

Delphi

类库查询辞典

湘沪科技 编著

◆ 运行时间库 (RTL)

主要介绍了Delphi运行过程中涉及到的最基本的函数、过程，这一部分是Object Pascal标准类库的扩充。

◆ 可视组件库 (VCL)

这一部分着重介绍了Delphi编程中最为重要的组件的功能，涵盖了组件的继承关系、属性、方法和事件。

◆ 跨平台组件库 (CLX)


主要介绍了跨平台组件库CLX与可视组件库VCL的相关之处，给出了相同组件在CLX库和VCL库中对应的不同单元，并介绍了一些CLX库特有的组件。

◆ 读者可至本社网站的“下载专区”中下载书中的范例源文件

网址：<http://www.tqbooks.net/download.asp>

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

Delphi 类库查询辞典



湘沪科技 编著

中国铁道出版社

2004年·北京

内 容 简 介

本书主要介绍 Delphi 的类库, 详细地介绍了运行时间库 RTL、可视组件库 VCL 和跨平台控件库 CLX 中的主要函数、过程, 并给出了简单易懂的程序范例。本书共分为四个部分。

第一部分, 主要以 Delphi 7 为主介绍 Delphi 的运行环境。

第二部分, RTL 类库。主要根据例程分类介绍 RTL 类库中的函数。介绍中主要涉及到该函数所在的单元、定义的形式、输入参数、输出结果和主要功能, 大部分的函数都给出了相应的简单程序范例, 读者可以通过范例清楚地了解该函数的操作。

第三部分, VCL 可视组件库。主要根据 VCL 组件页介绍 VCL 中各个组件、控件的属性、方法、事件。介绍中主要涉及到该组件的继承关系、组件涉及到的属性、方法、事件。部分控件会给出相应的外观图。其中给出了很多属性、事件或方法的程序范例, 通过程序范例, 读者更加清楚组件的使用方法以及其运行状态。

第四部分, CLX 跨平台控件库。跨平台控件库和可视组件库有很多相同的部分, 所以这里主要介绍了同一组件在不同库中对应的不同单元, 介绍了两个库的不同之处。除此之外, 简要介绍了一些 CLX 库中特有的控件。

图书在版编目 (CIP) 数据

Delphi 类库查询辞典/湘沪科技编著. —北京: 中国铁道出版社, 2004. 9

(查询辞典系列)

ISBN 7-113-06188-5

I. D… II. 湘… III. 软件工具-程序设计 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 100626 号

书 名: Delphi 类库查询辞典

作 者: 湘沪科技

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

责任编辑: 苏茜 王占清

封面设计: 白雪

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 880×1230 1/32 印张: 19.375 字数: 618 千

版 本: 2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-06188-5/TP·1322

定 价: 32.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

丛书序言

时光荏苒，岁月如梭，湘沪科技（www.xianghu.net）经过几个月的辛勤劳动，终于精心打造出了这套《类库查询辞典》丛书。

本套丛书针对国内书籍市场编程语言类库查询的强大需求以及广大电脑爱好者学习计算机语言的迫切需要，经过精心策划，丛书的每一本针对一种当前热门的编程语言的类库，根据该种语言的特性将类库分为几个相关的部分，每一部分都详细地介绍了其中的函数、类或者组件，并且通过实例的讲解，使读者能够在实际应用中获得更翔实知识。

本丛书的函数主要指两层含义，一层含义是指自身独立的函数和过程，即 RTL、STL 中的函数和过程。另一层含义是 Java 中的类、包，C++ 中的类系、Delphi 中的组件、控件以及其中包含的属性、方法、事件。本丛书几乎囊括计算机编程技术中所涉及的各种编程语言。首批出版的有 3 本，每一本都将针对某一种编程语言的类库进行详尽的介绍，读者可以单本购买，也可以成套购买。关于其他编程语言的类库查询辞典我们将在近期推出。

