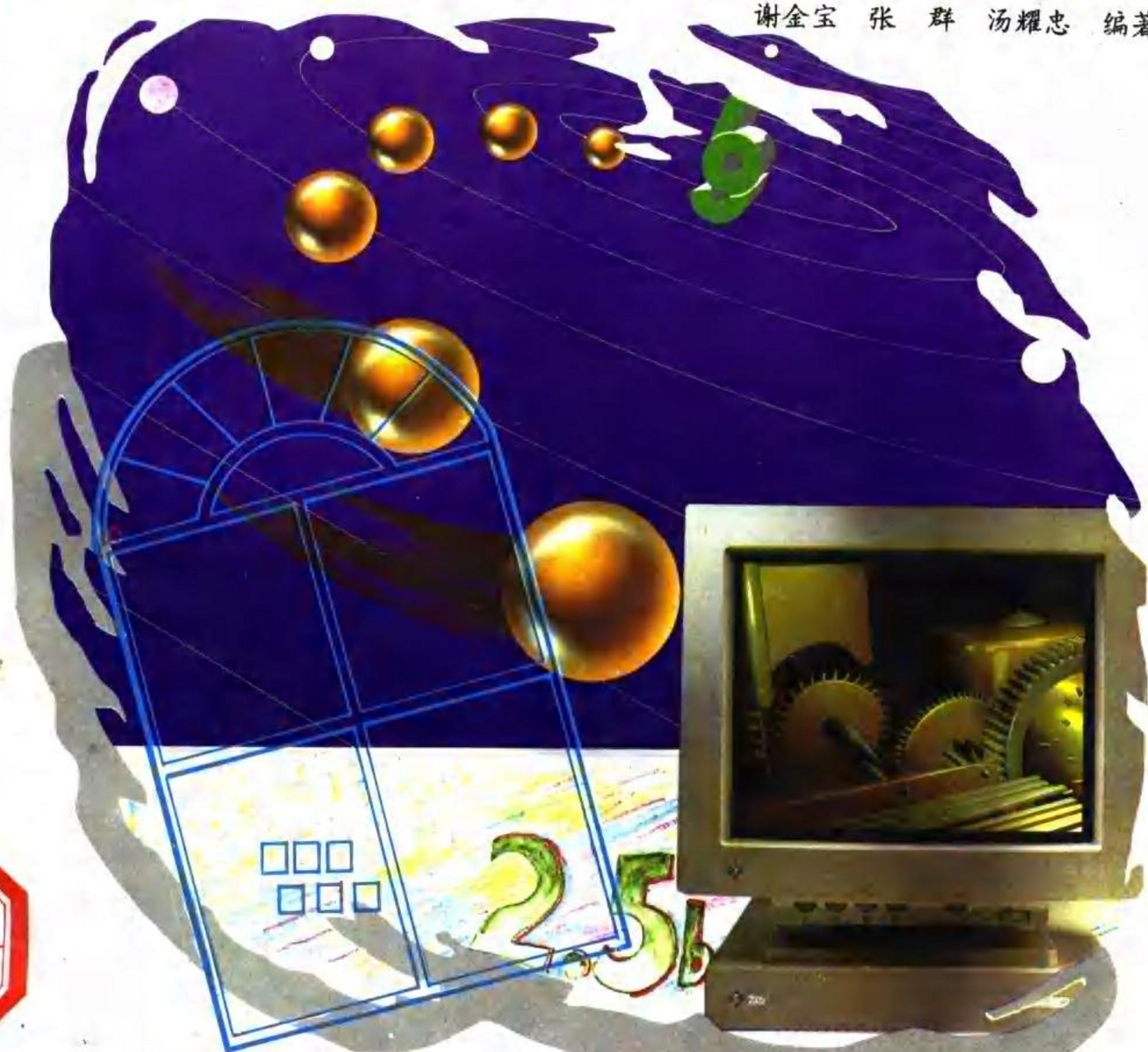


中文

FoxPro 2.5b for Windows

使用和操作问题解答

谢金宝 张 群 汤耀忠 编著



西安交通大学出版社

3/2/96
中文 FoxPro 2.5b for Windows

使用和操作问题解答

谢金宝 张群 汤耀忠 编著

西安交通大学出版社

内 容 提 要

中文 FoxPro 2.5b for Windows 利用 Windows 强有力的图形界面功能,使数据库的操作变得直观、容易和轻松。同时中文输入功能大大开拓了 FoxPro 的应用领域。

本书以提问的方式,系统全面地介绍了在中文 Windows 环境下如何使用 FoxPro2.5b 的强大功能。全书共计 221 个问题,涉及了数据库的基本知识、Windows 的基本操作、在 Windows 环境下无须编程直接用菜单操作使用 FoxPro 的方法、数据库的 RQBE 查询、FoxPro 程序设计及高级编程技术,以及使用 FoxPro 中的工具创建应用程序的 Windows 界面的技术。内容通俗易懂、深入浅出,配有大量插图,适合初学者学习和有一定编程经验的程序员参考。

