

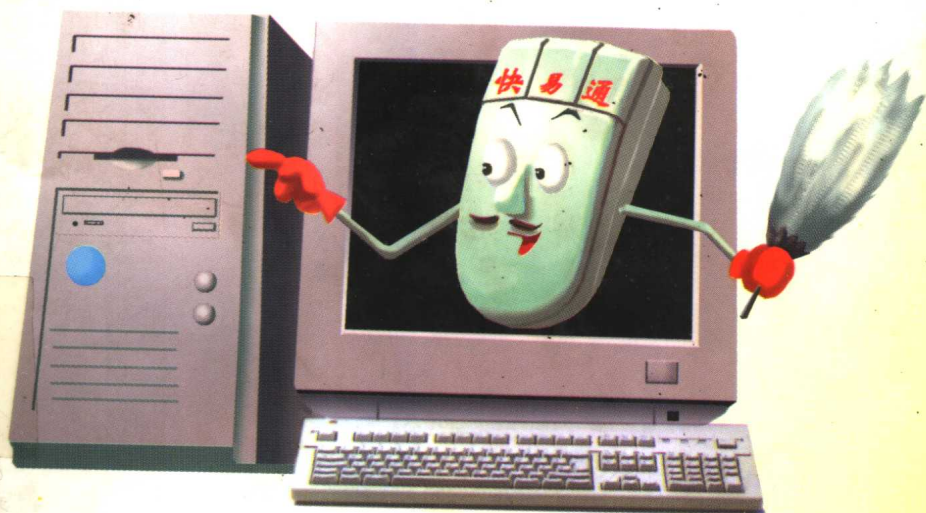


电脑系列丛书

Visual FoxPro

快易通

宗大华 编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.co.cn>

快易通电脑系列丛书

Visual FoxPro 快易通

宗大华 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 提 要

本书是 Visual FoxPro 3.0 中文版的普及入门读物。主要介绍它在信息管理中常用的设计工具与向导的使用方法。每章开始的“导读”,将简要地列出一章讲述的内容。整本书通过实例来展开,并配有很多的“操作”题目,以供读者亲自实践,加深理解,其答案相伴给出。

本书以实践为基础,配有大量的图例和浅显解说。因此,对于初学者或热切希望了解 Visual FoxPro 的人来说,是非常合适的。

丛 书 名:快易通电脑系列丛书

书 名:Visual FoxPro 快易通

编 者:宗大华

责任编辑:杨丽娟

排版制作:电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者:北京天竺颖华印刷厂

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

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

经 销:各地新华书店经销

开 本:850×1168 1/32 印张:9.375 字数:261 千字

版 次:1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4538-9
TP·2129

定 价:14.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

编委会名单

主 编:朱继生

副主编:宗大华 孟庆昌 伊才晓

编 委:卢纹岱 孙 平 朱继生 曲晓东

伊才晓 何 渝 沙 颂 孟应昌

张瑞华 张昌斌 周 虹 宗大华

常金山 梁 珣 寇广德 彭 兰

韩 松 蒋步青

总 序

微型计算机(又称微电脑)的诞生,使人人用电脑成为现实。“信息高速公路”在全球的迅猛发展,网络对世界的“链接”与“并轨”,将个人、家庭、企业与国家连成一体,使我们的世界变成了小小的地球村。一个全民学电脑、用电脑的深层次的普及已在我国兴起,并已成为提高劳动者素质,实现我国经济发展和科技进步的重要保证。

但是如何使用电脑,用好电脑,使电脑真正成为随心所欲的好帮手,则是广大群众所迫切需要了解和掌握的。

本套丛书就是在这一背景下,由电子工业出版社、北京软件行业协会、中国电脑教育报、电脑爱好者杂志社,聘请国内计算机专家、教授、科普工作者精心策划编写的一套面向全民的计算机普及读物。丛书选材软硬件兼顾,硬件环境着重于目前的主流微型计算机;软件尽量采用最新版本。快!易!通!体现了本丛书的最大特点。