第一本：《C/C++类库查询辞典（最新版）》

主要介绍 C++ 编程过程中涉及到的常用函数。

分为 3 个主题。C 语言类库精华，主要介绍受 .Net 框架显式支持的 C 语言运行类库中相关的通用函数、非局部跳转、本地化设置等内容。C++ 标准库，主要介绍位域、值数组、IOStream、标准模板库（STL）等类系，这一部分为 C++ 编程中的算法与数据结构提供了基础、全面、高效率的支持。.Net 框架，简要介绍了 .Net 类库的体系结构以及 C 语言运行库与其相关部分的对应关系，为 C++ 编程爱好者打开了一扇进入 .Net 世界的大门。

第二本：《Delphi 类库查询辞典》

主要介绍 Delphi 编程过程中涉及到的常用函数。

分为 3 个主题。运行时间库（RTL），主要介绍了 Delphi 运行过程中涉及到的最基本的函数、过程，这一部分是 Object Pascal 标准类库的扩充。可视组件库（VCL），这一部分着重介绍了 Delphi 编程中最为重要的组件的功能，涵盖了组件的继承关系、属性、方法和事件。跨平台组件库（CLX），主要介绍了跨平台组件库 CLX 与可视组件库 VCL 的相关之处，给出了相同组件在 CLX 库和 VCL 库中对应的不同单元，并介绍了一些 CLX 库特有的组件。

第三本：《Java 类库查询辞典》

主要介绍 Java 编程过程中涉及到的常用函数。

分为两个部分，主要介绍Java2类库中常用函数。第一部分，简要介绍本书中包含的Java包，按照由包到类，再由类到方法的逻辑层次关系，符合Java语言本身的特点，不但便于对Java语言整体结构有清晰的认识，而且也便于读者对要了解的信息进行快速准确地定位。第二部分，依次详尽描述了Java.applet、Java.lang、Java.io、Java.awt和Java.net等各个包的主要功能和用法，为您成为令人钦佩的Java程序设计大师铺平了道路。

丛书的每个类库都是根据这个类库的相应特性适当地安排其函数描述的形式，力求准确、完整地将每一个函数、类或组件展现在读者面前。

本书由张学志硕士担任主编，刘齐军硕士、赵城利硕士和申镇硕士担任副主编，杜方冬硕士、胡宇峰硕士和吴珊硕士参与了编写和资料搜集工作，此外还有很多知道或不知道名字的网友和朋友们给我们以很大的支持，这里也一并向他们表示感谢。

由于编者水平有限，加上时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。有什么好的建议和意见可以登录中国计算机图书论坛 www.computerbooks.cn 或者发邮件至 foolroc@vip.sina.com，我们会在丛书再版时进行修订和补充。

湘沪科技

www.xianghu.net

2004年8月于上海

前 言

Delphi 是由软件界巨头、著名的 Borland 公司开发的可视化编程语言，由于其可视化程度高，代码简洁易懂，因此是最容易入门的编程语言之一。

近年来，计算机编程语言领域正在展开一场前所未有的激战，同时这一段时期也是计算机语言发展最为迅速的时期。VC、Java、VB 等在自身不断完善的基础上，引入了 .Net 架构，将计算机编程推向了 .Net 时代。

Delphi 的成长历程，同其他编程语言一样，在逐步提升自身能力之外，大胆引入新的思想。Delphi 的初始版本提供了一些非常有用的基础功能，Delphi2 引入了多记录对象和经过改进后的数据库表格功能、OLE 自动化支持功能和不同的数据类型、与 Windows 95 操作系统良好的兼容性和集成性、长字符串数据类型等新技术。Delphi3 添加了代码识别技术、DLL 调试功能、组件模板、TeeChart、Decision Cube、WebBroker 技术、组件软件包、ActiveForm 技术和与 COM 相集成的技术等。Delphi 4 提供了 AppBrowser 编辑器、与 Windows 98 相关的新特性、改进后的 OLE 和 COM 支持功能、被扩展后的数据库组件和大量以 VCL 类为核心的附加功能。Delphi 5 对程序设计环境 IDE 进行了重大改进。Delphi 6 增加了 CLX，通过跨平台（Cross-Platform，简称 CLX）的 Component library（组件库）就可以使用上述这些功能来实现跨平台的软件开发工作。

