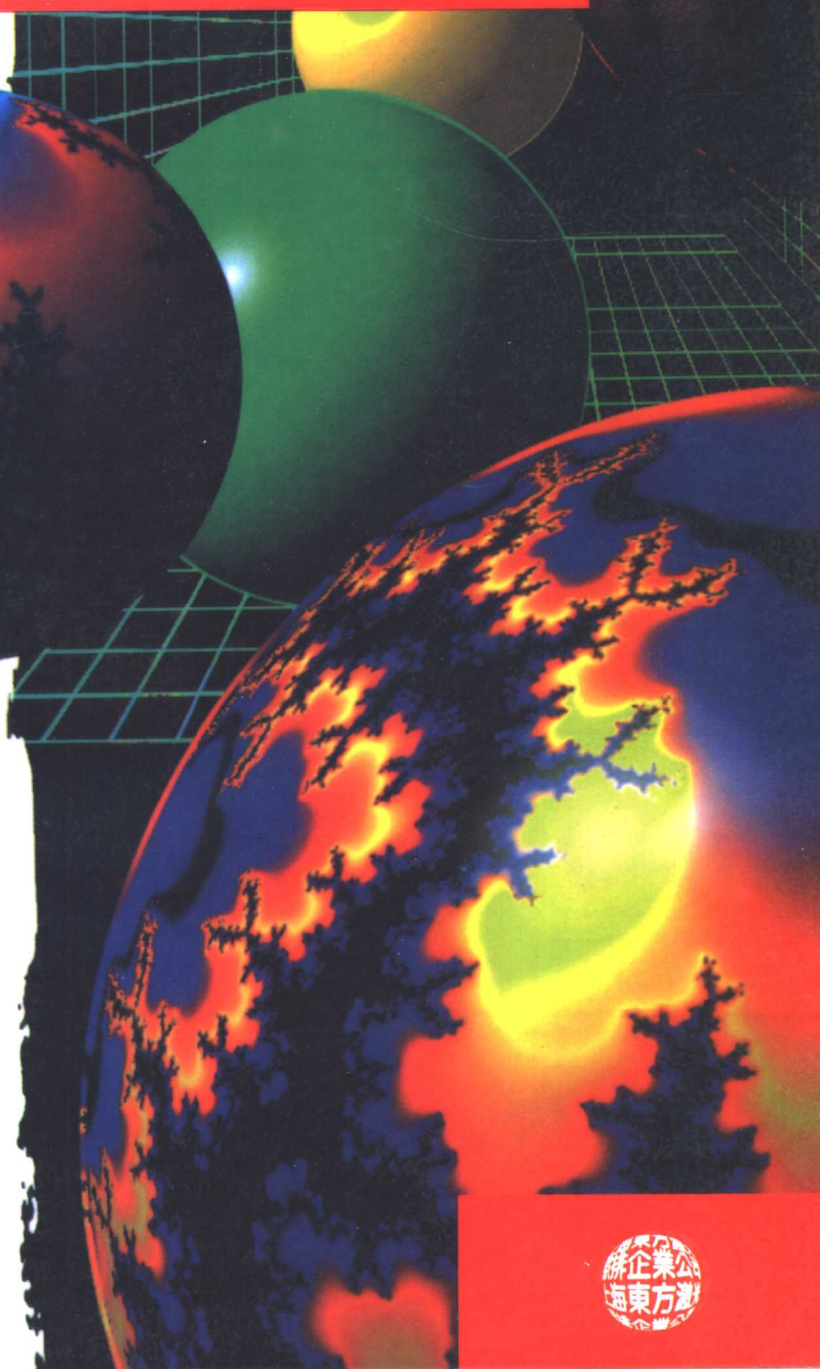
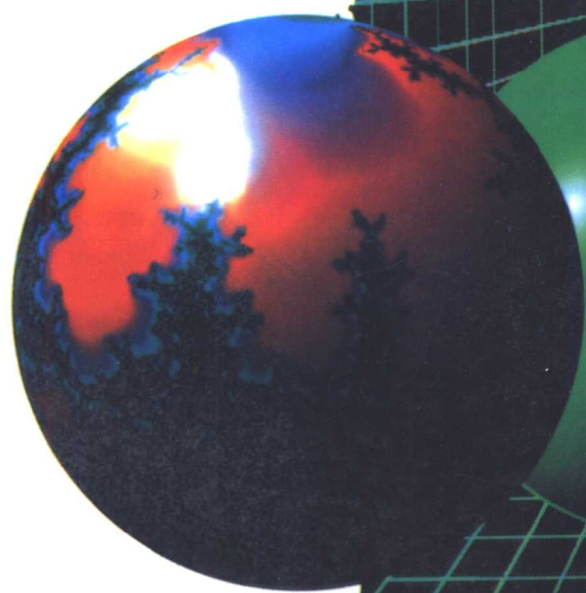


# Visual FoxPro 3.0

## 函数与命令

### 速查手册



11.13

中国物资出版社



# Visual FoxPro3.0 函数与命令 速 查 手 册

张文刚 何学仪

中国物资出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

Visual Foxpro 3.0 函数与命令速查手册/张文刚著.-北京:中国物资出版社,  
1998.1

ISBN 7-5047-1418-6

I. V... I. 张... III. 关系数据库-数据库管理系统, Visual FoxPro 3.0  
N. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 27668 号

中国物资出版社出版

(北京市西城区月坛北街 25 号 邮编 100834)

全国新华书店经销

北京市白河印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:22.25 字数:534 千字

1998 年 2 月第 1 版

1998 年 2 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-5047-1418-6/TP·0032

印数:0001—5000 册

定价:28.00 元

# 前 言

Visual FoxPro 是微软公司推出的 Windows 操作系统下 Xbase 系列的数据库管理系统和编程工具,面世后受到广泛的重视,经过几年来推广应用,成为最受欢迎的 PC 数据库系统。它同以前的数据库管理系统相比,具有许多崭新的特点。

首先,它为用户提供了使用便捷的工具栏(Toolbars),使用户不编程就能建立应用程序界面,快速完成应用任务,建立用户的数据库系统。它提供项目管理器(Project Manager)统一管理工作,从而可以集中地利用并管理数据、文档、类库、源代码等各种资源。

其次,它具有更强大的功能,具有面向对象编程(OOP)能力,更容易处理事件,对系统最优化,并使用快速查询(Rushmore)技术,使用户最大限度地体会到 Visual FoxPro 快捷而又功能强大的优点。

再者,Visual FoxPro 可作为开发客户机/服务器(C/S)应用程序的前台,既支持高层次的对服务器数据的浏览,又提供对本地服务器语法的直接访问。同时也提供支持客户机/服务器结构所需的多功能数据词典、本地和远程视图、NULL 值支持、事务处理,以及对任何 ODBC 数据资源的访问。

最后,它可以与其它 Microsoft 软件共享数据、输入和输出数据,可使用自动 OLE 控制其它软件。

由于以上许多令人赞叹的特性和机制,再加上它与以前的 FoxPro 版本的完全的兼容性,它已成为数据库系统的主流产品。

我们在使用 Visual FoxPro 3.0 的过程中,一方面被它的强大功能所吸引,一方面感觉到要彻底掌握它所提供的大量的命令和函数比较困难。因此,我们在上海东方激光照排企业公司的大力支持下,收集并查阅了大量的有关资料,结合自己的使用经验,推出了这本《Visual FoxPro 3.0 函数和命令速查手册》。

本手册对 Visual FoxPro 3.0 的函数和命令按功能进行分类,并详细介绍了其用法。手册中还提供了大量的范例,这些范例在许多实际开发中也常常用到,读者可以借鉴使用。手册的编排方式充分满足读者在较短的时间里集中学习某一特定功能的函数和命令,也便于读者选择恰当的适合自己应用的函数或命令。为了查阅方便,本手册还提供了按字母顺序排列的函数和命令的索引表。