快:《丛书》选材安排以“少而精”为原则,使读者在最短的时间内学到最基本也是最精华的知识。

易:《丛书》内容介绍上力求生动活泼、图文并茂、幽默风趣。对于专业术语及技术的论述,强调由浅入深,通俗易懂,尽量用生活化、拟人化的语言进行叙述。

通:《丛书》内容选择突出“实用性”,即一本书介绍一个实际应用技术,学了就能用,内容重点在于使用与操作步骤。

《丛书》从书面编排、版式设计、标题结构、开本大小上也都突出了创意新颖的特点。

本《丛书》的读者对象是:在校的中小學生及家長;为适应形势而需要学习电脑的各类人员;电脑爱好者、使用者、自学者;各种短训班学员以及各年龄结构、各种职业的人士。

本丛书是打开计算机殿堂的入门钥匙,以其实用、精炼、活泼、耐

读、新颖为宗旨,满足人们快节奏生活和学习电脑的愿望,消除人们对电脑的恐惧感、神秘感,使读者尽快地进入电脑这个神奇而又使人仰目的乐园。

“电脑插上就能用”这一口号已成现实;

“信息垂手即可得”这一目标已在眼前;

“丛书开卷便有益”这一愿望已经出现。

本套丛书的编写得到了各方面人士的大力协作,特别是北京市“三金”领导小组办公室(筹)华平澜主任的支持。在丛书的征名中,得到近千人的推荐,最后我们选中了江超和武俊车二位同志举荐的《快、易、通电脑系列丛书》为名,在此一并致谢!

主编 朱继生

前 言

Visual FoxPro 3.0 是微机关系型数据库管理系统 FoxPro 版本不断更新、增强的最新产品。它提供有众多的设计工具和向导,使得用户能在可视环境下快速创建查询、表单和报表;它使组织数据、定义数据库规则等工作更显得便捷;它不仅支持以往面向过程的编程方法,而且支持面向对象的编程方法;……。总之,Visual FoxPro 是一个更使人青睐的数据库管理信息系统。

本书是 Visual FoxPro 3.0 中文版的普及入门读物,只限制于介绍其在信息管理中常用的设计工具和向导。每章开始有“导读”,以告诉你这一章的主要内容,随之通过实例讲解具体的使用方法,并配有动手的“操作”题目,让你在已学基础上,自己去进行实践,加深理解,扩大战果。一般,“操作”的答案都会伴之给出。

本书七章内容的具体安排是,第 1 章告诉你安装、进入和退出 Visual FoxPro 的方法;第 2 章介绍 Visual FoxPro 表设计器的使用;第 3 章讲述在 Visual FoxPro 中,是通过数据库来管理众多表的;第 4 章讲述如何使用查询设计器建立各种查询;第 5 章讲述利用报表设计器创建各式报表的方法,以满足实际输出的需要;第 6 章讲述利用表单设计器自动产生出用户与应用系统交往的友好界面;第 7 章讲述 Visual FoxPro 的项目管理器,它扮演着应用程序开发过程中的“总管”角色。在这一章还介绍利用菜单设计器自动完成菜单设计的方法。

本书将把你领进 Visual FoxPro 的神奇大门。有了这些作为基础,必会增强你对 Visual FoxPro 的兴趣,激发你进一步求知的欲望,相信你一定会成功!

作 者

目 录

第 1 章 展现 Visual FoxPro	(1)
1.1 将 Visual FoxPro 3.0(中文版)装入你的电脑	(2)
1.1.1 安装所需要的硬、软件配置	(2)
1.1.2 具体的安装步骤	(3)
1.2 让 Visual FoxPro 开始工作	(7)
1.2.1 启动	(7)
1.2.2 第一眼看到的 Visual FoxPro	(9)
1.2.3 关于 Visual FoxPro 的命令窗口	(15)
1.3 如何退出 Visual FoxPro	(21)
第 2 章 存放数据的场所—自由表	(23)
2.1 表头的栏目—字段	(24)
2.1.1 进入 Visual FoxPro 的表设计器	(24)
2.1.2 定义一个字段需要哪些信息	(27)
2.1.3 定义一个字段的 具体步骤举例	(28)
2.1.4 对字段类型的进一步说明	(34)
2.2 往自由表里输入数据	(37)
2.2.1 立即输入数据	(37)
2.2.2 事后添加数据	(40)
2.2.3 神奇的浏览窗口	(43)
2.2.4 如何输入备注型字段的数据	(49)
2.3 对自由表进行操作	(51)
2.3.1 表中记录的定位	(51)
2.3.2 表中数据记录的删除	(60)
2.3.3 自由表结构的修改	(64)
第 3 章 管理表的场所—数据库	(69)
3.1 数据库	(70)

