

Foxpro 命令与函数参考

张锦豪
姚彦 等编

FoxPro命令与函数参考

张锦豪 编等
姚彦

前 言

FoxPro是与DBASEⅢ、FoxBase全兼容的编译型的集成环境式的数据库软件。它在我国拥有大量的用户，特别是在办公室自动化、数据处理等方面得到越来越广泛地重视。本套资料系该软件完整的技术丛书。它通过大量的实例，深入浅出地对FoxPro的各个方面做了详尽系统的介绍。

本套技术丛书包括以下七本手册：

命令与函数参考（之一）

使用手册
接口指南
开发指南

（之二）

命令与函数速查手册
安装指南
装配工具
分布式工具

（之三）

各本资料的内容提要如下所述：

命令与函数参考——本手册为FoxPro编程语言完整的参考手册。它包括FoxPro中以字母顺序编排的所有命令和函数的详细说明。另外还有一张系统内存变量清单。

使用手册——向你介绍FoxPro的性能，并给出一个其强大功能的快速浏览。之后，还可以继续学习该指导课程，并学习如何简化使用快速浏览中预演的各种功能。

接口指南——首先对FoxPro的接口作一介绍。随后逐项浏览各接口的功能，同时解释每个菜单项和有关对话框及窗口工具的作用。这些FoxPro强有力的工具允许你在不必编程的情况下，构成接口的组成部分及访问数据库。

命令与函数速查手册——简要说明FoxPro的命令、函数及其子句、参数的作用。另外还包括内存变量、特殊键标设置、屏幕和报表的任选格式及系统屏幕菜单和文件类型的约定，装载器和启动开关的设置以及有关系统容量的数据说明。

安装指南——描述整个安装过程。包括单用户和网络版FoxPro的安装指导。

分布式工具——FoxPro 2.0分布式工具大大丰富了FoxPro单用户网络版的开发环境。提供了多种装配应用系统的任选项，允许程序开发者为最终用户分配应用系统。

内 容 提 要

FoxPro 2.0是美国Fox Software公司于1991年推出的最新数据库管理系统。该产品一经投放市场,立即引起广大微机用户的强烈反响,成为1991年度美国微机数据库管理系统方面的两大畅销软件之一。

《FoxPro 2.0技术手册》共分三卷六册,是FoxPro版的全套资料。各本资料结合大量实例,从各个方面介绍FoxPro2.0的功能、特点和技术。

由于FoxPro与dBASE III Plus、FOXBASE全兼容,因此,本书不仅适用于广大dBASE、FOXBASE用户,初学者也可以借助本书全面、系统地掌握FoxPro 2.0的编程和应用技巧。

目 录

第一章 FoxPro语言

- 1.1 使用FoxPro语言..... (1)
- 1.2 理解语言..... (3)

第二章 命令和函数分类

- 2.1 数据类型.....(15)
- 2.2 数据库.....(18)
- 2.3 编程.....(21)
- 2.4 输入和输出.....(25)
- 2.5 FoxPro的环境..... (30)
- 2.6 网络 (FoxPro/LAN) ... (34)

第三章 命令与函数

- 3.1 FoxPro 2.0版本..... (35)
- 3.2 %..... (40)
- 3.3 &..... (41)
- 3.4 \$..... (42)
- 3.5 =..... (42)
- 3.6 \|\..... (43)
- 3.7 ?|??..... (44)
- 3.8 ???..... (45)
- 3.9 @...SAY/GET..... (45)
- 3.10 控制项.....(53)
- 3.11 @...GET——检查框.....(55)
- 3.12 @...GET——不可见按钮.....(60)
- 3.13 @...GET——列表..... (64)
- 3.14 @...GET——弹出式菜单.....(70)
- 3.15 @...GET——Push按钮... (79)
- 3.16 GET——Radio按钮.....(85)
- 3.17 @...EDIT——文本编辑区..... (93)
- 3.18 @...BOX..... (97)
- 3.19 @...CLEAR..... (98)
- 3.20 @...FILL..... (98)

- 3.21 @...MENU.....(100)
- 3.22 @...PROMPT.....(101)
- 3.23 @...TO..... (103)
- 3.24 ABS().....(104)
- 3.25 ACCEPT..... (105)
- 3.26 ACOPY().....(105)
- 3.27 ACOS()..... (107)
- 3.28 ACTIVATE MENU.... (107)
- 3.29 ACTIVATE POPUP.... (109)
- 3.30 ACTIVATE SCREEN. (111)
- 3.31 ACTIVATE WINDOW. (111)
- 3.32 ADEL()..... (113)
- 3.33 ADIR().....(114)
- 3.34 AELEMENT()..... (117)
- 3.35 AFIELDS()..... (118)
- 3.36 AINS().....(119)
- 3.37 ALEN()..... (120)
- 3.38 ALIAS()..... (122)
- 3.39 ALLTRIM()..... (122)
- 3.40 APPEND..... (123)
- 3.41 APPEND FROM.....(123)
- 3.42 APPEND FROM
ARRAY..... (126)
- 3.43 APPEND MEMO..... (128)
- 3.44 ASC()..... (129)
- 3.45 ASCAN().....(129)
- 3.46 ASIN()..... (130)
- 3.47 ASORT()..... (131)
- 3.48 ASUBSCRIPT().....(134)
- 3.49 ATC()..... (135)
- 3.50 ATAN()..... (136)
- 3.51 ATC()..... (136)
- 3.52 ATCLINE..... (137)
- 3.53 ATLINE()..... (138)

