

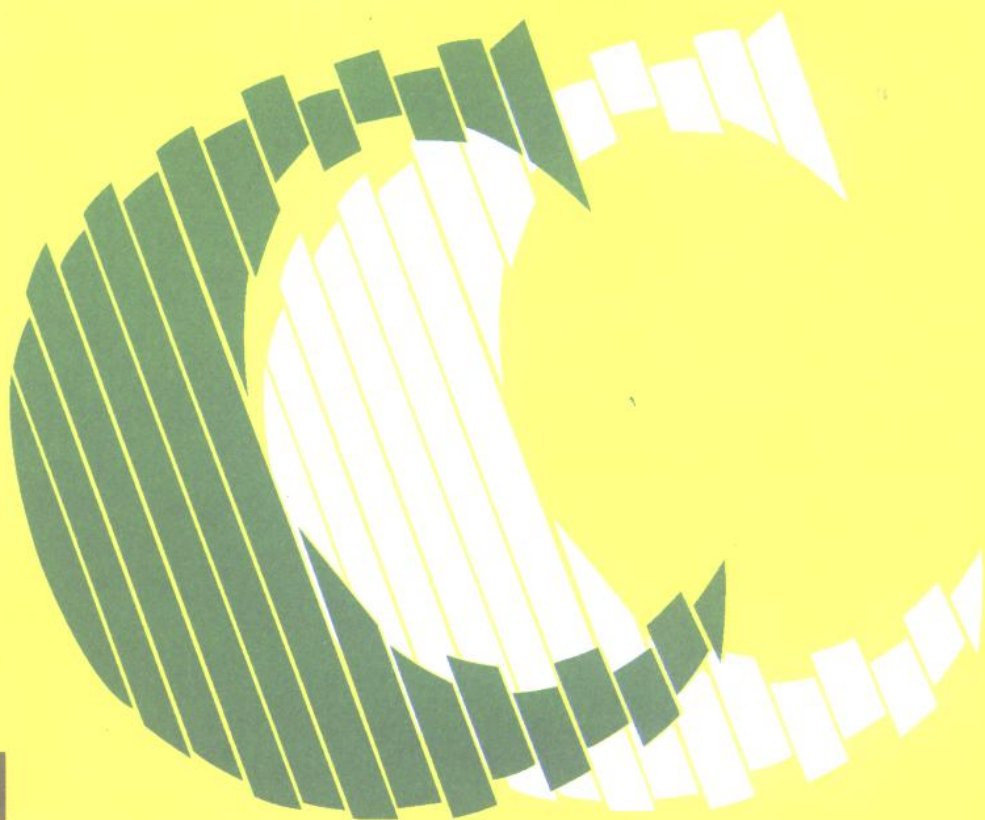
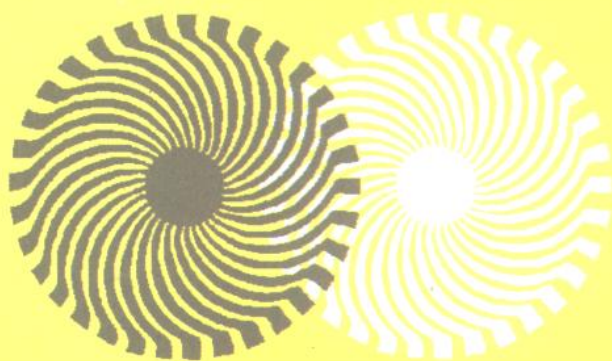
职业学校电子类教材（计算机技术专业）

数据库应用技术

—— FoxPro 2.5

● 周察金 秦 琴 编 林福源 主审

● 电子工业出版社



Computer

职业学校电子类教材(计算机技术专业)

数据库应用技术

——FoxPro 2.5

周察金 秦 琴 编
林福源 主审

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书以中文 FoxPro 2.5 for DOS 为蓝本,详细介绍了 FoxPro 2.5 的基础知识。编者按照理论与实践相结合的原则,由浅入深地介绍了使用系统菜单完成创建数据库、编辑数据、查询数据、打印报表等操作,重点介绍了管理数据库的常用命令和编写 FoxPro 程序的基础知识。掌握本书介绍的命令和函数,能在 FoxPro 环境下完成管理数据库的日常工作。掌握本书介绍的编写程序的知识,能编写出使用户比较满意的小型实用程序。

