

DBASE 5.0

for Windows

中文版程序设计

人民邮

12

Y/1

GOTOP

计算机技术入门提高精通系列丛书

# dBASE 5.0 for

# Windows

# 中文版

## 程序设计 ——基础篇

邹柏瑜 编著

刘 昭 改编

人民邮电出版社



第2版  
2.4/1

计算机技术入门提高精通系列丛书

# **dBASE 5.0 for Windows** **中文版程序设计——基础篇**

邹柏瑜 编著

刘 昭 改编

人民邮电出版社

JS374/15

计算机技术入门提高精通系列丛书  
**dBASE 5.0 for Windows 中文版程序设计——基础篇**

邹柏瑜 编著

刘 昭 改编

责任编辑 顾 翀

\*

人民邮电出版社出版发行  
北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号  
北京顺义振华印刷厂印刷  
新华书店总店北京发行所经销

\*

开本:787×1092 1/16 1996年12月 第 一 版  
印张:27.75 1996年12月 北京第1次印刷  
字数:659千字 印数:1—3 000册

ISBN 7-115-06217-X/TP·337

著作权合同登记 图字:01—95—499号

定价:41.00元

dBASE 5.0 for Windows 中文版是一个目前国内十分流行的在中文 Windows 环境下使用的、经过完全汉化的数据库软件。dBASE 5.0 for Windows 是 Borland 公司在其 dBASE IV 的基础上发展起来的最新版本。本书全面介绍了 dBASE 5.0 for Windows 中文版的基本功能及特点,并详细说明了它的使用方法。

全书共分两部分,第一章到第六章为操作入门篇,主要介绍 dBASE 5.0 for Windows 中文版的安装与使用,数据库的使用与管理,以及 dBASE 5.0 for Windows 中文版的用户界面。第七章到第十四章为程序篇,主要介绍 dBASE 5.0 for Windows 中文版的程序设计方法和技巧。

本书论述详尽,图文并茂,语言通俗易懂,不仅能帮助熟悉 dBASE III、dBASE IV 的用户快速了解 dBASE 5.0 for Windows 中文版数据库软件,也适合初学者学习、使用。书中列举了大量的典型示例,能使读者尽快掌握数据库的编程方法与技巧。

本书原版书名《dBASE 5 for Windows 中文版程式设计——基础篇》,1995 年 8 月出版。

## 版权声明

本书为台湾碁峰资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书原版版权属碁峰资讯股份有限公司。

版权所有,侵权必究。

在计算机技术飞速发展的今天,为了进一步向全社会普及计算机知识,提高计算机应用人员的技术水平,使计算机在各个领域发挥更大作用,也为了促进海峡两岸计算机技术图书的交流,台湾碁峰资讯股份有限公司对我社独家授权陆续组织出版该公司的部分计算机技术书籍。这些书基本覆盖了当前最常用的各类计算机软、硬件技术,并紧随世界上计算机技术的飞速发展,不断有所更新。在写作特点上,这些书内容深入浅出、实用性强,在台湾地区很受读者欢迎。

在组织出版过程中,我们请有关专家在尊重原著的前提下,进行了改编,并对有关图文进行了核对和精心制作。

由于海峡两岸在计算机技术名词的称谓上差异较大,改编者依照有关规定和我们习惯用法进行了统一整理。

对原书文字叙述中由于海峡两岸不同的语言习惯而造成的差异,我们的处理原则是只要不会造成读者理解上的歧义,一般没做改动,以尊重原著写作风格。另外改编时对原书的一些差错及疏漏之处做了订正。

由于本书改编和出版时间紧张,如有差错和疏漏,敬请读者指正。

人民邮电出版社

1996.5

## 入门篇

●第一章 安装、启动及环境设置 .....	3
1.1 安装 dBASE 5.0 for Windows 中文版 .....	3
1.1.1 安装须知 .....	3
1.1.2 开始安装 .....	4
1.2 中文环境的设置 .....	11
1.3 改变屏幕分辨率 .....	14
1.4 改变用户信息 .....	16
1.5 进入及退出 dBASE 5.0 for Windows 中文版 .....	16
●第二章 基本操作及 dBASE 5.0 for Windows 中文版功能简介 .....	19
2.1 Windows 的基本操作 .....	19
2.1.1 鼠标的操作 .....	19
2.1.2 键盘的操作 .....	20
2.1.3 窗口的概念 .....	20
2.2 dBASE for Windows 中文版功能简介 .....	22
2.3 数据库的基本概念 .....	25
2.4 Help 帮助画面的操作 .....	26
2.5 各类界面介绍 .....	28
●第三章 dBASE 集成环境应用 .....	31
3.1 dBASE 5.0 for Windows 中文版主窗口及其菜单 .....	31
3.2 工具栏按钮 .....	35
3.3 改变桌面的特性 .....	39
3.3.1 国家页次钮 .....	40
3.3.2 表页次钮 .....	41
3.3.3 数据输入页次钮 .....	44
3.3.4 文件页次钮 .....	46
3.3.5 应用程序页次钮 .....	49
3.3.6 程序设计页次钮 .....	52
3.4 命令窗口 .....	54
3.4.1 命令窗口输入区的菜单 .....	55
3.4.2 命令窗口输出区的菜单 .....	57
3.4.3 命令窗口改变的菜单——编辑菜单 .....	58
3.4.4 程序菜单 .....	62
3.5 导航器窗口 .....	63
3.5.1 浏览所有文件 .....	67
3.5.2 数据库文件 .....	68

