



以例说文 强调实际操作
通俗易懂 注重现学现用

例说

陈存峰 王乐 编著

Visual FoxPro

6.0

北京大学出版社

<http://cbs.pku.edu.cn>

流行软件例说丛书

例说 Visual FoxPro 6.0

陈存峰 王 乐 编著

北 京 大 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

Visual FoxPro 6.0 是 Microsoft 公司推出的功能强大的关系型数据库。本书通过大量的实例,由浅入深、循序渐进地介绍了 Visual FoxPro 6.0 的使用方法。包括以下内容: Visual FoxPro 6.0 概述、Visual FoxPro 6.0 的基本操作、自由表及索引、强大的数据库、查询和视图、报表和标签的设计、表单、控件和类、菜单的设计和应用程序的开发。

通过本书的学习,既可以使 Visual FoxPro 6.0 的新用户进入 Visual FoxPro 6.0 的大门,又可以使 Visual FoxPro 6.0 的老用户得到进一步提高。

图书在版编目(CIP)数据

例说 Visual FoxPro 6.0/陈存峰等编著. —北京:北京大学出版社, 2000.4
(流行软件例说丛书)
ISBN 7-301-01839-8

I. 例… II. 陈… III. 关系数据库—数据库管理系统, FoxPro 6.0 IV. TP311.132.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 07013 号

书 名: 例说 Visual FoxPro 6.0

著作责任者: 陈存峰 王 乐

责任编辑: 黄庆生 汉 明

标准书号: ISBN 7-301-01839-8/TP·145

出版者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn>

电子信箱: xxjs@pup.pku.edu.cn

排版者: 南方立德(Leader)信息技术中心

印刷者: 河北省滦县印刷厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 18.5 印张 453 千字

2000 年 6 月第 1 版 2001 年 3 月第 2 次印刷

定 价: 29.00 元

前 言

在当今的信息时代，数据量越来越大，可是要想处理这些庞大的数据信息并不是一件非常容易的事情。可是您不必担心，Microsoft 公司为我们推出了功能强大、操作简单、界面友好的 Visual FoxPro 6.0。Visual FoxPro 6.0 在吸收了 Visual FoxPro 3.0 和 Visual FoxPro 5.0 的功能的基础上，又增加了网络、ActiveX 技术等许多方面的功能。如果您是选择 Visual FoxPro 6.0 来创建数据库和管理信息的话，您定能感觉到它操作的方便和界面的友好。它使编程对于我们这些普通人来说已经不再是神话，而是可以做到且很有可能做得很好的一件事情。如果您以前就是一个 Visual FoxPro 的用户的话，您一定能感觉到 Visual FoxPro 6.0 功能的强大。

本书通过大量的实例由浅入深、循序渐进地介绍了 Visual FoxPro 6.0 的使用方法。包括以下内容：Visual FoxPro 6.0 概述、Visual FoxPro 6.0 的基本操作、自由表及索引、强大的数据库、查询和视图、报表和标签的设计、表单、控件和类、菜单的设计和应用程序的开发。

通过本书的学习，既可以使 Visual FoxPro 6.0 的新用户进入 Visual FoxPro 6.0 的大门，又可以使 Visual FoxPro 6.0 的老用户得到进一步提高。

本书由孙景利策划，陈存峰、王乐主编，另外，陆谊、丁雨、薛建林、马明、汪兵、黄少棠、瞿小玉、黄瀚华、凌贤伍、胡梦霞、姚玉霞、孙敬娜、付红梅、康孟霞、张小东、李宁、王强、赵四海、李晓峰、董团结、杨仕润、韩百、涂海滨等也参加了全书的编写工作，在这里对他们表示诚挚的感谢。