3.54 ATN2().....	(139)	3.92 CREATE.....	(192)
3.55 AVERAGE.....	(140)	3.93 CREATE FROM.....	(192)
3.56 BAR().....	(141)	3.94 CREATE LABEL.....	(193)
3.57 BETWEEN.....	(142)	3.95 CREATE MENU.....	(194)
3.58 BOF().....	(143)	3.96 CREATE PROJECT....	(196)
3.59 BROWSE.....	(144)	3.97 CREATE QUERY....	(197)
3.60 BUILD APP.....	(155)	3.98 CREATE REPORT....	(197)
3.61 BUILD PROJECT.....	(155)	3.99 CREATE REPORT——	
3.62 CALCULATE.....	(157)	快速报表.....	(198)
3.63 CALL.....	(158)	3.100 CREATE SCREEN....	(199)
3.64 CANCEL.....	(159)	3.101 CREATE SCREEN——	
3.65 CAPSLOCK().....	(160)	快速屏幕.....	(200)
3.66 CDOW().....	(160)	3.102 CREATE VIEW.....	(201)
3.67 CDX().....	(161)	3.103 CTOD().....	(202)
3.68 CEILING().....	(162)	3.104 CURDIR().....	(203)
3.69 CHANGE.....	(162)	3.105 DATE().....	(203)
3.70 CHR().....	(172)	3.106 DAY().....	(204)
3.71 CHRSAW().....	(172)	3.107 DBF().....	(205)
3.72 CHRTRAN().....	(173)	3.108 DEACTIVATE	
3.73 CLEAR.....	(174)	MENU.....	(205)
3.74 CLOSE.....	(177)	3.109 DEACTIVATE	
3.75 CLOSE MEMO.....	(178)	POPUP.....	(206)
3.76 CMONTH().....	(178)	3.110 DEACTIVATE	
3.77 CNTBAR().....	(179)	WINDOW.....	(208)
3.78 CNTPAD().....	(180)	3.111 DECLARE.....	(208)
3.79 COL().....	(181)	3.112 DEFINE BAR.....	(209)
3.80 COMPILE.....	(181)	3.113 DEFINE BOX.....	(213)
3.81 CONTINUE.....	(182)	3.114 DEFINE MENU.....	(214)
3.82 COPY FILE.....	(183)	3.115 DEFINE PAD.....	(217)
3.83 COPY INDEXES.....	(183)	3.116 DEFINE POPUP.....	(222)
3.84 COPY MEMO.....	(184)	3.117 DEFINE WINDOW...	(228)
3.85 COPY STRUCTURE...	(184)	3.118 DELETE.....	(233)
3.86 COPY STRUCTURE		3.119 DELETE FILE.....	(233)
EXTENDED.....	(185)	3.120 DELETE TAG.....	(234)
3.87 COPY TAG.....	(186)	3.121 DELETED().....	(235)
3.88 COPY TO.....	(187)	3.122 DIFFERENCE().....	(235)
3.89 COPY TO ARRAY....	(189)	3.123 DIMENSION.....	(236)
3.90 COS().....	(191)	3.124 DIR或DIRECTORY....	(239)
3.91 COUNT.....	(191)		

