

21世纪普通高等院校应用型规划教材

► 计算机系列 ◀

Visual FoxPro

程序设计上机指导及习题解答

Visual FoxPro
Chengxu Sheji Shangji Zhidao ji Xiti Jieda

刘 鹏 叶丽珠 主 编
赵明明 马 乐 何育朋 副主编



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

21 世纪普通高等院校应用型规划教材

• 计算机系列 •

Visual FoxPro 程序设计

上机指导及习题解答

主 编 刘 鹏 叶丽珠

副主编 赵明明 马 乐 何育朋

北京邮电大学出版社

• 北京 •

内 容 简 介

本书根据马乐、叶丽珠主编的《Visual FoxPro 程序设计教程》教材和“全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试大纲”编写而成,与《Visual FoxPro 程序设计教程》教材配套使用。为教材提供了一系列的上机操作,可使读者更好的理解教材中的内容。上机操作各部分内容衔接紧密,可形成一个完整的系统,同时为教材提供课后习题参考答案和历年全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计真题解析和过关练习。

本书适合作为高等院校学生学习 Visual FoxPro 程序设计的教材,也适用于为参加相应等级考试人员的培训和自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计上机指导及习题解答/刘鹏,叶丽珠主编. --北京:北京邮电大学出版社, 2010.8

ISBN 978-7-5635-2361-0

I. ①V… II. ①刘…②叶… III. ①关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—程序设计—高等学校—教学参考资料 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 152957 号

书 名: Visual FoxPro 程序设计上机指导及习题解答

主 编: 刘 鹏 叶丽珠

责任编辑: 付兆华

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路 10 号(邮编:100876)

发 行 部: 电话: 010-62282185 传真: 010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京源海印刷有限责任公司

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张: 11.5

字 数: 270 千字

印 数: 1—3 000 册

版 次: 2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-2361-0

定 价: 21.00 元

• 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 •

前 言

本书是为北京邮电大学出版社出版的《Visual FoxPro 程序设计教程》(主编:马乐、叶丽珠)教材编写的配套上机指导及学习指导书。全书包括数据库基础知识、Visual FoxPro 9.0 概述、Visual FoxPro 9.0 语言基础、表的创建与使用、数据库的创建与使用、查询与视图、结构化查询语言、程序设计基础、表单设计、报表与标签设计、菜单与工具栏设计、应用程序开发实例,共 12 章内容,系统的介绍了 Visual FoxPro 9.0 程序设计的基本概念、基本理论、基本分析方法和相应例题、习题的解题方法。本书的目的是为了帮助学生深入理解 Visual FoxPro 程序设计的基本内容,巩固所学知识,开拓思路,提高解题能力和应用 Visual FoxPro 解决实际问题的能力。全书精编了全国计算机等级考试中二级 Visual FoxPro 考试历年真题和过关练习近 300 题,并对《Visual FoxPro 程序设计教程》教材中各章节的习题给出了相应的参考答案。

本书内容丰富,可作为高等院校相关专业学生学习“Visual FoxPro 程序设计”课程的教材,也可作为参加相应等级考试人员的培训和自学用书,同时也为教学人员和相关工程技术人员参考。

本书由刘鹏、叶丽珠主编,并负责全书的策划、修改和定稿。赵明明、马乐、何育朋任副主编,同时参与编写的还有郑冬花、包汉宗等。

由于时间仓促,编者水平有限,本书在编写过程中难免存在疏漏和不妥之处,恳请广大读者和专家批评指正。

本书在编写过程中,受到了学院领导、计算机系、教研室同仁的大力支持和帮助,在此,表示衷心的感谢!