由于时间紧迫，加之笔者水平有限，书中如有疏漏之处，请广大读者批评指正。

编 者

2000 年 5 月

目 录

第 1 章 Visual FoxPro 6.0 概述	1
1.1 Visual FoxPro 6.0 简介	1
1.2 Visual FoxPro 6.0 的安装	2
1.3 本章回顾	6
第 2 章 Visual FoxPro 6.0 的操作基础	7
2.1 Visual FoxPro 6.0 的初始窗口	7
2.2 Visual FoxPro 6.0 工具栏的使用	8
2.3 Visual FoxPro 6.0 向导的使用	19
2.4 项目管理器的使用	20
2.5 本章回顾	26
第 3 章 自由表及索引	27
3.1 创建新表及修改表结构	27
3.2 浏览表中的记录	37
3.3 定制表	40
3.4 处理表中的记录	43
3.5 表的索引	46
3.6 使用和处理多个表	52
3.7 本章回顾	55
第 4 章 强大的数据库	56
4.1 何为数据库	56
4.2 数据库表	56
4.3 数据库的设计	64
4.4 数据库的创建与删除	67
4.5 多个数据库的引用	77
4.6 本章回顾	79
第 5 章 查询和视图	80
5.1 什么是查询	80
5.2 利用查询向导建立查询	81
5.3 利用查询设计器设计查询	91

5.4 查询的去向	101
5.5 结构化查询语句 SELECT-SQL	104
5.6 什么是视图	111
5.7 创建一个本地视图	111
5.8 创建一个远程视图	117
5.9 定制视图	121
5.10 本章回顾	122
第 6 章 报表和标签的设计	123
6.1 报表布局的设计	123
6.2 报表设计器的使用	123
6.3 报表向导的使用及标签的创建	133
6.4 报表和标签的预览	146
6.5 本章回顾	147
第 7 章 表单、控件和类	148
7.1 用向导快速建立表单	148
7.2 使用表单设计器设计表单	157
7.3 属性、事件和方法	162
7.4 控件在表单设计器中的应用	172
7.5 管理和运行表单	200
7.6 表单管理的多个实例	203
7.7 类的使用	242
7.8 本章回顾	249
第 8 章 菜单的设计	250
8.1 快捷菜单的设计	250
8.2 菜单的设计	254
8.3 本章回顾	266
第 9 章 应用程序的开发	267
9.1 应用程序的开发步骤	267
9.2 快速建立应用程序	268
9.3 编译应用程序	277
9.4 创建帮助文件	279
9.5 应用程序的发布	283
9.6 本章回顾	290

第 1 章 Visual FoxPro 6.0 概述

1992 年, FoxBase 系列数据库凭借其易学易用的优点, 迅速得到了广泛的应用。现在, 历经风雨, 继承其前辈的所有优点, Microsoft 又推出了 FoxBase 的具有革命性的新版本 Visual FoxPro 6.0——一款完整的数据库管理和设计系统。利用 Visual FoxPro 6.0 的强大功能, 你能够迅速地开发出令人满意的数据库管理的应用程序。

在这一章, 你将对 Visual FoxPro 6.0 有一个初步的了解。

本章包含如下的内容:

- Visual FoxPro 6.0 简介。
- Visual FoxPro 6.0 的安装。

1.1 Visual FoxPro 6.0 简介

Visual FoxPro 6.0 的前一个版本是 Visual FoxPro 5.0, 与 Visual FoxPro 的 5.0 版本相比, 6.0 版本又增加了一些新的功能。

这些新增功能包括:

- (1) 新增的 Access 和 Assign 方法程序。
- (2) 允许使用 Active 文档。
- (3) Visual FoxPro “组件管理库”, 一个可以将类库、表单、按钮等对象进行分组的新工具。
- (4) 提供了代码范围分析器的应用程序。
- (5) 提供对 GIF 和 JPEG 图形文件的支持。
- (6) 允许使用 HTML 帮助。
- (7) 新增和改进了许多语言元素。
- (8) 支持 OLE 拖放功能。
- (9) 提供了项目 managers 的挂接程序。
- (10) 改进的自动服务程序。
- (11) 新增和改进了向导和生成器。
- (12) 提供对 2000 年日期的支持。

