

WINBASE系列丛书之三

WinBase

程序员参考手册

周华 陈军 解家庭 赵凌 著
廖鸿志 审

希望

科学出版社

WinBase

程序员参考手册

周华 陈军 解家庭 赵凌 著

廖鸿志 审

科学出版社

1995

(京)新登字092号

内 容 简 介

本书全面深入地剖析了最新WinBase的命令和函数,包括窗口、菜单、对话框、鼠标、图形图象以及数据库操作等。书中以大量实用的示范程序说明了每个命令和函数的使用方法,是一本WinBase编程技巧和技术的技术资料。

本书是WinBase程序设计人员必备的手册,可供大专院校计算机专业的师生,以及从事计算机软件设计、开发和应用的专业技术人员学习、参考。

WINBASE系列丛书之三 WINBASE程序员参考手册

周 华 陈 军 解家庭 赵 凌 著

廖鸿志 审

责任编辑 张建荣

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码 100717

印刷 施园印刷厂

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经营

1995年1月第 一 版 开本 787x1092 1/16

1995年1月第 一 次印刷 印张 18 5/8

印数 1~3000 字数 412000

ISBN 7-03-004022-8/TP·324

定价:38.00 元 (全三卷:88.00元)

序

WinBase是我国软件工程师独立开发、具有自主知识产权的数据库集成软件系统，它的成功得益于如下三部分：

- 图文窗口数据库管理系统；
- 辅助软件工程工具(CASE)；
- 编译器及连接器。

WinBase 的图文窗口数据库管理系统是融图形、图象、文字为一体的数据库管理系统。在DOS 环境下，可以获得与流行的Windows 风格相媲美的用户界面，从而使该系统以及据此所开发的应用软件直观、漂亮。从数据库管理的角度来看，图文窗口数据库系统WinBase集中了当今广泛应用的dBase, FoxBase, Clipper, FoxPro ……(统称X-Base)的优点，支持对更为复杂的数据(包括对象、图象)的更有效的管理。

从本质上而言，应用软件就是用计算机语言规范表达的应用领域的知识。为把应用领域的知识、规律表达为计算机能执行的“文章”，WinBase提供了最丰富的“语汇”和优选“段落范文”：六百多个基本命令、函数，除基本包容了X-Base 所提供的命令和函数，以及向下兼容X-Base外，还含有许多功能强大的集成模块。

数据库管理系统的一个非常重要的应用领域是MIS。MIS实质上是以计算机软硬件、通讯等先进的电子信息技术为手段，以实现高效管理为目的的社会系统。从主观上来看，我们对客观事物、规律的认识是一个由表及里、由浅到深的渐变过程，我们对应用需求的认识也有一个相应的过程，不可能一次完成。在客观上，微观的管理方法、模式有待完善；全国经济体制改革的宏观环境使“应用需求”处于变化之中。只有建立适应这种发展变化的“弹性MIS”，才能真正发挥实际效用。为此，CASE以应用目标为对象，采取用户选单方式的“应用描述”方法，自动选择“段落范文”组合，高效率地生成应用程序，使“快速原型渐近”开发模式实用化。

对于精通本职业务工作，熟悉管理规律的非计算机软件知识背景的人员，不用记一条命令，不用学一个函数，应用CASE工具即可把自己的经验和对工作规律性的认识用WinBase表达出来，成为实用的软件，且能随着对客观“需求”的变化而使应用软件适应这种变化。对于把大批非计算机专业知识背景的各类人员培养成为既精通本专业业务、又能进行应用软件开发、维护的“复合型人才”，CASE提供了最直接、迅捷的方法。

对于专业软件人员，利用CASE则可从繁琐的编程中、从具体某种功能的实现中解放出来，更好地理解应用，并指导、帮助管理人员开发应用软件，组织、协调各部门应用情况，从总体上研究综合数据库结构，从事MIS开发的标准、规范等更高层次的工作。

每一种计算机高级语言都有一定的局限，一个涉及面广的高效率优秀软件将不可避免地由几种高级语言写成。WinBase 可以将其源程序文件和用C、汇编等语言写的程序快速编译、连接而生成可执行文件 (*. exe) ，使软件开发人员可以开发出更高级的软件。

这样，现在的 (DOS) + (X-Base) + (*. prg) 的应用模式通过WinBase为媒介可发展为 (DOS) + (*. exe) 的高效应用模式，既有利于优秀应用软件的推广，又有利于节约用户应用的投资。

WinBase使不同水平、不同层次的人员都能从中获益。有的高校已经开始在计算机类专业和管理类专业中开设不同层次的WinBase课程，使WinBase的教育进入正规化的轨道。

数据库集成软件系统WinBase是软件产业百花园中的一朵奇葩，也是周华等一批中青年科技人员立志图强、呕心沥血、奋斗数载的结晶。作为WinBase集成软件系统配套的技术手册，本套丛书充分展示了WinBase集成软件系统的风貌和水平；体现了开发者严谨的工作作风。如此规范、翔实的软件手册，在进入市场的国产软件中尚未见到。

