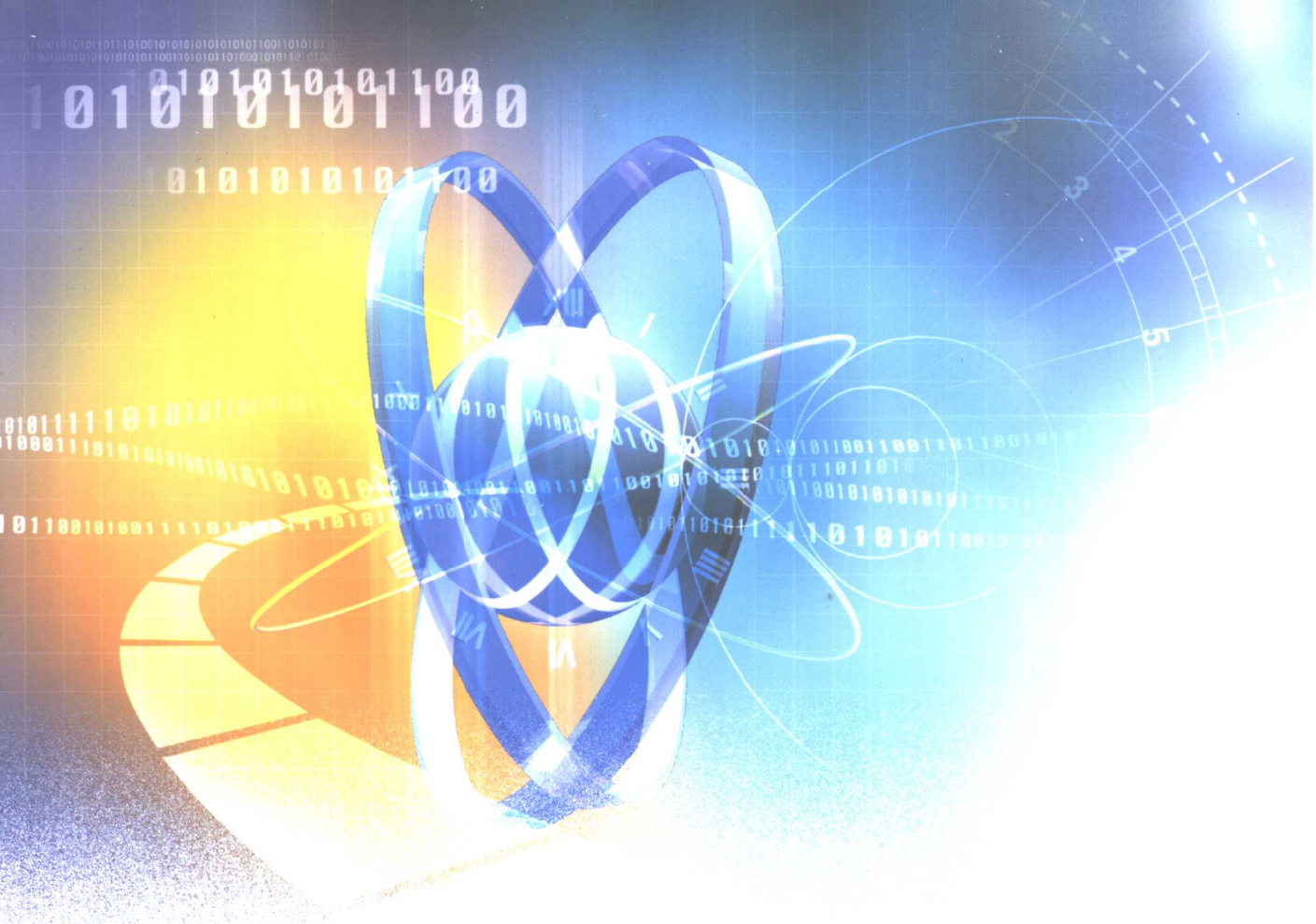




Visual

FoxPro 7.0

程序设计教程

李春葆 编著

北京科海电子出版社



Visual FoxPro 7.0 程序设计教程

李春葆 编著



北京科海电子出版社
<http://www.KHP.com.cn>

内 容 简 介

这是一本非常优秀、实用的 VFP 基础编程教材。书中通过大量实例，系统、全面地介绍了 VFP 7.0 的使用方法和数据库系统开发技术。

全书共 4 篇，第 1 篇是 VFP 7.0 基础，介绍 VFP 7.0 系统的新增功能、集成环境的设置及语言基础；第 2 篇为数据表操作，介绍自由表的建立方法，表的各种操作命令、数据库的建立和数据词典的应用；第 3 篇是应用系统界面设计，介绍面向对象的编程方法、表单的设计技巧、菜单和报表的设计方法；第 4 篇是应用系统设计实例，给出了 5 个数据表查询实例和一个完整的学生成绩管理系统的设计过程。

