
版 次	1999 年 9 月第一版 1999 年 9 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	48.00 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换

版权所有 • 侵权必究

# 前 言

Visual FoxPro 6.0 (VFP 6.0) 中文版是 Microsoft 公司推出的 Visual FoxPro 的最新版本。VFP 6.0 除继承了旧版本的特点和优点之外，还增加了许多新的特点，为数据库系统的开发提供了更快的速度、更强的能力和更大的灵活性。

Visual FoxPro 6.0 和以前的版本相比，在如下几个方面进行了改进：

(1) 允许用户定义 Access 与/或 Assign 用户自定义方法，使得在询问或试图修改属性值时可以执行代码。用户据此可以为类或对象创建一个公共接口，以隔离接口和代码，进而轻松实现属性验证和保护 ActiveX 控件的属性。

(2) 可以制作 Active 文档。该文档是一个基于 Windows 并嵌入在浏览器中的应用程序。它和其他应用程序一样，用户可以在其中执行表单、报表、标签、样本类、运行代码和操作数据。

(3) 提供了组件管理库工具。该工具是 VFP 6.0 中新增的一个工具，它可帮助用户组织类库、表单、按钮至对象、项目、应用程序或其他组织中。

(4) 覆盖摘要程序。覆盖程序用于显示有关文件中所运行的代码行信息；摘要程序用于显示有关实际运行的程序行，该行运行次数、持续时间等信息。

(5) GIF 和 JPEG 支持。在 VFP 6.0 中，用户可以使用 GIF 和 JPEG 图像文件。

(6) OLE 拖放。VFP 现支持 OLE 拖放操作，以便用户在支持 OLE 拖放的应用程序（如 Visual Basic、Microsoft Excel、Word 等）之间移动数据。

(7) 新的和改进的向导和生成器。VFP 6.0 除对以前向导进行了改进之外，还新增了一些向导和生成器，以便用户能构造应用程序、创建数据库、在 Web 网上发布数据、执行对象模型和创建个人向导。

本书是介绍 Visual FoxPro 6.0 中文版实用编程技术方面的工具书。全书共十八章，主要可分为四部分：第一部分为 Visual FoxPro 6.0 简介（包括第一章~第七章）；第二部分主要讲述了 Visual FoxPro 操作表单的方法（包括第八章~第九章）；第三部分介绍了将数据转换成信息（包括第十章~第十一章）；第四部分介绍了建立和调试应用程序及 Visual FoxPro 的网络功能（第十二章~第十八章）。

以下所述内容旨在提纲挈领地将全书的各个章节的内容作简要介绍，以方便读者从中快速找到自己所需要的内容。下面几句话只是编者愚见，仅供参考。随后是本书的内容简介。

如果您使用过 Visual FoxPro 的以前版本，那么您已经具备 Visual FoxPro 的基本使用方法，可以略读第一部分（包括第一章~第七章），然后详细阅读后面内容；如果您没使用过 Visual FoxPro，但接触过其他面向对象的程序设计方法，那么第一章的内容可略读，用以了解 Visual FoxPro 的基本界面和各菜单的功能；如果您没接触过任何面向对象的程序设计方法，那么建议您从头读起。循序渐进地学习 Visual FoxPro；如果

您不了解 Visual FoxPro，但了解过其他数据库软件（如 Oracle、SQL Server 等），那么您可以跳过第三章或略读；如果您学习过 Visual Basic、Visual C++ 或 Delphi 等语言，那么您可以略读第八章、第九章和第十三章，主要了解一下 Visual FoxPro 与其他语言在表单操作方面的不同点和编程结构方面的差异。

全书共十八章，主要可分为四部分：第一部分为 Visual FoxPro 6.0 简介（包括第一章~第七章）；第二部分主要讲述了 Visual FoxPro 操作表单的方法（包括第八章~第九章）；第三部分介绍了将数据转换成信息（包括第十章~第十一章）；第四部分介绍了建立和调试应用程序及 Visual FoxPro 的网络功能（第十二章~第十八章）。本书后面附录部分详尽地列出了 VFP 常用对象事件、对象方法、命令集、函数集等内容，对编程的读者易于查找翻阅。