作 者

目 录

第 1 章 数据库基础知识	1
1.1 真题解析	1
1.2 过关练习	3
1.3 过关练习参考答案	4
1.4 教材习题参考答案	4
第 2 章 Visual FoxPro 9.0 概述	5
2.1 实验题	5
2.2 实验题参考答案	5
2.3 真题解析	13
2.4 过关练习	14
2.5 过关练习参考答案	15
2.6 教材习题参考答案	15
第 3 章 Visual FoxPro 9.0 语言基础	16
3.1 实验题	16
3.2 实验题参考答案	17
3.3 真题解析	22
3.4 过关练习	25
3.5 过关练习参考答案	26
3.6 教材习题参考答案	26
第 4 章 表的操作	28
4.1 实验题	28
4.2 实验题参考答案	29
4.3 真题解析	43
4.4 过关练习	45
4.5 过关练习参考答案	46
4.6 教材习题参考答案	46



第 5 章 数据库的操作	47
5.1 实验题	47
5.2 实验题参考答案	49
5.3 真题解析	61
5.4 过关练习	63
5.5 过关练习参考答案	64
5.6 教材习题参考答案	64
第 6 章 查询与视图	65
6.1 实验题	65
6.2 实验题参考答案	65
6.3 真题解析	77
6.4 过关练习	79
6.5 过关练习参考答案	79
6.6 教材习题参考答案	80
第 7 章 结构化查询语言	81
7.1 实验题	81
7.2 实验题参考答案	82
7.3 真题解析	94
7.4 过关练习	100
7.5 过关练习参考答案	104
7.6 教材习题参考答案	105
第 8 章 程序设计基础	106
8.1 实验题	106
8.2 实验题参考答案	106
8.3 真题解析	109
8.4 过关练习	113
8.5 过关练习参考答案	114
8.6 教材习题参考答案	115
第 9 章 表单设计与应用	116
9.1 实验题	116
9.2 实验题参考答案	120
9.3 真题解析	129
9.4 过关练习	131



9.5 过关练习参考答案	134
9.6 教材习题参考答案	134
第 10 章 报表与标签设计	135
10.1 实验题	135
10.2 实验题参考答案	136
10.3 真题解析	147
10.4 过关练习	147
10.5 过关练习参考答案	148
10.6 教材习题参考答案	148
第 11 章 菜单与工具栏设计	149
11.1 实验题	149
11.2 实验题参考答案	150
11.3 真题解析	156
11.4 过关练习	157
11.5 过关练习参考答案	158
11.6 教材习题参考答案	158
第 12 章 应用程序开发实例	159
12.1 实验题	159
12.2 实验题参考答案	159
12.3 真题解析	161
12.4 过关练习	162
12.5 过关练习参考答案	162
12.6 教材习题参考答案	163
附录	164

第 1 章 数据库基础知识

1.1 真题解析

一、选择题

【真题 1】Visual FoxPro 是一种()。【2007 年 4 月】

- A. 数据库系统
- B. 数据库管理系统
- C. 数据库
- D. 数据库应用系统

【解析】Visual FoxPro 是一种数据库管理系统,可以对数据库的建立、使用和维护等操作进行管理。

【答案】B

【真题 2】数据库 DB、数据库系统 DBS、数据库管理系统 DBMS 之间的关系是()。【2006 年 4 月】

- A. DB 包含 DBS 和 DBMS
- B. DBMS 包含 DB 和 DBS
- C. DBS 包含 DB 和 DBMS
- D. 没有任何关系

【解析】数据库系统 DBS 主要由以下几部分组成:硬件系统、数据库集合、数据库管理系统、相关软件、数据库管理员和用户。所以数据库系统 DBS 包括数据库 DB 和数据库管理系统 DBMS。

【答案】C

【真题 3】下列说法中正确的是()。【2007 年 9 月】

- A. 为了建立一个关系,首先要构造数据的逻辑关系
- B. 表示关系的二维表中各元组的每一个分量还可以分成若干数据项
- C. 一个关系的属性名称为关系模式
- D. 一个关系可以包含多个二维表

【解析】在关系的二维表中元组是数据的最小单位,不可再分。关系的框架结构称为关系模式。一个关系只能对应于一张二维表。

【答案】A

【真题 4】“商品”与“顾客”两个实体集之间的联系一般是()。【2006 年 4 月】

- A. 一对一
- B. 一对多
- C. 多对一
- D. 多对多

【解析】实体之间的联系可分为 3 类:①一对一联系(表现为主表中的每一条记录只与相关表中一条记录相关联);②一对多联系(表现为主表中的每一条记录与相关表中的



多条记录相关联);③多对多联系(表现为一个表中的多条记录与相关表中的多条记录相匹配)。本题目中商品和顾客之间,一个顾客可以购买多种商品,同一种商品可以有多个顾客来购买,所以是多对多的联系。