本书讲授内容既适合 FoxPro 的 DOS 版本,又适合 FoxPro 的 Windows 版本。本书可作为职业学校计算机技术专业教材,也可作为各类 FoxPro 培训班教材,还可供计算机爱好者自学使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

数据库应用技术:FoxPro 2.5/周察金,秦琴编. - 北京:电子工业出版社,1997.9

职业学校电子类教材 计算机技术专业

ISBN 7-5053-4019-0

I. 数… II. ①周… ②秦… III. 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro 2.5 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 31912 号

丛 书 名: 职业学校电子类教材(计算机技术专业)

书 名: 数据库应用技术——FoxPro 2.5

编 者: 周察金 秦 琴

主 审: 林福源

责任编辑: 卢福姬

印 刷 者: 北京李史山胶印厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 13 字数: 332 千字

版 次: 1997 年 9 月第 1 版 2000 年 10 月第 11 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4019-0
G·314

定 价: 14.00 元

JS416/24

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

出版说明

职业教育的教育质量和办学效益,直接关系到我国二十一世纪劳动者和专门人才的素质,关系到经济发展的进程。要培养具备综合职业能力和全面素质,直接在生产、服务、技术和管理第一线工作的跨世纪应用型人才,必须进一步推动职业教育教学改革,确立以能力为本位的教学指导思想。在课程开发和教材建设上,以社会和经济需求为导向,从劳动力市场和职业岗位分析入手,努力提高教育质量。

电子工业出版社受国家教育部的委托,负责规划、组织并出版全国中等职业技术学校计算机技术与实用电子技术两个专业的教材。电子工业出版社以电子工业为背景,以本行业的科技力量为依托,与教研、教学第一线的教研人员和教师相结合,已组织编写、出版计算机技术专业 and 实用电子技术专业的教材 70 余种,受到了广大职业学校师生的好评,为促进职业教育做出了积极的努力。

随着科学技术水平日新月异,计算机和电子技术的发展更是突飞猛进,而职业教育直接面向社会、面向市场,这就要求教材内容必须密切联系实际,反映新知识、新技术、新工艺和新方法。好的教材应该既要让学生学到专业知识,又能让学生掌握实际操作技能,而重点放在学生的操作和技能训练方面。在这一思想指导下,电子工业出版社根据《职业教育法》及劳动部颁发的《职业技能鉴定规范》,在教育部等相关部门的领导下,会同电子行业的专家、教育教研部门研究人员以及广大职业学校的领导和教师,在深入调查研究的基础上,制定了两个专业的指导性教学计划。该计划强调技能培养,充分考虑各学校课程设置、师资力量、教学条件的差异,突出了“宽基础多模块、大菜单小模块”灵活办学的宗旨。

新版教材具有以下突出的特点:

1. 发挥产业优势,以本行业的科技力量为依托,充分适应职业学校推行的学业证书和职业资格证书的双证制度,突出教材的实用性、先进性、科学性和趣味性。
2. 教材密切反映电子技术、特别是计算机技术的发展,不断推陈出新。实用电子技术专业教材突出数字化、集成化技术;计算机技术专业教材内容涉及多种流行软件及实用技术。
3. 教材与职业学校开设的专业课程相配套,注意贯穿能力和技能培养于始终,精心安排例题、习题,在把握难易、深广度时,以易懂、广度优先,理论原理为操作技能服务,够用即可。
4. 教材的编写一改过去又深又厚的模式,突出“小模块”的特点,为不同学校依据自己的师资力量和办学条件灵活选择不同专业模块组合提供方便。

另外,为满足广大职业学校教师的教学需要,我们还将根据每种教材的具体情况推出配套的教师辅助参考书以及供学生使用的上机操作/练习指导书。

随着教育体制改革的进一步深化,加之科学技术的迅猛发展,编写职业技术学校教材始终是一个新课题。希望全国各地职业学校的广大师生多提宝贵意见,帮助我们紧跟职业教育和科学技术的发展,不断提高教材的编写质量,以便更好地为广大师生服务。