另外, 针对以前的 Visual FoxPro 版本的不足, Visual FoxPro 6.0 在网络方面的功能也有很大的提高。

1.2 Visual FoxPro 6.0 的安装

在本节中，我们将以 Visual FoxPro 6.0 中文版为例，简单介绍一下 Visual FoxPro 6.0 的安装过程，供读者们参考。

1.2.1 Visual FoxPro 6.0 的安装要求

Visual FoxPro 6.0 是 Visual Studio 6.0 系列产品之一。

Visual Studio 6.0 是 Microsoft 公司推出的最新可视化编程语言集成包，包括 Visual C++ 6.0、Visual Basic 6.0、Visual FoxPro 6.0、Visual J++ 6.0 等，如果再加上 MSDN Library 一共有 6 张盘。其中 MSDN Library 包含了大量的编程技术信息，包括示例代码、技术文档等，是初学者和编程人员不可多得的参考文献。

在安装 Visual FoxPro 6.0 之前，让我们先了解一下它的运行环境以及对计算机的基本配置要求等。

Visual FoxPro 6.0 是 32 位的管理系统开发软件，可以运行于 Windows 95、Windows 98、Windows NT 3.5、Windows NT 4.0 等操作系统环境下。如果你安装的是 Windows 95，系统会提示安装 IE 4.0。

在 Windows 环境下，运行 Visual FoxPro 6.0 的基本要求如下：

- (1) 一台 486/ 66MHz 或更高配置的 IBM 及其兼容机。
- (2) 一个鼠标。
- (3) 至少 16MB 的基本内存。
- (4) 自定义安装需要 85MB 硬盘空间，完全安装需要 90MB 硬盘空间。所以在安装之前一定要准备好足够的磁盘空间。
- (5) VGA 或更高分辨率的监视器。