由于时间仓促和水平所限,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

## 目 录

## 字符函数

|                |    |
|----------------|----|
| ALLTRIM()函数    | 1  |
| ANSITOOEM()函数  | 1  |
| ASC()函数        | 1  |
| AT()函数         | 1  |
| AT_C()函数       | 2  |
| ATC()函数        | 2  |
| ATCC()函数       | 2  |
| ATCLINE()函数    | 3  |
| ATLINE()函数     | 3  |
| BETWEEN()函数    | 3  |
| CHR()函数        | 4  |
| CHRTRAN()函数    | 4  |
| CHRTRANC()函数   | 4  |
| CPCONVERT()函数  | 4  |
| EVALUTATE()函数  | 5  |
| EMPTY()函数      | 5  |
| INLIST()函数     | 5  |
| ISALPHA()函数    | 6  |
| ISBLANK()函数    | 6  |
| ISLEADBYTE()函数 | 6  |
| ISLOWER()函数    | 7  |
| ISUPPER()函数    | 7  |
| LEFT()函数       | 7  |
| LEFTC()函数      | 7  |
| LENC()函数       | 7  |
| LIKE()函数       | 8  |
| LIKEC()函数      | 8  |
| LOWER()函数      | 8  |
| LTRIM()函数      | 8  |
| NORMALIZE()函数  | 9  |
| OCCURS()函数     | 9  |
| OEMTOANSI()函数  | 9  |
| PADC()函数       | 9  |
| PADL()函数       | 9  |
| PADR()函数       | 9  |
| PROPER()函数     | 10 |
| RAT()函数        | 10 |
| RATC()函数       | 10 |
| RATLINE()函数    | 11 |
| REPLICATE()函数  | 11 |
| RIGHT()函数      | 11 |
| RIGHTC()函数     | 11 |
| RTRIM()函数      | 12 |
| SPACE()函数      | 12 |
| STRCONV()函数    | 12 |
| STRTRAN()函数    | 12 |
| STUFF()函数      | 13 |

|             |    |
|-------------|----|
| STUFFC()函数  | 13 |
| SUBSTR()函数  | 13 |
| SUBSTRC()函数 | 14 |
| TRIM()函数    | 14 |
| UPPER()函数   | 14 |

## 日期、时间函数和命令

|                |    |
|----------------|----|
| CDOW()函数       | 15 |
| CMONTH()函数     | 15 |
| DATE()函数       | 15 |
| DATETIME()函数   | 15 |
| DAY()函数        | 15 |
| DMY()函数        | 16 |
| DOW()函数        | 16 |
| DTOT()函数       | 16 |
| GOMONTH()函数    | 16 |
| HOUR()函数       | 17 |
| MDY()函数        | 17 |
| MINUTE()函数     | 17 |
| MONTH()函数      | 17 |
| SEC()函数        | 17 |
| SECONDS()函数    | 17 |
| SET HOURS 命令   | 17 |
| SET MARK TO 命令 | 18 |
| SET SECONDS 命令 | 18 |
| TIME 命令        | 18 |
| WEEK()函数       | 18 |
| YEAR()函数       | 19 |

## 数据转换函数

|          |    |
|----------|----|
| CTOD()函数 | 20 |
| CTOT()函数 | 20 |
| DTOC()函数 | 20 |
| DTOS()函数 | 20 |
| MTON()函数 | 20 |
| NTOM()函数 | 21 |
| STR()函数  | 21 |
| TTOC()函数 | 21 |
| TTOD()函数 | 21 |
| VAL()函数  | 22 |

## 数学函数

|          |    |
|----------|----|
| ABS()函数  | 23 |
| ACOS()函数 | 23 |
| ASIN()函数 | 23 |
| ATAN()函数 | 23 |
| ATN2()函数 | 23 |

|               |    |
|---------------|----|
| AVERAGE()函数   | 23 |
| BITAND()函数    | 24 |
| BITCLEAR()函数  | 24 |
| BITLSHIFT()函数 | 24 |
| BITNOT()函数    | 24 |
| BITOR()函数     | 25 |
| BITRSHIFT()函数 | 25 |
| BITSET()函数    | 25 |
| BITTEST()函数   | 25 |
| BITXOR()函数    | 26 |
| CACULATE 命令   | 26 |
| CEILING()函数   | 27 |
| COS()函数       | 27 |
| DTOR()函数      | 27 |
| EXP()函数       | 27 |
| FLOOR()函数     | 27 |
| FV()函数        | 28 |
| INT()函数       | 28 |
| ISDIGIT()函数   | 28 |
| LOG()函数       | 28 |
| LOG10()函数     | 28 |
| MAX()函数       | 29 |
| MIN()函数       | 29 |
| MOD()函数       | 29 |
| NVL()函数       | 29 |
| PAYMENT()函数   | 29 |
| PI()函数        | 30 |
| PV()函数        | 30 |
| RAND()函数      | 30 |
| ROUND()函数     | 30 |
| RTOD()函数      | 31 |
| SIGN()函数      | 31 |
| SIN()函数       | 31 |
| SQRT()函数      | 31 |
| TAN()函数       | 31 |

### 数据库操作命令和函数

|                      |    |
|----------------------|----|
| ADATABASES()函数       | 32 |
| APPEND PROCEDURES 命令 | 32 |
| AUSED()函数            | 32 |
| COPY PROCEDURES 命令   | 33 |
| COMPILE DATABASE 命令  | 33 |
| CREATE CONNECTION 命令 | 33 |
| CREATE DATABASE 命令   | 34 |
| CREATE SQL VIEW 命令   | 34 |
| CREATE TRIGGER 命令    | 34 |
| CURSORGETPROP()函数    | 35 |
| CURSORSETPROP()函数    | 36 |
| DBC()函数              | 38 |
| DBGETPROP()函数        | 38 |
| DBSETPROP()函数        | 40 |
| DBUSED()函数           | 41 |
| DELETE CONNECTION 命令 | 41 |
| DELETE DATABASE 命令   | 41 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| DELETE TRIGGER 命令      | 41 |
| DELETE VIEW 命令         | 41 |
| DISPLAY CONNECTIONS 命令 | 42 |
| DISPLAY DATABASE 命令    | 42 |
| DISPLAY PROCEDURES 命令  | 42 |
| DISPLAY TABLES 命令      | 42 |
| DISPLAY VIEWS 命令       | 43 |
| FREE TABLE 命令          | 43 |
| INDEX()函数              | 43 |
| LIST CONNECTIONS 命令    | 44 |
| LIST DATABASE 命令       | 44 |
| LIST PROCEDURES 命令     | 44 |
| LIST VIEWS 命令          | 45 |
| MODIFY CONNECTION 命令   | 45 |
| MODIFY DATABASE 命令     | 45 |
| MODIFY PROCEDURE 命令    | 45 |
| MODIFY VIEW 命令         | 45 |
| OPEN DATABASE 命令       | 46 |
| PACK DATABASE 命令       | 46 |
| REMOVE TABLE 命令        | 46 |
| RENAME CONNECTION 命令   | 46 |
| RENAME TABLE 命令        | 47 |
| RENAME VIEW 命令         | 47 |
| SET DATABASE 命令        | 47 |
| VALIDATE DATABASE 命令   | 47 |

### 字段操作命令和函数

|                  |    |
|------------------|----|
| AFIELDS()函数      | 48 |
| FCOUNT()函数       | 48 |
| FIELD()函数        | 48 |
| FLDLIST()函数      | 49 |
| FSIZE()函数        | 49 |
| ISNULL()函数       | 49 |
| SET BLOCKSIZE 命令 | 49 |
| SET NOCPTRANS 命令 | 50 |

### 索引命令和函数

|                 |    |
|-----------------|----|
| CANDIDATE()函数   | 51 |
| CDX()函数         | 51 |
| COPY INDEXES 命令 | 51 |
| COPY TAG 命令     | 51 |
| DELETE TAG 命令   | 52 |
| DESCENDING()函数  | 52 |
| FOR()函数         | 53 |
| IDXCOLLATE()函数  | 53 |
| KEY()函数         | 54 |
| KEYMATCH()函数    | 54 |
| INDEX 命令        | 55 |
| MDX()函数         | 56 |
| NDX()函数         | 56 |
| ORDER()函数       | 56 |
| PRIMARY()函数     | 57 |
| REINDEX 命令      | 57 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| SET COLLATE 命令 ..... | 58 |
| SET INDEX 命令 .....   | 58 |
| SET KEY 命令 .....     | 59 |
| SET ORDER 命令 .....   | 59 |
| SET UNIQUE 命令 .....  | 60 |
| TAG()函数 .....        | 60 |
| TAGCOUNT()函数 .....   | 60 |
| TAGNO()函数 .....      | 61 |
| UNIQUE()函数 .....     | 61 |