全国职业高中电子类教材工作领导小组
一九九八年十二月

全国职业高中电子类教材工作领导小组

组长：

姚志清（原电子工业部人事教育司副司长）

副组长：

牛梦成（教育部职成教司教材处处长）

蔡继顺（北京市教委职教处副处长）

李 群（黑龙江省教委职教处处长）

王兆明（江苏省教委职教办主任）

陈观诚（福建省职业技术教育学会副秘书长）

王 森（解放军军械工程学院计算机应用研究所教授）

吴金生（电子工业出版社副社长）

成员：

褚家蒙（四川省教委职教处副处长）

尚志平（山东省教学研究室副主任）

赵丽华（天津市教育局职教处处长）

潘效愚（安徽省教委职教处处长）

郭菊生（上海市教委职教处）

翟汝直（河南省教委研究室主任）

李洪勋（河北省教委职教处副处长）

梁玉萍（江西省教委职教处处长）

吴永发（吉林省教育学院职教分院副院长）

王家诒（上海现代职业技术学校副校长）

郭秀峰（山西省教委职教处副处长）

彭先卫（新疆教委职教处）

李启源（广西教委职教处副处长）

彭世华（湖南省职教研究中心主任）

许淑英（北京市教委职教处副处级调研员）

姜昭慧（湖北省职教研究中心副主任）

张雪冬（辽宁省教委中职处副处长）

王志伟（甘肃省教委职教处助理调研员）

李慕瑾（黑龙江教委职教教材站副编审）

何雪涛（浙江省教科院）

杜锡强（广东省教育厅职业与成人教育处副处长）

秘书长：

林 培（电子工业出版社）

全国职业高中电子类教材编审委员会

名誉主任委员：

杨玉民（原北京市教育局副局长）

主任委员：

马叔平（北京市教委副主任）

副主任委员：

邢 晖（北京市教科院职教所副所长）

王家诒（上海现代职业技术学校副校长）

王 森（解放军军械工程学院计算机应用研究所教授）

韩广兴（天津广播电视大学高级工程师）

[实用电子技术编审组]

组长：

刘志平（北京市职教所教研部副主任）

副组长：

陈其纯（苏州市高级工业学校特级教师）

杜德昌（山东省教学研究室教研员）

白春章（辽宁教育学院职教部副主任）

张大彪（河北师大职业技术学院电子系副主任）

王连生（黑龙江省教育学院职教部副教授）

组员：

李蕴强（天津市教育教研室教研员）

孙介福（四川省教科所职教室主任）

沈大林（北京市回民学校教师）

朱文科（甘肃省兰州职业中专）

郭正雄（长沙市电子工业学院高级教师）

金国砥（杭州中策职业高级中学教研组长）

李佩禹（山东省家电行业协会副秘书长）

邓 弘（江西省教委职教处助理调研员）

刘 杰（内蒙古呼和浩特市第一职业中专教师）

高宪宏（黑龙江省佳木斯市职教中心）

朱广乃（河南省郑州市教委职教室副主任）

黄新民（上海现代职业技术学校）

徐治乐（广州市电子职业高级中学副校长）

李玉全（特邀）

[计算机技术编审组]

组长：

吴清萍（北京市财经学校副校长）

副组长：

史建军（青岛市科协计算机普及教育中心副主任）

钟葆（上海现代职业技术学校教研组长）

周察金（四川省成都市新华职业中学教研组长）

组员：

刘逢勤（郑州市第三职业中专教研组长）

戚文正（武汉市第一职教中心教务主任）

肖金立（天津市电子计算机职业中专教师）

严振国（无锡市电子职业中学教务副主任）

魏茂林（青岛市教委职教室教研员）

陈民宇（太原市实验职业中学教研组长）

徐少军（兰州市职业技术学校教师）

白德淳（吉林省冶金工业学校高级教师）

陈文华（温州市职业技术学校教研组长）

邢玉华（齐齐哈尔市职教中心学校主任）

谭枢伟（牡丹江市职教中心学校）

谭玉平（石家庄第二职教中心副校长）

要志东（广东省教育厅职业教育研究室教研员）

张昌林（特邀）

刘士杰（特邀）

前 言

为了适应中等职业技术学校计算机技术专业教学的需要,按照 1996 年 11 月在沈阳召开的“全国中等职业技术学校计算机技术专业教材规划研讨会”的统一安排,根据中等职业技术学校计算机技术专业教学大纲的要求,结合当前中等职业技术学校计算机技术专业教学的实际,在四川省教委职教处的领导下,成都市新华职业中学组织编写了这本教材。