(陕)新登字 007 号

中文 FoxPro 2.5b for Windows

使用和操作问题解答

谢金宝 张群 汤耀忠 编著

责任编辑 叶 涛

*

西安交通大学出版社出版发行

(西安市咸宁西路 28 号 邮政编码 710049)

陕西省轻工业厅 印刷厂印装

陕西省新华书店经销

*

开本:787×1092 1/16 印张:12.5 字数:292 千字

1996 年 1 月第 1 版 1996 年 2 月第 1 次印刷

印数:1—5000

ISBN7-5605-0835-9/TP.125 定价:12.00 元

前 言

中文 FoxPro 2.5b for Windows 是 Microsoft 公司继 FoxPro 2.5 之后在 1994 年推出的新产品。中文 FoxPro 2.5b 有两个版本,一个是 MS-DOS 版本,另一个是 Windows 版本。中文 FoxPro 2.5b for Windows 利用 Windows 强有力的图形界面功能,使数据库的操作变得直观、容易和轻松。同时,中文输入功能大大开拓了 FoxPro 的应用领域。中文 FoxPro 2.5b for Windows(以下简称中文 FoxPro 2.5b)在中文 Windows 3.1 环境下使用,它继承了中文 Windows 3.1 的内核汉化技术,允许在数据库中以中文命名字段名,以及输入中文数据。

中文 FoxPro 2.5b 的窗口图形界面未作汉化,这往往使某些不熟悉英语的用户失望。为什么不对界面进行汉化呢?可能的原因是:公司认为会使用 FoxPro 数据库的用户都有一定的英语基础,窗口图形界面的英文也比较简单,大多数用户可以看懂;另一个可能的原因是赶时间占据市场,先解决实质性的问题(中文字段名和中文数据输入),界面问题待以后解决。

中文 FoxPro 2.5b 采用两种基本的中文字体:宋体和黑体,字体的风格(斜体、粗体、加下划线等)和大小均可改变。还可以装入其他字体,例如楷体、隶书、细圆体和仿宋体等,字体丰富,使设计出来数据库的用户界面更加鲜明、美观。中文 FoxPro 2.5b 的绝大部分窗口界面与 FoxPro 2.5 相同,但字体窗口不同,中文 FoxPro 2.5b 的字体窗口为中文窗口界面。

可视化的设计是当前图形界面设计的一个方向,即:所见即所得。中文 FoxPro 2.5b 在 View 窗口、屏幕设计和报表生成窗口中提供了一些常用的工具。这些图形工具提供了文本输入、绘制方框、直线和添加按钮等功能。绘制的方框、直线等均作为对象处理,因此这是一种面向对象的操作,对象可以移动,改变大小,不需要时可删除。使用起来十分方便。

中文 FoxPro 2.5b 的浏览窗口提供了三种模式:Browse, Change 和 Append。Browse 模式可同时显示多个记录,每个记录占一行;Change 模式用来修改记录;Append 模式用来添加记录。Browse 模式下的记录显示,既可以单窗口方式也可以双窗口方式。在双窗口方式下,既可使得记录同步显示也可以不同步显示。这对浏览多字段数据库提供了方便。

中文 FoxPro 2.5b 的 OLE(对象连接与嵌入)和 DDE(动态数据交换)功能提供了应用程序之间交换和共享信息的方法。连接或嵌入的可以是声音、文字、表格、图片和位图。例如 Excel 的电子表格可以嵌入或连接到 FoxPro 数据库中。

中文 FoxPro 2.5b 提供了屏幕设计、报表设计、菜单设计和应用程序项目生成等工具,这些工具使得设计、制作数据库的用户界面变得直观、容易。与 FoxPro 2.5 相比,中文 FoxPro 2.5b 增加了许多平台环境,使数据库能按照不同的平台环境要求检索和排序。

总之,中文 FoxPro 2.5b 强有力的数据库管理功能使得它获得了广泛的应用。

本书以问题解答形式全面介绍中文 FoxPro 2.5b 的使用和操作。为了便于学习,所有问题按内容划章分列。全书二十二章:第一章数据库基础;第二章运行中文 FoxPro 2.5b 的准备工作;第三章中文 Foxpro 2.5b 窗口的基础操作;第四章获取帮助;第五章设计数据库;第六章建立数据库;第七章浏览数据库;第八章数据库修改;第九章 View 窗口;第十章多重

数据库操作;第十一章命令窗口及其使用;第十二章常用数据库操作命令;第十三章数据库排序;第十四章数据库索引;第十五章数据库记录查询;第十六章数据库查询 RQBE;第十七章报表;第十八章 FoxPro 结构程序设计方法;第十九章 FoxPro 程序设计基础;第二十章输入/输出;第二十一章 FoxPro 高级编程技术;第二十二章建立应用程序。