### 记录操作命令和函数

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| APPEND FROM 命令 .....        | 62 |
| APPEND GENERAL 命令 .....     | 63 |
| APPEND MENO 命令 .....        | 64 |
| APPEND FORM ARRAY 命令 .....  | 64 |
| BLANK 命令 .....              | 65 |
| CONTINUE 命令 .....           | 66 |
| FILTER()函数 .....            | 66 |
| GO/GOTO 命令 .....            | 66 |
| INSERT 命令 .....             | 67 |
| LOCAL 命令 .....              | 67 |
| LOOKUP()函数 .....            | 67 |
| REPLACE 命令 .....            | 68 |
| REPLACE FROM ARRAY 命令 ..... | 69 |
| SEEK 命令 .....               | 69 |
| SEEK()函数 .....              | 70 |
| SET FILTER 命令 .....         | 70 |
| SKIP 命令 .....               | 71 |

### 关系命令和函数

|                           |    |
|---------------------------|----|
| JOIN 命令 .....             | 72 |
| RELATION()函数 .....        | 72 |
| SET RELATION 命令 .....     | 72 |
| SET RELATION OFF 命令 ..... | 73 |
| SET SKIP 命令 .....         | 73 |
| TARGET()函数 .....          | 74 |

### 表、视图操作命令和函数

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| ALIAS()函数 .....                  | 75 |
| BOF()函数 .....                    | 75 |
| BROWSE 命令 .....                  | 75 |
| CHANGE 命令 .....                  | 80 |
| CLOSE 命令 .....                   | 80 |
| COPY MEMO 命令 .....               | 81 |
| COPY STRUCTURE 命令 .....          | 81 |
| COPY STRUCTURE EXTENDED 命令 ..... | 81 |
| COPY TO 命令 .....                 | 82 |
| COPY TO ARRAY 命令 .....           | 83 |
| CQUNT 命令 .....                   | 84 |
| CPCURRENT()函数 .....              | 84 |
| CPDBF()函数 .....                  | 85 |
| CREATE 命令 .....                  | 85 |
| CREATE FROM 命令 .....             | 85 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| CREATE QUERY 命令 .....      | 85  |
| DBF()函数 .....              | 86  |
| DELETE 命令 .....            | 86  |
| DELETED()函数 .....          | 87  |
| DISPLAY STRUCTURE 命令 ..... | 87  |
| EDIT 命令 .....              | 87  |
| EOF()函数 .....              | 92  |
| EXPORT 命令 .....            | 92  |
| FIND 命令 .....              | 93  |
| FOUND()函数 .....            | 93  |
| HEADER()函数 .....           | 94  |
| IMPORT 命令 .....            | 94  |
| ISREADONLY()函数 .....       | 95  |
| LUPDATE()函数 .....          | 95  |
| MCOL()函数 .....             | 95  |
| MEMLINES()函数 .....         | 95  |
| MLINE()函数 .....            | 96  |
| MODIFY GENERAL 命令 .....    | 96  |
| MODIFY MEMO 命令 .....       | 97  |
| MODIFY QUERY 命令 .....      | 98  |
| MODIFY STRUCTURE 命令 .....  | 98  |
| PACK 命令 .....              | 99  |
| RECALL 命令 .....            | 99  |
| RECCOUNT()函数 .....         | 99  |
| RECNO()函数 .....            | 100 |
| RECSIZE()函数 .....          | 100 |
| REFRESH()函数 .....          | 100 |
| REQUERY()函数 .....          | 101 |
| SELECT 命令 .....            | 101 |
| SELECT()函数 .....           | 101 |
| SET ANSI 命令 .....          | 101 |
| SET AUTOSAVE 命令 .....      | 102 |
| SET DATASESSION 命令 .....   | 102 |
| SET DELETED 命令 .....       | 102 |
| SET NULL 命令 .....          | 102 |
| SET OPTIMIZE 命令 .....      | 103 |
| SORT 命令 .....              | 103 |
| SUM 命令 .....               | 104 |
| TOTAL 命令 .....             | 105 |
| TXTWIDTH()函数 .....         | 105 |
| UPDATE 命令 .....            | 106 |
| USE 命令 .....               | 106 |
| USED()函数 .....             | 108 |
| ZAP 命令 .....               | 108 |

### 环境命令和函数

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| AFONT()函数 .....           | 109 |
| ASSIST 命令 .....           | 109 |
| CAPSLOCK()函数 .....        | 109 |
| COL()函数 .....             | 109 |
| CREATE COLOR SET 命令 ..... | 109 |
| CREATE VIEW 命令 .....      | 110 |
| DISKSPACE()函数 .....       | 110 |
| DISPLAY STATUS 命令 .....   | 110 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| FONTMETRIC()函数         | 111 |
| GETCOLOR()函数           | 112 |
| GETCP()函数              | 112 |
| GETDIR()函数             | 112 |
| GETENV()函数             | 112 |
| GETFONT()函数            | 113 |
| HOME()函数               | 113 |
| INSMODE()函数            | 113 |
| ISCOLOR()函数            | 113 |
| ISMOUSE()函数            | 113 |
| MEMORY()函数             | 113 |
| MESSAGE()函数            | 114 |
| NUMLOCK()函数            | 114 |
| OS()函数                 | 114 |
| RGB()函数                | 114 |
| SET BELL 命令            | 115 |
| SET BRSTATUS 命令        | 115 |
| SET CARRY 命令           | 115 |
| SET CENTURY 命令         | 116 |
| SET CLEAR 命令           | 116 |
| SET CLOCK 命令           | 116 |
| SET COLOR OF 命令        | 116 |
| SET COLOR OF SCHEME 命令 | 116 |
| SET COLOR SET 命令       | 117 |
| SET COLOR TO 命令        | 117 |
| SET COMPATIBLE 命令      | 117 |
| SET CPCOMPILE 命令       | 118 |
| SET CPDIALOG 命令        | 118 |
| SET CURRENCY 命令        | 118 |
| SET DATE 命令            | 118 |
| SET DEBUG 命令           | 119 |
| SET DECIMALS 命令        | 119 |
| SET DEFAULT 命令         | 119 |
| SET DISPLAY 命令         | 120 |
| SET EXACT 命令           | 120 |
| SET FDOWN 命令           | 120 |
| SET FIXED 命令           | 121 |
| SET FUNCTION 命令        | 121 |
| SET FWEK 命令            | 121 |
| SET HEADINGS 命令        | 122 |
| SET HELP 命令            | 122 |
| SET HELPFILTER 命令      | 122 |
| SET INTENSITY 命令       | 123 |
| SET KEYCOMP 命令         | 123 |
| SET MACHelp 命令         | 125 |
| SET MOUSE 命令           | 125 |
| SET NEAR 命令            | 126 |
| SET NOTIFY 命令          | 126 |
| SET PALETTE 命令         | 126 |
| SET PATH 命令            | 126 |
| SET POINT 命令           | 127 |
| SET RESOURCE 命令        | 127 |
| SET SCOREBOARD 命令      | 127 |
| SET SEPARATOR 命令       | 127 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| SET SHADOWS 命令              | 127 |
| SET STATUS 命令               | 128 |
| SET STATUS BAR 命令           | 128 |
| SET STICKY 命令               | 128 |
| SET SYSFORMATS 命令           | 129 |
| SET TALK 命令                 | 129 |
| SET TEXTMERGE 命令            | 129 |
| SET TEXTMERGE DELIMITERS 命令 | 130 |
| SET TOPIC 命令                | 130 |
| SET TOPIC ID 命令             | 130 |
| SET TYPEAHEAD 命令            | 130 |
| SET VIEW 命令                 | 131 |
| SET XCMDFILE 命令             | 131 |
| SET()函数                     | 131 |
| SETFLDSTATE()函数             | 132 |
| SYSMETRIC()函数               | 132 |
| TXTWIDTH()函数                | 133 |
| VERSION()函数                 | 133 |