Delphi 7 使一些新的技术变得更加强大，对很多功能进行了进一步扩充，此外，较为关键的是 Delphi 7 向用户提供了首套用于编译 Pascal/Delphi 语言的 Borland 编译器，将不再对 Intel CPU 进行跟踪，而是转而跟踪 .Net CIL 平台。这一做法为程序设计人员开创了一片新的天地。随着 Delphi 8 的初露锋芒，Delphi 开始走向 .Net 时代。

本书面向初、中级编程用户，侧重于实用性和操作性。提供了 Delphi 中 RTL（运行时间库）、VCL（可视组件库）、CLX（跨平台组件库）中的函数。并对函数进行了详尽的介绍，方便读者在编程以及相关学习时进行参考。希望这本书能够对读者有所帮助。

本书由张学志硕士主编，此外有很多知道或不知道名字的网友和朋友们给我们以很大的支持，这里也一并向他们表示感谢。

由于时间仓促，加上编者的水平也十分有限，书中难免存在错误和纰漏，本书源代码可以到网站 <http://www.tqbooks/download.asp> 处下载。欢迎广大读者批评指正。

目 录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 第 1 章 Delphi 类库精华导览..... | 1 |
| 1-1 Delphi 集成开发环境简介..... | 2 |
| 1-2 主窗口..... | 2 |
| 1-2-1 主菜单..... | 2 |
| 1-2-2 快捷键..... | 3 |
| 1-2-3 组件板..... | 3 |
| 1-3 对象监视器..... | 4 |
| 1-4 Form 窗体..... | 4 |
| 1-5 代码编辑窗口..... | 4 |
| 1-6 类库资源..... | 5 |
| 第 2 章 RTL 类库简介..... | 7 |
| 第 3 章 Arithmetic routines 数学类例程..... | 17 |
| 3-1 Abs function..... | 18 |
| 3-2 Ceil function..... | 18 |
| 3-3 DivMod procedure..... | 18 |
| 3-4 Exp function..... | 19 |
| 3-5 Floor function..... | 19 |
| 3-6 Frac function..... | 20 |
| 3-7 Frexp procedure..... | 20 |
| 3-8 Infinity constant..... | 21 |
| 3-9 Int function..... | 21 |
| 3-10 IntPower function..... | 22 |
| 3-11 IsInfinite function..... | 23 |
| 3-12 IsNan function..... | 23 |
| 3-13 IsZero function..... | 24 |
| 3-14 Ldexp function..... | 25 |
| 3-15 Ln function..... | 26 |
| 3-16 LnXP1 function..... | 26 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 3-17 | Log10 function..... | 27 |
| 3-18 | Log2 function..... | 28 |
| 3-19 | LogN function..... | 28 |
| 3-20 | Max function..... | 29 |
| 3-21 | Min function..... | 29 |
| 3-22 | MulDiv function..... | 30 |
| 3-23 | NaN constant..... | 31 |
| 3-24 | NegInfinity constant..... | 31 |
| 3-25 | Pi function..... | 31 |
| 3-26 | Poly function..... | 31 |
| 3-27 | Power function..... | 32 |
| 3-28 | Round function..... | 33 |
| 3-29 | RoundTo function..... | 34 |
| 3-30 | SameValue function..... | 34 |
| 3-31 | Sign function..... | 35 |
| 3-32 | SimpleRoundTo function..... | 36 |
| 3-33 | Sqr function..... | 36 |
| 3-34 | Sqrt function..... | 37 |
| 3-35 | Trunc function..... | 37 |
| 第4章 | Trigonometry routines 三角法例程..... | 39 |
| 4-1 | ArcCos function..... | 40 |
| 4-2 | ArcCosh function..... | 40 |
| 4-3 | ArcCot function..... | 41 |
| 4-4 | ArcCotH function..... | 41 |
| 4-5 | ArcCsc function..... | 42 |
| 4-6 | ArcCscH function..... | 42 |
| 4-7 | ArcSec function..... | 43 |
| 4-8 | ArcSecH function..... | 43 |
| 4-9 | ArcSin function..... | 44 |
| 4-10 | ArcSinh function..... | 44 |
| 4-11 | ArcTan function..... | 45 |
| 4-12 | ArcTan2 function..... | 45 |
| 4-13 | ArcTanh function..... | 46 |

| | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------|
| 4-14 | Cos function | 46 |
| 4-15 | Cosecant function | 47 |
| 4-16 | Cosh function | 47 |
| 4-17 | Cot function | 48 |
| 4-18 | Cotan function | 48 |
| 4-19 | CotH function | 49 |
| 4-20 | Csc function | 49 |
| 4-21 | CscH function | 50 |
| 4-22 | Hypot function | 50 |
| 4-23 | Sec function | 51 |
| 4-24 | Secant function | 51 |
| 4-25 | SecH function | 52 |
| 4-26 | Sin function | 52 |
| 4-27 | SinCos procedure | 53 |
| 4-28 | Sinh function | 53 |
| 4-29 | Tan function | 54 |
| 4-30 | Tanh function | 54 |
| 第 5 章 | IO routines 系统 IO 例程 | 55 |
| 5-1 | Append procedure | 56 |
| 5-2 | BlockRead procedure | 56 |
| 5-3 | BlockWrite procedure | 57 |
| 5-4 | Eof function | 58 |
| 5-5 | ErrOutput variable | 59 |
| 5-6 | FileMode variable | 59 |
| 5-7 | FilePos function | 59 |
| 5-8 | FileSize function | 60 |
| 5-9 | IOResult function | 60 |
| 5-10 | MkDir procedure | 61 |
| 5-11 | Output variable | 62 |
| 5-12 | Rename procedure | 62 |
| 5-13 | Reset procedure | 63 |
| 5-14 | Rewrite procedure | 64 |
| 5-15 | RmDir procedure | 64 |

Delphi 类库查询辞典

| | | |
|--|---|-----------|
| 5-16 | Seek procedure | 65 |
| 5-17 | Truncate procedure | 66 |
| 5-18 | Write procedure (for typed files)..... | 67 |
| 第 6 章 Ordinal routines 序数类例程和 | | |
| | Miscellaneous routines 杂用例程..... | 69 |
| 6-1 | Inc procedure | 70 |
| 6-2 | Odd function | 71 |
| 6-3 | Ord function | 71 |
| 6-4 | Pred function | 72 |
| 6-5 | Succ function | 72 |
| 6-6 | Assert procedure | 73 |
| 6-7 | AssertErrorProc variable | 74 |
| 6-8 | Beep procedure | 74 |
| 6-9 | CountGenerations function | 74 |
| 6-10 | DLLProc variable | 75 |
| 6-11 | GetEnumName function | 75 |
| 6-12 | GetEnumValue function | 75 |
| 6-13 | GetEnvironmentVariable function | 76 |
| 6-14 | Hi function | 77 |
| 6-15 | IfThen function | 77 |
| 6-16 | IsAccel function | 78 |
| 6-17 | IsValidIdent function | 79 |
| 6-18 | Lo function | 80 |
| 6-19 | Move procedure | 80 |
| 6-20 | SizeOf function | 81 |
| 6-21 | Slice function | 82 |
| 6-22 | UniqueString procedure | 82 |
| 第 7 章 file name utilities 文件名、Flow control routines | | |
| | 流程控制例程和转换例程..... | 83 |
| 7-1 | ChangeFileExt function | 84 |
| 7-2 | DosPathToUnixPath function | 85 |
| 7-3 | ExcludeTrailingBackslash function | 85 |