书中的问题按由浅入深的原则安排,读者既可以按章循序渐进,也可以按问题有选择地学习,当学完前八章后,你已经会使用 FoxPro 数据库了;当学完后十四章后,你就能设计出各种数据库的用户界面,更上一层楼了。本书第一至第八章由谢金宝编写,第九至第十七章由张群编写,第十九至第二十二章由汤耀忠编写,全书由谢金宝统稿。

本书图文并茂,既可作为初学者的入门指导,也可供有经验的读者参考。由于作者水平有限,书中如有错误之处,请批评指正。

编者 95.8.23 于上海

目 录

第一章 数据库基础

1. 什么是数据库? (1)
2. 什么是关系型数据库? (1)
3. 什么是数据库管理系统? (2)
4. 记录、字段和表有什么关系? (2)
5. 中文 FoxPro 2.5b 有什么特点? (3)

第二章 运行中文 FoxPro 2.5b 的准备工作

1. 中文 FoxPro 2.5b 在什么软硬件环境下运行? (4)
2. 如何安装中文 FoxPro 2.5b? (4)
3. 如何启动中文 FoxPro 2.5b? (5)
4. 如何退出中文 FoxPro 2.5b? (5)
5. 在 FoxPro 窗口中出现的箭头光标是什么? (6)
6. 常用的鼠标操作术语有哪些? (6)
7. 常用的键盘操作术语有哪些? (6)

第三章 中文 FoxPro 2.5b 窗口的基本操作

1. 窗口是由哪些部分组成的? (8)
2. FoxPro 窗口的基本操作有哪些? (9)
3. 如何改变窗口大小? (9)
4. 如何使窗口最大化和最小化? (10)
5. 如何使窗口复原? (10)
6. 如何移动窗口? (10)
7. 如何切换窗口? (11)
8. 如何关闭窗口? (12)
9. 如何打开菜单? (12)
10. 呈暗淡色的菜单有什么含义? (12)
11. 菜单项旁边的勾(✓)标记有什么含义? (13)
12. 菜单项右边的黑三角表示什么意思? (13)
13. 菜单项右边的三个圆点表示什么意思? (13)
14. 菜单项右边的组合键起什么作用? (13)
15. 什么是对话框? (13)
16. 如何操作对话框? (15)
17. 在 FoxPro 窗口中有哪些常用的键盘操作? (15)

第四章 获取帮助

1. 帮助菜单能提供哪些帮助? (17)
2. 如何访问帮助主题? (18)
3. 如何搜索帮助主题? (19)

4. 如何来回搜索帮助主题?	(20)
5. 如何浏览相关主题?	(20)
6. 如何设置书签?	(20)
7. 如何设置注释?	(21)
8. 如何使用 Help?	(21)
9. 如何打印帮助主题?	(22)
10. 如何复制帮助主题?	(22)
11. 如何使用 Calculator?	(22)
12. 如何使用 Calendar/diary?	(23)
13. 如何使用 Filer?	(24)
14. 如何使用 Puzzle?	(25)

第五章 设计数据库

1. 如何设计数据库?	(26)
2. FoxPro 数据库中有哪些数据类型?	(26)
3. 如何设计一个人事管理数据库?	(26)

第六章 建立数据库

1. 如何建立数据库结构?	(28)
2. 怎样通过命令窗口建立数据库结构?	(30)
3. 怎样查看数据库结构?	(30)
4. 如何向数据库输入数据?	(31)

第七章 浏览数据库

1. 怎样打开数据库?	(34)
2. 如何使用 Browse 窗口浏览数据库?	(34)
3. 如何改变 Browse 窗口的大小?	(35)
4. 如何改变 Browse 窗口中字段的位置和大小?	(35)
5. 如何浏览记录?	(35)
6. 如何分隔 Browse 窗口?	(35)
7. 如何设置 Browse 窗口中显示的字体?	(37)
8. 何谓比例字体和非比例字体?	(39)
9. 如何保存 Browse 窗口的状态?	(39)

第八章 数据库修改

1. 如何在数据库中增加字段?	(41)
2. 如何改变数据库字段位置?	(42)
3. 如何改变字段宽度?	(43)
4. 如何显示和打印修改后的数据库结构?	(43)
5. 如何在数据库中增加记录?	(43)
6. 如何通过命令窗口添加记录?	(44)
7. 如何使用剪贴板添加记录?	(46)
8. 如何修改记录?	(47)
9. 如何修改全部记录的某个字段?	(48)