3.5.3	查询文件	71
3.5.4	表格文件	73
3.5.5	报表文件	73
3.5.6	标签文件	74
3.5.7	程序文件	74
3.5.8	图像文件	75
3.5.9	声音文件	76
3.5.10	数据目录文件	76
3.5.11	定制	76
3.6	目录管理窗口	77
3.6.1	建立一个全新的目录文件	77
●第四章	数据库的管理	81
4.1	Table——数据库或数据表	81
4.2	建立数据库文件	82
4.3	数据库的打开与关闭	92
4.4	数据库的复制	95
4.5	常用的磁盘及目录管理命令	97
●第五章	数据的管理及活用浏览窗口	105
5.1	增加记录	105
5.2	数据库记录及结构的列出	110
5.2.1	数据库记录的列出	110
5.2.2	数据库结构的列出	113
5.2.3	显示内部状态	114
5.3	各种数据类型及操作	117
5.3.1	数据类型	117
5.3.2	各种运算符	118
5.3.3	各种表达式	119
5.3.4	变量的概念	121
5.4	浏览窗口的操作	121
5.4.1	打开浏览窗口	121
5.4.2	改变表记录窗口(浏览窗口)的属性	125
5.4.3	搜索记录	134
5.4.4	替换记录	138
5.4.5	将记录填入空白	138
5.4.6	移至指定的记录	139
5.5	记录的增修——命令方式	140
5.5.1	记录的增加	140
5.5.2	文件至备注字段的数据移转	142
5.5.3	二进制类型字段的数据保存	143



5.5.4	OLE 类型字段的数据保存 .....	144
5.6	记录指针的移动 .....	146
5.6.1	利用 GOTO 命令移动指针 .....	147
5.6.2	利用 SKIP 命令移动指针 .....	148
5.6.3	移动其它工作区的指针 .....	148
5.6.4	书签 .....	149
5.7	记录的插入及删除 .....	150
5.7.1	插入一个记录——INSERT .....	150
5.7.2	记录的删除——DELETE .....	151
5.7.3	显示删除记录的开关 .....	153
5.7.4	恢复已删除的记录——RECALL .....	153
5.7.5	记录的移去——PACK .....	154
5.7.6	清除所有记录——ZAP .....	154
5.8	浏览窗口的使用 .....	155
5.8.1	三种不同的格式 .....	155
5.8.2	条件编辑 .....	156
5.8.3	设置列出字段 .....	156
5.8.4	冻结字段 .....	158
5.8.5	同时固定几个字段 .....	158
5.8.6	设置字段显示的最大宽度 .....	158
●第六章	记录的排序、索引及搜索 .....	161
6.1	记录的排序 .....	161
6.1.1	单个字段排序 .....	162
6.1.2	多重字段排序 .....	164
6.1.3	排序区域及条件 .....	166
6.2	索引 .....	168
6.2.1	名词解释——您必须知道 .....	168
6.2.2	使用“管理索引”建立索引文件 .....	169
6.2.3	使用命令建立索引文件 .....	172
6.2.4	索引文件的打开 .....	174
6.2.5	设置主索引 .....	174
6.2.6	索引文件的关闭及标记的删除 .....	176
6.2.7	重整索引文件 .....	178
6.2.8	索引的转换 .....	179
6.3	记录的搜索 .....	181
6.3.1	LOCATE 命令 .....	182
6.3.2	快速搜索命令——FIND .....	186
6.3.3	最快的搜索命令——SEEK .....	186
6.4	条件设置 .....	189