### 文件管理函数和命令

|                    |     |
|--------------------|-----|
| CD/CHDIR 命令        | 134 |
| COPY FILE 命令       | 134 |
| CURDIR()函数         | 134 |
| DELETE FILE 命令     | 134 |
| DIR 或 DIRECTORY 命令 | 135 |
| ERASE 命令           | 135 |
| FCHSIZE()函数        | 136 |
| FCLOSE()函数         | 136 |
| FCREATE()函数        | 136 |
| FDATE()函数          | 137 |
| FEOF()函数           | 137 |
| FERROR()函数         | 137 |
| FFLUSH()函数         | 137 |
| FGETS()函数          | 138 |
| FILE()函数           | 138 |
| FILER 命令           | 138 |
| FLUSH 命令           | 139 |
| FOPEN()函数          | 139 |
| FPUTS()函数          | 140 |
| FREAD()函数          | 140 |
| FSEEK()函数          | 140 |
| FTIME()函数          | 141 |
| FULLPATH()函数       | 141 |
| FWRITE()函数         | 141 |
| GETFILE()函数        | 141 |
| GETPICT()函数        | 142 |
| LOCFILE()函数        | 142 |
| MD/MKDIR 命令        | 143 |
| MODIFY COMMAND 命令  | 143 |
| MODIFY FILE 命令     | 144 |
| PUTFILE()函数        | 145 |
| RD/RMDIR 命令        | 146 |
| RENAME 命令          | 146 |
| SET ALTERUATE 命令   | 146 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| SET DOHISTORY 命令 ..... | 146 |
| SET FULLPATH 命令 .....  | 147 |
| SET SAFETY 命令 .....    | 147 |
| SET VOLUME 命令 .....    | 147 |
| TYPE 命令 .....          | 148 |

### 数据共享访问命令和函数

|                        |     |
|------------------------|-----|
| FLOCK()函数 .....        | 149 |
| ISEXCLUSIVE()函数 .....  | 149 |
| LOCK()函数 .....         | 149 |
| RLOCK()函数 .....        | 150 |
| SET EXCLUSIVE 命令 ..... | 151 |
| SET LOCK 命令 .....      | 151 |
| SET MULTLOCKS 命令 ..... | 151 |
| SET REFRESH 命令 .....   | 152 |
| SET REPROCESS 命令 ..... | 152 |
| UNLOCK 命令 .....        | 153 |

### 输入与输出数据格式化命令和函数

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| \\命令 .....                  | 154 |
| ? !?? 命令 .....              | 154 |
| @...BOX 命令 .....            | 155 |
| @...CLEAR 命令 .....          | 155 |
| @...EDIT 编辑命令 .....         | 155 |
| @...GET 复选框命令 .....         | 158 |
| @...GET 组合框命令 .....         | 161 |
| @...GET 命令按钮命令 .....        | 166 |
| @...GET 列表框命令 .....         | 170 |
| @...GET 选项按钮命令 .....        | 173 |
| @...GET 微调控制命令 .....        | 177 |
| @...GET 文体框命令 .....         | 179 |
| @...SAY 命令 .....            | 182 |
| @...SAY 图片 & OLE 对象命令 ..... | 184 |
| @...SCROLL 命令 .....         | 185 |
| ACCEPT 命令 .....             | 185 |
| ACTIVATE SCREEN 命令 .....    | 185 |
| APPEND 命令 .....             | 186 |
| CLEAR 命令 .....              | 186 |
| DISPLAY 命令 .....            | 187 |
| INKEY()函数 .....             | 188 |
| LIST 命令 .....               | 189 |
| MESSAGEBOX()函数 .....        | 189 |
| OBJNUM()函数 .....            | 190 |
| OBJVAR()函数 .....            | 190 |
| RDLEVEL()函数 .....           | 190 |
| READ 命令 .....               | 191 |
| READKEY()函数 .....           | 192 |
| RESTORE SCREEN 命令 .....     | 193 |
| SAVE SCREEN 命令 .....        | 194 |
| SCOLS()函数 .....             | 194 |
| SCROLL 命令 .....             | 194 |
| SET BLINK 命令 .....          | 194 |
| SET CONFIRM 命令 .....        | 194 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| SET CONSOLE 命令 .....    | 195 |
| SET CURSOR 命令 .....     | 195 |
| SET DELIMITERS 命令 ..... | 195 |
| SET DEVICE 命令 .....     | 195 |
| SET FORMAT 命令 .....     | 196 |
| SET MEMOWIDTH 命令 .....  | 196 |
| SET MESSAGE 命令 .....    | 196 |
| SET ODOMETER 命令 .....   | 197 |
| SET READBORDER 命令 ..... | 197 |
| SET SPACE 命令 .....      | 197 |
| SHOW GET 命令 .....       | 197 |
| SHOW GETS 命令 .....      | 198 |
| SHOW OBJECT 命令 .....    | 199 |
| SROWS()函数 .....         | 199 |
| TEXT...ENDTEXT 命令 ..... | 199 |
| UPDATED()函数 .....       | 200 |

### 键盘和鼠标输入命令和函数

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| CHRSW()函数 .....         | 201 |
| FKLABEL()函数 .....       | 201 |
| INPUT 命令 .....          | 201 |
| KEYBOARD 命令 .....       | 201 |
| LASTKEY()函数 .....       | 202 |
| MDOWN()函数 .....         | 202 |
| MOUSE 命令 .....          | 202 |
| MROW()函数 .....          | 203 |
| PLAY MACRO 命令 .....     | 203 |
| POP KEY 命令 .....        | 203 |
| PUSH KEY 命令 .....       | 204 |
| RESTORE MACROS 命令 ..... | 204 |
| SAVE MACROS 命令 .....    | 204 |
| SET MACKEY 命令 .....     | 204 |

### 菜单命令和函数

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| @...MENU 命令 .....         | 206 |
| @...PROMPT 命令 .....       | 206 |
| ACTIVATE MENU 命令 .....    | 206 |
| ACTIVATE POPUP 命令 .....   | 207 |
| BAR()函数 .....             | 208 |
| BARCOUNT()函数 .....        | 209 |
| BARPROMPT()函数 .....       | 209 |
| CLOSE MEMO 命令 .....       | 209 |
| CNTBAR()函数 .....          | 209 |
| CNTPAD()函数 .....          | 209 |
| CREATE MENU 命令 .....      | 210 |
| DEACTIVATE MENU 命令 .....  | 210 |
| DEACTIVATE POPUP 命令 ..... | 211 |
| DEFINE BAR 命令 .....       | 211 |
| DEFINE MENU 命令 .....      | 214 |
| DEFINE PAD 命令 .....       | 216 |
| DEFINE POPUP 命令 .....     | 219 |
| GETBAR()函数 .....          | 222 |
| GETPAD()函数 .....          | 223 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| HIDE MENU 命令 .....          | 223 |
| MENU 命令 .....               | 223 |
| MENU TO 命令 .....            | 224 |
| MENU()函数 .....              | 224 |
| MODIFY MENU 命令 .....        | 224 |
| MOVE POPUP 命令 .....         | 225 |
| MRKBAR()函数 .....            | 225 |
| MRKPAD()函数 .....            | 226 |
| ON EXIT BAR 命令 .....        | 226 |
| ON EXIT MENU 命令 .....       | 226 |
| ON EXIT PAD 命令 .....        | 226 |
| ON EXIT POPUP 命令 .....      | 226 |
| ON PAD 命令 .....             | 226 |
| ON SELECTION BAR 命令 .....   | 227 |
| ON SELECTION MENU 命令 .....  | 227 |
| ON SELECTION PAD 命令 .....   | 227 |
| ON SELECTION POPUP 命令 ..... | 227 |
| PAD()函数 .....               | 227 |
| POP POPUP 命令 .....          | 228 |
| POPUP()函数 .....             | 228 |
| PRMBAR()函数 .....            | 229 |
| PRMPAD()函数 .....            | 229 |
| PROMPT()函数 .....            | 229 |
| PUSH MENU 命令 .....          | 229 |
| PUSH POPUP 命令 .....         | 229 |
| READ MENU 命令 .....          | 230 |
| RELEASE BAR 命令 .....        | 230 |
| RELEASE MENUS 命令 .....      | 230 |
| RELEASE PAD 命令 .....        | 230 |
| RELEASE POPUPS 命令 .....     | 230 |
| SET APLABOUT 命令 .....       | 231 |
| SET MARK OF 命令 .....        | 231 |
| SET SKIP OF 命令 .....        | 232 |
| SET SYSMENU 命令 .....        | 232 |
| SHOW MENU 命令 .....          | 233 |
| SHOW POPUP 命令 .....         | 233 |
| SIZE POPUP 命令 .....         | 233 |
| SKPBAR()函数 .....            | 233 |
| SKPPAD()函数 .....            | 234 |