本书作者长期从事数据库系统的开发并有丰富的教学经验。此书结构合理、条理清楚，可作为高等院校和各类计算机培训班的教材，也可供计算机爱好者自学使用。



盘 名: Visual FoxPro 7.0 程序设计教程

作 者: 李春葆

责任编辑: 潘秀燕

排 版: 房利萍

光盘制作: 逯 鹏

咨询电话: (010) 82896445-8407

出 品: 北京科海电子出版社

印 刷 者: 北京朝阳科普印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23.875 字数: 581 千字

版 次: 2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 0001--5000

盘 号: ISBN 7-900107-64-9

定 价: 32.00 元 (1CD / 配套手册)

前 言

Visual FoxPro 7.0 是微软公司推出的 Visual FoxPro 数据库管理系统的最新版本。它继承了 Visual FoxPro 6.0 的众多优点，又增加了很多新的功能，特别适合于开发中、小型数据库应用系统。

编者曾编写过一套《Visual FoxPro 6.0 高级编程》（共三本，见本书参考文献[1][2][3]），这套书出版后，收到大量读者的来信和来电，这些热心的读者与编者一起讨论 Visual FoxPro 编程方法和编程过程中遇到的一些问题，由于这套书不是基础编程教程，很多读者的来信都涉及到基础编程的问题，如像 SET FILTER TO 命令和 SELECT-SQL 语句的使用方法、计时器控件的事件过程编写技巧等。读者迫切需要一本优秀的基础编程教材，来由浅入深地系统地介绍 Visual FoxPro 编程思想，为了满足广大读者的需要，编者特撰写了本书。