3.125 DISKSPACE().....	(240)	3.160 FILE().....	(270)
3.126 DISPLAY.....	(240)	3.161 FILER.....	(271)
3.127 DISPLAY FILES.....	(241)	3.162 FILTER().....	(272)
3.128 DISPLAY MEMORY. (241)		3.163 FIND.....	(272)
3.129 DISPLAY STATUS....	(242)	3.164 FKLABEL().....	(273)
3.130 DISPLAY STRUCTURE.....	(243)	3.165 FKMAX().....	(274)
3.131 DMY().....	(244)	3.166 FLOCK().....	(274)
3.132 DO.....	(244)	3.167 FLOOR().....	(275)
3.133 DO CASE...ENDCASE	(247)	3.168 FLUSH.....	(276)
3.134 DO WHILE...ENDDO	(248)	3.169 FOPEN().....	(276)
3.135 DOW.....	(249)	3.170 FOR...ENDFOR.....	(279)
3.136 DTOC.....	(249)	3.171 FOUND().....	(280)
3.137 DTOR.....	(250)	3.172 FPUTS().....	(281)
3.138 DTOS.....	(251)	3.173 FREAD ().....	(283)
3.139 EDIT.....	(251)	3.174 FSEEK().....	(284)
3.140 EJECT.....	(252)	3.175 FSIZE().....	(285)
3.141 EJECT PAGE.....	(253)	3.176 FULLPATH().....	(286)
3.142 EMPTY().....	(253)	3.177 FUNCTION.....	(288)
3.143 EOF().....	(254)	3.178 FV().....	(289)
3.144 ERASE.....	(255)	3.179 FWRITE().....	(290)
3.145 ERROR().....	(256)	3.180 GATHER.....	(292)
3.146 EVALUATE().....	(257)	3.181 GETBAR.....	(293)
3.147 EXIT.....	(258)	3.182 GETENV().....	(294)
3.148 EXP().....	(258)	3.183 GETEXPR.....	(294)
3.149 EXPORT.....	(259)	3.184 GETFILE().....	(205)
3.150 EXTERNAL.....	(260)	3.185 GETPAD.....	(296)
3.151 FCHSIZE().....	(263)	3.186 GO/GOTO.....	(297)
3.152 FCLOSE().....	(264)	3.187 GOMONTH().....	(298)
3.153 FCOUNT().....	(264)	3.188 HEADER().....	(299)
3.154 FCREATE().....	(265)	3.189 HELP.....	(299)
3.155 FEOF().....	(266)	2.190 HIDE MENU.....	(300)
3.156 FERROR().....	(267)	3.191 HIDE POPUP.....	(301)
3.157 FFLUSH().....	(268)	3.192 HIDE WINDOW.....	(303)
3.158 FGETS().....	(269)	3.193 IF...ENDIF.....	(304)
3.159 FIELDS.....	(270)	3.194 IIF.....	(304)
		3.195 IMPORT.....	(305)
		3.196 INDEX.....	(306)
		3.197 INKEY.....	(310)

3.198 INLIST().....	(315)	3.235 MENU.....	(345)
3.199 INPUT.....	(315)	3.236 MENU TO.....	(347)
3.200 INSERT.....	(316)	3.237 MENU().....	(348)
3.201 INSMODE().....	(317)	3.238 MESSAGE().....	(349)
3.202 INT().....	(317)	3.239 MIN().....	(350)
3.203 ISALPHA().....	(318)	3.240 MLINE().....	(350)
3.204 ISCOLOR.....	(318)	3.241 MOD().....	(352)
3.205 ISDIGIT().....	(319)	3.242 MODIFY COMMAND/FILE	
3.206 ISLOWER().....	(319)		(352)
3.207 ISUPPER().....	(320)	3.243 MODIFY LABEL.....	(354)
3.208 JOIN.....	(320)	3.244 MODIFY MEMO.....	(355)
3.309 KEY().....	(321)	3.245 MODIFY MENU.....	(357)
3.210 KEYBOARD.....	(322)	3.246 MODIFY PROJECT....	(358)
3.211 LABEL.....	(324)	3.247 MODIFY QUERY.....	(360)
3.212 LASTKEY().....	(325)	3.248 MODIFY REPORT....	(360)
3.213 LEFT.....	(326)	3.249 MODIFY SCREEN....	(362)
3.214 LEN().....	(326)	3.250 MODIFY STRUCTURE	
3.215 LIKE().....	(327)		(363)
3.216 LINENO().....	(328)	3.251 MONTH().....	(364)
3.217 LIST.....	(329)	3.252 MOVE POPUP.....	(364)
3.218 LOAD.....	(329)	3.253 MOVE WINDOW.....	(365)
3.219 LOCATE.....	(331)	3.254 MRKBAR().....	(366)
3.220 LOCFILE.....	(332)	3.255 MRKPAD().....	(368)
3.321 LOCK().....	(333)	3.256 MROW().....	(369)
3.222 LOG().....	(335)	3.257 NDX().....	(370)
3.223 LOG10().....	(335)	3.258 NETWORK().....	(370)
3.224 LOWER().....	(336)	3.259 NOTE * &&.....	(371)
3.225 LTRIM().....	(336)	3.260 NUMLOCK().....	(371)
3.226 LUPDATE().....	(337)	3.261 OBJNUM().....	(372)
3.227 MAX().....	(337)	3.262 OCCURS().....	(376)
3.228 MCOL().....	(338)	3.263 ON BAR.....	(377)
3.229 MDOWN().....	(338)	3.264 ON ERROR.....	(379)
3.230 MDX().....	(339)	3.265 ON ESCAPE.....	(380)
3.231 MDY().....	(339)	3.266 ON KEY.....	(381)
3.232 MEMLINES().....	(340)	3.267 ON KEY =.....	(382)
3.233 MEMORY().....	(341)	3.268 ON KEY LABEL.....	(384)
3.234 MENU——系统菜单名		3.269 ON PAD.....	(387)
.....	(341)	3.270 ON PAGE.....	(388)