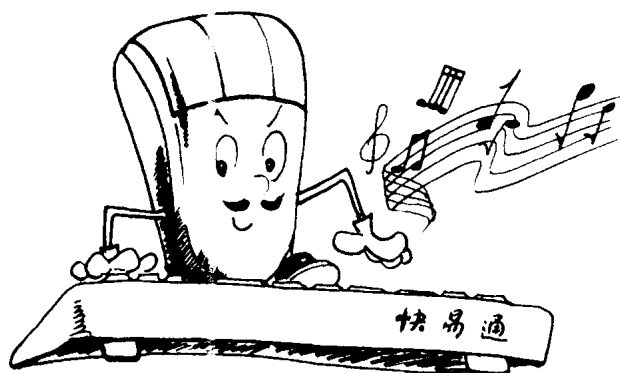
3.1.1	数据库设计器	(70)
3.1.2	添加表和移去表	(72)
3.2	数据库表的特点	(77)
3.2.1	加速数据的输入—自动填充字段内容	(77)
3.2.2	确保字段数据合法—有效性规则	(78)
3.2.3	将字段名改为中文显示—字段标题	(79)
3.2.4	将表名改为汉字—表名(T)	(82)
3.2.5	确保记录数据的合法—有效性规则	(82)
3.2.6	记录筛选—查看指定的记录	(84)
3.2.7	字段筛选—字段选择器	(86)
3.3	数据库表的索引	(88)
3.3.1	建立表的索引	(88)
3.3.2	在数据库表间建立起关系	(96)
3.3.3	参照完整性生成器	(99)
3.3.4	使用多个字段进行索引	(101)
第4章	查询与查询设计器	(105)
4.1	跟随“查询向导”旅行	(106)
4.1.1	进入“查询向导”	(106)
4.1.2	步骤1—字段选取	(109)
4.1.3	步骤2—关系	(111)
4.1.4	步骤3—排序次序	(113)
4.1.5	步骤4—筛选	(115)
4.1.6	步骤5—完成	(119)
4.2	便捷的查询设计器	(121)
4.2.1	进入查询设计器	(122)
4.2.2	字段的选取	(124)
4.2.3	选定条件	(127)
4.2.4	排序依据	(133)
4.2.5	分组依据	(135)
4.3	用查询设计器创建多表查询	(139)
4.3.1	在设计器中操作多个表	(139)

4.3.2	多表分组查询的实例	(144)
4.3.3	查询结果的去向	(147)
第5章	报表与报表设计器	(157)
5.1	跟随“报表向导”旅行	(158)
5.1.1	进入“向导选取”对话框	(158)
5.1.2	跟随“分组/总计报表向导”旅行	(159)
5.1.3	跟随“一对多报表向导”旅行	(166)
5.2	快速建立报表	(172)
5.2.1	报表设计器的组成	(172)
5.2.2	设置报表设计器的数据环境	(175)
5.2.3	快速建立报表	(176)
5.3	报表设计器的使用	(180)
5.3.1	往报表区中放置对象	(180)
5.3.2	使报表更加实用	(188)
5.3.3	几种有用的对象操作	(196)
5.3.4	建立报表实例	(202)
第6章	表单与表单设计器	(211)
6.1	跟随“表单向导”旅行	(212)
6.1.1	进入“向导选取”对话框	(212)
6.1.2	跟随“表单向导”旅行	(213)
6.1.3	跟随“一对多表单向导”旅行	(217)
6.2	表单设计器	(223)
6.2.1	对表单设计器建立初步印象	(223)
6.2.2	表单与属性的关系	(230)
6.2.3	利用表单设计器修改表单	(234)
6.3	表单设计器的使用	(239)
6.3.1	控件的方法	(239)
6.3.2	常用控件的使用技巧	(247)
6.3.3	表单设计实例	(255)
第7章	Visual FoxPro 的项目管理器	(261)
7.1	项目管理器—Visual FoxPro 的大总管	(262)