本书分为 4 篇：

第 1 篇为 VFP 7.0 基础，由第 1 章到第 3 章构成，介绍 VFP 7.0 的新特点和编程所需要的语言基础。

第 2 篇为数据表操作，由第 4 章到第 12 章构成，介绍建立和使用数据库、表的方法，特别讨论了 SELECT-SQL 语句的使用技术。

第 3 篇为应用系统界面设计，由第 13 章到第 17 章构成，介绍了面向对象编程技术、表单、菜单和报表的设计技术。

第 4 篇为应用系统设计实例，由第 18 章和第 19 章构成，介绍了几个查询程序的设计过程和一个完整的应用系统设计过程。

本书的特点是循序渐进、全面详实。书中包含大量实例，介绍程序设计的方法和过程。将读者从零开始逐渐引入到数据库应用系统的开发和设计。

如无特别说明，本书中的 VFP 指的是 Visual FoxPro 7.0 系统。

书中吸收了很多读者提出的建议，编者在此深表谢意。

本书所附光盘中提供了第 19 章介绍的“学生成绩管理系统”的源程序（主程序、表单、报表和菜单程序等）。

由于编者水平所限，书中难免出现不足之处，敬请广大读者指正。如有问题，请发 E-mail 到：licb@public.wh.hb.cn。

李春葆
2003 年 1 月

目 录

第1篇 VFP 7.0基础

第 1 章 VFP 7.0 概述	1	3.1.5 Date (日期型)	38
1.1 FoxPro 系列的发展演变	1	3.1.6 DateTime (日期时间型)	38
1.2 VFP 7.0 的新增功能	2	3.1.7 Double (双精度浮点型)	38
1.2.1 智能感知功能	2	3.1.8 Integer (整型)	38
1.2.2 IDE 功能的增强	2	3.1.9 Logical (逻辑型)	38
1.2.3 语言功能的增强	3	3.1.10 Memo (备注型)	39
1.3 安装 VFP 7.0	6	3.1.11 Memo (二进制备注型)	39
1.4 设置系统集成开发环境	7	3.1.12 General (通用型)	39
第 2 章 VFP 7.0 系统集成环境	14	3.1.13 Character (二进制字符型) ...	39
2.1 VFP 7.0 系统界面	14	3.2 数据存储容器	40
2.1.1 菜单	14	3.2.1 常量	40
2.1.2 窗口	15	3.2.2 变量	41
2.1.3 对话框	15	3.2.3 数组	45
2.2 使用菜单	16	3.2.4 字段	47
2.2.1 File 菜单	17	3.2.5 记录	47
2.2.2 Edit 菜单	19	3.2.6 对象	47
2.2.3 View 菜单	21	3.3 运算符	47
2.2.4 Format 菜单	24	3.3.1 算术运算符	47
2.2.5 Tools 菜单	27	3.3.2 字符运算符	48
2.2.6 Program 菜单	33	3.3.3 日期时间运算符	48
2.2.7 Window 菜单	34	3.3.4 逻辑运算符	49
2.2.8 Help 菜单	35	3.3.5 关系运算符	49
第 3 章 VFP 语言基础	37	3.3.6 类与对象运算符	49
3.1 数据类型	37	3.4 表达式	50
3.1.1 Character (字符型)	37	3.4.1 算术表达式	50
3.1.2 Currency (货币型)	37	3.4.2 字符表达式	50
3.1.3 Numeric (数值型)	38	3.4.3 日期表达式	50
3.1.4 Float (单精度浮点型)	38	3.4.4 逻辑表达式	51
		3.4.5 名称表达式	51

3.4.6 宏替换表达式	51	3.6 命令结构	63
3.5 函数和过程	52	3.7 程序控制结构	64
3.5.1 VFP 标准函数	52	3.7.1 顺序结构	64
3.5.2 自定义函数	56	3.7.2 分支结构	64
3.5.3 过程	58	3.7.3 循环结构	67
3.5.4 参数传递过程	60		

第2篇 数据表操作

第4章 建立自由表	70	5.5.2 顺序查找	91
4.1 建立表结构	70	5.5.3 记录过滤	92
4.1.1 使用表设计器	70	5.5.4 索引查找	93
4.1.2 使用 SQL 命令	71	5.5.5 浏览记录	94
4.2 修改表结构	72	5.6 数据统计	94
4.2.1 使用表设计器	72	5.6.1 计数命令	95
4.2.2 使用 SQL 命令	73	5.6.2 求和命令	95
4.3 删除表	75	5.6.3 求平均值命令	95
4.4 复制表	76	5.7 样本表数据	96
4.5 重命名表	77	第6章 SELECT-SQL 查询	98
4.6 建立样本表	78	6.1 SELECT-SQL 语句格式	98
第5章 表的操作	80	6.2 一般查询操作	100
5.1 打开表	80	6.2.1 列查询	100
5.1.1 USE 命令	80	6.2.2 行查询	102
5.1.2 工作区	80	6.3 显示和处理数值型值	105
5.2 输入记录	81	6.4 显示和处理字符型值	109
5.2.1 添加记录	82	6.5 显示和处理日期型值	110
5.2.2 插入记录	82	6.5.1 日期显示	110
5.2.3 备注型数据的输入	83	6.5.2 日期运算	111
5.2.4 通用型数据的输入	84	6.6 输出查询结果	113
5.3 修改记录	85	第7章 表的连接	114
5.3.1 REPLACE 命令	85	7.1 表的一般连接形式	114
5.3.2 UPDATE-SQL 语句	86	7.1.1 连接列	114
5.4 删除记录	87	7.1.2 表的别名	115
5.4.1 逻辑删除记录	87	7.2 等值连接和非等值连接	115
5.4.2 物理删除记录	89	7.2.1 等值连接	115
5.5 查找记录	89	7.2.2 非等值连接	118
5.5.1 记录的定位	89	7.3 自连接	120