10. 如何使用命令窗口修改记录?	(51)
11. 如何查找记录?	(52)
12. 如何转移到某个记录?	(54)
13. 如何使用命令窗口查找记录?	(55)
14. 如何删除记录?	(55)
15. 如何使用命令窗口删除记录?	(56)
16. 如何隐藏删除的记录?	(57)
第九章 View 窗口	
1. 什么是 View 窗口?	(58)
2. 如何打开 View 窗口?	(58)
3. View 窗口有什么功能?	(58)
4. 在 View 窗口中如何选定当前工作区?	(59)
5. 在 View 窗口中如何打开数据库?	(59)
6. 在 View 窗口中如何浏览数据库?	(59)
7. 在 View 窗口中如何关闭数据库?	(60)
8. 如何保存 View 窗口?	(60)
9. 如何恢复 View 窗口?	(60)
第十章 多重数据库操作	
1. 如何建立数据库之间的多对一关联?	(62)
2. 什么是父文件、子文件及多对一关联?	(62)
3. 建立多对一关联后如何用 Replace 命令修改有关字段的内容?	(64)
4. 如何建立数据库之间一对多关联?	(64)
第十一章 命令窗口及其使用	
1. 什么是命令窗口?	(67)
2. 命令窗口有哪几部分组成?	(67)
3. 如何打开命令窗口?	(67)
4. 如何关闭命令窗口?	(68)
5. 如何输入和编辑命令?	(68)
第十二章 常用数据库操作命令	
1. 如何用菜单方式打开数据库?	(70)
2. 如何用命令方式打开数据库?	(70)
3. 如何用菜单方式关闭数据库?	(72)
4. 如何用命令方式关闭数据库?	(72)
5. 如何显示数据库记录?	(72)
6. 如何使用命令查找数据库记录?	(73)
7. 如何使用 REPLACE 命令?	(74)
8. 如何存储一系列操作过程?	(74)
9. 如何运行 DOS 和 WINDOWS 程序?	(75)
10. 如何实现分组累计?	(76)

第十三章 数据库排序

1. 什么是数据库排序? (77)
2. 如何实现数据库排序? (77)
3. 如何通过菜单操作实现数据库排序? (78)

第十四章 数据库索引

1. 为什么要使用数据库索引? (80)
2. 数据库索引文件有哪几种类型? (80)
3. 复合索引文件又分为哪几种类型? (80)
4. 如何用命令方式建立数据库索引? (80)
5. 如何用菜单方式建立数据库索引? (81)
6. 如何实现有条件的数据库索引? (82)
7. 在菜单方式下,如何打开索引文件? (83)
8. 在菜单方式下,如何关闭索引文件? (83)
9. 在命令方式下,如何打开索引文件? (83)
10. 在命令方式下,如何关闭索引文件? (84)
11. 菜单方式下,如何实现重索引操作? (84)
12. 命令方式下,如何实现重索引操作? (84)
13. 什么是视图文件? (84)
14. 在菜单方式下,如何建立视图文件? (84)
15. 在命令方式下,如何建立视图文件? (84)

第十五章 数据库记录查询

1. 什么是数据库记录查询? (86)
2. 对于没有索引的数据库,如何在菜单方式下实现记录查询? (86)
3. 对于没有索引的数据库,如何用命令方式实现记录查询? (87)
4. 对于具有索引的数据库,如何在菜单方式下实现记录查询? (87)
5. 对于具有索引的数据库,如何用命令方式实现记录查询? (87)
6. 什么是数据库记录筛选? (88)
7. 如何用菜单方式实现数据库记录筛选? (88)
8. 如何用命令方式实现数据库记录筛选? (88)

第十六章 数据库查询 RQBE

1. 什么是 RQBE? (90)
2. RQBE 查询的主要步骤有哪些? (90)
3. RQBE 窗口的主要功能有哪些? (90)
4. 如何实现 RQBE 查询? (91)
5. 如何用命令方式建立查询文件? (97)
6. 如何用命令方式修改查询文件? (97)
7. 如何用命令方式执行查询文件? (97)
8. 怎样使用 Select 命令? (98)

第十七章 报表

1. 如何用菜单启动快速报表? (102)

2. 如何用命令窗口启动快速报表?	(102)
3. 报表布局窗口由哪几部分组成?	(102)
4. REPORT 菜单由哪些项目组成?	(103)
5. 如何使用 Page Layout(页格式)?	(103)
6. 如何使用 Page Preview(页预览)?	(105)
7. 如何使用 Show Position(显示鼠标器位置)?	(105)
8. 如何使用 Ruler/Grid(标尺/格栅)?	(106)
9. 如何使用 Title/Summary(标题/总结)?	(106)
10. 如何使用 Data Grouping(对同组数据打印报表头和报表尾)?	(106)
11. 如何使用 Quick Report?	(107)
12. 如何存储已定义的报表?	(107)
13. 如何通过菜单生成报表?	(107)
14. 如何通过命令方式生成报表?	(109)
15. 如何具体设计一个报表?	(110)
16. 报表设计工具有哪些?	(110)
17. 如何选择对象?	(112)
18. 如何安置新字段?	(112)
19. 如何添加文本?	(113)
20. 如何画制直线、矩形或圆角矩形?	(113)
21. 如何给报表添加图形画面?	(114)
第十八章 FoxPro 程序设计方法	
1. 什么是结构化程序设计方法?	(115)
2. 结构化程序有哪些基本结构?	(115)
3. 结构化程序有哪些特点?	(115)
4. 结构化程序设计有哪些方法?	(115)
5. FoxPro 程序设计主要包括哪几个步骤?	(116)
第十九章 FoxPro 程序设计基础	
1. 什么是表达式?	(117)
2. 什么是常量?	(117)
3. 什么是变量?	(117)
4. 怎样建立内存变量?	(118)
5. 如何正确使用 FoxPro 内存变量?	(118)
6. FoxPro 中有哪几类运算符?	(118)
7. FoxPro 语言中有哪几种控制命令?	(119)
8. FoxPro 中有哪几条选择(分支)命令?	(119)
9. FoxPro 中有哪几条循环命令?	(120)
10. 如何在 FoxPro 中定义函数?	(122)
11. 如何在 FoxPro 中定义过程?	(123)
12. 在 FoxPro 中如何编写程序?	(124)
13. FoxPro 中如何编译和调试程序?	(124)