## 程序篇

●第七章 编写程序的第一步.....	195
7.1 第一个程序 .....	195
7.1.1 打开编写程序的窗口 .....	195
7.1.2 编辑器的操作 .....	198
7.1.3 开始键入程序 .....	202
7.1.4 保存及放弃 .....	203
7.1.5 程序的执行 .....	203
7.2 运算符及预处理指令 .....	205
7.2.1 各类运算符 .....	205
7.2.2 #DEFINE 定义常量 .....	207
7.2.3 #UNDEF 取消常量定义 .....	209
7.2.4 #IF... #ELSE... #ENDIF 判别预处理命令 .....	210
7.2.5 #IFDEF... #ENDIF 与 #IFNDEF... #ENDIF .....	211
7.2.6 #INCLUDE 引入文件命令 .....	212
7.2.7 #PRAGMA 设置编译选项 .....	213
7.3 内存变量 (Memory Variable) .....	213
7.3.1 变量的命名 .....	214
7.3.2 全局变量 (Global Memory Variable) .....	216
7.3.3 私用变量 (Private Variable) .....	217
7.3.4 局部变量 (Local Variable) .....	217
7.3.5 静态变量 (Static Variable) .....	219
7.3.6 系统变量 (System Variable) .....	220
7.3.7 其它的内存变量管理命令 .....	220
7.3.8 内存变量的访问 .....	222
7.4 宏替换——Macro .....	223
7.5 快速型记录处理 .....	224
7.5.1 记录的取得 .....	225
7.5.2 数据的保存 .....	227
7.5.3 清除自动内存变量 .....	227
7.5.4 增加及插入记录 .....	228
●第八章 屏幕输入输出界面设计.....	229
8.1 屏幕输出 .....	229
8.1.1 ? 输出命令 .....	229
8.2 基本的输入命令 .....	231
8.2.1 INPUT 命令 .....	231
8.2.2 ACCEPT 命令 .....	232
8.3 @..SAY 输出命令 .....	233

8.3.1	输出的数据类型 .....	233
8.3.2	改变颜色 .....	234
8.4	@..GET 定位的输入命令 .....	234
8.5	使用 TEXT 分类输出数据 .....	239
8.5.1	定义对象 .....	239
8.5.2	定义文字对象 .....	241
8.5.3	定义字段对象 .....	247
●第九章	结构化程序及流程控制 .....	255
9.1	判断条件分支 .....	255
9.1.1	IF...ELSE...ENDIF 语句 .....	255
9.1.2	DO CASE...ENDCASE 语句 .....	260
9.2	循环结构 .....	262
9.2.1	固定次数循环 (FOR...NEXT) .....	262
9.2.2	条件逻辑表达式循环 (DO WHILE...ENDDO) .....	264
9.2.3	条件逻辑表达式循环 (DO...UNTIL) .....	267
9.2.4	数据库扫描 (SCAN...ENDSCAN) .....	269
9.3	过程、函数、程序块与函数指针 .....	271
9.3.1	过程与函数的意义 .....	271
9.3.2	概念说明 .....	272
9.3.3	程序块与函数指针 .....	273
9.3.4	过程及用户自定义函数的命名 .....	274
9.3.5	过程及函数的执行及退出 .....	275
9.3.6	过程及函数的执行次序 .....	276
9.3.7	函数的返回值 .....	278
9.4	参数的传递方式 .....	278
9.4.1	参数接收的方式 .....	280
9.4.2	改变传递方式 .....	280
●第十章	内部函数及开关设置 .....	283
10.1	字符串函数 .....	283
10.2	数值函数 .....	288
10.3	日期与时间的函数 .....	290
10.4	辨认及转换函数 .....	292
10.5	数据库的函数 .....	295
10.6	其它及环境函数 .....	300
10.7	开关设置命令 .....	303
●第十一章	数组变量的控制 .....	309
11.1	数组的使用 .....	309
11.2	数组的声明 .....	310
11.3	元素的使用 .....	313

11.4	数组元素的处理	314
11.4.1	数组元素的排序——ASORT()	314
11.4.2	数组的搜索——ASCAN()	317
11.4.3	删除元素——ADEL()	318
11.4.4	元素的插入——AINS()	320
11.4.5	调整数组的大小	322
11.4.6	数组的传递	324
11.5	记录访问技巧	325
11.5.1	将数据复制到数组	325
11.5.2	复制数组数据到记录	327
●	<b>第十二章 关联数据库的控制</b>	329
12.1	关联的概念	329
12.1.1	记录指针的影响	330
12.1.2	建立关联的限制	331
12.2	多数据库应用 (Multi-Tables)	331
12.2.1	建立关联	332
12.2.2	如何利用 BROWSE 浏览多数据库	333
12.2.3	两个以上关联的建立	336
12.2.4	多层关联	338
12.2.5	子数据库的处理限制	338
12.3	建立一对多的关联	342
12.4	退出关联	346
●	<b>第十三章 查询文件的设计</b>	349
13.1	建立查询文件	350
13.2	基础查询文件的建立	351
13.2.1	工具及菜单说明	351
13.2.2	查询设计器的工具说明	353
13.3	关联数据库的查询设计	359
13.3.1	基础设计	359
13.3.2	高级设计一	363
13.3.3	高级设计二	365
13.3.4	高级设计三	367
13.3.5	修改及取消关联	368
●	<b>第十四章 报表设计入门</b>	371
14.1	基础报表设计	371
14.1.1	启动 ReportSmith	372
14.1.2	选择风格	373
14.2	打印前设置	374
14.2.1	数据表的设置	374