【答案】D

【真题 5】在关系模型中,每个关系模式中的关键字()。【2007 年 4 月】

- A. 可由多个任意属性组成
- B. 最多由一个属性组成
- C. 可由一个或多个其值能唯一标识关系中任何元组的属性组成
- D. 以上说法都不对

【解析】关系数据模型中关键字必须能够唯一标识一个元组,可以有一个或多个属性组成。

【答案】C

【真题 6】在 Visual FoxPro 中,以下叙述错误的是()。【2006 年 4 月】

- A. 关系也被称为表
- B. 数据库文件不存储用户数据
- C. 表文件的扩展名是.dbf
- D. 多个表存储在一个物理文件中

【解析】一个关系即为一张二维表。数据库文件存储表信息,不存储用户数据。多个表不能存储在一个物理文件中,可以存储在一个数据库文件中。

【答案】D

【真题 7】从表中选择字段形成新关系的操作是()。【2008 年 9 月】

- A. 选择
- B. 联接
- C. 投影
- D. 并

【解析】传统的关系运算包括并、交、差等,专门的关系运算包括选择、投影、联接等。其中投影是指从关系中选择出若干属性列组成新关系的运算。其他不符合所要求的操作。

【答案】C

二、填空题

【真题 1】数据库系统对数据库进行管理的核心软件是_____。【2008 年 4 月】

【解析】数据库管理系统是位于用户和操作系统之间的一层数据管理软件,用于建立、使用和维护数据库的管理系统,是数据库系统的核心。

【答案】数据库管理系统

【真题 2】在二维表中,元组的_____不能再分成更小的数据项。【2008 年 9 月】

【解析】一个关系对应于一张二维表,对于二维表中各元组的每一个分量都不允许再分。

【答案】分量



1.2 过关练习

一、选择题

1. 操作对象只能是一个表的关系运算是()。
A. 联接和选择
B. 联接和投影
C. 选择和投影
D. 自然联接和选择
2. 下列叙述正确的是()。
A. 数据库系统是一个独立的系统,不需要操作系统的支持
B. 数据库技术的根本目标是要解决数据的共享问题
C. 数据库管理系统就是数据库系统
D. 以上三种说法都不对
3. 数据库系统与文件系统的最主要区别是()。
A. 数据库系统复杂,而文件系统简单
B. 文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题,而数据库系统可以解决
C. 文件系统只能管理程序文件,而数据库系统能够管理各种类型的文件
D. 文件系统管理的数据量较少,而数据库系统可以管理庞大的数据量
4. 某公司有多名员工,每个员工只能属于这一个公司,则公司和员工两个实体的联系类型属于()。
A. 一对一
B. 一对多
C. 多对一
D. 多对多
5. 在数据库设计中用关系模型来表示实体和实体间的联系。关系模型的结构是()。
A. 层次结构
B. 网状结构
C. 树状结构
D. 二维表结构

二、填空题

1. 在关系数据库中,用来表示实体之间联系的是_____。
2. 在关系数据库中,把数据表示成二维表,每一张二维表被称为一个_____。其中,二维表中的行称为关系的_____,二维表中的列称为关系的_____。
3. 数据管理技术发展过程经过人工管理、文件系统和数据库系统3个阶段,其中数据独立性最高的阶段是_____。
4. 属性的取值范围称为_____。
5. 对某个关系进行选择、投影或连接运算后,运算结果仍然是一个_____。



