

Obsah

Kapitola 1 Databázový systém Clipper 5.0.	1
Úvod	1
Rozdíly mezi interpretem a kompilátorem	1
Užití interpreteru	1
Užití kompilátoru	2
Hledání a oprava chyb	2
Překlad programu	2
Vytvoření přeloženého kódu	3
Spojování programů	3
Chyby při spojování	3
Spuštění programu	3
Překrývání programů (Overlay)	3
Exekuce programů na libovolném PC/MS-DOS počítači	4
Instalace.	4
Co je nového v Clipperu 5.0	5
Co v Clipperu 5.0 nenajdete.	8
 Kapitola 2 Vlastnosti Clipperu	 10
 Kapitola 3 Jazyk Clipperu.	 17
Kapacity Clipperu	17
Proměnné	18
Aliases.	19
Výrazy.	20
Typy dat.	21
Znakový typ	21
Numerický typ	21
Datumový typ.	21
Logický typ	22
Typ NIL	22
Memo typ	22
Operátory.	23
Přiřazovací operátory	23
Matematické operátory	24
Relační operátory	24

Logické operátory	25
Řetězcové operátory	25
Úrovně přednosti operátorů	26
Makro substituční funkce	26
Matice	28
Bloky kódu	31
Definice bloku kódu	31
Objekty a zprávy	33
Databázový systém	34
Budování vícenásobných relací	35
Pracovní oblasti	35
Operace nad databázovými soubory	36
Indexové soubory	37
Vstup/výstup	37
Klávesnice	38
Práce s binárními soubory DOSu	39
Systém BROWSE	39
Třída TBrowse	39
Stabilizace browse	40
Třída TBColumn	41
Systém GET	41
Aktivní stav pro vstup	42
Vyrovnávací paměť pro editaci	42
Editovací příkazy	43
Validace	44
Uživatelsky definované funkce	44
Konstrukce UDF	45
Příklady	45
Matematický koprocessor	46
Indexy kompatibilní s dBASE III PLUS	46
Ovládání kurzoru při editaci polí na obrazovce	46
Dodatečné prostředky Clipperu	47
Používání příkazů	49
Kapitola 4 Příkazy Clipperu	52
?/??	52
@...BOX	52
@...CLEAR	53
@...PROMPT	54
@...GET	54
@...TO	57
ACCEPT	57
APPEND BLANK	58

FileTop()	201
FilLock()	201
Floor()	201
Fputs()	201
FreadLn()	202
FullPath()	202
Fwriteln()	202
GaugeDisplay()	202
GaugeUpdate()	202
GaugeNew()	203
GetPath()	203
IEval()	203
InKeyWait()	203
LenNum()	203
ListAsArray()	204
MDY()	204
NetUse()	204
NumAsCurrency()	204
NumAsLog10()	204
NumGetDecimals()	205
NumGetLen()	205
Occurs()	205
PI()	205
Printcodes()	205
Proper()	206
RecLock()	206
Rtod()	206
ScrollBarNew()	206
ScrollBarDisplay()	207
ScrollBarUpdate()	207
SecondsAsDays()	207
Secs()	207
SetAll()	207
Sign()	207
StackIsEmpty()	208
StackPop()	208
StackPush()	208
StatusNew()	208
StatusUpdate()	208
StrZero()	209
TimeAsAMPM()	209
TimeAsSeconds()	209