WinBase进入市场后，受到各方面的好评。在应用实践中不少用户提出了各种建议，成为WinBase版本升级换代的主要动力。在广大用户的关心下，经科技人员的持续努力，WinBase将不断发展、完善，并为我国软件产业走向世界，为推动我国计算机应用作出更大的贡献。

狄宗楷

1994年8月

目 录

第一章 WinBase函数分类.....	1
第二章 WinBase命令分类.....	15
第三章 WinBase函数参考.....	19
--pcheck().....	19
--ptypes().....	19
aadd().....	20
abs().....	20
achoice().....	20
aclone().....	21
acomp().....	22
acopy().....	22
addmonth().....	22
adel().....	23
adir().....	23
aeval().....	24
afields().....	24
afill().....	25
ains().....	25
alias().....	25
alltrim().....	26
amax().....	26
amin().....	26
ampm().....	27
appext().....	27
array().....	27
asc().....	27
ascan().....	28
asize().....	28
asort().....	28
at().....	29
atail().....	29
atnbr().....	29
atodate().....	30
atodbf().....	30
atorec().....	30
att().....	31

ave_all()	31
ave_cond()	31
bin2i()	31
bin2l()	32
bin2w()	32
binand()	32
binnot()	33
binor()	33
binshl()	33
binshr()	33
binxor()	34
bof()	34
box3d()	34
btob()	35
c()	35
c_bptton()	35
c_clip()	36
c_window()	36
calculator()	37
capslock()	38
capsloff()	38
cdow()	38
ceiling()	38
chinesedate()	38
chr()	39
clock()	39
closealias()	39
clrvars()	39
cmonth()	40
col()	40
countchr()	40
countfor()	40
ctack()	41
ctod()	41
curdir()	41
curdrive()	42
curoff()	42
curon()	42
cv()	42
d_chdir()	43
d_chdrv()	43
d_drive()	43
d_mkdir()	44

d_path()	44
d_rmdir()	45
dage()	45
date()	45
dateisleap()	45
dates()	45
datetoa()	46
datetoage()	46
day()	46
daynum()	47
dbappend()	47
dbclearfil()	47
dbclearind()	47
dbclearrel()	48
dbcloseall()	48
dbclosearea()	48
dbcommit()	49
dbcommitall()	49
dbcreate()	49
dbcreateind()	50
dbdelete()	50
dbeval()	50
dbf()	51
dbfilter()	51
dbftoa()	51
dbgobottom()	52
dbgoto()	52
dbgotop()	52
dbrecall()	53
dbreindex()	53
dbrelation()	54
dbrselect()	54
dbseek()	55
dbselectar()	55
dbsetdriver()	55
dbsetfilter()	56
dbsetindex()	56
dbsetorder()	57
dbsetrelat()	57
dbskip()	57
dbstruct()	58
dbunlock()	58
dbunlockall()	58

dbusearea ()	59
defdrive ()	59
delay ()	60
deldlg ()	60
deleted ()	61
delfiles ()	61
descend ()	61
design ()	62
devout ()	62
devpos ()	63
dial ()	63
dialclr ()	63
dir ()	63
dirdirs ()	64
directory ()	64
direval ()	65
dirfiles ()	65
dirtolist ()	65
disksize ()	66
diskspace ()	66
disktest ()	66
dispbox ()	67
dispform ()	67
donebeep ()	68
doserror ()	68
dtof ()	68
dtol ()	68
drawbox ()	69
drawdlg ()	69
drawline ()	69
drawtext ()	70
drawvcf ()	70
dow ()	70
dtoc ()	71
dtor ()	71
dtos ()	71
empty ()	72
eof ()	72
equvars ()	72
errorbeep ()	73
errorlevel ()	73
eval ()	73
exp ()	74

f_comp()	74
f_gettm()	74
f_settm()	75
fclose()	75
fcount()	75
fcreate()	75
feof()	76
fearse()	76
ferror()	77
fgets()	77
field()	77
fieldblock()	78
fieldget()	78
fieldput()	79
fieldwblock()	79
file()	79
filebase()	80
filebottom()	80
filedate()	80
filedrive()	81
fileeval()	81
fileext()	81
filelen()	82
filepath()	82
filepos()	82
filesize()	82
filetime()	83
filetop()	83
filetouch()	83
findfirst()	84
findnext()	84
findtsr()	84
fklabel()	85
fkmax()	85
flock()	85
floor()	85
fontexit()	86
fontinit()	86
fopen()	86
for()	87
found()	87
fputs()	87
fread()	88

freadln()	88
freadstr()	89
freevars()	89
frename()	89
fseek()	90
fullkey()	90
fullpath()	91
fwrite()	91
fwriteln()	91
g-close()	92
g-color()	92
g-ellips()	92
g-get()	92
g-getpixel()	93
g-gettmp()	93
g-init()	93
g-lineto()	94
g-mapall()	94
g-mappal()	94
g-mode()	96
g-moveto()	96
g-port()	96
g-put()	97
g-puti()	98
g-puttmp()	98
g-rect()	98
g-rectc()	99
g-rgb()	99
g-setpixel()	99
g-style()	99
getattr()	100
getcond()	100
getdlg()	101
getenv()	103
getfile()	103
getfilepath()	104
getint24()	104
getpath()	104
getrname()	105
getwname()	105
gotowindow()	105
hard-chdir()	105
hardcr()	106