数据库技术在国内广泛应用于各行各业,而 FoxPro 是当前最受欢迎的关系数据库管理系统之一。针对国内数据库技术普及的现状,本书以中文 FoxPro 2.5 for DOS 为蓝本,详细介绍了 FoxPro 2.5 的基础知识。讲授内容既适合 FoxPro 的 DOS 版本,又适合 FoxPro 的 Windows 版本。全书共分八章:

第一章介绍基本概念和 FoxPro 的特点。

第二章介绍使用系统菜单管理数据库的知识。

第三章介绍使用命令方式管理数据库的知识。重点介绍了对数据库结构的创建和编辑、对数据的编辑、索引、查询,对多个数据库的操作。

第四章介绍编写 FoxPro 程序的基础知识。重点介绍了结构化程序设计、输入输出格式设计、内存变量与数组的使用、过程与自定义函数以及打印表格的基础知识。

第五章介绍窗口的设计和使用。

第六章介绍菜单的设计和使用。重点介绍了目前广为流行的下拉式菜单的设计和使用。

第七章介绍美化屏幕显示界面的各种按钮、弹出框、列表框的设计和使用。

第八章介绍 FoxPro 程序的编译。

编写本书的指导思想是立足实用,理论与实践相结合,使读者尽快掌握 FoxPro 的基础知识和编程知识。

本书以初学 FoxPro 的读者为对象,不需要读者具有 dBASE 或 FoxBASE 的基础。精心选择的教材内容充分体现了 FoxPro 2.5 的特点,读者在学习过程中定能充分体会到 FoxPro 2.5 的强大功能。教材内容的安排由浅入深,循序渐近。按照学习 FoxPro 的普遍规律,先介绍使用系统菜单管理数据库,再介绍使用命令管理数据库,最后介绍使用程序管理数据库。编写时充分体现了深入浅出的原则,尽量用通俗易懂的语言叙述教材内容,以便帮助读者掌握 FoxPro 的基础知识、编程技巧。

本书配备了丰富的实例,用于帮助读者理解命令、概念。并且例题经过精心设计,按照本书提供的例子操作,可以完成管理数据库的全过程。书中还融合了作者应用 FoxPro 开发管理系统的实践经验,希望能帮助读者掌握编写 FoxPro 应用程序的知识,较快地具有编写应用程序的能力。把本书提供的实用程序进一步扩充、完善,读者不难编写出自己的应用程序。

本书按模块化的思想编写,各章内容既互相联系,又相对独立,读者可以根据具体情况选择学习内容。学习完第一章、第二章的读者,可以使用 FoxPro 的系统菜单完成管理数据库的日常工作。学习完第一章、第三章的读者,可以使用 FoxPro 的命令完成管理数据库的日常工作。学习完第一章、第三章、第四章的读者,可以编写小型实用程序完成管理数据库的工作。学习完第一章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章的读者,可以设计美观的用户界面,编

写小型应用程序完成管理数据库的工作。

建议本书教学时数为 105 课时。对学生基础好的学校,可适当补充编程技巧和打印方面的知识。对学生基础较弱的学校,可适当删减设计屏幕显示界面的内容。

本书虽然是为中等职业技术学校计算机专业编写的教材,但同时又适用于各类 FoxPro 培训班作教材,还适用于自学 FoxPro 的读者。

本书由成都市新华职业中学计算机教研组的周察金和秦琴同志编写。其中秦琴编写第一章、第二章和第八章,周察金编写第三章、第四章、第五章、第六章和第七章,并由周察金担任主编。