14.2.2	设置筛选条件.....	376
14.2.3	设置排序.....	378
14.2.4	建立派生字段.....	381
14.3	报表页面修正.....	383
14.3.1	改变页眉特性.....	383
14.3.2	改变字段标头.....	388
14.3.3	改变字段特性.....	393
14.4	图标说明及表风格.....	394
14.4.1	图标说明.....	394
14.4.2	表风格.....	398
<b>附录 A</b>	<b>击键说明</b> .....	<b>409</b>
<b>附录 B</b>	<b>dBASE for Windows 系统规格</b> .....	<b>415</b>
<b>附录 C</b>	<b>文件扩展名的意义</b> .....	<b>419</b>
<b>附录 D</b>	<b>ON KEY 命令的击键名字</b> .....	<b>423</b>
<b>附录 E</b>	<b>INKEY() 值</b> .....	<b>425</b>
<b>附录 F</b>	<b>READKEY() 值</b> .....	<b>427</b>
<b>附录 G</b>	<b>dBASE 5.0 for Windows 中文版与 dBASE IV 不兼容的语法</b> .....	<b>429</b>

人 门 篇



# 第一章

## 安装、启动及环境设置

dBASE 自从 1993 年被 Borland 公司买下之后便被视为 PC 数据库界的摇钱树。可以说, dBASE 曾经是 PC 平台上使用最广泛的数据库系统(根据 PC Magazine 的数据显示, 当前使用人数仍占第一), 其起源必须从 2.0 版(那时只有 DOS 版)说起, 当前已发展到 5.0 版, 其间的改进及增加的功能是有目共睹的。当前 PC 平台上 Windows 环境中的数据库除了 Access、FoxPro 及 Paradox 较为知名外, dBASE 一直是犹抱琵琶半遮面而未能问市。真不容易, 在 1994 年中它终于与世人见面了, 除了保持了与旧版的兼容性之外, 其增加的功能令普通用户爱不释手, 叫程序设计师望屏兴叹。

新的界面、新的功能虽短时间内难以得到用户的回应, 但是相信广大的 dBASE 旧用户仍会支持 dBASE for Windows 5.0 版。在 1995 年初发表的 Distribution Kit 将使 dBASE for Windows 更加成熟, 更能获得用户的好评。中文版也于 1995 年初发表, 这对使用中文的用户将是一项令人振奋的好消息。

### 1.1 安装 dBASE 5.0 for Windows 中文版

#### 1.1.1 安装须知

dBASE 5.0 for Windows 中文版的包装为 7 张 1.44MB 磁盘, 6 本手册及服务卡等, 因此您必须拥有一台 3.5 英寸的软盘驱动器



(1.44MB)才能开始安装。在安装之前请先确定 dBASE 5.0 for Windows 中文版的基本需求：

软件方面的需求：

- DOS 3.1 以上,最好采用 5.0 以上版本。
- MS-Windows 3.1 中文版或 Windows 95 中文版。

硬件方面的需求：

- 与 IBM-PC 兼容的 386 以上机型。
- 内存需求为 6MB (建议为 8MB)以上。
- 彩色显示器(在本书将以 800x600x16 的方式说明,参考第 1.3 节)。
- 鼠标器。
- 1.44MB 软盘驱动器一台。
- 若完全安装则需硬盘空间 24MB,最小安装则需 10MB。

运行 Windows 时请确定是以 386 增强方式 (Enhanced Mode)运行,如果您的系统为 386 以上者,Windows 通常会自动以这种方式运行。如果您不能确定,请执行下列命令以进入 Windows:

```
C:\WINDOWS>WIN /3
```

该如何得知是否在 386 增强方式中运行呢? 请利用鼠标在**程序管理器**中,选定**帮助菜单**的**关于程序管理器**选项,将出现如图 1-1 所示的画面。



图 1-1 确定 Windows 运行的方式

在确定已在 386 增强方式中后,便可以准备开始安装了。当然并不是一定要在 386 增强方式中运行,只是效率会较好(有关 Windows 运行的方式请参考 Windows 用户指南)。

### 1.1.2 开始安装

我们以安装步骤来说明安装的过程,这样读者会比较清楚:

步骤一:执行安装程序。