本书由中科辅龙计算机技术有限公司抖斗书屋策划、编著，任杰主编。另外参加编写的有赵建春、何建才、郭志威、史惠康、石利文、冯金慧、郑红、杨桂莲、闫高峰、刘小华、弓红梅、李广磊、刘北、宋新波等。全书由郭美山和徐平统稿，徐平校排了全书。在本书的编写过程中，书屋的全体员工都付出了大量劳动，借此机会对书屋全体人员的精诚团结表示由衷的感谢！

由于时间仓促、作者水平有限，本书错漏之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

对本书内容有疑问的读者，可向抖斗书屋读者服务部提出咨询。咨询电话：010-62565533 转 3301。

史惠康  
1999 年 5 月于北京

# 目 录

## 前言

<b>第一章 Visual FoxPro 6.0 界面 .....</b>	<b>1</b>
1.1 VFP 6.0 的集成开发环境 .....	1
1.1.1 VFP 6.0 的集成开发环境简介 .....	1
1.1.2 VFP 6.0 的主用户界面 .....	2
1.1.3 系统菜单 .....	2
1.1.4 VFP 6.0 的工具栏 .....	11
1.2 控制窗口 .....	21
1.2.1 缩放窗口 .....	21
1.2.2 调整窗口的大小 .....	21
1.2.3 移动窗口 .....	21
1.3 项目管理器介绍 .....	21
1.3.1 项目管理器窗口 .....	22
1.3.2 项目管理器按钮 .....	22
1.3.3 使用项目管理器 .....	23
1.3.4 项目管理器的定制 .....	24
1.4 设置配置选项 .....	24
1.4.1 “控件” 选项 .....	25
1.4.2 “区域” 选项 .....	25
1.4.3 “调试” 选项 .....	26
1.4.4 “语法着色” 选项 .....	27
1.4.5 “字段映像” 选项 .....	28
1.4.6 “显示” 选项 .....	29
1.4.7 “常规” 选项 .....	29
1.4.8 “数据” 选项 .....	31
1.4.9 “远程数据” 选项 .....	34
1.4.10 “文件位置” 选项 .....	35
1.4.11 “表单” 选项 .....	36
1.4.12 “项目” 选项 .....	38
1.5 Visual FoxPro 6.0 系统的优化 .....	39
1.5.1 优化 Visual FoxPro 系统 .....	39
1.5.2 在多用户环境下优化 Visual FoxPro 6.0 .....	40
1.6 小结 .....	41

<b>第二章 Visual FoxPro 6.0 基本语言元素</b>	42
2.1 数据类型	42
2.1.1 字符型 (Character)	42
2.1.2 货币型 (Currency)	43
2.1.3 日期型 (Date) 和日期时间型 (Date Time)	43
2.1.4 双精度型 (Double)	43
2.1.5 浮点型 (Float) 和数值型 (Numeric)	43
2.1.6 常规型 (General)	43
2.1.7 逻辑型 (Logical)	43
2.1.8 备注型 (Memo)	44
2.2 数据存储	45
2.2.1 变量	45
2.2.2 常量	48
2.2.3 数组	48
2.2.4 字段	50
2.2.5 记录	51
2.2.6 对象	51
2.2.7 运算符	51
2.2.8 表达式	53
2.2.9 宏替换	55
2.2.10 NULL 值	55
2.3 VFP 6.0 基本语法结构	56
2.3.1 基本的赋值语句以及表达式	56
2.3.2 条件结构	57
2.3.3 循环结构	58
2.3.4 函数	58
2.4 过程和用户自定义函数	59
2.4.1 过程	59
2.4.2 自定义函数	61
2.5 小结	61
<b>第三章 SQL 命令和查询</b>	62
3.1 SQL 语言	62
3.2 在 VFP 中查询	62
3.3 SELECT-SQL 命令	63
3.3.1 选定字段	63
3.3.2 指定结果集的位置	65
3.3.3 过滤结果集	66