3.271 ON READERERROR....	(389)	3.304 PV().....	(417)
3.272 ON SELECTION BAR		3.305 QUIT.....	(418)
.....	(389)	3.306 RAND().....	(418)
3.273 ON SELECTION MENU		3.307 RAT().....	(418)
.....	(390)	3.308 RATLINE().....	(419)
3.274 ON SELECTION PAD		3.309 RDLEVEL().....	(420)
.....	(391)	3.310 READ.....	(421)
3.275 ON SELECTION POPUP		3.311 READ MENU.....	(425)
.....	(392)	3.312 READKEY().....	(425)
3.276 ORDER().....	(394)	3.313 RECALL.....	(427)
3.277 OS().....	(394)	3.314 RECCOUNT().....	(428)
3.278 PACK.....	(395)	3.315 RECNO().....	(428)
3.279 PAD().....	(396)	3.316 RECSIZE().....	(429)
3.280 PADC(), PADL(),		3.317 REGIONAL.....	(430)
PADR().....	(396)	3.318 REINDEX.....	(431)
3.281 PARAMETERS.....	(397)	3.319 RELATION().....	(432)
3.282 PARAMETERS()....	(398)	3.320 RELEASE.....	(433)
3.283 PAYMENT().....	(399)	3.321 RELEASE MODULE	
3.284 PCOL().....	(400)		(435)
3.285 PI().....	(400)	3.322 RENAME.....	(435)
3.286 PLAY MACRO.....	(401)	3.323 REPLACE.....	(436)
3.287 POP MENU.....	(401)	3.324 REPLICATE().....	(437)
3.288 POP POPUP.....	(402)	3.325 REPORT.....	(438)
3.289 POPUP().....	(402)	3.326 RESTORE FROM.....	(440)
3.290 PRINTJOB...		3.327 RESTORE MACROS.	(441)
ENDPRINTJOB.....	(404)	3.328 RESTORE SCREEN...	(441)
3.291 PRINTSTATUS().....	(404)	3.329 RESTORE WINDOW	
3.292 PRIVATE.....	(405)		(442)
3.293 PRMBAR().....	(406)	3.330 RESUME.....	(442)
3.294 PRMPAD().....	(408)	3.331 RETRY.....	(443)
3.295 PROCEDURE.....	(409)	3.332 RETURN.....	(444)
3.296 PROGRAM().....	(410)	3.333 RIGHT().....	(444)
3.297 PROMPT().....	(410)	3.334 RLOCK().....	(445)
3.298 PROPER().....	(412)	3.335 ROUND().....	(447)
3.299 PROW().....	(413)	3.336 ROW().....	(448)
3.300 PUBLIC.....	(413)	3.337 RTOD().....	(448)
3.301 PUSH MENU.....	(414)	3.338 RTRIM().....	(448)
3.302 PUSH POPUP.....	(415)	3.339 RUN !	(449)
3.303 PUTFILE().....	(415)	3.340 SAVE MACROS.....	(450)