| | | |
|------|------------------------------------|----|
| 7-4 | ExpandFileName function | 86 |
| 7-5 | ExtractFileDir function | 86 |
| 7-6 | ExtractFileDrive function | 87 |
| 7-7 | ExtractFileExt function | 88 |
| 7-8 | ExtractFileName function | 88 |
| 7-9 | ExtractFilePath function | 90 |
| 7-10 | ExtractRelativePath function | 91 |
| 7-11 | IsPathDelimiter function | 92 |
| 7-12 | MatchesMask function | 92 |
| 7-13 | Abort procedure | 93 |
| 7-14 | Break procedure | 93 |
| 7-15 | Continue procedure | 94 |
| 7-16 | Exit procedure | 94 |
| 7-17 | Halt procedure | 94 |
| 7-18 | RunError procedure | 95 |
| 7-19 | Sleep procedure | 95 |
| 7-20 | Chr function | 96 |
| 7-21 | High function | 96 |
| 7-22 | Low function | 97 |
| 7-23 | Ord function | 97 |
| 7-24 | Round function | 98 |
| 7-25 | Trunc function | 99 |

**第 8 章 Pointer and address routines 指针与地址例程、
String Formatting 动态内存文字字符串格式化例程
Dynamic allocation Routines 申请例程..... 101**

| | | |
|-----|--|-----|
| 8-1 | Addr function | 102 |
| 8-2 | Assigned function | 102 |
| 8-3 | FreeAndNil procedure | 103 |
| 8-4 | FreeAndNilProperties function | 103 |
| 8-5 | Ptr function | 104 |
| 8-6 | DefaultTextLineBreakStyle variable | 104 |
| 8-7 | FmtLoadStr function | 104 |
| 8-8 | FmtStr procedure | 104 |

| | | |
|---|--|------------|
| 8-9 | Format function | 105 |
| 8-10 | FormatBuf function | 106 |
| 8-11 | FormatMaskText function | 106 |
| 8-12 | GetFormatSettings procedure | 108 |
| 8-13 | StrFmt function | 108 |
| 8-14 | StrLFmt function | 109 |
| 8-15 | WideFormat function | 109 |
| 8-16 | WideFormatBuf function | 110 |
| 8-17 | Dispose procedure | 111 |
| 8-18 | Finalize procedure | 112 |
| 8-19 | FreeMem procedure | 112 |
| 8-20 | GetMem procedure | 112 |
| 8-21 | Initialize procedure | 114 |
| 8-22 | New procedure | 114 |
| 第9章 Memory management routines 内存管理例程、 | | |
| | Text file routines 文本文件操作例程 | 117 |
| 9-1 | AllocMem function | 118 |
| 9-2 | GetHeapStatus function | 118 |
| 9-3 | GetMemoryManager procedure | 119 |
| 9-4 | IsMemoryManagerSet function | 120 |
| 9-5 | ReallocMem procedure | 121 |
| 9-6 | SetMemoryManager procedure | 121 |
| 9-7 | SysFreeMem function | 123 |
| 9-8 | SysGetMem function | 123 |
| 9-9 | SysReallocMem function | 124 |
| 9-10 | AssignPrn procedure | 125 |
| 9-11 | Eoln function | 126 |
| 9-12 | Erase procedure | 126 |
| 9-13 | Flush function | 127 |
| 9-14 | Read procedure | 128 |
| 9-15 | ReadLn procedure | 129 |
| 9-16 | SeekEof function | 129 |
| 9-17 | SeekEoln function | 131 |