14. 如何运行 FoxPro 程序?	(127)
---------------------------	-------

第二十章 输入/输出

1. FoxPro 中有哪些非格式化输入命令?	(130)
2. FoxPro 中有哪些非格式化输出命令?	(131)
3. PICTURE 和 FUNCTION 子句具有哪些显示格式?	(132)
4. FoxPro 中如何规定输入/输出的字体及式样?	(133)
5. 什么是格式化输出和如何使用格式化输出命令?	(133)
6. FoxPro 中如何使用 Color 子句改变显示区域的前景色及背景色?	(134)
7. 什么是格式化输入和如何使用格式化输入命令?	(134)
8. 什么是动态数据交换(DDE)?	(136)
9. 什么是对象链接和嵌入(OLE)?	(137)
10. FoxPro 中怎样使用 OLE 技术?	(137)
11. 如何插入 OLE 对象?	(137)
12. 如何使用剪贴板插入 OLE 对象?	(137)
13. 如何链接 OLE 对象?	(139)
14. 如何把 OLE 对象转换成静态图画?	(139)
15. FoxPro 中怎样显示 OLE 对象?	(140)

第二十一章 FoxPro 高级编程技术

1. 什么是数组?	(143)
2. 如何创建数组?	(143)
3. 如何为数组元素赋值?	(143)
4. FoxPro 中能否在数组和数据库间传递数据?	(144)
5. 怎样把数据库中的数据传递给数组?	(144)
6. 怎样把数组中的数据存放到数据库中?	(145)
7. 什么是窗口设计?	(147)
8. 如何创建窗口?	(147)
9. 如何显示窗口?	(149)
10. 如何激活窗口?	(149)
11. 如何清除窗口?	(149)
12. 如何隐含窗口?	(150)
13. 如何删除窗口?	(150)
14. 如何保存窗口定义?	(150)
15. 如何恢复窗口定义?	(150)
16. 什么是对话框设计?	(151)
17. 如何创建复选框?	(151)
18. 如何创建不可见按钮?	(151)
19. 如何创建列表?	(152)
20. 如何创建弹出式菜单?	(153)
21. 如何创建无线按钮?	(153)
22. 如何创建下推按钮?	(154)

23. 如何创建数码器?	(154)
24. 什么是菜单设计?	(155)
25. 菜单由哪几个部分组成?	(155)
26. 如何创建菜单?	(156)
27. 如何使创建的菜单直接显示在屏幕上?	(159)
28. 创建的菜单是否能直接被使用?	(160)
29. 如何为菜单项指定相应功能?	(161)
30. 如何把菜单或菜单项从屏幕或内存中清除?	(163)
31. 怎样设计一个完整的菜单?	(165)
第二十二章 建立应用程序	
1. 如何使用应用程序生成器建立应用程序?	(169)
2. 如何创建用户屏幕?	(171)
3. 如何在屏幕中创建下推按钮?	(172)
4. 如何在屏幕中创建无线按钮?	(173)
5. 如何在屏幕中创建复选框?	(174)
6. 如何在屏幕中创建弹出式菜单?	(175)
7. 如何在屏幕中创建列表?	(176)
8. 如何在屏幕中创建计数器?	(176)
附录 A 系统能力	(178)
附录 B 命令和函数	(180)

第一章 数据库基础

1. 什么是数据库?

什么是数据库?数据库是有组织的数据集合。数据库不同于数据文件,数据文件中的数据是没有结构、无组织的,而数据库中的数据是按照一定的结构组织起来的,这样便于查询和管理。此外,数据文件中的数据不能被多个应用程序共享,而数据库中的数据可被多个应用程序共享,提高了数据的利用率。再有,数据文件的数据与程序之间的关系密切,当数据文件中的数据格式发生变化时,相应的程序必须作对应的更改。例如 FORTRAN 程序与数据之间就存在着这种依赖关系。数据库中的数据独立于程序,当数据库中的数据发生变化时,应用程序不必跟着改变。数据库的这种特性称为数据的独立性。