另外，在安装 Visual FoxPro 6.0 之前，建议先关掉计算机上的防病毒程序，否则可能在安装过程中出现一些问题，导致安装不能正常进行。

1.2.2 Visual FoxPro 6.0 的安装过程

在了解了 Visual FoxPro 6.0 的运行环境后，我们在本小节主要介绍它的安装过程。

Visual FoxPro 6.0 具体安装步骤如下：

1. 启动安装程序

在光驱中插入 Visual FoxPro 6.0 的安装盘，系统会自动弹出一个对话框来提示安装。该对话框如图 1-1 所示。

在图 1-1 所示的对话框中单击“下一步”按钮，可以继续你的安装。

如果你想获得安装的更多信息，还可以单击“显示 Readme”按钮。

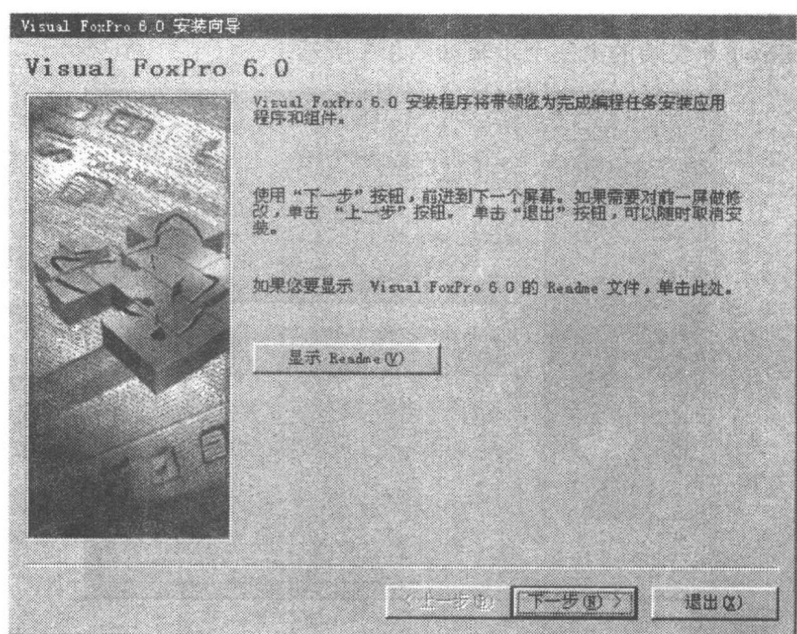


图 1-1 VFP6.0 的安装初始画面

2. 接受安装协议

Visual FoxPro 6.0 安装的第二个步骤如图 1-2 所示。

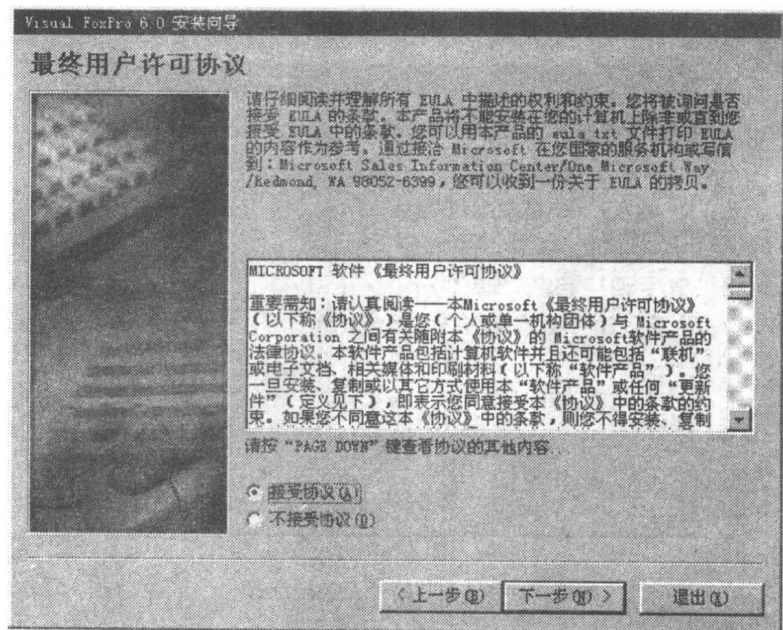


图 1-2 安装协议对话框

在安装 Visual FoxPro 6.0 的第二个步骤中选择“接受协议”一项；如果你选择的是“不接受协议”，安装将无法进行下去。

3. 输入产品序列号

Visual FoxPro 6.0 安装的第三个步骤如图 1-3 所示。

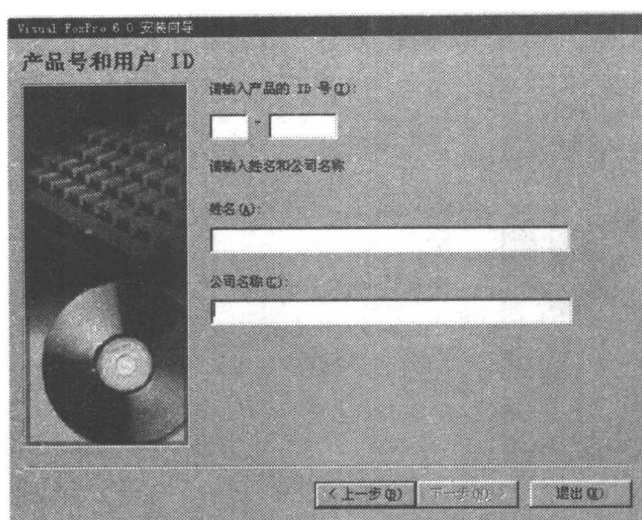


图 1-3 输入产品序列号

在图 1-3 所示的对话框里中输入你的产品序列号、姓名以及公司名称，然后单击“下一步”按钮。

4. 选择安装类型

Visual FoxPro 6.0 安装的第四个步骤如图 1-4 所示。

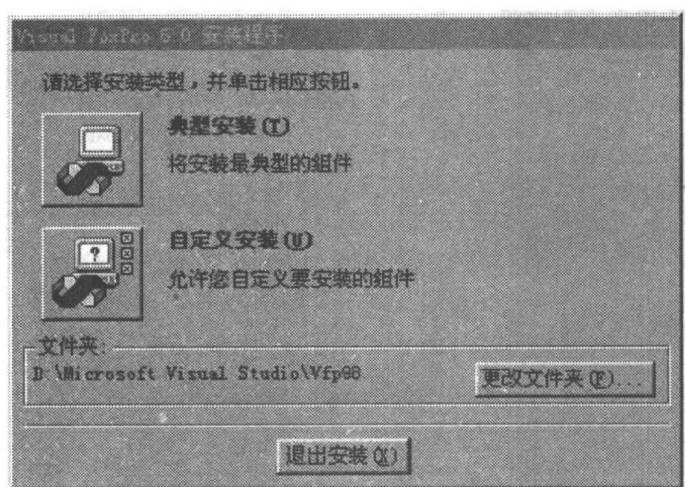


图 1-4 安装路径及类型选择

在图 1-4 所示的对话框中，你可以选择两种安装模式：“典型安装”和“自定义安装”。

“典型安装”将安装推荐的组件，“自定义安装”可使你有选择地安装你认为必要的组件。如果你想更改 VFP 6.0 的安装目录，请单击“更改文件夹”按钮，此时，会弹出如图 1-5 所示的“改变目录”对话框。