1.3 过关练习参考答案

一、选择题

1. C 2. B 3. B 4. B 5. D

二、填空题

1. 关系
2. 关系 元组 属性
3. 数据库系统
4. 域
5. 关系

1.4 教材习题参考答案

一、选择题

1. B 2. B 3. D 4. D 5. C
6. A 7. A 8. D 9. B 10. C

二、填空题

1. 数据处理
2. 传统的集合运算 专门的关系运算
3. 元组
4. 数据模型
5. 属性 元组
6. 关系名 属性名 属性类型
7. 投影
8. 层次模型

三、解答题

略。

第2章 Visual FoxPro 9.0 概述

2.1 实验题

【实验名称】 Visual FoxPro 9.0 程序开发基础

【实验目的】

1. 掌握启动和退出 Visual FoxPro 9.0 的方法。
2. 掌握项目管理器的使用方法。

【实验要求】

1. 正确启动和关闭 Visual FoxPro 9.0。
2. 了解 Visual FoxPro 9.0 的主界面,如标题栏、菜单栏、常用工具栏、状态栏和命令窗口。
3. 隐藏与显示命令窗口。
4. 显示数据库设计器和布局工具栏,隐藏布局工具栏。
5. 定制自己的使用环境,将 Visual FoxPro 9.0 的默认目录设为“D:\sy”。
6. 在默认路径下,新建“商品信息管理”项目,在其项目管理器中新建“test. dbc”数据库。

【实验内容与操作步骤】

写出实验要求中的操作步骤。

【实验小结】

写出本次实验中遇到的问题及解决办法,总结本次实验。

2.2 实验题参考答案

【实验内容与操作步骤】

1. 正确启动和关闭 Visual FoxPro 9.0。

(1) 启动 Visual FoxPro 9.0。

方法 1: 单击“开始”按钮,在弹出的“程序”菜单下选择“Microsoft Visual FoxPro 9.0”菜



单项,即可以启动 Visual FoxPro 9.0。如图 2-1 所示。



图 2-1 “Visual FoxPro 9.0”菜单

方法 2: 如果用户已在 Windows 桌面上建立了指向 Visual FoxPro 9.0 系统的快捷方式图标,则只要双击快捷图标,即可以启动 Visual FoxPro 9.0。如图 2-2 所示。



图 2-2 “Visual FoxPro 9.0”快捷图标

方法 3: 利用“我的电脑”或“资源管理器”启动。进入“D:\Program Files\ VFP9”这个路径(本书编者的 vfp9.0 安装在此目录下),双击“vfp9.exe”应用程序来启动 Visual FoxPro 9.0。如图 2-3 所示。

方法 4: 单击“开始”按钮,选择“运行”命令,弹出运行对话框,在打开的文本框中输入“D:\Program Files\VFP9\vfp9.exe”,单击“确定”按钮即可。如图 2-4 所示。