使用数据库还能减少数据冗余度。例如某工厂的人事科持有职工的人事档案记录,包括姓名、年龄、职称、工资、地址、电话等。劳动工资科持有职工的工资记录,包括工号、姓名、年龄、工资、奖金、房租等。技术科持有技术人员记录,包括姓名、年龄、职称、地址、电话等。可见三个科的记录内容有许多重复,这种重复称为冗余。采用数据库后可以大大减少数据的冗余度,通过对数据库的筛选、投影和连接操作,各个科室可根据需要从数据库中获得需要的数据或建立新的数据库。

数据库中的数据可以是文字、图象、声音等各种信息。

数据库有三种类型:层次型、网络型和关系型。层次型和网络型适用于有从属关系的数据库,占据存储空间较大,存取速度较快。关系型数据库结构比较简单,占据存储空间较小,存取速度较慢。随着计算机处理速度的提高,存取速度已不成为主要矛盾,因此关系型数据库获得了广泛使用。

2. 什么是关系型数据库?

关系型数据库是数据集合上的一个二元关系,通俗地说,它是由若干张表组成的。在有的数据库中,数据库以文件形式存储在磁盘上,一个数据库文件包含了若干张表。在 FoxPro 数据库中,每一张表是一个数据库文件。关系型数据库可以通过 ODBC (Open DataBase Connection) 实现互连。

表 1.1 是由行和列组成的。例如表 1.1 是某个研究院人事方面的表:

这个表由 10 行 9 列组成,这种表称为二维表。数据库就是一张二维表。在 FoxPro 中,二维表存放在扩展名为 .DBF 的文件中,这个文件称为数据库文件。假设把这张二维表存储在 ZG.DBF 文件中,于是我们可以把这张表称作 ZG.DBF 表(简称 ZG 表)或 ZG.DBF 数据库(简称 ZG 数据库)。

表 1.1

工号	姓名	性别	年龄	出生日期	工资	婚否	职称	备注
001	叶凡凡	女	35	60/01/21	800.00	T	副研	memo
002	张艺生	男	26	68/11/07	600.00	F	助研	memo
003	王力军	男	30	65/02/11	650.00	T	助研	memo
004	陈红艺	女	28	67/01/28	600.00	T	助研	memo
005	单敏芳	女	26	68/12/02	600.00	F	助工	memo
006	赵洪生	男	40	55/03/05	850.00	T	副研	memo
007	谢生辉	男	45	50/06/08	900.00	T	副研	memo
008	林生生	男	50	45/02/08	1000.00	T	研究员	memo
009	王一品	男	30	66/11/30	650.00	F	工程师	memo
010	姜光明	男	35	60/02/02	750.00	T	工程师	memo

3. 什么是数据库管理系统?

数据库管理系统用来管理和维护数据库,它使数据库的操作变得方便和容易,同时维护数据库的安全性和完整性。中文 FoxPro2.5b 就是一个数据库管理系统,它可以实现:

- 在数据库中增加数据。
- 修改数据库中的数据。
- 删除数据库中的数据。
- 查询数据库中的数据。
- 按索引关键字重新组织数据库。
- 设计和打印报表。
- 把若干个数据库中的内容按需要连接在一个新的数据库中。

4. 记录、字段和表有什么关系?

表中的每一行称为记录,表中的每一列称为字段。在 ZG 表中共有 10 行,因此说 ZG 表或 ZG 数据库是由 10 个记录组成的。每一个字段有一个字段名,例如 ZG 表中的工号,姓名等均是字段名。在字段名下面的值,例如在工号下面的 001、002 等称为字段值。在一个数据库中字段名不允许重复,字段值可以相同。通常数据库中每个记录包含 20 个字段较为适宜,字段太多会降低访问数据库的速度,图 1.1 反映了记录、字段和表的关系。

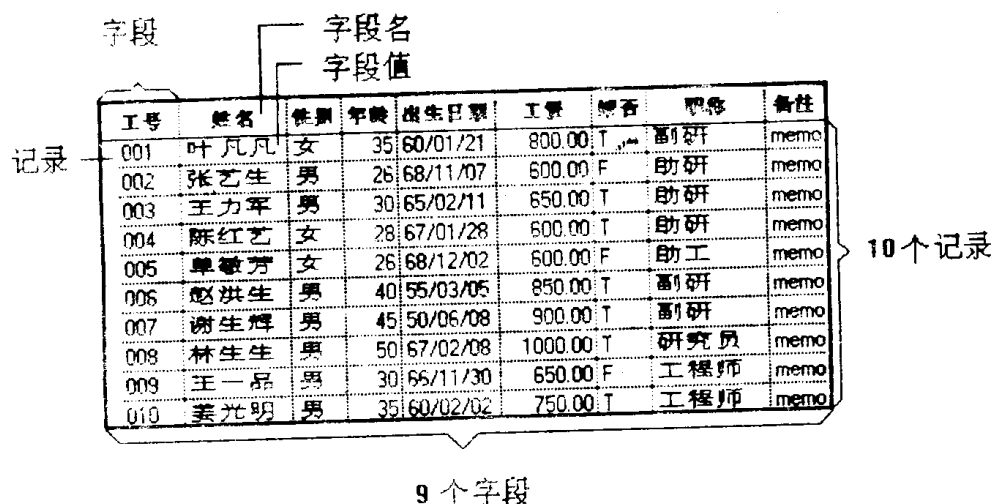


图 1.1 记录和字段

5. 中文 FoxPro 2.5b 有什么特点?