3.3.4 将结果分组 .....	66
3.3.5 联合 .....	67
3.3.6 结果排序 .....	68
3.4 ALTER TABLE-SQL 命令 .....	68
3.5 CREATE TABLE-SQL 命令 .....	71
3.6 CREATE CURSOR-SQL 命令 .....	72
3.7 DELETE-SQL 命令 .....	73
3.8 INSERT-SQL 命令 .....	73
3.9 UPDATE-SQL 命令 .....	74
3.10 SQL 命令示例 .....	74
3.10.1 创建表 .....	75
3.10.2 向表中添加记录 .....	75
3.10.3 修改表的结构 .....	76
3.10.4 删除记录 .....	76
3.10.5 查询记录 .....	77
3.11 小结 .....	77
<b>第四章 面向对象的编程.....</b>	<b>79</b>
4.1 面向对象的来源和优点 .....	79
4.1.1 面向对象的来源 .....	79
4.1.2 面向对象编程的优点 .....	79
4.2 对象和类的基本概念 .....	80
4.2.1 对象 .....	81
4.2.2 类 .....	81
4.3 VFP 类 .....	81
4.3.1 容器类 .....	82
4.3.2 控件类 .....	82
4.4 对象 .....	82
4.4.1 对象的创建 .....	82
4.4.2 为对象赋多个别名 .....	83
4.4.3 释放对象 .....	83
4.5 Visual FoxPro 类的层次结构 .....	84
4.5.1 容器类的构建 .....	84
4.5.2 属性和方法 .....	85
4.5.3 容器中对象的引用 .....	86
4.6 使用代码创建子类 .....	86
4.6.1 定义子类 .....	87
4.6.2 向类定义中加入新的属性 .....	88

4.6.3 向容器中加入对象 .....	88
4.7 事件 .....	89
4.8 对象的引用 .....	90
4.8.1 使用对象数组 .....	90
4.8.2 使用域变换运算符引用方法 .....	92
4.9 自定义类的创建 .....	93
4.10 类库的创建和使用 .....	94
4.10.1 类库的创建 .....	94
4.10.2 类库的使用 .....	95
4.10.3 库中类定义的修改 .....	95
4.10.4 库中类定义的删除 .....	96
4.11 小结 .....	96
<b>第五章 数据库、表和索引 .....</b>	<b>97</b>
5.1 数据库和表的概念 .....	97
5.2 关系 .....	97
5.2.1 一对关系 .....	97
5.2.2 一对多关系 .....	98
5.2.3 多对多关系 .....	98
5.3 创建和修改表 .....	98
5.3.1 表设计器 .....	98
5.3.2 创建一个新表 .....	99
5.3.3 在新表中增加记录 .....	105
5.3.4 修改表设计 .....	109
5.3.5 使用“浏览”窗口 .....	112
5.4 创建数据库的几个问题 .....	114
5.4.1 使用数据字典功能 .....	114
5.4.2 字段级限制 .....	115
5.4.3 记录级限制 .....	115
5.4.4 创建触发器 .....	115
5.4.5 创建存储过程 .....	115
5.4.6 创建本地视图 .....	116
5.4.7 定义连接 .....	116
5.4.8 参照完整性的建立 .....	116
5.4.9 创建永久关系 .....	117
5.4.10 确定表字段的规则 .....	118
5.5 设计数据库 .....	118
5.6 索引 .....	120

5.6.1 选择索引类型 .....	120
5.6.2 设置主索引、候选索引 .....	121
5.6.3 设置普通索引 .....	121
5.7 记录的处理 .....	122
5.7.1 查找、标记及删除记录 .....	122
5.7.2 借助过滤器选择并编辑记录 .....	124
5.8 创建一个数据库的例子 .....	128
5.8.1 创建表结构 .....	128
5.8.2 创建数据库 .....	130
5.8.3 编辑表之间的关系 .....	131
5.8.4 参照完整性的建立 .....	133
5.9 浏览数据库和表 .....	134
5.10 小结 .....	135
<b>第六章 基本表单 .....</b>	<b>136</b>
6.1 表单的设计 .....	136
6.1.1 使用表单向导设计表单 .....	136
6.1.2 使用表单设计器设计表单 .....	142
6.2 表单的快速设计 .....	143
6.3 表单的保存和运行 .....	144
6.3.1 表单的保存 .....	144
6.3.2 表单的运行 .....	145
6.4 表单的定制 .....	145
6.4.1 改变表单中文本的字体及大小 .....	145
6.4.2 向表单中添加线条 .....	146
6.4.3 向表单中添加形状 .....	146
6.4.4 向表单中添加图形 .....	147
6.4.5 设置表单的前景色和背景色 .....	148
6.5 表单的属性 .....	148
6.6 表单集的创建 .....	149
6.7 在源代码中操作表单 .....	149
6.7.1 打开表单 .....	150
6.7.2 运行表单 .....	150
6.7.3 释放表单 .....	150
6.8 小结 .....	150
<b>第七章 创建数据环境 .....</b>	<b>151</b>
7.1 数据环境的设置 .....	151
7.2 向数据环境中添加表或视图 .....	152