7.1.1 建立一个新的项目管理器	(262)
7.1.2 项目管理器的特点	(263)
7.2 项目管理器的使用方法	(266)
7.2.1 新建一个文件	(267)
7.2.2 添加一个文件	(269)
7.2.3 移去一个文件	(270)
7.2.4 编写文件的说明	(271)
7.3 Visual FoxPro 的菜单设计器	(272)
7.3.1 设计菜单的一般原则	(273)
7.3.2 认识菜单设计器	(274)
7.3.3 菜单设计中的小技巧	(284)

第一章

展现 Visual FoxPro





[导读] 你肯定知道,任何软件都要有一个运行的环境。也就是说,为了保证它的正常工作,必须要得到硬件和软件的支持。Visual FoxPro 3.0 需要什么样的硬、软件环境? 如何才能够顺利地把 Visual FoxPro 3.0 安装到你的电脑中? 怎样做就能进入 Visual FoxPro, 让它为你服务? 怎样才能退出 Visual FoxPro, 停止它的工作? 这些,正是本章所要回答的问题。

1.1 将 Visual FoxPro 3.0(中文版) 装入你的电脑

1.1.1 安装所需要的硬、软件配置

要想把 Visual FoxPro 3.0(中文版)安装进你的计算机,使你能够使用它,你的计算机就必须要有-定的必备条件,这种条件通常称作为“配置”。计算机配置包括硬件和软件两个方面:硬件配置规定你的计算机内存应该是多少,硬盘要多大,等等;软件配置则规定在你的计算机里预先应该有哪些程序。



操作

硬件配置:

- 中央处理器(即 CPU)为 80386 或更高的、与 IBM PC 兼容的微机;
- 8MB(即 8 兆字节)内存;
- VGA 或更高分辨率的监视器;
- 一个鼠标;
- 至少 15MB 的硬盘空间用于 Visual FoxPro 3.0 的最小安装。如果要完全安装,则需要 50MB 或 80 MB 的硬盘空间。

软件配置:

- MS-DOS 3.3 以上版本;
- Microsoft Windows 3.2(中文版);
- 16MB 的交换文件 Win32s。当安装程序检测出当前为 16 位操作系统时,就会自动将 Win32s 系统文件复制到 \ WINDOWS \ SYSTEM 目录下,以确保在 Windows 3.2 等 16 位的环境下,能够运行 Visual FoxPro 这样的 32 位应用程序。
- 将系统配置文件 CONFIG.SYS 中的“FILES”参数设置成 60(或更多),“BUFFERS”参数设置成 10(或更多),具体如下所示:

FILES = 60

BUFFERS = 10

以确保在安装 Visual FoxPro 3.0(中文版)后,系统能够正常运行。

1.1.2 具体的安装步骤

可以选择磁盘或 CD-ROM 等不同方式来进行 Visual FoxPro 的安装。其步骤基本相同。具体如下:

1. 插入盘片

将标记有“磁盘 1-安装盘”的软盘插入相应驱动器中,或者将光盘插入到 CD-ROM 驱动器中。

2. 启动 Setup 安装程序

进入 Windows 3.2 的“文件管理器”窗口,用鼠标单击相应的盘符,以给出它的目录树图和当前目录下的所有文件名称。正确定位目录,并在目录下找到 Setup.exe 文件。用鼠标双击此文件,系统开始执行安装程序,屏幕画面如图 1-1 所示。