### 打印命令和函数

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| APRINTERS()函数 .....             | 235 |
| DEFINE BOX 命令 .....             | 235 |
| EJECT 命令 .....                  | 235 |
| EJECT PAGE 命令 .....             | 236 |
| GETPRINTER()函数 .....            | 236 |
| ON PAGE 命令 .....                | 236 |
| PCOL()函数 .....                  | 236 |
| PRINTJOB...ENDPRINTJOB 命令 ..... | 237 |
| PRINTSTATUS()函数 .....           | 237 |
| PROW()函数 .....                  | 237 |
| PRTINFO()函数 .....               | 237 |
| ROW()函数 .....                   | 239 |
| SET MARGIN 命令 .....             | 239 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| SET PRINTER 命令 ..... | 239 |
| SET PDSETUP 命令 ..... | 240 |

### 报表和标签命令

|                        |     |
|------------------------|-----|
| CREATE LABEL 命令 .....  | 242 |
| CREATE REPORT 命令 ..... | 242 |
| LABEL 命令 .....         | 243 |
| MODIFY LABEL 命令 .....  | 244 |
| REPORT 命令 .....        | 244 |

### SQL 命令

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| ALTER TABLE SQL 命令 .....   | 246 |
| CREATE CURSOR SQL 命令 ..... | 248 |
| CREATE TABLE SQL 命令 .....  | 249 |
| DELETE SQL 命令 .....        | 251 |
| INSERT SQL 命令 .....        | 251 |
| SELECT SQL 命令 .....        | 251 |
| UPDATE SQL 命令 .....        | 255 |

### SQL 传递函数

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| SQLCANCEL()函数 .....        | 257 |
| SQLCOLUMNS()函数 .....       | 257 |
| SQLCOMMIT()函数 .....        | 258 |
| SQLCONNECT()函数 .....       | 258 |
| SQLDISCONNECT()函数 .....    | 258 |
| SQLEXEC()函数 .....          | 259 |
| SQLGETPROP()函数 .....       | 259 |
| SQLMORERESULTS()函数 .....   | 259 |
| SQLROLLBACK()函数 .....      | 260 |
| SQLSETPROP()函数 .....       | 260 |
| SQLSTRINGCONNECT()函数 ..... | 262 |
| SQLTABLES()函数 .....        | 262 |

### DEE 函数

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| DDEAbortTrans()函数 ..... | 263 |
| DDEAdvise()函数 .....     | 263 |
| DDEEnabled()函数 .....    | 263 |
| DDEexecute()函数 .....    | 264 |
| DDEInitiate()函数 .....   | 264 |
| DDELastError()函数 .....  | 265 |
| DDEPoke()函数 .....       | 265 |
| DDERequest()函数 .....    | 266 |
| DDESetOption()函数 .....  | 266 |
| DDESetService()函数 ..... | 266 |
| DDESetTopic()函数 .....   | 268 |
| DDETerminate()函数 .....  | 268 |

### 数组操作命令和函数

|                    |     |
|--------------------|-----|
| ACOPY()函数 .....    | 269 |
| ADEL()函数 .....     | 269 |
| ADIR()函数 .....     | 269 |
| AELEMENT()函数 ..... | 270 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| AINS()函数 .....     | 271 |
| ALEN()函数 .....     | 271 |
| ASCAN()函数 .....    | 271 |
| ASORT()函数 .....    | 272 |
| DECLARE 命令 .....   | 273 |
| DIMENSION 命令 ..... | 273 |
| GATHER 命令 .....    | 273 |
| SCATTER 命令 .....   | 274 |

### 调试和出错处理命令和函数

|                        |     |
|------------------------|-----|
| ERROR 命令 .....         | 275 |
| AERROR()函数 .....       | 275 |
| ASUBSCRIPT()函数 .....   | 276 |
| CANCEL 命令 .....        | 276 |
| ERROR()函数 .....        | 276 |
| HELP 命令 .....          | 277 |
| ON ERROR 命令 .....      | 277 |
| ON()函数 .....           | 278 |
| PROGRAM()函数 .....      | 278 |
| RESUME 命令 .....        | 278 |
| RETRY 命令 .....         | 278 |
| SET DEVILE 命令 .....    | 279 |
| SET ECHO 命令 .....      | 279 |
| SET ESCAPE 命令 .....    | 279 |
| SET LOGERRORS 命令 ..... | 279 |
| SET STEP 命令 .....      | 279 |
| SET TRBETWEEN 命令 ..... | 280 |
| SUSPEND 命令 .....       | 280 |
| VARREAD()函数 .....      | 280 |

### 事件处理命令

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| ON APLABOUT 命令 .....  | 281 |
| ON ESCAPE 命令 .....    | 281 |
| ON KEY 命令 .....       | 281 |
| ON KEY= 命令 .....      | 281 |
| ON KEY LABEL 命令 ..... | 282 |
| ON MACHHELP 命令 .....  | 283 |
| ON SHUTDOWN 命令 .....  | 283 |
| READ EVENTS 命令 .....  | 283 |

### 变量操作命令和函数

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| &. 命令 .....             | 284 |
| = 命令 .....              | 284 |
| DISPLAY MEMORY 命令 ..... | 284 |
| EXTERNAL 命令 .....       | 285 |
| GETEXPR 命令 .....        | 285 |
| LOCAL 命令 .....          | 286 |
| PRIVATE 命令 .....        | 286 |
| PUBLIC 命令 .....         | 286 |
| REGIONAL 命令 .....       | 287 |
| RELEASE 命令 .....        | 287 |
| RESTORE FROM 命令 .....   | 287 |
| SAVE TO 命令 .....        | 287 |

|                |     |
|----------------|-----|
| STORE 命令 ..... | 288 |
| TYPE()函数 ..... | 288 |
| WAIT 命令 .....  | 288 |

### 面向对象的编程命令和函数

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| @...CLASS 命令 .....        | 290 |
| AClass()函数 .....          | 290 |
| ADBOBJECTS()函数 .....      | 291 |
| ADD CLASS 命令 .....        | 291 |
| AINSTANCE()函数 .....       | 291 |
| AMEMBERS()函数 .....        | 292 |
| ASELOBJ()函数 .....         | 292 |
| COMPOBJ()函数 .....         | 294 |
| CREATE CLASS 命令 .....     | 294 |
| CREATE CLASSLIB 命令 .....  | 294 |
| CREATE OBJECT()函数 .....   | 294 |
| DEFINE CLASS 命令 .....     | 295 |
| DISPLAY OBJECTS 命令 .....  | 296 |
| GETOBJECT()函数 .....       | 296 |
| GETPEM()函数 .....          | 296 |
| LIST OBJECTS 命令 .....     | 297 |
| MODIFY CLASS 命令 .....     | 297 |
| OBJTOCLIENT()函数 .....     | 297 |
| PEMSTATUS()函数 .....       | 298 |
| RELEASE CLASSLIB 命令 ..... | 298 |
| REMOVE CLASS 命令 .....     | 298 |
| RENAME CLASS 命令 .....     | 298 |
| SET CLASSLIB 命令 .....     | 299 |
| SET OLEOBJECT 命令 .....    | 299 |
| WITH...ENDWITH 命令 .....   | 299 |