四川师范大学计算机科学系主任林福源教授担任本书的主审。主审为本书付出了大量辛勤的劳动。

在编写这本教材的过程中,得到了四川省教委职教处和成都市新华职业中学各级领导的大力支持和帮助,电子工业出版社教材部的同志对本书提出了许多宝贵的意见,新华职业中学计算机教研组全体同事也热情帮助本书的编写,汤勇为本书激光图的打印做了许多工作。作者在此衷心感谢所有关心、支持和帮助本书编写、出版的同志。

由于作者水平有限,加上时间仓促,书中难免存在不足之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 FoxPro 2.5 基础知识	(1)
第一节 数据库的基本概念	(1)
一、数据库	(1)
二、记录和字段	(1)
三、数据库管理系统	(1)
四、关系数据库管理系统	(2)
第二节 FoxPro 的特点、安装和性能指标	(3)
一、中文 FoxPro 2.5 的特点	(3)
二、中文 FoxPro 2.5 for DOS 的安装和运行	(3)
第三节 FoxPro 的常量、变量、函数和表达式	(6)
一、字段名和字段类型	(6)
二、常量与变量	(6)
三、函数	(7)
四、运算符和表达式	(7)
小结	(9)
习题	(9)
第二章 使用菜单进行 FoxPro 基本操作	(10)
第一节 FoxPro 交互式环境的操作	(10)
一、FoxPro 的菜单	(10)
二、FoxPro 的窗口	(11)
三、FoxPro 的对话框	(12)
第二节 创建数据库	(14)
第三节 数据输入与修改	(15)
一、向数据库中添加记录	(15)
二、在数据库中修改记录	(16)
三、删除和恢复记录	(19)
第四节 范例关系查询(RQBE)	(20)
一、使用 RQBE 查询一个数据库	(20)
二、查询多个数据库	(23)
第五节 报表打印	(24)
一、FoxPro 的报表生成器	(24)
二、快速报表	(26)
三、建立复杂报表	(28)
第六节 FoxPro 帮助系统的使用	(31)
小结	(32)

习题	(32)
第三章 FoxPro 2.5 的常用命令	(34)
第一节 FoxPro 命令的基本规则	(34)
一、本书使用的符号	(34)
二、命令的基本规则	(35)
三、命令格式中的常用选项	(35)
第二节 数据库文件的创建和维护	(36)
一、创建数据库文件	(36)
二、打开与关闭数据库	(38)
三、显示数据库的结构	(41)
四、修改数据库结构	(42)
第三节 数据库数据的显示与编辑	(43)
一、记录指针	(43)
二、显示数据	(45)
三、添加记录	(47)
四、插入记录	(49)
五、编辑记录	(50)
六、删除记录	(54)
第四节 数据库的排序与索引	(56)
一、数据库文件排序	(56)
二、创建索引文件	(58)
三、打开索引文件	(62)
四、主索引	(63)
五、关闭索引文件	(65)
六、更新索引文件	(65)
七、转换索引文件	(66)
八、删除索引标记	(66)
九、与索引有关的函数	(67)
第五节 数据检索与统计	(67)
一、数据检索命令	(67)
二、数据统计命令	(70)
第六节 文件管理命令	(72)
一、用拷贝的方法创建数据库	(72)
二、其它文件管理命令	(76)
第七节 多重数据库的操作	(76)
一、访问其它数据库的数据	(77)
二、数据库的关联	(78)
三、结构化查询命令	(82)
小结	(87)
习题	(88)

第四章 FoxPro 2.5 程序设计基础	(92)
第一节 程序文件的创建和执行	(92)
一、创建和修改程序文件	(92)
二、执行程序	(94)
第二节 程序设计常用命令	(94)
一、环境设置命令	(94)
二、运行控制命令	(95)
三、字符串和日期函数	(97)
第三节 输入输出格式设计	(99)
一、清屏与画框命令	(99)
二、颜色简介	(101)
三、非格式化输入输出命令	(104)
四、格式化输入输出命令	(105)
五、屏幕格式文件	(111)
六、输入函数	(113)
第四节 结构化程序设计	(114)
一、顺序结构	(114)
二、选择结构	(115)
三、循环结构	(118)
第五节 程序注释和调试	(125)
一、程序的注释	(125)
二、程序的调试	(125)
第六节 内存变量操作	(129)
一、内存变量的赋值和显示命令	(129)
二、删除内存变量	(131)
三、保存与恢复内存变量	(132)
四、数组	(133)
五、数组、内存变量与数据库交换数据	(135)
六、内存变量的类型	(137)
第七节 过程与自定义函数	(141)
一、过程文件	(141)
二、参数传递	(143)
三、自定义函数	(145)
第八节 打印表格	(146)
一、与打印有关的命令和函数	(146)
二、打印表格实例	(147)
小结	(149)
习题	(150)
第五章 窗口设计	(154)
第一节 定义窗口	(154)