7.4 外连接	122	10.3 数据库的操作	152
7.4.1 左连接	122	10.3.1 打开数据库	152
7.4.2 右连接	122	10.3.2 向数据库中添加表	154
7.4.3 完全连接	123	10.3.3 显示数据库中的表	155
第 8 章 子查询	124	10.3.4 从数据库中移去表	156
8.1 返回单个值的子查询	124	10.3.5 引用多个数据库	157
8.1.1 访问单个表的子查询	124	10.3.6 关闭数据库	158
8.1.2 访问多个表的子查询	125	10.3.7 删除数据库	158
8.2 返回多个值的子查询	126	10.3.8 查看和修改数据库结构	158
8.3 多个子查询	131	第 11 章 使用数据词典	161
8.4 相关子查询	134	11.1 设置长表名和表的注释	161
8.5 带 EXIST 测试的子查询	135	11.1.1 设置长表名	161
第 9 章 索引	137	11.1.2 设置表的注释	162
9.1 索引类型和索引文件类型	137	11.2 设置长字段名、标题和注释	163
9.1.1 索引类型	137	11.2.1 设置长字段名	163
9.1.2 索引文件类型	138	11.2.2 设置字段注释	164
9.2 建立索引文件	138	11.2.3 设置字段的标题	165
9.2.1 建立结构复合索引文件	139	11.3 字段默认值	165
9.2.2 建立独立复合索引文件	141	11.3.1 设置字段默认值	165
9.2.3 建立独立索引文件	142	11.3.2 利用默认值来加快数据的 输入	166
9.3 索引文件的引用	143	11.3.3 允许的默认值	166
9.3.1 结构复合索引文件的引用	143	11.3.4 何时使用默认值	166
9.3.2 独立复合索引文件的引用	144	11.4 建立和删除表间的关系	167
9.3.3 独立索引文件的引用	145	11.4.1 建立表间的永久关系	167
9.4 索引文件的维护	146	11.4.2 删除表间的永久关系	168
9.4.1 结构复合索引文件的维护	146	11.4.3 建立表之间的临时关系	168
9.4.2 独立复合索引文件的维护	146	11.5 设置字段级和记录级有效性规则	170
9.4.3 独立索引文件的维护	148	11.5.1 何时实施约束	170
9.5 索引标记的删除	148	11.5.2 设置字段级有效性规则	171
9.5.1 删除结构复合索引文件中的 索引标记	148	11.5.3 何时检查字段级规则	173
9.5.2 删除独立复合索引文件中的 索引标记	149	11.5.4 设置记录级有效性规则	173
9.5.3 删除独立索引文件	150	11.5.5 何时检查记录级规则	174
第 10 章 建立和操作数据库	151	11.5.6 从数据库中移去具有关联 规则的表	174
10.1 自由表和数据库	151	11.6 生成参照完整性	174
10.2 建立数据库文件	151	11.7 存储过程	176
		11.7.1 建立存储过程	176

11.7.2 将存储过程添加到数据库 中	177	12.1.1 使用向导创建视图	181
11.7.3 查看数据库中存储过程的 名字	177	12.1.2 使用视图设计器创建视图	183
11.8 设置触发器	178	12.1.3 使用命令创建和修改视图	190
11.8.1 建立触发器	178	12.2 使用视图	191
11.8.2 移去或删除触发器	179	12.2.1 打开视图	192
11.8.3 修改触发器	180	12.2.2 在视图中更新数据	192
第 12 章 视图	181	12.2.3 在视图中更新多个表	192
12.1 建立视图	181	12.3 重命名视图	193
		12.4 删除视图	193

第3篇 应用系统界面设计

第 13 章 面向对象的程序设计	194	13.5.2 将对象加入容器类中	224
13.1 对象和类	194	13.5.3 设计方法和事件代码	224
13.1.1 对象	194	13.5.4 防止执行基类中的代码	225
13.1.2 类	195	13.5.5 成员数组	225
13.2 VFP 类层次	196	13.5.6 对象数组	225
13.2.1 容器类	197	13.5.7 编程实例	226
13.2.2 控件类	198	13.6 VFP 事件	229
13.3 类的设计	198	13.6.1 VFP 核心事件	229
13.3.1 类设计的考虑	198	13.6.2 容器与对象事件	229
13.3.2 类库文件	198	13.6.3 事件触发顺序	230
13.3.3 创建新类	199	第 14 章 表单和表单集	232
13.3.4 添加类属性与方法	203	14.1 创建表单	232
13.3.5 类的注册	204	14.1.1 表单类型	232
13.3.6 调用父类中的方法	204	14.1.2 用表单设计器创建表单	233
13.3.7 修改类的定义	205	14.2 定制表单	235
13.3.8 子类的定义	205	14.2.1 使用表单设计器工具栏	236
13.3.9 从类中派生对象	205	14.2.2 向表单中添加一个控件	237
13.3.10 类的设计和应用实例	205	14.2.3 向表单中添加多个控件	238
13.4 对象的操作	217	14.2.4 设置数据环境	238
13.4.1 容器层次中对象的引用	217	14.2.5 添加新的属性与方法到 表单中	239
13.4.2 设置属性值	218	14.2.6 定义表单的操作行为	240
13.4.3 调用方法	218	14.2.7 编辑事件和方法代码	241
13.4.4 对事件的响应	219	14.3 修改表单	241
13.5 通过编程定义类	219		
13.5.1 保护和隐藏类成员	223		