| | | |
|---|---------------------------------------|------------|
| 9-18 | SetLineBreakStyle procedure | 132 |
| 9-19 | SetTextBuf procedure | 132 |
| 9-20 | Write procedure (for text files)..... | 133 |
| 9-21 | WriteLn procedure | 133 |
| 第 10 章 Floating Point Conversion Routines 浮点转换例程 | | 135 |
| 10-1 | FloatToCurr function | 136 |
| 10-2 | FloatToDateTime function | 136 |
| 10-3 | FloatToDecimal procedure | 136 |
| 10-4 | FloatToStr function | 138 |
| 10-5 | FloatToStrF function | 138 |
| 10-6 | FloatToText function | 140 |
| 10-7 | FloatToTextFmt function | 141 |
| 10-8 | FormatFloat function | 142 |
| 10-9 | StrToCurr function | 143 |
| 10-10 | StrToCurrDef function | 144 |
| 10-11 | StrToFloat function | 145 |
| 10-12 | StrToFloatDef function | 146 |
| 10-13 | TextToFloat function | 147 |
| 10-14 | TryFloatToCurr function | 147 |
| 10-15 | TryFloatToDateTime function | 148 |
| 10-16 | TryStrToCurr function | 149 |
| 10-17 | TryStrToFloat function | 150 |
| 第 11 章 Null-terminated string handling routines | | |
| 零结束字符串操作例程 | | 153 |
| 11-1 | AnsiStrComp function | 154 |
| 11-2 | AnsiStrIComp function | 154 |
| 11-3 | AnsiStrLComp function | 155 |
| 11-4 | AnsiStrLComp function | 156 |
| 11-5 | AnsiStrLower function | 157 |
| 11-6 | AnsiStrPos function | 157 |
| 11-7 | AnsiStrRScan function | 158 |
| 11-8 | AnsiStrScan function | 158 |

| | | |
|---|--------------------------------|------------|
| 11-9 | AnsiStrUpper function | 159 |
| 11-10 | ExtractStrings function | 159 |
| 11-11 | StrCat function | 160 |
| 11-12 | StrComp function | 161 |
| 11-13 | StrCopy function | 162 |
| 11-14 | StrECopy function | 162 |
| 11-15 | Strend function | 163 |
| 11-16 | StrIComp function | 164 |
| 11-17 | StrLCat function | 165 |
| 11-18 | StrLComp function | 165 |
| 11-19 | StrLCopy function | 166 |
| 11-20 | StrLen function | 167 |
| 11-21 | StrLIComp function | 168 |
| 11-22 | StrLower function | 169 |
| 11-23 | StrMove function | 169 |
| 11-24 | StrPCopy function | 170 |
| 11-25 | StrPLCopy function | 170 |
| 11-26 | StrPos function | 171 |
| 11-27 | StrRScan function | 172 |
| 11-28 | StrScan function | 173 |
| 11-29 | StrUpper function | 174 |
| 第 12 章 File management routines 文件管理例程 | | 175 |
| 12-1 | AssignFile procedure | 176 |
| 12-2 | ChDir procedure | 176 |
| 12-3 | CloseFile procedure | 177 |
| 12-4 | CreateDir function | 177 |
| 12-5 | DeleteFile function | 178 |
| 12-6 | DirectoryExists function | 178 |
| 12-7 | DiskFree function | 179 |
| 12-8 | DiskSize function | 179 |
| 12-9 | FileAge function | 180 |
| 12-10 | FileClose procedure | 181 |
| 12-11 | FileCreate function | 181 |

| | | |
|---------------|---|------------|
| 12-12 | FileDateToDateTime function | 181 |
| 12-13 | FileExists function | 182 |
| 12-14 | FileGetAttr function | 182 |
| 12-15 | FileGetDate function | 182 |
| 12-16 | FileOpen function | 183 |
| 12-17 | FileRead function | 184 |
| 12-18 | FileSearch function | 184 |
| 12-19 | FileSeek function | 185 |
| 12-20 | FileSetAttr function | 187 |
| 12-21 | FileWrite function | 189 |
| 12-22 | FindClose procedure | 189 |
| 12-23 | FindFirst function | 189 |
| 12-24 | FindNext function | 190 |
| 12-25 | ForceDirectories function | 192 |
| 12-26 | GetCurrentDir function | 193 |
| 12-27 | GetDir procedure | 193 |
| 12-28 | RenameFile function | 194 |
| 12-29 | SetCurrentDir function | 196 |
| 第 13 章 | String handling routines 字符串操作例程 | 197 |
| 13-1 | AdjustLineBreaks function | 198 |
| 13-2 | AnsiCompareStr function | 198 |
| 13-3 | AnsiCompareText function | 199 |
| 13-4 | AnsiContainsStr function | 199 |
| 13-5 | AnsiContainsText function | 200 |
| 13-6 | AnsiDequotedStr function | 201 |
| 13-7 | AnsiendsStr function | 201 |
| 13-8 | AnsiendsText function | 201 |
| 13-9 | AnsiIndexStr function | 202 |
| 13-10 | AnsiIndexText function | 203 |
| 13-11 | AnsiLeftStr function | 204 |
| 13-12 | AnsiLowerCase function | 204 |
| 13-13 | AnsiMatchStr function | 204 |
| 13-14 | AnsiMatchText function | 205 |