### 结构化编程命令和函数

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| #DEFINE...#UNDEF 预处理器命令 .....         | 301 |
| #IF...#ENDIF 预处理器命令 .....             | 301 |
| #IFDEF...#IFDEF...#ENDIF 预处理器命令 ..... | 302 |
| #INCLUDE 预处理器命令 .....                 | 302 |
| &&. 命令 .....                          | 302 |
| * 命令 .....                            | 303 |
| CALL 命令 .....                         | 303 |
| DECLARE--DLL 命令 .....                 | 303 |
| DISPLAY DLLS 命令 .....                 | 304 |
| DO 命令 .....                           | 304 |
| DO FORM 命令 .....                      | 305 |
| DO CASE...END CASE 命令 .....           | 305 |
| DO WHILE...ENDDO 命令 .....             | 306 |
| EXIT 命令 .....                         | 306 |
| FOR...ENDFOR 命令 .....                 | 307 |
| FUNCTION 命令 .....                     | 307 |
| IF...ENDIF 命令 .....                   | 308 |
| IIF()函数 .....                         | 308 |
| LINENO()函数 .....                      | 308 |
| LIST DLLS 命令 .....                    | 309 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| LOAD 命令 .....              | 309 |
| LPARAMETERS 命令 .....       | 310 |
| NOTE 命令 .....              | 310 |
| PARAMETERS 命令 .....        | 310 |
| PARAMETERS()函数 .....       | 311 |
| PROCEDURE 命令 .....         | 311 |
| QUIT 命令 .....              | 311 |
| RELEASE LIBRARY 命令 .....   | 311 |
| RELEASE MODULE 命令 .....    | 311 |
| RELEASE PROCEDURE 命令 ..... | 312 |
| RETURN 命令 .....            | 312 |
| SCAN...ENDSCAN 命令 .....    | 312 |
| SET LIBRARY 命令 .....       | 313 |
| SET PROCEDURE 命令 .....     | 313 |
| SET UDFPARMS 命令 .....      | 313 |

### 窗口操作命令和函数

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| ACTIVATE WINDOW 命令 .....    | 315 |
| CREATE SCREEN 命令 .....      | 315 |
| DEACTIVATE WINDOW 命令 .....  | 315 |
| DEFINE WINDOW 命令 .....      | 315 |
| HIDE WINDOW 命令 .....        | 318 |
| MODIFY SCREEN 命令 .....      | 319 |
| MODIFY WINDOW 命令 .....      | 319 |
| MOVE WINDOW 命令 .....        | 320 |
| RELEASE WINDOWS 命令 .....    | 320 |
| RESTORE WINDOW 命令 .....     | 320 |
| SAVE WINDOWS 命令 .....       | 320 |
| SET BORDER 命令 .....         | 321 |
| SET WINDOW OF MEMO 命令 ..... | 321 |
| SHOW WINDOW 命令 .....        | 321 |
| SIZE WINDOW 命令 .....        | 322 |
| WBORDER()函数 .....           | 322 |
| WCHILD()函数 .....            | 323 |
| WCOLS()函数 .....             | 323 |
| WEXIST()函数 .....            | 323 |
| WFONT()函数 .....             | 324 |
| WLAST()函数 .....             | 324 |
| WLCOL()函数 .....             | 324 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| WLROW()函数 .....      | 325 |
| WMAXIMUM()函数 .....   | 325 |
| WMINIMUM()函数 .....   | 325 |
| WONTOP()函数 .....     | 325 |
| WOUTPUT()函数 .....    | 326 |
| WPARENT()函数 .....    | 326 |
| WREAD()函数 .....      | 326 |
| WROWS()函数 .....      | 326 |
| WTITLE()函数 .....     | 327 |
| WVISIBLE()函数 .....   | 327 |
| ZOOM WINDOW 命令 ..... | 327 |

### 事务处理命令和函数

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| BEGIN TRANSACTION 命令 ..... | 329 |
| END TRANSACTION 命令 .....   | 329 |
| ROLLBACK 命令 .....          | 329 |
| TXNLEVEL()函数 .....         | 329 |

### 数据缓冲和更新命令和函数

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| CURVAL()函数 .....          | 331 |
| GETFLDSTATE()函数 .....     | 331 |
| GETNEXTMODIFIED()函数 ..... | 332 |
| OLDVAL()函数 .....          | 332 |

### 执行程序命令

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| BUILD APP 命令 .....      | 333 |
| BUILD EXE 命令 .....      | 333 |
| BUILD PROJECT 命令 .....  | 333 |
| COMPILE 命令 .....        | 333 |
| COMPILE FORM 命令 .....   | 334 |
| CREATE FORM 命令 .....    | 334 |
| CREATE PROJECT 命令 ..... | 335 |
| MODIFY PROJECT 命令 ..... | 335 |
| MODIFY REPORT 命令 .....  | 335 |
| RUN! 命令 .....           | 336 |

### 附录

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| FoxPro 3.0 命令与函数的索引 ..... | 338 |
|---------------------------|-----|

## 字符函数

### ALLTRIM() 函数

#### 【功能】

返回删除空格符后的字符串。

#### 【语法结构】

ALLTRIM(cExpression)

#### 【参数说明】

cExpression

要删除首尾空格的字符表达式。

#### 【返回值类型】

字符型。

#### 【函数说明】

使用 ALLTRIM() 函数能确保删除用户输入数据首尾的空格字符。

#### 【范例】

在这个范例中,如果用户名中包含额外的空格时,ALLTRIM()函数将删除这些空格。去掉这些空格后,可确保 LOCATE 命令可找到用户名。

```
CLEAR
USE user
@10,10 SAY "请输入用户名:"GET Person
READ
LOCATE FOR userid=ALLTRIM(person)
? RECNO()
DISPLAY userid,username
```

### ANSITOOEM() 函数

#### 【功能】

将字符表达式中的每一个字符转换成 MS-DOS (OEM) 字符集中对应的字符。加入此函数是为了提供向后兼容性。

#### 【语法结构】

ANSITOOEM(cExpression)

#### 【参数说明】

cExpression

要转换到 MS-DOS (OEM) 字符集中的字符表达式。表达式必须包含 ANSI 字符集中的字符表达式。

#### 【返回值类型】

字符型。

#### 【函数说明】

仅用于 Visual FoxPro 和 FoxPro for Macintosh 中。

如果 cExpression 中的字符没有对应的 MS-DOS 字符,Visual FoxPro 将把它转换成相似的 MS-DOS 字符。

### ASC() 函数

#### 【功能】

返回字符表达式中最左边字符的 ANSI 值。

#### 【语法结构】

ASC(cExpression)

#### 【参数说明】

cExpression

字符串表达式。

#### 【返回值类型】

数值型。

#### 【函数说明】

ASC() 函数返回字符在当前代码页字符表中所处的位置。每个字符都有唯一的 0—255 之间的 ANSI 值。

#### 【范例】

下面的范例使用 ASC() 函数求出用户键入任一字符的 ANSI 值。

```
CLEAR
@5.10 SAY "请输入一个字符:"GET char
READ
? ASC(char)
```

### AT() 函数

#### 【功能】

返回一个字符表达式或备注字段在另一个字符表达式或备注字段中出现的位置(从最左边开始计数)。

#### 【语法结构】

AT(cSearchExpression, cExpressionSearched  
[, nOccurrence])

#### 【参数说明】

cSearchExpression

要搜索的字符表达式。

cExpressionSearched

在其中进行搜索的字符表达式。

参数 cExpression 和 cExpressionSearched 都可以是任意大小的备注字段。

nOccurrence

搜寻 cSearchExpression 在 cExpressionSearched 中的第 nOccurrence 次(第一、第二、第三次等等)出现。默认情况下,AT() 函数搜索到 cSearchExpression 首次出现(nOccurrence = 1),使用 Occurrence 参数可以搜索 cSearchExpression 在 cExpressionSearched 中其他的出现,如果参数 nOccurrence 的值大于 cExpressionSearched 中包含 cExpressionSearched 的数目,AT() 函数返回 0。

#### 【返回值类型】

数值型。

#### 【函数说明】

AT() 函数返回第一个字符表达式在第二个字符表达式中所在的位置。如果没有搜索到,AT() 函数的返回值为 0。

AT() 函数区分搜索字符的大小写。如果不区别搜索字符的大小写,可使用 ATC() 函数。

#### 【范例】

```
STORE "She greeted us by shouting..." TO string
STORE "by shouting" TO findstr
? AT(findstr,string) && 显示 16
```