(2) 关闭 Visual FoxPro 9.0。

方法 1: 单击应用程序窗口中的“关闭”按钮。如图 2-5 所示。

方法 2: 在“文件”菜单中选择“退出”命令。如图 2-6 所示。

方法 3: 在命令窗口中键入“QUIT”命令之后回车。如图 2-7 所示。

方法 4: 从键盘上按下“Alt+F4”组合键。

方法 5: 单击应用程序窗口左上角的控制菜单图标,从弹出的菜单中选择“关闭”命令,或者双击控制菜单图标。如图 2-8 所示。

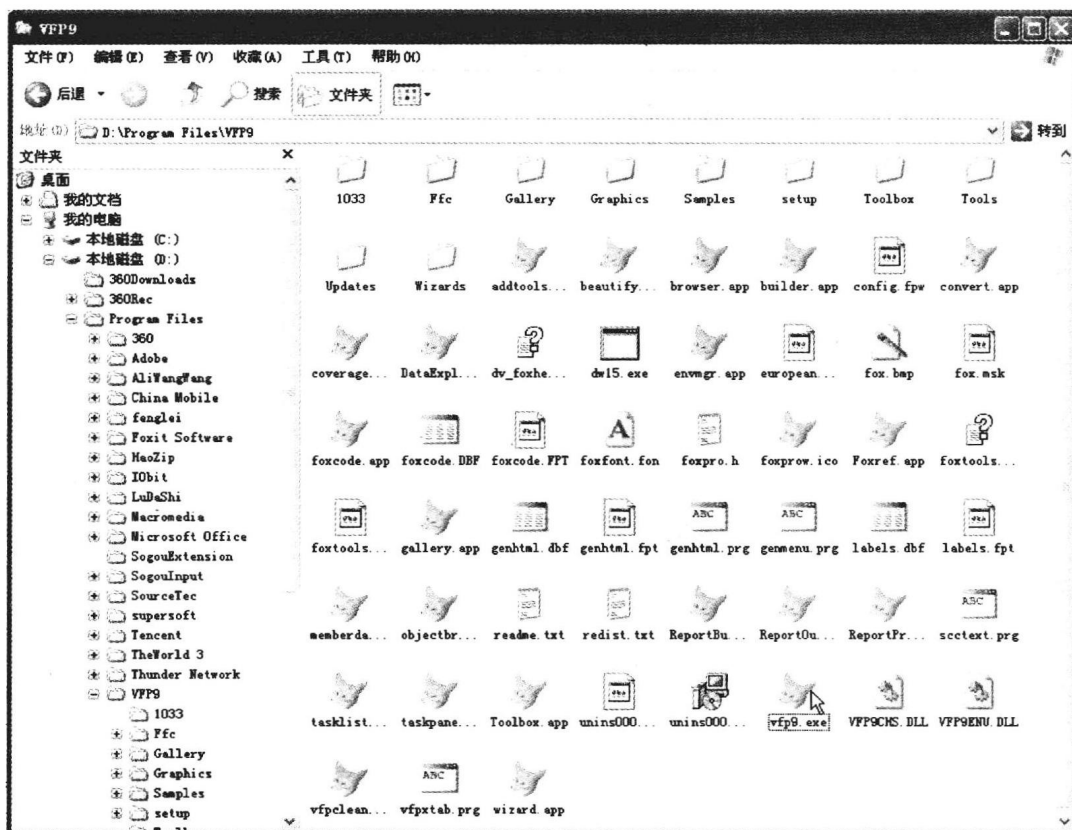


图 2-3 “Visual FoxPro 9.0”绝对路径



图 2-4 “Visual FoxPro 9.0”运行方式

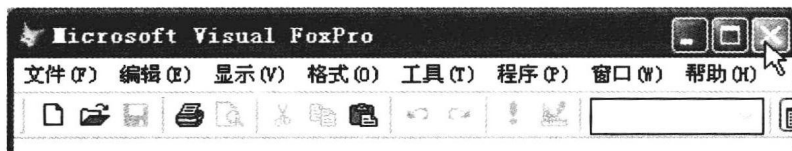


图 2-5 “Visual FoxPro 9.0”关闭按钮

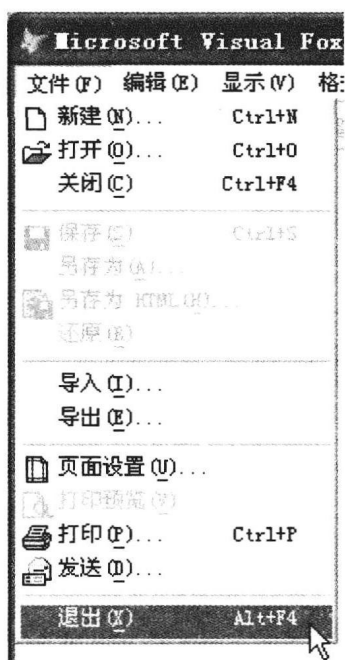


图 2-6 “Visual FoxPro 9.0”文件菜单



图 2-7 “Visual FoxPro 9.0”命令窗口

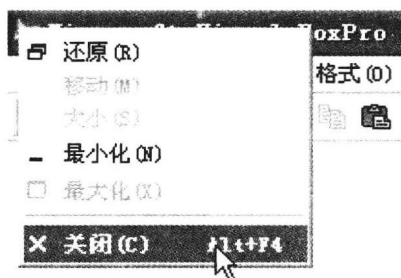


图 2-8 “Visual FoxPro 9.0”控制菜单

2. 了解 Visual FoxPro 9.0 的主界面。

如图 2-9 所示,如标题栏、菜单栏、常用工具栏、状态栏和命令窗口。

3. 隐藏与显示命令窗口。

(1) 隐藏命令窗口。

方法 1:单击命令窗口右上角的“关闭”按钮。如图 2-10 所示。

方法 2:从“窗口”主菜单中选择“隐藏”命令。如图 2-11 所示。

方法 3:从键盘上按下“Ctrl+F4”组合键。

(2) 显示命令窗口。

方法 1:从“窗口”主菜单中选择“命令窗口”命令。如图 2-12 所示。

方法 2:从键盘上按下“Ctrl+F2”组合键。