TimeAsString()	209
TimeDiff()	209
TimesValid()	210
Tstring()	210
Valedit()	210
System menu	210
Kapitola 8 Kompilace a spojování programů	214
Co provádí kompilátor Clipperu?	214
Kompilace programů.	214
Spuštění kompilátoru Clipper	214
Direktivy předprocesoru.	215
#command/#translate	215
#define	217
#ifdef	217
#ifndef	218
#include	218
#undef	219
Volby kompilátoru	219
Překlad seznamu programů pomocí souboru typu .CLP	220
Vytvoření .CLP souboru	221
Kompilace pomocí .CLP souboru.	221
Spojovací program	221
Spojování programů pomocí RTLINK	222
Metody spojování pomocí RTLINK	222
Metoda příkazové řádky	222
Syntax typu POSITIONAL	223
Interaktivní metoda	224
Metoda .LNK souboru	224
RTLINK.CFG	225
Předem spojené knihovní soubory .PLL	225
Přenosové předem spojené knihovní soubory .PLT	225
Další soubory	225
Spojování programů s jinými knihovnami funkcí.	226
Vytváření překryvných aplikací.	226
Výhody segmentovaných aplikací	226
Předem spojované knihovny.	227
Inkrementální spojování	228
Statické překrývání.	229
Příkazy spojovacího programu RTLINK	230
Řízení paměti.	233

Kapitola 9 Odlad'ovač Clipperu	235
Okna odlad'ovače	236
Popis voleb systému menu odlad'ovače	236
File menu	237
Menu Locate	237
Menu View	237
Menu Run	238
Menu Watch	238
Menu Monitor	239
Menu Callstack	239
Funkční klávesy	239
Kapitola 10 Clipper a prostředí DOSu	242
Způsob využívání paměti	243
Nastavení prostředí aplikačního programu.	243
Kapitola 11 Užití Clipperu v lokální síti	244
Úvod	244
Co je lokální síť ?	244
Vlastnosti poskytované Clipperem	244
Kompatibilita produktů lokálních sítí s Clipperem	245
Programování pro prostředí lokální sítě	245
Kdy provést zamykání souborů a záznamů	245
Zamykání souborů a záznamů	246
Funkce provádějící zámky	246
Příkazy a funkce pro lokální síť - přehled	247
Síťové příkazy	247
Síťové funkce	247
Účinek prostředí lokální sítě na další příkazy	248
Účinek lokálního prostředí na soubory	248
Databázové soubory	248
Kapitola 12 Rozšířený systém	251
Úvod	251
Propojení s jazykem C	251
Základní informace o propojení s C.	251
Předloha pro uživatelskou funkci psanou v Microsoft C.	252
Kompilace a spojení rutiny v Microsoft C 5.0.	253
Konstanty v extend.h	254
Propojovací makra v extend.h	254
Definice propojovacích funkcí v extend.h	254
Alokace paměti v extend.h	255
Další deklarace.	256

Popis propojovacích funkcí pro jazyk C	256
_parc()	256
_parclen()	256
_pards()	257
_parinfa()	257
_parinfo()	258
_parl()	258
_parnd()	258
_parni()	258
_parnl()	259
_ret()	259
_retc()	259
_retclen()	260
_retds()	260
_reti()	260
_retdn()	260
_retni()	261
_retnl()	261
_storc()	261
_storcclen()	262
_stords()	262
_storl()	262
_stornd()	263
_storni()	263
_stornl()	264
_xalloc()	264
_xfree()	264
_xgrab()	265
Propojení s 8086 Assemblerem	265
Kapitola 13 Standartní třídy	267
Třída Error	267
Vytvořující funkce třídy Get	267
Exportované proměnné prvku třídy Error	267
Třída Get	269
Vytvořující funkce třídy Get	269
Exportované proměnné prvku třídy Get	270
Exportované metody	272
Metody pro změnu stavu	272
Metody pro posun kurzoru	274
Editovací metody	274
Metody pro vstup textu	275
Třída TBrowse	275

Vytvořující funkce třídy TBrowse	276
Exportované proměnné prvku třídy TBrowse	276
Exportované metody	279
Metody pro posun kurzoru	279
Další metody	281
Třída TBColumn	282
Vytvořující funkce třídy TBColumn	282
Exportované proměnné prvku třídy TBColumn	282
Příloha A Dodatečné informace o příbuzných jazycích	283
A.1 Příkazy a funkce dBASE, které Clipper 5.0 nepodporuje. .	283
A.2 Převod aplikací Clipper - Fox	286
Analogické vlastnosti syntakticky různé.	286
Zásady pro zjednodušení převodu.	287
Další rozdíly:	290
Spuštění převedené aplikace.	291
Index	293