STORE "By" TO findstr

? AT(findstr,string) && 显示 0,区分大小写

## AT\_C() 函数

### 【功能】

返回一个字符表达式或备注字段在另一个字符表达式或备注字段中出现的位置(从最左边字符算起)。

### 【语法结构】

AT\_C(cSearchExpression, cExpressionSearched  
[, nOccurrence])

### 【参数说明】

cSearchExpression

AT\_C() 要在 cExpressionSearched 中查找的字符表达式。

cExpressionSearched

要在其中进行查找操作的字符表达式。

cSearchExpression 和 cExpressionSearched 可以是任意大小的备注字段。

nOccurrence

指定 cSearchExpression 在 cExpressionSearched 中出现的次数(第一、第二、第三次,等等)。默认情况下,AT\_C() 搜索 cSearchExpression 的第一次出现(nOccurrence = 1)。参数 nOccurrence 允许在 cExpressionSearched 中搜索 cSearchExpression 的其他出现。如果 nOccurrence 大于 cSearchExpression 在 cExpressionSearched 中出现的次数,则 AT\_C() 返回 0。

### 【返回值类型】

数值型。

### 【函数说明】

AT\_C() 返回字符表达式出现的位置的数值表示,字符表达式可以包含单字节和双字节字符的任意组合。

AT\_C() 在第二个表达式中搜索第一个表达式的第 nOccurrence 次出现,然后返回第一个字符所在位置的数值表示。如果未找到,则返回 0。

AT\_C() 函数区分大小写。若要区分大小写,请使用 ATCC()。

## ATC() 函数

### 【功能】

返回一个字符表达式或备注字段在另一个字符表达式或备注字段中出现的位置,此函数不区分字符大小写。

### 【语法结构】

ATC(cSearchExpression, cExpressionSearched  
[, nOccurrence])

### 【参数说明】

cSearchExpression

要搜索的字符表达式。

cExpressionSearched

在其中搜索的字符表达式。

参数 cSearchExpression 和 cExpressionSearched 都可以是任意大小的备注字段。

nOccurrence

搜索 cSearchExpression 在 cExpressionSearched 中的第 nOccurrence 次出现(第一、第二、第三次等等)。默认情况下,ATC() 函数搜索 cSearchExpression 的首次出现(nOccurrence = 1)。使用参数 Occurrence 可以在 cExpressionSearched 中搜索 cSearchExpression 的其他出现。

### 【返回值类型】

数值型。

### 【函数说明】

ATC() 函数在第二个字符表达式中搜索首次出现的第 nOccurrence 个字符表达式,搜索时忽略字符表达式中字符的大小写。若要区分大小写来搜索字符,请使用 AT\_C() 函数。

ATC() 函数在第二个字符表达式中搜索第 nOccurrence 次出现的第一个字符表达式,函数返回第一个字符表达式的首字符在第二个字符表达式中所在的位置。如果没有搜索到,ATC() 函数的返回值为 0。

### 【范例】

STORE "She greeted us by shouting ..." TO string

STORE "by shouting" TO findstr

? ATC(findstr,string) && 显示 16

CLEAR

STORE "By" TO findstr

? ATC(findstr,string) && 显示 16

## ATCC() 函数

### 【功能】

返回一个字符表达式或备注字段在另一个字符表达式或备注字段中出现的位置,不区分两个表达式的大小写。

### 【语法结构】

ATCC(cSearchExpression, cExpressionSearched  
[, nOccurrence])

### 【参数说明】

cSearchExpression

要查找的字符表达式。

cExpressionSearched

要在其中进行查找操作的字符表达式。

cSearchExpression 和 cExpressionSearched 可以是任意大小的备注字段。

nOccurrence

指定搜索 cSearchExpression 在 cExpressionSearched 中的第几次出现(第一、第二、第三次等等)。默认情况下,ATCC() 搜索 cSearchExpression 的第一次出现(nOccurrence = 1),参数 nOccurrence 允许在 cExpressionSearched 中搜索 cSearchExpression 的其他出现。

### 【返回值类型】

数值型。

### 【函数说明】

ATCC() 函数返回第一个字符表达式或备注字段在第二个字符表达式或备注字段中第 nOccurrence 次出现的数值位置,字符表达式可以包含单字节和双字节字

符的任意组合。

ATCC() 函数在第二个字符表达式中搜索第 nOccurrence 次出现的第一个字符表达式, 搜索时忽略字符表达式中字符的大小写。若要区分大小写来搜索字符, 请使用 AT.C() 函数。

ATCC() 函数在第二个表达式中搜索第一个表达式的第 nOccurrence 次出现, 然后返回第一个字符所在位置的数值表示。如果未找到, 则返回 0。

## ATCLINE() 函数

### 【功能】

返回一个字符表达式或备注字段在另一个字符表达式或备注字段中第一次出现的行号。

### 【语法结构】

ATCLINE(cSearchExpression, cExpressionSearched)

### 【参数说明】

cSearchExpression

要搜索的字符表达式。

cExpressionSearched

在其中进行搜索的字符表达式。

### 【返回值类型】

数值型。

### 【函数说明】

如果搜索成功, ATCLINE() 函数返回第一个字符表达式首次在 cExpressionSearched 中出现时的行号, 否则, ATCLINE() 函数返回 0。

即使参数 cExpressionSearched 不是备注字段, 也可以使用 ATLINE() 函数。ATLINE() 函数的返回值与 SET MEMOWIDTH 命令设定的值有关。

ATCLINE() 函数在搜索时不区分字符的大小写。

### 【范例】

```
SET MEMOWIDTH TO 40
CLOSE DATABASES
OPEN DATABASE (HOME() + 'SAMPLES\
    MAINSAMP\DATA\TASTRAD')
USE ORDER
LIST FOR ATCLINE('URAG', notes) > 0
CLEAR
STORE 'Who can swim furthest' to string
? ATCLINE('swim', string) && 结果为 1
SET MEMOWIDTH TO 8
? ATCLNE ('swim', string) && 结果为 2
```

## ATLINE() 函数

### 【功能】

返回一个字符表达式或备注字段在另一个字符表达式或备注字段中首次出现的行号。

### 【语法结构】

ATLINE(cSearchExpression, cExpressionSearched)

### 【参数说明】

cSearchExpression

要搜索的字符表达式。

cExpressionSearched

在其中进行搜索的表达式。

参数 cSearchExpression 和 cExpressionSearched 都可以是任意大小的备注字段。

使用 MLINE() 函数可以把包含匹配字符表达式的行做为字符串返回。

### 【返回值类型】

数值型。

### 【函数说明】

ATLINE() 函数在第二个字符表达式中搜索第一个字符表达式的首次出现。此函数区分字符的大小写。

如果搜索成功, ATLINE() 函数返回匹配字符表达式的行号; 如果搜索不成功, ATLINE() 函数返回 0。

即使 cExpressionSearched 不是备注字段, 也用 SET MEMOWIDTH 设定的值确定 ATLINE() 函数返回的行号。有关的详细内容, 请参阅 SET MEMOWIDTH 命令。

## BETWEEN() 函数

### 【功能】

判断一个表达式的值是否在另外两个数据类型相同的表达式的值之间。

### 【语法结构】

BETWEEN(eTestValue, eLowValue, eHighValue)

### 【参数说明】

eTestValue

要测试的表达式。

eLowValue

BETWEEN() 计算范围的下界。

eHighValue

BETWEEN() 计算范围的上界。

### 【返回值类型】

逻辑型或 null 值。

### 【函数说明】

如果一个字符型、日期型、日期时间型、数值型、浮点型、整型、双精度型或货币型表达式的值在另外两个相同数据类型表达式的值之间, BETWEEN() 就返回“真”(T.), 否则返回“假”(F.). 如果 eLowValue 或 eHighValue 为 null 值, 则返回 null 值。

### 【范例】

下面的范例打印出, 1992 年 7 月 1 日至 1997 年 1 月 1 日之间参加工作的所有工作人员姓名。

```
CLOSE DATABASES
OPEN DATABASES (HOME() + 'samples\main-
    samp\data\tastrade')
USE employee
SCAN FOR BETWEEN (hire - date, CTOD ('7/1/
    92'), (COD ('1/1/97')))
    ? First - name
    ? last - name
ENDSCAN
```