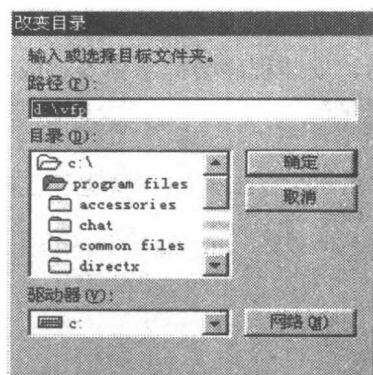


图 1-5 更改文件夹对话框

在“改变目录”对话框里面选择自己的目录，选择后，单击“确定”按钮进行安装。如果安装路径不存在，系统会提示你创建一个新目录，创建后，单击“确定”按钮。

在安装路径设置完毕以后，就可以安装 Visual FoxPro 6.0 的文件了。

如果你选择“典型安装”，就请单击“典型安装”按钮，此时安装程序会把 Visual FoxPro 6.0 的文件安装到你所指定的目录中。图 1-6 是演示 Visual FoxPro 6.0 文件的安装过程。

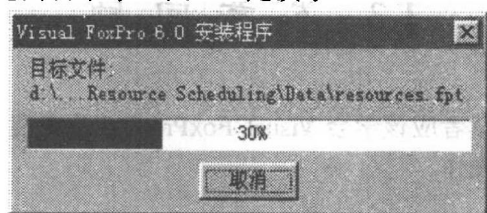


图 1-6 文件安装

5. 安装 MSDN

Visual FoxPro 6.0 安装的最后一个步骤是安装 MSDN，该对话框如图 1-7 所示。

前面已经提过，MSDN 是专门的两张盘。如果想安装 MSDN，请将第一张 MSDN 盘放入光驱中，然后单击“下一步”按钮。如果现在不想安装 MSDN，则单击“退出”按钮，退出 MSDN 的安装。

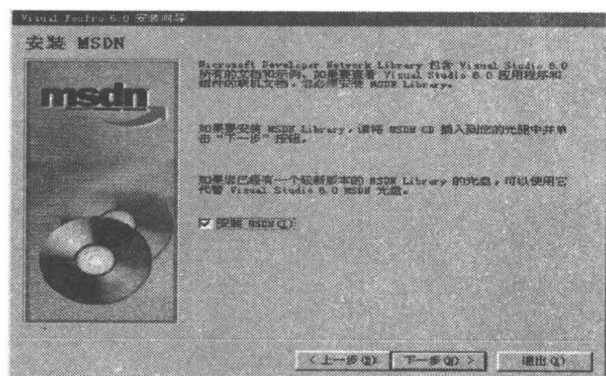


图 1-7 安装 MSDN

6. 安装完毕

将 Visual FoxPro 6.0 安装后，安装程序会提示你安装成功，如图 1-8 所示。

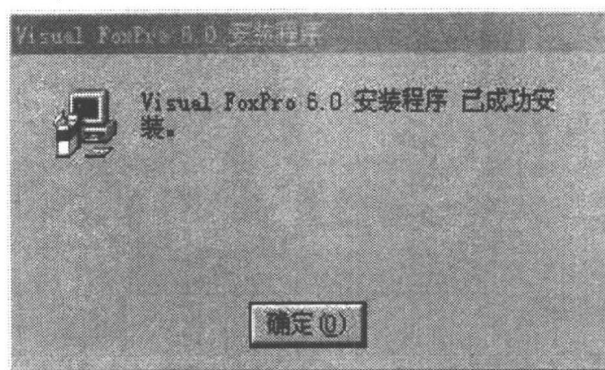


图 1-8 安装成功

单击“确定”按钮，完成 Visual FoxPro 6.0 的安装。

1.3 本章回顾

通过对本章的学习，读者应该学会 Visual FoxPro 6.0 的安装，在下一章中我们将介绍 Visual FoxPro 的一些基本操作。

第2章 Visual FoxPro 6.0 的操作基础

在本章中，我们将简要介绍一下 Visual FoxPro 6.0 的基本操作及其常用工具，帮助你熟悉 Visual FoxPro 6.0 的编程环境。

本章内容包括：

- Visual FoxPro 6.0 的初始窗口。
- Visual FoxPro 6.0 工具栏的使用。
- Visual FoxPro 6.0 向导的使用。
- 项目管理器的使用。