APPEND FROM	59
AVERAGE	59
BEGIN/END SEQUENCE	60
CALL*	62
CANCEL*	63
CLEAR	63
CLOSE	64
COMMIT	65
CONTINUE	65
COPY FILE	65
COPY STRUCTURE	66
COPY TO STRUCTURE EXTENDED	66
COPY TO	66
COUNT	67
CREATE	67
CREATE FROM	68
DECLARE*	68
DELETE	69
DELETE FILE	69
DIR*	70
DISPLAY	70
DO*	70
DO CASE	71
DO WHILE	72
EJECT	73
ERASE	73
EXTERNAL	73
FIELD	74
FIND*	74
FOR ... NEXT	75
FUNCTION	75
GO/GOTO	77
IF	78
INDEX	79
INPUT	80
JOIN	80
KEYBOARD	81
LABEL FORM	81
LIST/DISPLAY	82
LOCAL	83
LOCATE	83
MEMVAR	84

MENU TO	84
NOTE*	85
PACK	85
PARAMETERS	85
PRIVATE	87
PROCEDURE	87
PUBLIC	89
QUIT	89
READ	89
RECALL	90
REINDEX	91
RELEASE	91
RENAME	92
REPLACE	92
REPORT FORM	92
RESTORE	93
RESTORE SCREEN*	94
RETURN	94
RUN!	94
SAVE SCREEN*	95
SAVE TO	95
SEEK	95
SELECT	96
SKIP	97
SORT	97
STATIC	98
STORE*	99
SUM	100
TEXT*	100
TOTAL	101
TYPE	102
UNLOCK	102
UPDATE	102
USE	103
WAIT*	104
ZAP	104

Kapitola 5 Příkazy SET	105
SET ALTERNATE	105
SET BELL	105
SET CENTURY	106
SET COLOR*	106
SET CONFIRM	107

SET CONSOLE	108
SET CURSOR	108
SET DATE	108
SET DECIMALS	109
SET DEFAULT	109
SET DELETED	109
SET DELIMITERS	109
SET DEVICE	110
SET EPOCH	110
SET ESCAPE	110
SET EXACT*	110
SET EXCLUSIVE*	111
SET FILTER	112
SET FIXED	112
SET FORMAT*	112
SET FUNCTION	113
SET INDEX	113
SET INTENSITY	114
SET KEY	114
SET MARGIN	116
SET MESSAGE	116
SET ORDER	116
SET PATH	117
SET PRINTER	117
SET PROCEDURE*	117
SET RELATION	118
SET SCOREBOARD	118
SET SOFTSEEK	119
SET TYPEAHEAD	119
SET UNIQUE*	119
SET WRAP	120
Kapitola 6 Funkce Clipperu	121
AADD()	121
ABS()	121
ACHOICE()	122
ACLONE()	123
ACOPY()	124
ADEL()	124
ADIR()*	125
AEVAL()	125
AFIELDS()*	126
AFILL()	126

AINS()	127
ALIAS()	127
ALLTRIM()	127
ALTD()	128
ARRAY()	128
ASC()	128
ASCAN()	129
ASIZE()	129
ASORT()	129
AT()	130
BIN2I()	130
BIN2L()	131
BIN2W()	131
BOF()	132
BREAK()	132
BROWSE()	133
CDOW()	133
CHR()	133
CMONTH()	133
COL()	134
CTOD()	134
CURDIR()	134
DATE()	135
DAY()	135
DBCREATE()	135
DBEDIT()*	136
DBEVAL()	139
DBF()*	140
DBFILTER()	141
DBRELATION()	141
DBRSELECT()	141
DBSTRUCT()	142
DELETED()	142
DESCEND()	143
DEVICEPOS()	143
DEVOUT()	143
DIRECTORY()	143
DISKSPACE()	144
DISPOUT()	145
DOSERROR()	145
DOW()	145
DTOC()	145