## CHR() 函数

### 【功能】

根据指定的 ANSI 数值代码返回其对应的字符。

### 【语法结构】

CHR(nANSICode)

### 【参数说明】

nANSICode

ANSI 数值代码,它是一个介于 0 和 255 之间的数值。

### 【返回值类型】

字符型。

### 【函数说明】

CHR() 根据当前代码页字符表中字符的数值位置返回其对应的字符。可用 CHR() 向打印机发送打印控制代码。

### 【范例】

```
msg = '你输入的客户代码不存在!'
+ CHR(10) + CHR(13)
+ '你是否想重新输入?'
= MSGBOX(msg, 36, "错误")
```

## CHRTRAN() 函数

### 【功能】

在一个字符表达式中,把与第二个表达式字符相匹配的字符替换为第三个表达式中相应字符。

### 【语法结构】

CHRTRAN(cSearchedExpression, cSearchExpression, cReplacementExpression)

### 【参数说明】

cSearchedExpression

字符表达式,CHRTRAN() 函数替换其中的字符。

cSearchExpression

要寻找的字符表达式。

cReplacementExpression

包含替换字符的表达式。

若在 cSearchedExpression 中发现一个 cSearchExpression 中的字符,则用 cReplacementExpression 中的一个字符替换。替换字符在 cReplacementExpression 中的位置与被替换字符在 cSearchExpression 中的位置相同。

若 cReplacementExpression 中的字符比 cSearchExpression 中的字符少,则删除 cSearchExpression 中多余的字符。若 cReplacementExpression 中的字符比 cSearchExpression 中的字符多,则忽略 cReplacementExpression 中的多余字符。

### 【返回值类型】

字符型。

### 【函数说明】

CHRTRAN() 使用翻译表达式 cSearchExpression 和 cReplacementExpression,翻译字符表达式 cSearchedExpression,并返回结果字符串。

### 【范例】

```
? CHRTRAN('son and moon','sun','dog')
&& 结果为 'dog agd moog'
? CHRTRAN('son and moon','sun','dogger')
&& 结果仍为 'dog agd moog'
? CHRTRAN('sun and moon','moon','k')
&& 结果为 'so ad k'
```

## CHRTRANC() 函数

### 【功能】

将第一个字符表达式中与第二个表达式的字符相匹配的字符替换为第三个表达式中相应的字符。

### 【语法结构】

CHRTRANC(cSearched, cSearchFor, cReplacement)

### 【参数说明】

cSearched

表达式,CHRTRANC() 函数对其中的字符进行替换。

cSearchFor

表达式,CHRTRANC() 函数在 cSearched 中查找此表达式。

cReplacement

包含替换字符的表达式。

若在 cSearched 中发现一个 cSearchFor 中的字符,则用 cReplacement 中的一个字符替换;替换字符在 cReplacement 中的位置与被替换字符在 cSearchFor 中的位置相同;若 cReplacement 中的字符比 cSearchFor 中的字符少,则删除 cSearchFor 中多余的字符;若 cReplacement 中的字符比 cSearchFor 中的字符多,则忽略 cReplacement 中多余的字符。

### 【返回值类型】

字符型。

### 【函数说明】

用 CHRTRANC() 可以进行单字节字符与双字节字符之间的替换。

### 【范例】

```
? CHRTRANC('字符字段和日期字段',
'字段','域')
&& 结果为 '域符域和日期域'
```

## CPCONVERT() 函数

### 【功能】

把字符、备注字段或字符表达式转换到其他代码页。

### 【语法结构】

CPCONVERT(nCurrentCodePage, nNewCodePage, cExpression)

### 【参数说明】

nCurrentCodePage

源代码页。

nNewCodePage

目标代码页。

cExpression

被转换的字符表达式。

#### 【函数说明】

请注意产品的标准交叉平台功能并不需要 CPCONVERT(), 它严格地用于访问 Visual FoxPro 的基础翻译工具。

例如, 如果变量 gcCharExpr 包含 Macintosh(在代码页 10000 中)中形如 \* 的字符, 则 CPCONVERT() 将返回在 Microsoft Windows(代码页 1252)中形如 \* 的字符:

```
CPCONVERT(10000, 1252, gcCharExpr)
```

## EVALUATE() 函数

#### 【功能】

计算字符表达式的值并返回结果。

#### 【语法结构】

EVALUATE(cExpression)

#### 【参数说明】

cExpression

要计算的表达式。cExpression 可以是原义字符串, 也可以是引号括起的各种数据类型的有效 Visual FoxPro 表达式、内存变量、数组元素或字段。cExpression 中的字符不能超过 255 个。

只要可能, 就应使用 EVALUATE() 和名称表达式来代替使用 & 的宏替换, 因为 EVALUATE() 函数或名称表达式比宏替换的执行速度快。

#### 【返回值类型】

字符型、数值型、货币型、日期型、日期时间型、逻辑型或备注型。

#### 【函数说明】

EVALUATE() 函数与 TYPE() 函数类似, 只不过返回的是表达式的值而不是其类型。包含 EVALUATE() 函数的表达式不能使用 Rushmore 技术优化。

## EMPTY() 函数

#### 【功能】

判定表达式是否为空值。

#### 【语法结构】

EMPTY(eExpression)

#### 【参数说明】

eExpression

要判定的表达式。可包含字符、数值、日期或逻辑表达式, 也可以是已打开表的备注字段或通用字段的名称。当表达式取下列值时, EMPTY() 函数返回“真”(T.)。

| 表达式类型 | 取值                             |
|-------|--------------------------------|
| 字符型   | 空字符串、空格、制表符、回车、换行符或以上各字符的任意组合。 |
| 数值型   | 0                              |
| 货币型   | 0                              |
| 浮点型   | 0                              |
| 整型    | 0                              |

| 表达式类型 | 取值             |
|-------|----------------|
| 双精度型  | 0              |
| 日期型   | 空(例如 CTOD('')) |
| 日期时间型 | 空(例如 CTOT('')) |
| 逻辑型   | “假”(F.)        |
| 备注字段  | 空(没有内容)        |
| 通用字段  | 空(没有 OLE 对象)   |
| 图片    | 空(没有图片)        |

注意, 不能用 EMPTY() 函数确定内存变量对象引用是否为空。例如, 内存变量可以包含对某个窗体中对象的引用, 如果从窗体的控制菜单框或使用 CLEAR WINDOWS 命令关闭此窗体, 则这个内存变量包含 null 值。

下面的范例演示了如何使用 TYPE() 和 ISNULL() 函数判定内存变量的对象引用是否有效。

```
goMyForm = CREATEOBJECT('Form')
WAIT WINDOW IIF(TYPE('goMyForm') = 'O'
AND ! ISNULL(goMyForm), ;
'goMyForm has valid object reference', ;
'goMyForm does not have valid object
reference')
```

#### 【返回值类型】

逻辑型。

#### 【函数说明】

如果表达式 eExpression 取值为空, 则 EMPTY() 返回“真”(T.); 否则, EMPTY() 返回“假”(F.)。

#### 【范例】

下面的范例中, 浏览那些备注字段 notes 不空的工作人员记录。

```
CLOSE DATABASES
OPEN DATABASE (HOME() + 'sample\main.samp
\data\tastrade')

USE employee
SET FILTER TO ! EMPTY (notes)
BROWSE LAST
SET FILTER TO
```

## INLIST() 函数

#### 【功能】

判断一个表达式是否与一组表达式中的某一个相匹配。

#### 【语法结构】

INLIST(eExpression1, eExpression2  
[, eExpression3 ...])

#### 【参数说明】

eExpression1

INLIST() 函数要在表达式组中搜索的表达式。

eExpression2 [, eExpression3 ...]

要搜索的表达式组, 但表达式组中必须至少包含一个表达式 (eExpression2), 最多可包含 24 个, 但表达式组中的所有表达式必须具有相同的数据类型。

#### 【返回值类型】

逻辑型或 null 值。

#### 【函数说明】

说明如 INLIST() 函数在表达式组中找到了要搜索