7.3 移去数据环境中的表.....	153
7.4 为数据环境设置关系.....	154
7.5 在数据环境设计器中编辑关系.....	154
7.6 向表单中添加表字段.....	155
7.7 小结.....	158
<b>第八章 表单的属性、事件和方法 .....</b>	<b>159</b>
8.1 表单的属性.....	159
8.1.1 设置表单属性 .....	159
8.1.2 表单属性用法举例 .....	161
8.1.3 _SCREEN 系统内存变量 .....	162
8.1.4 在设计时定义表单行为 .....	162
8.1.5 LockScreen 属性 .....	163
8.2 事件.....	163
8.2.1 VFP 对象操作的方法.....	164
8.2.2 VFP 事件程序设计.....	164
8.2.3 在对象层次上引用对象 .....	167
8.3 方法.....	168
8.3.1 方法的调用 .....	168
8.3.2 对象方法的使用举例 .....	170
8.3.3 新方法的创建 .....	173
8.3.4 RETURN 命令 .....	175
8.3.5 方法中的错误处理 .....	175
8.4 小结.....	177
<b>第九章 控件 .....</b>	<b>178</b>
9.1 Visual FoxPro 提供的控件.....	178
9.2 有关控件的基本操作.....	179
9.2.1 复制表单控件 .....	179
9.2.2 删除表单控件 .....	180
9.2.3 布局表单中的控件 .....	180
9.2.4 设置 Tab 键次序 .....	180
9.3 常用控件介绍.....	181
9.3.1 标签控件 .....	181
9.3.2 文本框控件 .....	182
9.3.3 编辑框控件 .....	182
9.3.4 命令按钮控件 .....	183
9.3.5 命令按钮组控件 .....	183
9.3.6 选项按钮组控件 .....	184

9.3.7 复选框控件 .....	185
9.3.8 组合框控件 .....	185
9.3.9 列表框图控件 .....	186
9.3.10 微调控件 .....	186
9.3.11 表格控件 .....	187
9.3.12 图像控件 .....	187
9.3.13 计时器控件 .....	188
9.3.14 页框控件 .....	189
9.3.15 OLE 容器控件 .....	190
9.3.16 OLE 绑定型控件 .....	191
9.3.17 线条控件 .....	191
9.3.18 形状控件 .....	191
9.3.19 容器控件 .....	192
9.4 使用控件举例 .....	192
9.5 为控件设置访问键 .....	197
9.6 设置工具提示文本 .....	197
9.7 设置命令按钮组中按钮的有效性 .....	197
9.8 小结 .....	198
<b>第十章 查询的创建 .....</b>	<b>199</b>
10.1 使用“查询设计器” .....	199
10.1.1 选择包含在查询中的字段 .....	199
10.1.2 在“查询设计器”窗口中定义条件 .....	201
10.1.3 保存查询 .....	202
10.1.4 加入规则并建立“与”条件 .....	203
10.1.5 撤消规则和建立“OR”条件 .....	204
10.1.6 对查询结果进行排序 .....	204
10.2 查询结果的输出 .....	205
10.2.1 输出到“浏览”窗口 .....	206
10.2.2 输出到“临时表” .....	206
10.2.3 输出到表 .....	206
10.2.4 输出到图形 .....	207
10.2.5 输出到屏幕 .....	207
10.2.6 输出到报表 .....	208
10.2.7 输出到标签 .....	209
10.3 “查询设计器”和手工创建的 SQL SELECT 语句 .....	209
10.4 生成视图 .....	211
10.4.1 为视图生成计算字段 .....	211