中文 FoxPro 2.5b 是 1994 年由美国 Microsoft 公司推出的最新产品。它有两个版本,一个是 Windows 的,另一个是 DOS 的。中文 FoxPro 2.5b for Windows 继承了 FoxPro 2.5 for Windows 的全部特点,而且可以使用中文。中文 FoxPro 2.5b for Windows 是在中文 Windows 3.1 环境下使用的。它同中文 Windows 3.1 一样,采用双字节内核汉化技术,提供了宋体和黑体两种字体。汉字输入方式配备了国标/区位、双拼和全拼输入方式。拼音输入支持联想和词组输入,词汇约 2 万多条。

中文 FoxPro 2.5b for Windows 的图形界面与 FoxPro 2.5 for Windows 的界面基本相同。中文 FoxPro 2.5b for Windows 的图形界面使数据库的操作变得容易和轻松。同时,它也提供了一个命令窗口,对于熟悉 Foxbase 但不熟悉 Windows 的用户,可以在命令窗口中键入命令来操作数据库。熟悉 Windows 的用户,对于 FoxPro 2.5b 的图形界面不会感到陌生,十分容易上手。FoxPro 2.5b 的图形界面使用户从烦琐难记的 Foxbase 命令中解放出来,使用鼠标或键盘选择菜单上的命令便可完成数据库的绝大多数操作。

中文 FoxPro 2.5b 的索引文件中可以包含称之为复合索引的多重索引,即一个索引文件中可以包含多个索引。打开一个索引文件便可选择不同的索引关键字进行查询和检索,这显然是十分方便的。

中文 FoxPro 2.5b 的多重数据库之间的关系可以是“一对一”的,也可以是“一对多”的关系,而且通过“View”窗口进行多重数据库的操作十分方便。FoxPro 2.5b 可同时打开 225 个工作区,即可同时对 225 个数据库文件进行操作,而以前的版本最多只能打开 25 个工作区。

报表的制作历来是数据库操作中最烦人的事情,中文 FoxPro 2.5b 为报表设计提供了一个报表写作器的工具,报表对象在窗口中可任意移动,直到你对报表外观满意为止,使报表设计变得直观和容易。

中文 FoxPro 2.5b 提供了许多工具,除了上面提到的报表写作器之外,还有屏幕构造器、菜单构造器和应用程序生成器等。使用这些工具,用户可方便地建立自己的屏幕、菜单和应用程序。

中文 FoxPro 2.5b 与 Foxbase 兼容,FoxBase 环境下设计的数据库和程序可以移植到中文 FoxPro 2.5b 环境下使用,保护了软件投资者的利益。

中文 FoxPro 2.5b 提供了 OLE(对象连接与嵌入)和 DDE(动态数据交换)功能,使 FoxPro 能与其他应用程序(Excel 和 Word 等)交换或共享数据。

总之,FoxPro 2.5b 是一个强有力的数据库管理系统,它比 FoxBase 增加了 200 多条命令和函数,是一种速度快,功能强的微型机上的数据库管理系统,在全世界获得了广泛的应用。

第二章 运行中文 FoxPro 2.5b 的准备工作

1. 中文 FoxPro 2.5b 在什么软硬件环境下运行?

中文 FoxPro 2.5b 对微机的软硬件环境有一定的要求。

(1) 软件环境

- DOS 3.1 以上版本
- 中文 Windows 3.1

(2) 硬件环境

- 使用 80386SX 或更高档的微机
- 需要 4MB(兆字节)内存,建议 8MB
- 1.2M、130mm(5.25 英寸)或 1.44MB、90mm(3.5 英寸)软盘驱动器一个
- 硬盘容量至少 40MB 以上,建议配置 120MB 以上的硬盘
- Microsoft 鼠标一个(任选)
- VGA 或更高分辨率的显示器(Monitor)一台

2. 如何安装中文 FoxPro 2.5b?