2.1 Visual FoxPro 6.0 的初始窗口

Visual FoxPro 6.0 也是一个标准的 Windows 程序。因此，其初始窗口也具有 Windows 窗口的所有操作，我们可以通过鼠标来控制它的这些操作。

初次进入 Visual FoxPro 6.0 环境，会自动生成一个空的项目，可以在这个项目里面创建和加入表、报表、表单、菜单、PRG 程序等，当然，也可以不要这个项目文件，直接将它关闭。Visual FoxPro 6.0 的初始窗口如图 2-1 所示。

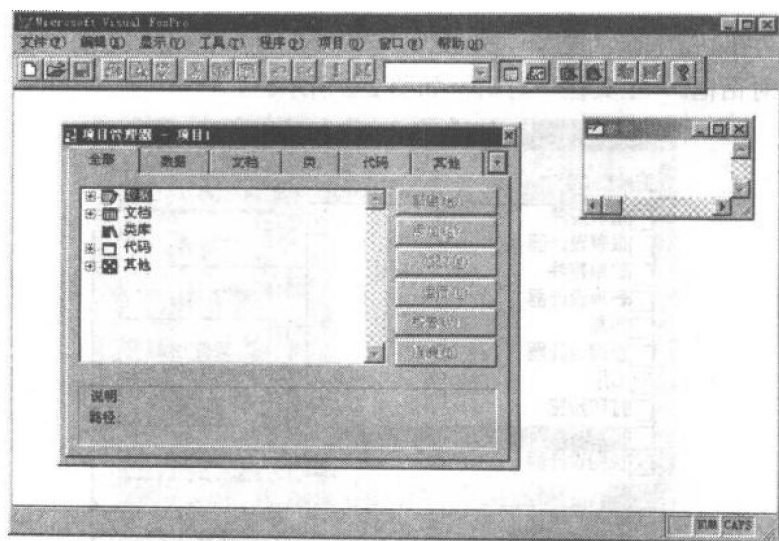


图 2-1 Visual FoxPro 6.0 初始窗口

在图 2-1 所示的 Visual FoxPro 6.0 的初始窗口中可以看到：除去一个空的项目文件以

及一个工具栏，Visual FoxPro 6.0 一个最简单的窗口是由菜单系统以及命令窗口组成的。

我们可以通过菜单系统来完成常用的各项功能，如创建修改项目、表、报表、表单、菜单等。另外，熟悉 FoxBase 或 FoxPro 的读者也可以通过命令窗口来实现项目、表单等的创建工作。

在 Visual FoxPro 6.0 的主菜单中，我们可以看到这几个菜单选项：“文件”、“编辑”、“显示”、“工具”、“程序”、“项目”、“窗口”、“帮助”。

我们可以利用鼠标单击某个选项来打开子菜单，也可以通过快捷键来实现这一功能。例如，如果我们要打开“文件”这一选项的子菜单可以按下【Alt+F】键，这时我们就可以看到“文件”下的子菜单了。

打开子菜单后，我们可以选择所需要的选项进行自己的工作。关于这 8 个下拉式菜单的一些具体应用，在以后的几章里我们将会分别予以介绍。

2.2 Visual FoxPro 6.0 工具栏的使用

Visual FoxPro 6.0 提供了功能强大的工具栏，通过工具栏的设计器工具栏、控件工具栏等，我们可以方便的实现 Visual FoxPro 6.0 中常用的各种操作。

由于这些工具栏在 Visual FoxPro 6.0 的操作过程中将经常用到，所以，无论作为一个初学者，还是作为一个数据库的开发人员，都应该熟悉这些工具栏的具体用途。在这一节中，将详细地介绍各个工具的用途。