10.4.2 将视图结果排序及保存视图 .....	212
10.5 创建复杂的查询 .....	213
10.5.1 使用多重表查询 .....	213
10.5.2 范围条件 .....	215
10.6 小结 .....	217
<b>第十一章 报表和邮政标签的设计 .....</b>	<b>218</b>
11.1 设计和修改报表 .....	218
11.1.1 查看报表并检查其设计 .....	218
11.1.2 生成快速报表 .....	219
11.1.3 优化“报表生成器”窗口 .....	220
11.1.4 放大带区和移动文本对象 .....	221
11.1.5 报表控件工具栏 .....	223
11.2 保存和打印报表 .....	226
11.2.1 保存报表 .....	226
11.2.2 打印报表 .....	226
11.3 增强报表功能 .....	227
11.3.1 格式化计算字段 .....	227
11.3.2 增加报表带区并放置计算字段 .....	228
11.3.3 画长方形和直线 .....	230
11.3.4 在“页标头”带区加标题 .....	231
11.4 使用“报表向导” .....	232
11.5 生成邮政标签 .....	235
11.5.1 确定邮政标签的数据源 .....	235
11.5.2 用“快速报表”放置对象 .....	236
11.5.3 定制标签布局 .....	237
11.6 小结 .....	238
<b>第十二章 菜单和工具栏 .....</b>	<b>239</b>
12.1 创建菜单系统 .....	239
12.1.1 规划菜单系统 .....	239
12.1.2 创建图形化的菜单界面 .....	240
12.1.3 菜单操作的其他一些说明 .....	243
12.1.4 实现具体功能 .....	245
12.1.5 预览菜单 .....	248
12.1.6 生成菜单程序 .....	248
12.1.7 生成的菜单代码 .....	249
12.1.8 常规选项 .....	250
12.1.9 菜单选项 .....	250

12.2 创建工具栏.....	250
12.2.1 创建工具栏 .....	251
12.2.2 将工具栏连接到表单 .....	252
12.3 协调菜单和用户自定义工具栏.....	255
12.4 小结.....	255
<b>第十三章 编程结构.....</b>	<b>256</b>
13.1 建立逻辑表达式.....	256
13.1.1 比较两个值 .....	256
13.1.2 建立复合逻辑表达式 .....	259
13.1.3 确定逻辑表达式的运算顺序 .....	261
13.1.4 简化逻辑表达式 .....	262
13.2 条件结构.....	263
13.2.1 DO CASE...ENDCASE 结构.....	265
13.2.2 何时使用 IF...ENDIF 或者 DO CASE...ENDCASE .....	266
13.3 简单的循环结构.....	266
13.3.1 DO WHILE...ENDDO 结构.....	267
13.3.2 FOR...ENDFOR 结构 .....	268
13.3.3 SCAN...ENDSCAN 结构.....	269
13.4 执行外部程序.....	270
13.4.1 用 DO 命令执行外部程序 .....	271
13.4.2 使用 SET PROCEDURE TO .....	272
13.4.3 使用 SET LIBRARY TO .....	273
13.5 小结.....	274
<b>第十四章 深入探讨面向对象技术.....</b>	<b>275</b>
14.1 尽量利用继承性.....	275
14.2 使用“类设计器” .....	275
14.3 开发应用程序框架的技术.....	276
14.3.1 类设计器 .....	277
14.3.2 在控件中加入调试代码 .....	277
14.3.3 在对象中包含外部文件 .....	277
14.3.4 用属性和方法扩展框架 .....	279
14.4 保护属性和方法.....	279
14.5 使用通用代码开发对象 .....	280
14.6 使用 FoxPro 存取变量来引用对象 .....	281
14.7 设置类信息 .....	282
14.8 扩展 FoxPro 开发环境 .....	283
14.8.1 指定缺省类库 .....	284