3.341	SAVE SCREEN.....	(450)
3.342	SAVE TO.....	(451)
3.343	SAVE WINDOW.....	(451)
3.344	SCAN...ENDSCAN ...	(452)
3.345	SCATTER.....	(453)
3.346	SCHEME().....	(455)
3.347	SCOLS().....	(455)
3.348	SCROLL.....	(456)
3.349	SECONDS().....	(456)
3.350	SEEK.....	(456)
3.351	SEEK().....	(457)
3.352	SELECT.....	(458)
3.353	SELECT().....	(459)
3.354	SELECT—SQL.....	(459)
3.355	SET.....	(466)
3.356	SET ALTERNATE....	(466)
3.357	SET ANSI.....	(466)
3.358	SET AUTOSAVE.....	(468)
3.359	SET BELL.....	(468)
3.360	SET BLINK.....	(468)
3.361	SET BLOCKSIZE....	(469)
3.362	SET BORDER.....	(469)
3.363	SET BRSTATUS.....	(470)
3.364	SET CARRY.....	(470)
3.365	SET CENTURY.....	(471)
3.366	SET CLEAR.....	(471)
3.367	SET CLOCK.....	(472)
3.368	SET COLOR 命令.....	(474)
3.369	SET COMPATIBLE ...	(475)
3.370	SET CONFIRM.....	(476)
3.371	SET CONSOLE.....	(476)
3.372	SET CURRENCY....	(477)
3.373	SET CURSOR.....	(477)
3.374	SET DATE.....	(478)
3.375	SET DEBUG.....	(478)
3.376	SET DECIMALS.....	(479)
3.377	SET DEFAULT.....	(479)
3.378	SET DELETED.....	(479)
3.379	SET DELIMITERS....	(480)
3.380	SET DEVELOPME- NT.....	(480)
3.381	SET DEVICE.....	(481)
3.382	SET DISPLAY.....	(481)
3.383	SET DOHISTORY....	(482)
3.384	SET ECHO.....	(482)
3.385	SET ESCAPE.....	(482)
3.386	SET EXACT.....	(483)
3.387	SET EXCLUSIVE....	(484)
3.388	SET FIELDS.....	(484)
3.389	SET FILTER.....	(485)
3.390	SET FIXED.....	(485)
3.391	SET FORMAT.....	(486)
3.392	SET FULLPATH....	(486)
3.393	SET FUNCTION.....	(485)
3.394	SET HEADIND.....	(487)
3.395	SET HELP.....	(487)
3.396	SET HELPFILTER ...	(487)
3.397	SET HOURS.....	(488)
3.398	SET INDEX.....	(489)
3.399	SET INTENSITY....	(490)
3.400	SET LIBRARY.....	(490)
3.401	SET LOCK.....	(491)
3.402	SET LOGERRORS....	(492)
3.403	SET MACKEY.....	(492)
3.404	SET MARGIN.....	(492)
3.405	SET MARK OF.....	(493)
3.406	SET MARK TO.....	(494)
3.407	SET MEMOWIDTH ...	(494)
3.408	SET MESSAGE.....	(494)
3.409	SET MOUSE.....	(495)
3.410	SET MULTILOCKS...	(496)
3.411	SET NEAR.....	(496)
3.412	SET NOTIFY.....	(497)
3.413	SET ODOMETER....	(497)
3.414	SET OPTIMIZE.....	(497)
3.415	SET ORDER.....	(498)
3.416	SET PATH.....	(500)

3.417 SET POINT.....	(500)	3.453 SIZE POPUP.....	(532)
3.418 SET PRINTER.....	(501)	3.454 SKIP.....	(533)
3.419 SET PROCEDURE....	(502)	3.455 SORT.....	(534)
3.420 SET REFRESH.....	(503)	3.456 SOUNDEX().....	(536)
3.421 SET RELATION.....	(503)	3.457 SPACE().....	(537)
3.422 SET RELATION OFF	(505)	3.458 SQRT().....	(537)
3.423 SET REPROCESS....	(505)	3.459 SROWS().....	(537)
3.424 SET RESOURCE.....	(507)	3.460 STORE.....	(538)
3.425 SET SAFETY.....	(507)	3.461 STR().....	(538)
3.426 SET SCOREBOARD...	(508)	3.462 STRTRAN().....	(539)
3.427 SET SEPARATOR....	(508)	3.463 STUFF().....	(540)
3.428 SET SHADOWS.....	(508)	3.464 SUBSTR().....	(541)
3.429 SET SKIP.....	(509)	3.465 SUM.....	(541)
3.430 SET SPACE.....	(510)	3.466 SUSPEND.....	(542)
3.431 SET STATUS.....	(510)	3.467 SYS().....	(543)
3.432 SET STEP.....	(510)	3.468 TAG.....	(554)
3.433 SET STICKY.....	(511)	3.469 TAN().....	(555)
3.434 SET SYSMENU.....	(511)	3.470 TARGET().....	(555)
3.435 SET TALK.....	(512)	3.471 TEXT...ENDTEXT...	(556)
3.436 SET TEXTMERGE....	(514)	3.472 TIME().....	(558)
3.437 SET TEXTMERGE DELIMITERS.....	(515)	3.473 TOTAL.....	(558)
3.438 SET TOPIC.....	(516)	3.474 TRANSFORM().....	(559)
3.439 SET TYPEAHEAD...	(516)	3.475 TRIM().....	(560)
3.440 SET UDFPARMS.....	(516)	3.476 TYPE.....	(560)
3.441 SET UNIQUE.....	(518)	3.477 TYPE().....	(561)
3.442 SET VIEW.....	(518)	3.478 UNLOCK.....	(562)
3.443 SET WINDOW OF MEMO.....	(519)	3.479 UPDATE.....	(562)
3.444 SET().....	(519)	3.480 UPDATED().....	(563)
3.445 SHOW GET.....	(521)	3.481 UPPER().....	(564)
3.446 SHOW GETS.....	(524)	3.482 USE.....	(564)
3.447 SHOW MENU.....	(526)	3.483 USED().....	(567)
3.448 SHOW OBJECT.....	(527)	3.484 用户自定义函数(UDFs)	(567)
3.449 SHOW POPUP.....	(529)	3.485 VAL().....	(573)
3.450 SHOW WINDOW.....	(530)	3.486 VARREAD().....	(573)
3.451 SIGN().....	(531)	3.487 VERSION().....	(574)
3.452 SIN().....	(532)	3.488 WAIT.....	(575)
		3.489 WBORDER().....	(576)
		3.490 WCHILD().....	(577)