步骤

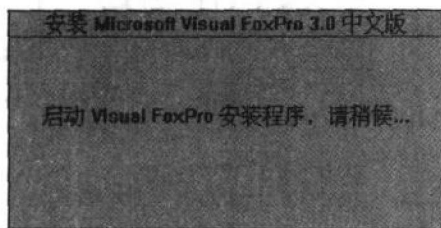


图 1-1 双击 Setup.exe 文件后,启动安装程序

3. 开始安装

系统初始化后,给出如图 1-2 所示的画面,对你使用 Visual FoxPro 表示欢迎。这时你可以做出“确定”、“退出安装”以及“帮助”三种选择。若你需要了解安装过程更详细的信息,可以选择“帮助”按钮,以了解安装时的各种注意事项,系统说明以及问题处理等。只有在你选择“确定”按钮时,才进到下一步工作。

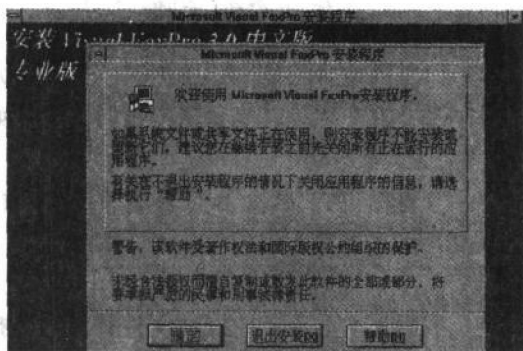


图 1-2 开始安装时的画面

4. 键入有关信息

遵循屏幕上显示的各对话框,你应输入合法使用者的姓名、公司单位名称以及产品的序列号等等。

5. 确定安装位置

随之,要在如图 1-3 所示的画面里,确定安装 Visual FoxPro 时的目录。

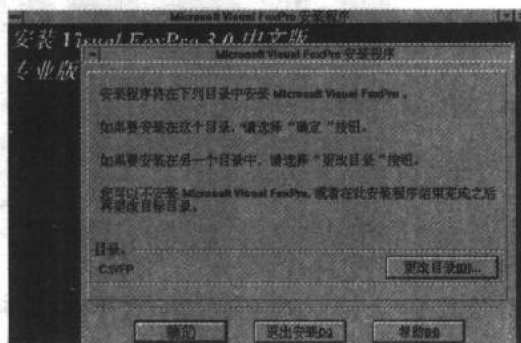


图 1-3 确定 Visual FoxPro 的安装目录



步骤

从图中可以看出,在默认情况下系统将会自动把 Visual FoxPro 3.0 安装在 C: \ VFP 目录下。不过,你可以选择“更改目录[D]...”按钮,以告知系统你所希望的安装路径和目录。如果此时该目录并不存在,那么安装程序会要求你再次确认,且为你创建这一目录。本书将把 Visual FoxPro 3.0 安装在 E: \ VFP 下面。

6. 选择安装类型

确定了安装路径和目录后,进到如图 1-4 所示的选择安装类型对话框。

不同用户对 Visual FoxPro 的使用要求各异,因此系统提供了三种安装模式,不同安装模式对硬盘空间的需求量不同。“完全安装[C]”表示要装入 Visual FoxPro 的全部文件,专业版需要 80MB 的硬盘空间;“用户自定义安装[S]”是用户根据工作环境需要,自己来挑选要安装的内容。选择这种模式时,系统会给出不同的安装组件选项供你选用;“便携机(最小安装)[L]”是只安装运行 Visual FoxPro 时必



图 1-4 “选择安装类型”对话框

不可少的组件,它大约只需要 15 MB 硬盘空间。对初学者而言,只要条件允许,建议采用“完全安装”模式。

7. 确定程序组名称

在默认情况下,安装完毕后系统将在 Windows 的“程序管理器”中创建一个名为“Microsoft Visual FoxPro”的程序组,并在该程序组中包含有 Visual FoxPro 的各程序项。你可以根据自己的意愿,更改程序组的名称。本书采用默认的程序组名称。

8. 正式安装

做完上述的一切准备工作之后,安装程序正式从盘上复制所需要的文件,并不断变更画面,第一个画面如图 1-5 所示。

9. 安装完成

Visual FoxPro 全部安装完毕后,系统会给出提示信息,询问是否要立即重新启动 Windows。要说明的是,由于 Visual FoxPro 安装程序修改了系统设定,在 Windows 中增加了 Win32s 系统程序,因此只有在重新启动 Windows 之后,Visual FoxPro 才能得以正确运行。