图 2-9 “Visual FoxPro 9.0”主界面

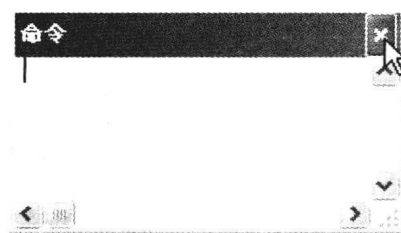


图 2-10 “命令”窗口关闭按钮

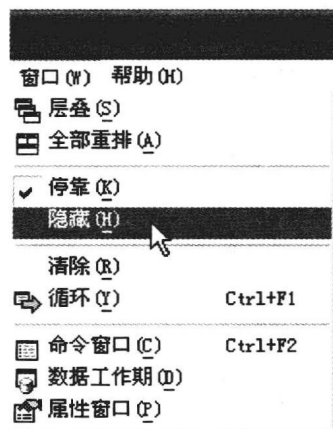


图 2-11 隐藏“命令”窗口菜单

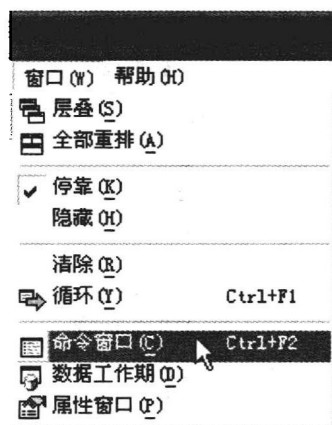


图 2-12 显示“命令”窗口菜单



4. 显示数据库设计器和布局工具栏,隐藏布局工具栏。

(1) 显示数据库设计器和布局工具栏。

方法 1: 在“显示”菜单中选择“工具栏”命令, 在弹出的工具栏对话框中选择“数据库设计器”和“布局”复选按钮, 选择“确定”按钮。如图 2-13 所示。

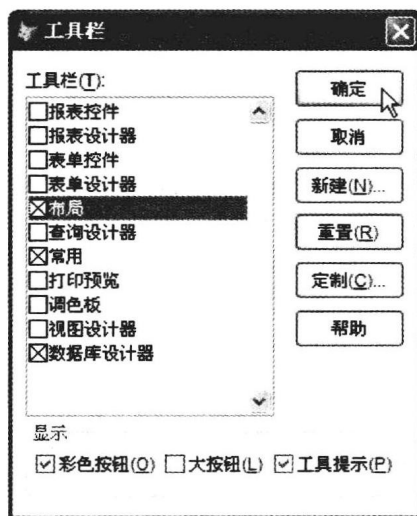


图 2-13 “工具栏”对话框

进行选择, 单击“确定”按钮, 如图 2-18 所示, 之后依次单击“设为默认值”按钮和“确定”按钮。

方法 2: 在工具栏的空白处右击, 在弹出的快捷菜单中选择“数据库设计器”和“布局”选项。如图 2-14 所示。

(2) 隐藏布局工具栏。

与显示方法相同, 反选即可。

5. 定制自己的使用环境, 将 Visual FoxPro 9.0 的默认目录设为“D:\sy”。

选择“工具”菜单的“选项”命令, 如图 2-15 所示。弹出“选项”对话框, 选择“文件位置”选项卡, 选择“默认目录”选项, 如图 2-16 所示。单击“修改”按钮, 弹出“更改文件位置”对话框, 在“定位(L)默认目录”文本框中, 先选中“使用(U)默认目录”复选选项, 如图 2-17 所示, 然后输入“D:\sy”或单击级联按钮, 在弹出的“浏览文件夹”对话框中进行

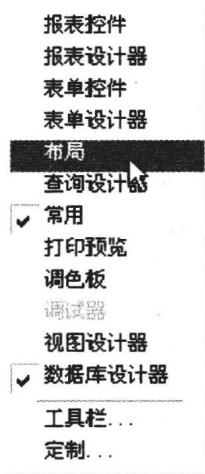


图 2-14 “工具栏”快捷菜单



图 2-15 “工具”菜单