3.491	WCOLS().....	(578)
3.492	WEXIST().....	(578)
3.493	WLCOL().....	(579)
3.494	WLROW().....	(580)
3.495	WONTOP().....	(580)
3.496	WOUTPUT().....	(581)
3.497	WPARENT().....	(582)
3.498	WROWS().....	(582)
3.499	WVISIBLE().....	(583)
3.500	YEAR().....	(584)
3.501	ZAP.....	(584)
3.502	ZOOM WINDOW.....	(584)

第四章 系统内存变量

4.1	_ALIGNMENT.....	(588)
4.2	_BOX.....	(588)
4.3	_CALCMEM.....	(588)
4.4	_CALCVALUE.....	(589)
4.5	_CLIPTEXT.....	(589)
4.6	_CUROBJ.....	(591)
4.7	_DBLCLICK.....	(591)
4.8	_DIARYDATE.....	(593)
4.9	_INDENT.....	(594)
4.10	_LMARGIN.....	(594)
4.11	_MLINE.....	(595)

4.12	_PADVANCE.....	(595)
4.13	_PAGENO.....	(595)
4.14	_PBPAGE.....	(596)
4.15	_PCOLNO.....	(596)
4.16	_PCOPIES.....	(597)
4.17	_PDRIVER.....	(597)
4.18	_PECODE.....	(597)
4.19	_PEJECT.....	(597)
4.20	_PEPAGE.....	(598)
4.21	_PFORM.....	(598)
4.22	_PLENGTH.....	(599)
4.23	_PLINENO.....	(599)
4.24	_PLOFFSET.....	(599)
4.25	_PPITCH.....	(600)
4.26	_PQUALITY.....	(600)
4.27	_PRETEXT.....	(600)
4.28	_PSCODE.....	(601)
4.29	_PSPACING.....	(601)
4.30	_PWAIT.....	(601)
4.31	_RMARGIN.....	(602)
4.32	_TABS.....	(602)
4.33	_TALLY.....	(602)
4.34	_TEXT.....	(603)
4.35	_WRAP.....	(604)

索引

第一章 FoxPro语言

FoxPro是为数据管理而开发的一个产品,数据管理包括信息的分类、跟踪和处理。虽然通过菜单系统和接口,用户可以使用非过程的方式执行许多数据库操作,但是,要访问FoxPro的强大功能,仍然需要一些FoxPro编程语言的知识。

本章包含大量的题目,这些题目对用户使用FoxPro编程语言将大有帮助,其中包括描述FoxPro命令和函数语法采用的约定说明。

FoxPro所具有的美观的用户接口,使数据管理变得容易。在你使用该接口时,在命令窗口中将会生成与你的活动相对应的FoxPro命令。命令窗口提供了接口与FoxPro语言之间接口的路径。

命令窗口包含与FoxPro交互期间会话建立的所有命令的档案,提供一种掌握FoxPro语言的手段。通过测试使用接口时生成的命令,你可以快速地掌握该语言。

在命令窗口中生成的命令可以被重新执行,方法是将光标移动到包含该命令的行上并按回车键。在与FoxPro较长时间地交互对话之后,在命令窗口中生成成长长的FoxPro命令列表。你可以将这些命令复制或拼接到FoxPro程序中。程序可以被重复执行,这使得反复逐条执行几千条命令变得非常容易。

FoxPro程序是由FoxPro命令组成的。对FoxPro全部功能的访问是由FoxPro语言提供的。

1.1 使用FoxPro语言

1.1.1 命令窗口

一个FoxPro命令可以被输入到命令窗口并敲回车键直接执行。为了重新执行某一条命令,使用箭头键或鼠标器将光标移至包含该命令的行上并按回车键。

由于命令窗口是一个特殊的文本编辑窗口,你可以用FoxPro扩展的编辑工具对命令进行编辑。在命令窗口内你可以编辑、插入、删除、截除、复制或拼接文本。

有关窗口更为详细的资料,请参阅《FoxPro接口指南》中有关窗口和菜单的章节。

1.1.2 建立程序

FoxPro程序允许你执行输入到程序文件中的一组命令。

在命令窗口中运行一个程序同输入单个命令相比具有很多优点:

- 程序允许你自动地执行很多命令、节省时间和大量的输入。
- 程序可以修改并重新执行。
- 一个程序可以运行其它程序。
- 有关的结构化编程命令仅适用于程序。
- FoxPro程序提供非并行执行。

FoxPro程序是包含一组命令的文本文件。在FoxPro中,你可以采用下述两种方法建立程序:

- 从File菜单中选择New..., 出现一个新的文件对话框。选取Radio按钮Program, 然后选择OK。
- 在命令窗口中, 输入命令MODIFY COMMAND。