header()	106
hsecond()	106
i2bin()	107
if iif()	107
in()	107
indexext()	107
indexkey()	108
indexord()	108
initline()	109
initvars()	109
inkey()	109
inputbox()	110
int()	110
isalias()	110
isalpha()	110
iscolor()	111
isdigit()	112
isdir()	112
islastday()	112
islower()	112
ismemo()	113
isnumber()	113
isprinter()	113
istime()	113
isupper()	114
iswbsdos()	114
itack()	114
keybd()	115
keybdbuf()	115
l2bin()	115
lastday()	115
lastdrive()	116
lastkey()	116
lastrec() reccount()	116
left()	117
len()	117
lennum()	117
listtoa()	118
loadform()	118
loadpcx()	118
lockfile()	118
lockrec()	118
log()	119

log10()	119
loop()	120
lower()	120
ltrim()	120
lupdate()	120
m_hide()	121
m_inbox()	121
m_init()	122
m_move()	122
m_press()	122
m_rele()	125
m_reset()	125
m_show()	125
m_where()	125
makebotton()	126
makedlg()	127
makemenu()	127
makewindow()	129
mappall6()	130
max()	130
maxcol()	130
maxrow()	131
memoat()	131
memocount()	131
memodel()	132
memoedit()	132
memoins()	133
memoline()	134
memopack()	135
memorat()	135
memoread()	135
memorepl()	136
memory()	136
memotake()	136
memotran()	137
memowrite()	137
memvarblock()	138
menudel()	138
menuget()	139
menugetc()	139
menuins()	139
menuset()	139
menusetc()	140

min ()	140
mlcount ()	140
mlctopos ()	141
mlpos ()	141
mod ()	142
modifydlg ()	142
month ()	145
mouse ()	146
mousebox ()	146
mousecol ()	148
mousein ()	148
mousekey ()	148
mouseread ()	149
mouserow ()	149
mpostolc ()	149
msgbox ()	150
msgshow ()	151
mskeyb ()	151
nage ()	151
ndxcount ()	152
ndxkey ()	152
netappend ()	152
netdelete ()	152
neterr ()	153
netfldput ()	153
netname ()	153
netrecall ()	154
netrepifld ()	154
netuse ()	154
newskeyb ()	154
nextkey ()	154
nop ()	155
ntod ()	155
numlock ()	155
numloff ()	155
numtostr ()	156
occurs ()	156
os ()	156
out ()	156
outerr ()	156
outstd ()	157
pad x ()	157
page ()	158

pages()	158
parse()	158
pathparse()	159
pause()	159
pcol()	159
pcount()	160
pcx()	160
pcx16()	160
pcx256()	161
pcxtype()	161
poplist()	161
popgetc()	162
popsetc()	163
popup()	163
printcode()	164
procline()	164
procname()	164
proper()	165
proW()	165
putform()	165
putstr()	166
qout qqout()	166
r()	166
rat()	166
readexit()	167
readkey()	167
readinsert()	168
readmodal()	168
readvar()	169
recno()	169
recsize()	170
rectoa()	170
redrawwin()	170
removedlg()	171
removewindow()	171
replfld()	171
replicate()	171
replvars()	172
restscreen()	172
right()	172
rlock() lock()	172
round()	173
row()	173

rtack()	173
rtod()	174
rtrim()	174
runmacro()	174
saveform()	174
savescreen()	175
scankey()	175
scroll()	175
scrollock()	176
scrolloff()	176
seconds()	176
sectoday()	177
sectotime()	177
select()	177
sernum()	178
set()	178
setattr()	178
setblink()	179
setcancel()	179
setcolor()	180
setcursor()	180
setdlg()	181
sethelp()	189
sethotkey()	190
setindex()	191
setint24()	191
setkey()	192
setmode()	192
setpos()	193
setprc()	193
settrace()	194
shiftwindow()	194
sign()	195
soundex()	195
space()	195
stackisempty()	196
stacknew()	196
stackpop()	196
stackpush()	196
stacktop()	197
str()	197
strexpend()	197
strtran()	198

102-2 T

stuff()	198
substr()	198
sum_all()	199
sum_cond()	199
sumc()	199
sumr()	199
swapcolor()	200
swprun()	200
sqrt()	201
tack()	201
takeout()	201
tempfile()	202
time()	202
timediff()	202
timetosec()	202
tone()	203
trim()	203
type()	204
updated()	204
upper()	204
usec()	205
used()	205
usenum()	205
val()	205
valtype()	206
version()	206
vgaclose()	207
vgaopen()	207
wbs_off()	207
wbs_on()	207
wbedit()	207
wbhelp()	208
wbsbackup()	208
while()	208
winbrows()	209
winclear()	213
window()	213
windowexit()	214
windowget()	214
windowsay()	214
windowstart()	214
winoutput()	215
winscroll()	215