DTOS()	145
EMPTY()	146
EOF()	146
ERRORBLOCK()	146
ERRORLEVEL()	147
EVAL()	148
EXP()	148
FCLOSE()	149
FCOUNT	149
FCREATE()	149
FERASE()	150
FERROR()	150
FIELD()	150
FIELDBLOCK()	151
FIELDGET()	151
FIELDPUT()	151
FIELDWBLOCK()	151
FILE()	151
FKLABEL()*	152
FKMAX()*	152
FLOCK()	152
FOPEN()	153
FOUND()	153
FREAD()	154
FREADSTR()	155
FRENAME()	155
FSEEK()	156
FWRITE()	156
GETACTIVE()	156
GETENV()	156
HARDCR()	157
HEADER()	157
I2BIN()	157
IF()	158
INDEXKEY()	158
INDEXORD()	158
INDEXTXT()	158
INKEY()	159
INT()	160
ISALPHA()	160
ISCOLOR()	161
ISDIGIT()	161

ISLOWER()	161
ISPRINTER()	161
ISUPPER()	162
L2BIN()	162
LASTKEY()	162
LASTREC()/RECCOUNT()	163
LEFT()	163
LEN()	163
LOG()	164
LOWER()	164
LTRIM()	164
LUPDATE()	164
MAX()	165
MAXCOL()	165
MAXROW()	165
MEMVARBLOCK()	165
MEMOEDIT()	165
MEMOLINE()	167
MEMOREAD()	168
MEMORY()	168
MEMOTRAN()	169
MEMOWRIT()	169
MIN()	169
MLCOUNT()	169
MLPOS()	170
MOD()*	170
MONTH()	170
NETERR()	171
NETNAME()	171
NEXTKEY()	171
OS()	172
OUTERR()	172
OUTSTD()	172
PADC(), PADL(), PADR()	172
PCOL()	173
PCOUNT()	173
PROCLINE()	174
PROCNAME()	174
PROW()	174
QOUT()	174
RAT()	175
READEXIT()	175

READINSERT()	175
READKEY()*	175
READMODAL()	176
READVAR()	177
RECNO()	178
RECSIZE()	178
REPLICATE()	178
RESTSCREEN()	178
RIGHT()	179
RLOCK()	179
ROUND()	180
ROW()	180
RTRIM()	180
SAVESCREEN()	180
SCROLL()	181
SECONDS()	181
SELECT()	181
SET()	182
SETBLINK()	182
SETCANCEL()	182
SETCOLOR()	183
SETCURSOR()	183
SETKEY()	184
SETMODE()	184
SETPOS()	184
SETPRC()	185
SOUNDEX()	185
SPACE()	186
SQRT()	186
STR()	186
STRTRAN()	187
STUFF()	187
SUBSTR()	188
TIME()	188
TONE()	188
TRANSFORM()	189
TYPE()	189
UPDATED()	190
UPPER()	190
USED()	190
VAL()	190
VALTYPE()	191

VERSION()	191
WORD()*	191
YEAR()	191
Kapitola 7 Uživatelsky definované funkce.	193
UDF.	193
Ukázkové funkce.	194
ABROWSE()	194
ABLOCK()	194
ACOMP()	194
AddMonth()	194
AddRec()	194
AMAX()	195
AMIN()	195
AmPm()	195
ArrayAsDate()	195
ASSERT()	195
BaseToBase()	196
BOXMENU()	196
BOXSHADOW()	196
Ceiling()	196
CityState()	197
Collect()	197
DateAsAge()	197
DateAsArray()	197
DatelsLeap()	197
DIMENSIONS()	197
DirEval()	198
DMY()	198
Dtor()	198
ElapTime()	198
Extract()	198
FEof()	199
FEval()	199
FGets()	199
FileBase()	199
FileBottom()	199
FileDrive()	200
FileExt()	200
FileMan()	200
FilePath()	200
FilePos()	200
FileSize()	201