2.2.1 工具栏的打开

在 Visual FoxPro 6.0 的菜单中选择“显示”一项，并单击其中的“工具栏”，就会弹出“工具栏”对话框。“工具栏”对话框如图 2-2 所示。

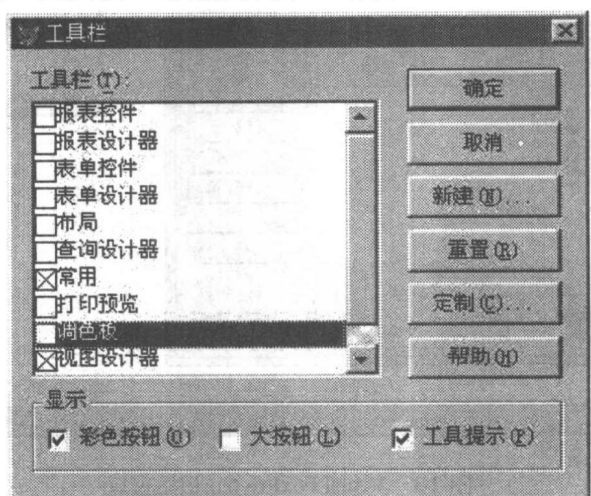


图 2-2 “工具栏”对话框

在“工具栏”对话框中，你可以选择需要显示的工具栏：单击“工具栏”列表框中的某一项，然后再单击“确定”按钮。

在“工具栏”对话框中你可以选择显示多个工具栏。被选定的工具栏在窗口中平铺或以其他方式显示，你可以通过鼠标控制它的位置，调整它的显示方式。此外，还可以根据对话框的提示新建或者定制自己的工具栏。

2.2.2 建立自己的工具栏

如果不满意图 2-2 所设定的这些工具，或者有许多工具的功能你要经常用到，那么你也可以建立自己的工具栏。

下面，我们将以一个具体的例子来介绍一下创建一个工具栏的过程。

现在，我们要建立一个名字为“自定”的工具栏。

首先单击“工具栏”对话框的“新建”按钮，此时，会弹出“新工具栏”对话框。“新工具栏”对话框如图 2-3 所示。

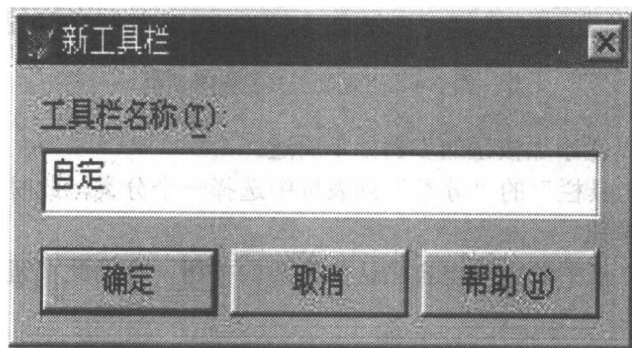


图 2-3 “新工具栏”对话框

“新工具栏”对话框用于指定新建工具栏的名字。在这里，我们在该对话框的文本框中填入“自定”作为新工具栏的名字。

单击“确定”，我们就建立了一个新的工具栏。不过，这时的工具栏是空的，还需要添加内容。

在单击“确定”按钮后会出现一个“定制工具栏”的对话框，该对话框如图 2-4 所示。

“定制工具栏”对话框中各项的功能如下所述：

- 分类：用于列出按钮的分类。
- 按钮：用于显示“分类”列表框中选定分类所包含的按钮。
- 说明：说明选定按钮的功能。
- “关闭”按钮：关闭“定制工具栏”的对话框。
- “帮助”按钮：提供帮助。

如果我们要为新建工具栏添加按钮，可以单击“按钮”框中的按钮，并把该按钮拖动到所需工具栏中，或者把它拖放到 Visual FoxPro 6.0 桌面上来创建一个新工具栏。