第二节 激活窗口	(155)
一、激活窗口	(155)
二、选择当前窗口	(156)
三、测试窗口的函数	(157)
第三节 关闭或删除窗口	(158)
一、关闭窗口	(159)
二、删除窗口	(159)
第四节 移动窗口和改变窗口的大小	(160)
一、移动窗口	(160)
二、改变窗口的大小	(160)
小结	(161)
习题	(161)
第六章 菜单设计	(163)
第一节 光带式菜单	(163)
第二节 下拉式菜单	(165)
一、弹出式菜单设计	(166)
二、条菜单设计	(172)
三、下拉式菜单设计	(176)
四、应用程序设计初步	(179)
小结	(180)
习题	(181)
第七章 屏幕控制项设计	(182)
第一节 复选框设计	(182)
第二节 控制按钮设计	(183)
一、命令按钮	(183)
二、单选按钮	(185)
三、不可见按钮	(185)
第三节 弹出框和列表框设计	(186)
一、弹出框	(186)
二、列表框	(188)
小结	(189)
习题	(189)
第八章 使用项目管理器组织程序	(190)
第一节 项目管理器简介	(190)
一、.APP 文件和 .EXE 文件的运行要求	(190)
二、新建一个项目文件	(190)
三、修改一个已有项目文件	(190)
第二节 使用项目管理器组织程序	(191)
一、Project 窗口的组成	(191)
二、Project 菜单	(194)
小结	(195)
习题	(195)
参考文献	(196)

第一章 FoxPro 2.5 基础知识

FoxPro 2.5 是目前流行的关系型数据库管理系统,本章将介绍中文 FoxPro 2.5 系统的特点和组成。

第一节 数据库的基本概念

一、数据库

在日常生活中,形形色色的数据与我们息息相关。如果我们面对的是杂乱无章的数据,会给工作带来很多不便。因此,人们根据需要把数据进行分类、整理,按一定的原则组织起来。比如一个电话号码本是由名字、地址、电话号码等数据构成的;一本字典是由拼音、字和意义等数据构成的。许多相关数据根据一定的原则构成的数据集合称为数据库。存放数据库数据的文件称为数据库文件。人们常常把数据库文件简称为数据库。

二、记录和字段

在现实生活中,人们常常使用表格组织数据。例如用表 1.1 存放新华仪器厂职工人事档案的数据。

表 1.1 新华仪器厂人事档案表

编号	姓 名	性别	工作年月	职 称	婚否	基本工资	工 作 成 绩
1201	陈波	男	08/01/79	工程师	已	580.00	95 年评为全国劳模
1014	王平	男	09/01/95	工人	未	260.00	
1202	周梅林	男	09/01/85	工人	已	350.00	
1203	王平	女	08/01/94	技术员	未	310.00	
1012	欧阳玉蓉	女	09/01/78	工人	已	420.00	93 年评为市劳模
1011	周思源	男	08/01/85	技术员	已	500.00	94 年评为省劳模

表 1.1 中每个职工的数据存放在一行,每列存放类型相同的数据。表 1.1 的数据按这种原则存放就可以构成一个数据库。在表 1.1 中,除第一行外的每一行称为一条记录,每一列称为一个字段。

三、数据库管理系统

数据库管理系统是帮助用户管理数据库中所有数据的系统软件。数据库管理系统最大的优点是速度快、精确度高、灵活性强、保密性好。FoxPro 就是一个数据库管理系统。当用户使

用数据库时, FoxPro 是用户和数据库之间的桥梁。使用 FoxPro, 用户可以实现如下功能:

- (1)向数据库中添加记录,如增加新职工的信息。
- (2)从数据库中删除信息,如职工退休。
- (3)在数据库中查找或恢复信息,如查找某一职称的职工。
- (4)用不同的方法组织与浏览数据库信息,如按工资高低将职工重新排序。
- (5)设计并打印报表,将数据库中的信息分组或总计等。

四、关系数据库管理系统

在使用数据库管理数据时,可能需要许多个数据库,例如:

人事档案部门使用的数据库如表 1.1 所示。

工资发放部门使用的数据库包含职工的编号、姓名、日期、基本工资、职务津贴、房租、水电、实发工资等。

奖金发放部门使用的数据库包含职工的编号、姓名、日期、职称、生活补贴、工作量、应发奖金等。

可以看到,在这些数据库中有许多字段是相同的,造成大量的信息重复。这些重复的信息不仅占用磁盘空间,而且对管理数据也很不方便。

1970 年, E. F. Codd 发明了一种新的组织数据库的方法:将数据组织在相对独立的数据库中,这些数据库之间可以用公共的关键字段联系,在每一个数据库内去掉一些不必要的公共字段。这就是关系数据库的结构思想。

按照这种思想,我们可以用职工的编号作为一个关键字段。在奖金发放数据库中去掉姓名、职称项,在工资发放数据库中去掉姓名、基本工资项。修改后的两个数据库分别如表 1.2、表 1.3 所示。

表 1.2 工资数据库

编号	日 期	职务津贴	房 租	水 电	实发工资
1201	02/24/97	390.00	42.50	42.50	
1014	02/24/97	60.00	10.00	10.00	
1202	02/24/97	160.00	30.50	30.50	
1203	02/24/97	90.00	15.00	15.00	
1012	02/24/97	230.00	41.50	41.50	
1011	02/24/97	270.00	35.50	35.50	

表 1.3 奖金数据库

编号	日 期	生活补贴	工作量	应发奖金
1201	02/24/97	300.00	100	
1014	02/24/97	100.00	95	
1202	02/24/97	100.00	99	
1203	02/24/97	200.00	100	
1012	02/24/97	100.00	100	
1011	02/24/97	200.00	100	

这两个数据库与表 1.1 的人事档案数据库用一个公共的关键字段“编号”联系起来。如果要查询某个职工的奖金和工资情况,只要在人事档案数据库中找到职工的编号和姓名,就可以到其它的数据库中去查找这个编号的有关信息。这大大减少了重复的数据,同时也便于数据的修改。

FoxPro 就是一个关系型的数据库管理系统。

第二节 FoxPro 的特点、安装和性能指标

一、中文 FoxPro 2.5 的特点

FoxPro 2.5 是美国 Microsoft 公司在九十年代推出的高性能关系数据库管理系统。它提供了 600 多个命令和函数用于管理数据,它的 Rushmore 技术和 SQL 查询语句大大提高了系统的运行速度,它提供的屏幕生成器、菜单生成器、报表生成器等工具使应用程序的开发更方便、更迅速。

FoxPro 提供了一个集成的交互式应用开发环境。它具有一个全新的用户界面,整个界面由菜单、窗口、控制项等构成。用户可以使用系统菜单管理数据库,也可以使用命令管理数据库。FoxPro 还提供了强大的联机帮助功能,在任何时候按下[F1]键,都能得到命令、函数等的帮助信息。

FoxPro 包含一种程序设计语言。这种语言的控制结构和大多数高级语言一样,也分顺序结构、选择结构、循环结构三种。

FoxPro 是一个编译型的数据库管理系统。它提供了两种编译方法:一是把源程序转换成一种接近机器代码的中间代码.FXP 文件,然后执行中间代码,这样提高了速度但仍不能离开系统运行;另一种是编译生成完全独立于系统的.EXE 文件,这样更进一步提高速度,加强了源程序保密性,且不再依靠 FoxPro 环境运行。