14.3.1 选择、移动和缩放控件.....	242	16.2 菜单设计器的组成.....	290
14.3.2 复制和删除表单控件	242	16.3 创建和运行菜单.....	292
14.3.3 对齐控件	242	16.4 将菜单添加到顶层表单中	293
14.3.4 调整控件的位置	243	16.5 设计菜单示例.....	294
14.3.5 设置控件的 Tab 键次序	243	第 17 章 报表设计	297
14.3.6 预定义常量	244	17.1 报表设计器.....	297
14.4 表单管理	245	17.1.1 启动报表设计器.....	297
14.4.1 隐藏表单	245	17.1.2 报表设计工具栏.....	298
14.4.2 传递参数	245	17.1.3 报表控件工具栏.....	298
14.4.3 从表单返回值	245	17.2 设计报表布局.....	299
14.4.4 关闭活动表单	246	17.2.1 设置报表页面.....	299
14.4.5 运行时属性的设置	246	17.2.2 设置报表数据环境.....	300
14.5 保存和运行表单.....	247	17.2.3 数据位置的规划.....	301
14.5.1 保存表单	247	17.3 插入报表控件.....	301
14.5.2 运行表单	247	17.3.1 添加字段	302
14.6 创建表单集	248	17.3.2 添加标签	302
第 15 章 内部控件.....	249	17.3.3 添加图形	302
15.1 标签控件	249	17.3.4 添加图片	303
15.2 文本框控件	250	17.4 数据分组.....	304
15.3 编辑框控件	252	17.4.1 添加单个组	304
15.4 命令按钮控件.....	254	17.4.2 添加多个数据分组.....	305
15.5 命令组控件	257	17.4.3 修改组带区	305
15.6 选项组控件	259	17.4.4 删除组带区	305
15.7 复选框控件	261	17.4.5 修改分组次序.....	305
15.8 列表框控件	263	17.5 修改页面布局.....	305
15.9 组合框控件	268	17.5.1 修改带区	305
15.10 微调	271	17.5.2 精确设置带区高度.....	306
15.11 图像控件	272	17.5.3 选择和移动控件.....	306
15.12 表格控件	274	17.5.4 复制和删除控件.....	306
15.13 定时器控件	277	17.5.5 调整控件的大小.....	307
15.14 页框控件	280	17.5.6 控件的对齐设置.....	307
15.15 线条控件	281	17.5.7 网格线设置	307
15.16 形状控件	282	17.6 对打印进行控制.....	308
15.17 容器控件	284	17.6.1 打印具有可变长度值的 控件	308
15.18 OLE 控件.....	285	17.6.2 设置控件的打印选项.....	309
第 16 章 菜单设计.....	289	17.7 运行报表.....	310
16.1 启动菜单设计器.....	289		

第4篇 应用系统设计实例

第 18 章 数据表查询应用设计 312

- 18.1 数据表查询实例 1 312
- 18.2 数据表查询实例 2 315
- 18.3 数据表查询实例 3 316
- 18.4 数据表查询实例 4 318
- 18.5 数据表查询实例 5 322

第 19 章 学生成绩管理系统设计 325

- 19.1 系统结构 325
- 19.2 数据表设计 326
- 19.3 系统实现 327
 - 19.3.1 主程序 328
 - 19.3.2 pass 表单 328
 - 19.3.3 menu 菜单 330
 - 19.3.4 setprof 表单 335
 - 19.3.5 setprof1 表单 336
 - 19.3.6 setclass 表单 337
 - 19.3.7 setclass1 表单 339
 - 19.3.8 setcourse 表单 341