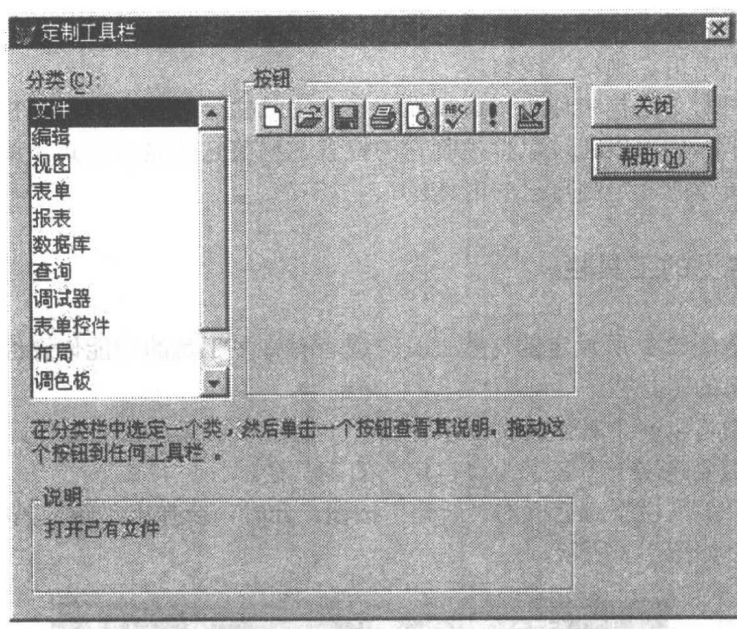


图 2-4 “定制工具栏”对话框

为“自定”工具栏添加按钮的步骤如下所述：

(1) 在“定制工具栏”的“分类”列表框中选择一个分类，此时在“按钮”框中会出现该分类下的图标按钮。

(2) 在“按钮”框中单击选定自己认为需要的按钮，拖动此按钮到新建的“自定”工具栏中。

(3) 关闭“定制工具栏”对话框，“自定”工具栏就可以使用了。

这个定制的“自定”工具栏如图 2-5 所示。



图 2-5 “自定”工具栏

如果你要修改对系统提供的工具栏或自己定制的工具栏，可选定修改对象，然后单击“重置”按钮，对工具栏重新设置。

2.2.3 Visual FoxPro 6.0 工具栏的功能

Visual FoxPro 6.0 提供了十一个工具栏供我们使用。

使用 Visual FoxPro 6.0 时，我们可以根据实际的需要在屏幕上放置多个工具栏。在这一节中，我们详细介绍这些工具栏的功能。

1. “常用”工具栏

“常用”工具栏是我们在 Visual FoxPro 6.0 中操作时最常用的一个工具栏。

通过“常用”工具栏可以方便、快捷地完成文件的存取、操作的撤消或重做、程序的运行等功能。

Visual FoxPro 6.0 的“常用”工具栏如图 2-6 所示。



图 2-6 “常用”工具栏

“常用”工具栏中各按钮功能如表 2-1 所示。

表 2-1 “常用”工具栏按钮功能表

按钮图标	功能简介
	新建：新建一个文件
	打开：打开一个文件
	保存：保存当前编辑的文件
	打印一个副本：打印当前活动窗口的内容的一个副本
	打印预览：打开打印预览工具栏
	拼写检查：检查拼写错误
	剪切：移去所选定的内容，并将其放入剪贴板中
	复制：将选定的内容放入剪贴板中
	粘贴：将剪贴板中的内容粘贴到当前位置
	撤销：撤销上次的命令或操作
	重做：重复上次的命令或操作
	运行：运行当前的程序、报表、表单或查询
	修改表单：修改与当前表单相关联的 SCX 文件
	数据库：选择当前的数据库文件。
	命令窗口：显示或隐藏“命令窗口”。
	数据工作期窗口：显示或隐藏“数据工作期窗口”
	表单：打开 Visual Foxpro 6.0 的“表单向导”
	报表：打开 Visual FoxPro 6.0 的“报表向导”
	自动表单向导：运行自动表单向导
	自动报表向导：运行自动报表向导
	帮助：打开 Visual FoxPro 6.0 的联机帮助文件

2. “数据库设计器”工具栏

“数据库设计器”工具栏是在设计数据库时所用到的操作的集合。通过“数据库设计器”，可以直接、快捷地完成对一个数据库的设计。