二、中文 FoxPro 2.5 for DOS 的安装和运行

(一) FoxPro 2.5 的硬件要求与环境配置

为了运行中文 FoxPro 2.5 for DOS,用户的微机至少应该有一个 5.25"或 3.5" 软盘驱动器以便安装文件;有一个硬盘,且至少要为 FoxPro 剩余 15MB 的空间;最好有一个 Microsoft 或与之兼容的鼠标器。

中文 FoxPro 2.5 for DOS 有两种版本:标准版和扩展版。标准版对硬件的要求较低,在档次为 286,内存为 640KB 的 PC 及其兼容机上就能运行,扩展版则要求档次至少为 386,内存至少 2MB。如果微机内存较大,则 FoxPro 能充分利用微机的内存,使运行速度更快。建议 386 以下微机用标准版,386 以上微机用扩展版。推荐使用标准版的内存为 2MB,使用扩展版的内存为 4MB。

在软件方面则需要有一套汉字操作系统(如 UC DOS),且需要 DOS 3.1 以上的版本,并建议在 CONFIG.SYS 中设置:

```

DEVICE = C: \ DOS \ HIMEM.SYS
DEVICE = C: \ DOS \ EMM386.EXE
DEVICE = C: \ DOS \ SMARTDRV.EXE
BUFFERS = 30
FILES = 40

```

(二) FoxPro 2.5 的安装

现在国内最常见的中文 FoxPro 2.5 for DOS 的基本部分为 4 张 3.5" 的软盘。

安装的具体步骤如下：

(1) 将 1# 软盘插入 A(或 B) 驱动器, 在 DOS 提示符下键入 A:INSTALL(或 B:INSTALL), 并按回车键, 屏幕上会出现版本信息和提示信息。此时按 [Esc] 键可退出安装, 按任意键继续安装。

(2) 按任意键后, 屏幕出现要求用户输入使用者姓名和公司名称的信息。正确输入后按任意键。

(3) 屏幕上出现提示信息：

Please confirm, install in C: \ FOXPRO25 \ ? [Y]:

安装程序要求用户确定是否将 FoxPro 2.5 安装在 C: \ FOXPRO25 目录下, 缺省为“Y”。这时如果按“N”, 就可以改变安装路径。例如要将其安装在 D 盘的 \ FOX 目录下, 就先按“N”, 再在安装路径栏中键入 D: \ FOX, 这样, 以后的安装会把 FoxPro 2.5 安装到 D: \ FOX 的目录下。路径选择完毕后, 按回车键确认, 继续安装。

(4) 屏幕上显示 FoxPro 的标准版、帮助文件、扩展版的大小：

Product	Description	Size
FoxPro	Standard Version of FoxPro	1881 k
Helpfile	FoxPro Help File	2294 k
FoxPro(x)	Extended Version of FoxPro	1826 k

标准版 1881KB、帮助文件 2294KB、扩展版 1826KB, 请用户根据所使用的计算机实际情况选择安装内容。如果全部安装, 共需 6001KB 存储空间, 请都选“Y”。

(5) 此时开始基本部分安装, 请按屏幕提示换盘, 盘换好后按任意键继续。

(6) 在 3# 盘的安装过程中, 屏幕将提示基本部分安装完毕, 并提示安装其他可选择的部份：

Beginning optional component installation?

此时按 [Esc] 键可以退出安装, 按任意键则继续安装。按任意键后, 将启动 FoxPro, 出现 FoxPro 徽标后, 屏幕出现一菜单让用户选择显示器类型, 一般选择基本的 EGA、VGA 模式。接着屏幕显示安装内容, 其中有例子程序、演示程序、工具程序等, 全部安装共需 327KB 存储空间。可以使用上下光标键移动光带到所需的项, 再按回车键选定。如果不想安装这一部分程序, 可以按 [Esc] 键; 如果要全部安装, 可以用 [Tab] 键将光带移至 <check all> 处, 按回车键, 然后再用 [Tab] 键将光带移至 <Install> 处, 按回车键继续安装。

(7) 当 4 张盘都安装完毕后, 屏幕将显示如下信息, 并返回到 DOS 提示符状态。

FoxPro 2.5b(X) - Normal Shutdown.

注意: FoxPro 2.5 for DOS 的编译器 Distribution Kit 并不包含在这 4 张盘中, 而是独立的 4