一个名为 UNTITLED.PRG 的新窗口被打开。该程序编辑窗口支持所有的标准FoxPro 编辑功能。若正处于文本编辑窗口, 可按F1键请求FoxPro文本编辑功能的帮助信息。

如果你曾经使用过FoxPro并想将命令窗口中生成的命令保存起来, 你可以将它们直接复制并拼接到编辑窗口的程序中。帮助文件中的范例也可以直接复制和拼接到某个程序中。将帮助文件中的范例复制过来是掌握FoxPro命令和函数功能的简易方法。

1.1.3 保存程序

在建立你的程序之后, 应注意保存。为了存放你的实用程序, 从弹出式的菜单File 中选择Save...或Save As..., 结果显示Save As对话框。一旦你存入你的程序, 你就可以执行该程序或者对其进行进一步的修改。

1.1.4 修改程序

在存入你的程序之后, 你可以对该程序进行修改。在FoxPro中打开一个程序有两种方法:

- 从File菜单中选择Open..., 显示一个带有可用文件列表的对话框。从弹出式菜单Type中, 选择任选项Program。从中挑选你想修改的程序然后选择OK。
- 在命令窗口中, 输入命令MODIFY COMMAND, 后面直接跟想进行修改的程序的名称, 然后敲回车键, 即可打开该程序并对其进行编辑。比如说, 为了修改一个名为MYPROGRAM的程序, 在命令窗口中可输入命令:

MODIFY COMMAND myprogram

在程序文件打开之后, 你可以进行更改。当你完成对该程序的更改之后, 一定要把该程序存储起来。

1.1.5 执行程序

在建立程序之后, 程序即可被执行。为了执行一个程序, 可以:

- 从Program菜单中选择Do...任选项。从程序列表中选择想要执行的程序, 然后选择OK。
- 直接输入命令DO, 后面跟想要执行的程序名称, 然后按回车键。例如, 为了执行名为MYPROGRAM的程序, 在命令窗口中输入以下命令:

DO myprogram

1.1.6 其它有关程序的说明

有关建立、编辑和保存程序文件的完整信息, 请参阅《接口指南》“接口入门”一章中的“文本编辑”一节。文本的编辑功能还在FoxPro的联机帮助工具中的Text Editor (文本编辑器) 题目中加以说明。

有关执行文件的信息, 请参阅《FoxPro接口指南》中的“编程菜单”一章、FoxPro联机帮助工具的Do题目和本手册的DO命令。

1.1.7 FoxPro的联机帮助工具

在FoxPro中, 联机帮助工具是随时可以使用的。联机帮助工具包含了有关各个 FoxPro 命令、函数和系统内存变量的信息以及关于FoxPro 的通用信息。与环境有关的帮助在 Fox-Pro 接口中是有效的。

为了访问联机帮助信息, 按F1键或者从System菜单中选择Help...任选项。Help窗口显示带有题目的扩展表, 从该Help窗口中选择一个题目以获得有关该题目的详细说明。

你可以由弹出的See Also中选择一个任选项以获得有关题目的帮助信息。你还可以选择帮助题目中的文本并选择Look Up push按钮。这样, 就允许你在命令或函数出现在题目中时通过选择它们并选择Look Up以获得该命令或函数的帮助信息。

如果你所选择的文本是帮助信息的一个题目, 则显示有关该题目的帮助信息。如果帮助信息的题目同你所选择的文本不相对应, 则显示一个包含帮助信息题目列表的对话框。你可以从以上列表中选择最匹配的题目。

在命令窗口或一个程序中, 为了获得某个命令或函数的帮助信息, 应选择该命令或函数并按F1键。

与环境有关的帮助可用于FoxPro系统窗口、对话框或系统菜单任选项。当一个系统窗口或对话框处于最前的位置上时按下F1键。

有关FoxPro联机帮助工具更为详细的信息, 参阅《FoxPro接口指南》“系统菜单”一章。

1.2 理解语言

1.2.1 命令和函数

FoxPro语言由两种成份组成: 命令和函数。一条命令执行一个操作, 而一函数则返回一个值。例如, BROWSE用于浏览一个数据库, 函数DATE()返回系统日期供你使用。函数包含一对括号以便将它们同命令相互区别。

命令和函数可以组合在一起以建立一条FoxPro语句。函数不可以独立使用; 但它们总是同FoxPro命令组合使用。

例如, 问号 (?) 是一条把输出发送到屏幕的命令, DATE()是返回系统当前日期的函数。它们可以结合以向屏幕输出系统日期:

?DATE()

STORE命令将一个值赋给一个系统变量, 在下例中, 函数TIME()返回的系统时间被放入系统变量BEGINTIME:

STORE TIME() TO BEGINTIME

1.2.2 命令与函数的语法约定

FoxPro命令和函数由一个或多个成份组成。这些组成成份决定了如何使用一个命令或函数。

让我们看一下一个典型的FoxPro命令的语法。命令REPLACE用于更改数据库记录的字段, 下面是REPLACE命令的语法:

```
REPLACE <field> WITH <expr1> [ADDITIVE]
[, <field2> WITH <expr2> [ADDITIVE]]...
[<scope>] [FOR <exeL1>] [WHILE <expL2>]
[NO OPTIMIZE]
```

表1.1显示了REPLACE命令的各个组成部分：

表1.1 REPLACE命令的组成

组成部分类型	以REPLACE命令为例
关键字	REPLACE,WITH,ADDITIVE,FOR,WHILE,NOOPTIMIZE
表达式	expr1,expr2,expL1,expL2
名称	field1,field2

本手册中的命令、函数的语法说明使用了专门的排版约定。这些约定指明了一个命令或函数的哪一部分应该像所示的那样输入，哪一部分由你自己提供、是必需的还是任选的等等。

大写形式 大写形式的内容表明为一个FoxPro关键字。每一个FoxPro的命令或函数至少包含一个关键字。FoxPro采用关键字标识一条命令或函数。由于FoxPro将这些特殊字保留为内部使用，所以关键字有时又称为保留字。

在命令 REPLACE 中关键字的例子有 REPLACE (FoxPro以它来标识一条命令)。WITH, ADDITIVE, FOR和WHILE。关键字 WITH, ADDITIVE, FOR和WHILE被用于子句中。

关键字可被简写成其前四个字符。

< > 角括号及所括起的小写文本表示需要由用户提供的信息。该信息可以为文件名、表达式和内存变量名等。

() 在所有的FoxPro函数中必须包含小括号。小括号以其自身的形式出现在函数的语法说明中。

[] 方括号及所括起的内容表示FoxPro命令或函数的任选部分。在实际输入中可不输入它们。例如，REPLACE命令提供了大量的任选项，你可以选择这些任选项之一，子句 ADDITIVE,<scope>,FOR<expL1>, WHILE<expr2>和NOOPTIMIZE被放在方括号中以表明它们是任选的。

| 一个竖杠符号用于分隔任选项，这些并置的任选项一次只能输入其中的一个。

... 一个省略符号表明一条命令或函数和命令或函数的一部分可以以类似的格式继续。例如，函数INLIST()支持大量的参数，在INLIST()函数的语法中的省略符表明你可以包括比列出的三个参数更多的参数。

1.2.3 表达式

一个FoxPro表达式由这些部分组合而成：数据库字段、函数、内存变量、数组元素、常量和操作符。FoxPro的表达式分为四类：字符表达式、数字表达式、日期表达式和逻辑表达式。

在FoxPro命令和函数中，表达式以表1.2所列方式表示。

当命令或函数中相同类型的表达式出现一次以上时，则在表达式之后加上一个数字以表明它们在命令或函数中所处的位置。例如，函数CHRTRAN()的语法为：

CHRTRAN<expC1>,<expC2>,<expC3>表明CHRTRAN()需要三个字符表达式参数：<expC1>,<expC2>,<expC3>。

由数据库字段、函数、内存变量和数组元素组合而成的表达式各成份应当具有相同的数据类型。若它们的类型不一致，则FoxPro产生一条“操作符/操作类型不匹配” (Operat-

表1.2 达式在命令/函数中的表达式

表达式	表达式类型
<expC>	字符表达式
<expN>	数字表达式
<expD>	日期表达式
<expL>	逻辑表达式
<expr>	字符、数字、日期或逻辑表达式
<expr list>	以逗号分隔的表达式表

or/operand type mismatch) 错误消息。

字符表达式

字符表达式组成如下：

- 字符类型的数据库字段
- 返回字符值的函数
- 包含字符数据的内存变量和数组元素
- 字符常量，称为文字串

一个字符串是由单引号或双引号括起来的一串字符。例如，‘Ohio’或“Ohio”引号必须相互匹配，也就是说，以单引号开始的字符串不能以双引号结尾。

你可以在一种类型的引号中括起的文字串中嵌入另外一种引号。例如“Don’t touch!”是一个合法的文字串。表1.3列出字符表达式的所有操作符。

注意

在所有的FoxPro资料中，你将会看到经常提及空串。空串是一个长度为0的字符串，它不包含任何字符。

空串可以使用一对二者之间没有空格的引号来表示——‘’或“”。如果函数CHAR()的参数为0，即CHAR(0)，则它返回为空串。

表1.3 字符表达式的操作符

字符表达式的操作符	
操作符	操 作
+	字符表达式级联(两个字符串连在一起)
-	字符表达式级联(删去第一个字符串和第二个字符串的尾随空格)
\$	字符表达式比较

数字表达式

数字表达式组成如下：

- 数字类型的数据库字段
- 返回数字值的函数