| | | |
|-------|----------------------------------|-----|
| 13-15 | AnsiMidStr function | 206 |
| 13-16 | AnsiPos function | 206 |
| 13-17 | AnsiQuotedStr function | 207 |
| 13-18 | AnsiReplaceStr function | 208 |
| 13-19 | AnsiReplaceText function | 208 |
| 13-20 | AnsiResemblesText function | 209 |
| 13-21 | AnsiReverseString function | 210 |
| 13-22 | AnsiRightStr function | 210 |
| 13-23 | AnsiSameStr function | 210 |
| 13-24 | AnsiUpperCase function | 211 |
| 13-25 | CompareStr function | 211 |
| 13-26 | CompareText function | 212 |
| 13-27 | Concat function | 213 |
| 13-28 | Copy function | 214 |
| 13-29 | Delete procedure | 216 |
| 13-30 | Insert procedure | 216 |
| 13-31 | IsDelimiter function | 217 |
| 13-32 | LastDelimiter function | 217 |
| 13-33 | Length function | 218 |
| 13-34 | LowerCase function | 219 |
| 13-35 | Pos function | 219 |
| 13-36 | PosEx function | 220 |
| 13-37 | ReverseString function | 221 |
| 13-38 | RightBStr function | 221 |
| 13-39 | SameText function | 221 |
| 13-40 | SetLength procedure | 222 |
| 13-41 | Str procedure | 223 |
| 13-42 | StringReplace function | 223 |
| 13-43 | StuffString function | 224 |
| 13-44 | TrimRight function | 225 |
| 13-45 | UpperCase function | 226 |
| 13-46 | Val procedure | 226 |
| 13-47 | WideSameText function | 228 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 第 14 章 | DateTime Routines 日期、时间例程 | 229 |
| 14-1 | CheckSqlTimeStamp procedure | 230 |
| 14-2 | CompareTime function | 231 |
| 14-3 | CurrentYear function | 231 |
| 14-4 | Date function | 232 |
| 14-5 | DateOf function | 232 |
| 14-6 | DateTimeToFileDate function | 233 |
| 14-7 | DateTimeToSQLTimeStamp function | 233 |
| 14-8 | DateTimeToStr function | 234 |
| 14-9 | DateTimeToString procedure | 234 |
| 14-10 | DateTimeToSystemTime procedure | 235 |
| 14-11 | DateTimeToTimeStamp function | 236 |
| 14-12 | DateToStr function | 236 |
| 14-13 | Day of week constants | 237 |
| 14-14 | DayOf function | 237 |
| 14-15 | DayOfTheMonth function | 238 |
| 14-16 | DaySpan function | 238 |
| 14-17 | DecodeTime procedure | 239 |
| 14-18 | endOfAWeek function | 239 |
| 14-19 | endOfTheYear function | 240 |
| 14-20 | FormatDateTime function | 241 |
| 14-21 | HourOfTheMonth function | 242 |
| 14-22 | IncHour function | 243 |
| 14-23 | IsLeapYear function | 244 |
| 14-24 | IsPM function | 244 |
| 14-25 | IsSameDay function | 244 |
| 14-26 | IsToday function | 245 |
| 14-27 | IsValidTime function | 246 |
| 14-28 | MinuteOf function | 247 |
| 14-29 | MonthsBetween function | 247 |
| 14-30 | Now function | 248 |
| 14-31 | OneHour Constant;OneMillisecond Constant;OneMinute Constant; OneSecond Constant | 248 |