安装中文 FoxPro 2.5b 的步骤如下:

(1) 如果未安装中文 Windows 3.1,则先安装中文 Windows 3.1(可使用 SETUP 命令启动中文 Windows 3.1 的安装盘,然后按屏幕提示完成中文 Windows 3.1 的安装)。

(2) 键入命令 WIN,启动中文 Windows 3.1。

(3) 在程序管理器(Program Manager)窗口中,选择“文件”菜单中的 Run 命令,此时会出现一个对话框。在对话框中输入中文 FoxPro 2.5b 的安装程序,即 B:\SETUP(当然,中文 FoxPro 2.5b for Windows 的第一张安装盘应首先插入 B 驱动器内),然后按 Enter 键,或用鼠标单击“确定”按钮。于是开始安装中文 FoxPro 2.5b for Windows。

(4) 当出现 Initializing setup... 窗口时,请稍等片刻。然后会出现 User Information 窗口。该窗口中有两个按钮:Continue 和 Cancel setup,按 Continue 继续安装,按 Cancel setup 停止安装。可用鼠标单击 Continue 按钮继续安装。

(5) 出现 select Installation Directory and Group 窗口。该窗口用来设置 FoxPro 2.5b for Windows 的目录。缺省目录为 C:\FoxPro。按 Enter 键使用缺省目录并继续安装过程。

(6) 出现 Microsoft FoxPro for Windows setup 窗口。该窗口中有三个选择:

Complete Installation 完全安装。安装 FoxPro for Windows 以及全部任选的成分。

Custom Installation 用户化安装。按用户需要有选择地进行安装。

Minimum Installation 最小安装。只安装 FoxPro for Windows 部分。

如果你是没有经验的用户,建议使用 Complete Installation,即用鼠标单击第一个图标。

(7) 出现 Microsoft FoxPro for Dos Campatibility 窗口。该窗口有两个按钮: Windows-style Keystroke 和 Dos-style Keystroke, 用来选择键盘的风格。缺省选择 Windows-style Keystroke。

(8) 右下角出现复制文件的窗口, 复制到约 15% 时提示你插入第 2 张软盘, 按照提示插入软盘, 直到 6 张软盘全部复制完毕。

(9) 出现 Microsoft FoxPro 2. 5b for Windows 窗口。该窗口有一个 OK 按钮, 单击 OK 按钮。

(10) 出现 FoxPro for Windows 程序组窗口。该窗口中有三个程序项。FoxPro for Windows, FoxPro Readme 和 FoxPro Q&A (见图 2. 1) 到此为止, 中文 FoxPro 2. 5b 已安装完毕。

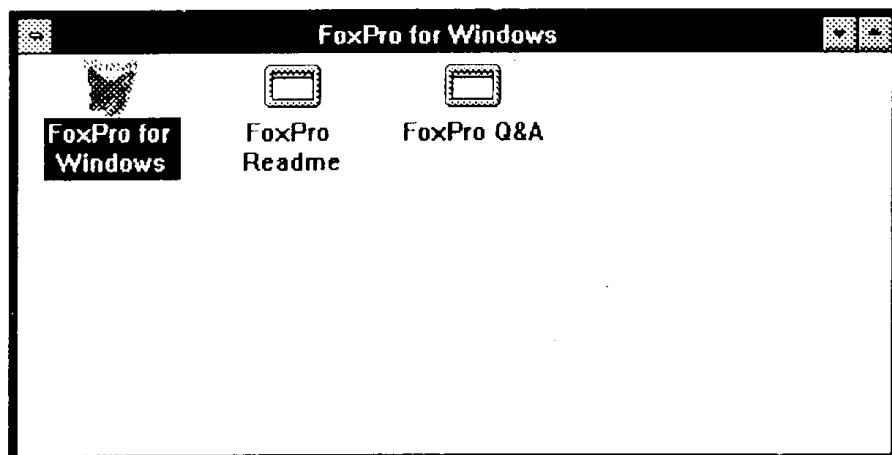


图 2. 1 FoxPro 程序组

3. 如何启动中文 FoxPro 2. 5b?

在完成中文 FoxPro 2. 5b 的安装后, Windows 系统会自动建立一个称之为 FoxPro for Windows 的程序组, 在这个程序组中有一个 FoxPro for Windows 的程序图标(icon)。启动中文 FoxPro 2. 5b 的过程如下:

(1) 用鼠标双击 FoxPro 程序组图标, 打开 FoxPro for Windows 窗口。如果 FoxPro for Windows 程序组图标不可见, 则用鼠标单击程序管理器的“窗口”菜单, 选择 FoxPro for Windows 菜单项, 打开 FoxPro for Windows 窗口。

(2) 在 FoxPro for Windows 窗口中, 用鼠标双击 FoxPro for Windows 图标, 启动中文 FoxPro 2. 5b for Windows。中文 FoxPro 2. 5b for Windows 窗口的标题是 Microsoft FoxPro, 如图 2. 2 所示。

4. 如何退出中文 FoxPro 2. 5b?

退出中文 FoxPro 2. 5b 的过程如下:

(1) 在 Microsoft FoxPro 窗口中, 用鼠标单击 File(文件)菜单, 打开 File 下拉式菜单。

(2) 在 File 下拉式菜单中, 选择 Exit 命令。

也可以用鼠标双击 Microsoft FoxPro 窗口左上角的控制菜单框(中间有一狭横条的小方框), 退出中文 FoxPro 2. 5b for Windows。

退出中文 FoxPro 2. 5b 的另一种方法是用鼠标单击 Command 窗口, 此时会出现一竖形