14.8.2 指定一个模板表单 .....	285
14.9 使用“类浏览器” .....	285
14.10 建立自己的 OLE 服务器 .....	286
14.11 将框架扩展到事件的世界中 .....	289
14.11.1 确定常见的控件事件和它们的顺序 .....	290
14.11.2 使用事件跟踪 .....	290
14.11.3 理解事件的等级 .....	292
14.12 小结 .....	292
<b>第十五章 将应用程序部件组织成项目 .....</b>	<b>293</b>
15.1 熟悉“项目管理器” .....	293
15.1.1 使用大纲控件 .....	293
15.1.2 创建新文件和把文件加入项目 .....	295
15.1.3 删除文件 .....	296
15.1.4 修改已存在的项目元素 .....	296
15.2 将“项目管理器”用作应用程序界面 .....	297
15.2.1 从“项目管理器”运行程序和表单 .....	297
15.2.2 预览报表 .....	298
15.2.3 打开数据库和浏览表 .....	298
15.2.4 拖放项目元素 .....	299
15.3 在“项目管理器”中使用快捷方式 .....	300
15.3.1 将标签作为访问主要类目的快捷方式 .....	300
15.3.2 折叠和停靠“项目管理器” .....	301
15.3.3 使用“项目信息”对话框 .....	302
15.4 建立 Visual FoxPro 的.APP 和.EXE 文件 .....	304
15.4.1 设置一个主文件 .....	306
15.4.2 在.APP 和.EXE 中包括和排除文件 .....	306
15.4.3 从“命令”窗口建立项目 .....	306
15.4.4 建立安装程序 .....	307
15.5 小结 .....	308
<b>第十六章 访问远程数据资源 .....</b>	<b>309</b>
16.1 常用术语 .....	309
16.2 操作模式 .....	310
16.3 分担工作量 .....	310
16.4 设置 ODBC .....	310
16.5 与服务器连接 .....	312
16.5.1 使用连接句柄 .....	313
16.5.2 连接设计器 .....	313

16.5.3 改变连接特性 .....	314
16.6 远程视图 .....	314
16.6.1 远程视图向导 .....	314
16.6.2 将数据从远程数据源复制到本地表中 .....	317
16.7 SQL Pass-Through 函数 .....	318
16.8 检索多重结果集 .....	319
16.8.1 同步模式和异步模式 .....	319
16.8.2 批操作与非批操作 .....	319
16.8.3 模式比较 .....	320
16.9 优化查询 .....	321
16.9.1 优化数据检索 .....	321
16.9.2 更新远程表 .....	323
16.10 数据转换 .....	324
16.11 小结 .....	325
<b>第十七章 调试 Visual FoxPro 应用程序 .....</b>	<b>326</b>
17.1 开发测试 .....	326
17.1.1 测试命令 .....	326
17.1.2 避免编写代码 .....	327
17.1.3 让 FoxPro 生成代码 .....	328
17.1.4 防错程序设计 .....	328
17.1.5 使用 WAIT WINDOW 和 MessageBox() 函数 .....	329
17.1.6 利用编译指令来管理代码 .....	330
17.1.7 使用“显示”窗口 .....	331
17.2 代码模块化以减少错误 .....	331
17.3 正确的参数传递 .....	334
17.4 消除多点退出和返回 .....	335
17.5 开发测试例行程序库和对象库 .....	337
17.6 处理文件崩溃 .....	338
17.7 设计测试计划 .....	340
17.7.1 数据驱动和逻辑驱动的测试 .....	340
17.7.2 定义测试技术 .....	341
17.7.3 创建测试环境 .....	342
17.7.4 测试准则 .....	343
17.8 跟踪错误的方法 .....	343
17.8.1 在“命令”窗口中测试错误 .....	345
17.8.2 加入 WAIT 窗口或其他打印输出 .....	345
17.8.3 “跟踪”窗口 .....	346

17.8.4 其他窗口 .....	350
17.8.5 事件跟踪 .....	351
17.9 使用错误处理程序 .....	352
17.10 使用对象中的错误事件 .....	354
17.11 小结 .....	356
<b>第十八章 Visual FoxPro 的网络功能 .....</b>	<b>357</b>
18.1 网络中数据库文件的独占和共享 .....	357
18.2 数据库文件与记录的加锁与解锁 .....	358
18.2.1 自动加锁 .....	359
18.2.2 数据库文件和记录的人工加锁 .....	360
18.2.3 数据库文件和记录的解锁 .....	361
18.2.4 显示和获取数据库文件或记录的锁定状态 .....	362
18.3 多用户环境下的参数设置命令 .....	363
18.4 多用户环境下的编程和性能优化 .....	365
18.5 小结 .....	367
<b>附录一 表单属性 .....</b>	<b>368</b>
<b>附录二 Visual FoxPro 的常用对象事件 .....</b>	<b>398</b>
<b>附录三 Visual FoxPro 的对象方法 .....</b>	<b>423</b>
<b>附录四 Visual FoxPro 命令集 .....</b>	<b>442</b>
<b>附录五 Visual FoxPro 函数集 .....</b>	<b>452</b>