19.3.9 setcourse1 表单 344

19.3.10 setstudent 表单 346

19.3.11 setstudent1 表单 347

19.3.12 setstudent2 表单 349

19.3.13 qustudent 表单 350

19.3.14 find 表单 351

19.3.15 setscore 表单 356

19.3.16 setscore1 表单 357

19.3.17 quscore 表单 359

19.3.18 tscore 报表 361

19.3.19 printscore 表单 362

19.3.20 tscore1 报表 363

19.3.21 usermain 表单 363

19.3.22 usermain1 表单 365

19.3.23 databack 表单 366

附录 使用本书附带光盘的方法 369

参考文献 370

第 1 篇 VFP 7.0 基础

第 1 章 VFP 7.0 概述

Visual FoxPro 7.0（简称为 VFP 7.0）是一种功能强大的数据库应用系统开发工具。它提供了可视化界面设计方法，支持面向对象的程序设计技术。

1.1 FoxPro 系列的发展演变

早期的 Xbase 系列数据库管理系统当时曾是人们广泛使用的数据库开发工具之一。从 dBaseI、dBaseII、dBaseIII 演变到 FoxBase，再从 FoxBase 到 FoxPro，最后发展到 VFP 7.0。今天的 VFP 7.0 继承了以前版本功能强大、简单易学的优点，同时又新增了许多先进的功能，为数据库系统的开发提供了更快的速度、更强的能力和更大的灵活性。归纳起来，FoxPro 系列的发展历史如表 1.1 所列。

表 1.1 FoxPro 的发展历史

年份	版本
1984	Fox 软件公司推出 FoxBase
1986	Fox 软件公司推出 FoxBase+
1987	Fox 软件公司推出 FoxBase+ 2.0 和 FoxBase+ 2.1
1989	Fox 软件公司推出 FoxPro 1.0
1991	Fox 软件公司推出 FoxPro 2.0
1992	Microsoft 公司兼并 Fox 软件公司，推出 Microsoft FoxPro 2.0
1993	Microsoft 公司推出 FoxPro 2.5 for Windows
1994	Microsoft 公司推出 FoxPro 2.5b for Windows
1995	Microsoft 公司推出 Visual FoxPro 3.0
1997	Microsoft 公司推出 Visual FoxPro 5.0
1998	Microsoft 公司推出 Visual FoxPro 6.0
2001	Microsoft 公司推出 VFP 7.0

1.2 VFP 7.0 的新增功能

1.2.1 智能感知功能

VFP 7.0 提供了新的智能感知功能,能够自动填写声明、属性、参数,减少了程序员必须输入的代码数量,从而使得编写代码更容易,而且程序开发人员无须再去参考文档里查找所需函数的参数。新的智能感知功能包括:

1. 自动列出成员

该功能可以为一个专门的对象提供一个显示有效成员(包括工具、方法、事件、对象)的参考列表。该功能可由 Edit 菜单中的 List Members 菜单项激活,或者按快捷键 Ctrl+J。

2. 自动显示“快速信息”

该功能可以为命令、函数、属性、方法和事件显示一个提示性的数据项窗口。在窗口中的信息包括一个函数参数或者命令参数的列表及其数据类型。该功能可由 Edit 菜单中的 Quick Info 菜单项激活,或者按快捷键 Ctrl+I。

3. 自动显示变量值列表

该功能可以为当前变量显示一个有效属性或者取值的下拉列表。该功能的快捷键为 Ctrl+J,而触发键为“=”。

4. 自动列出表的字段名称

该功能是在命令窗口中输入如 REPLACE、MODIFY MEMO、MODIFY GENERAL 等命令时,显示已打开表中的字段名称的下拉列表。

5. 自动显示 MRU (最近使用的) 文件列表

该功能是在命令窗口中输入 MODIFY (修改) 命令时,显示最近使用的、与修改命令相关的、有效的文件下拉列表。

1.2.2 IDE 功能的增强

IDE 功能的增强包括:

1. 允许使用 Tab 或者空格来缩进代码

为了使编辑的代码格式整齐,易于浏览和修改,VFP 7.0 编辑器提供了使用 Tab 或者空格来缩进代码的功能。

2. 允许通过双击代码窗口的左边框来设置断点

为了方便调试程序,VFP 7.0 提供了通过双击代码窗口的左边框来设置断点的功能。如果要取消断点,只需再双击该断点即可。



3. 提供书签和任务列表来快速地返回到代码

在编辑代码的过程中，为了保持跟踪项目中突出的工作项，用户需要将一部分相对次要的代码留待以后编写，为此，Edit 菜单下的 Bookmarks 子菜单提供了这种记录和查看代码编写任务的功能。

4. 支持在代码中的超链接

VFP 7.0 编辑器支持在代码中有效的超链接，当输入任何有效的超链接协议的触发键时，都能够触发，使输入的文字具有超链接功能。

5. 可停靠窗口

当用户在多个窗口（例如命令窗口、属性窗口以及代码编辑器）中工作时，屏幕上变得很拥挤。为了改变这种状况，VFP 7.0 提供了可停靠窗口的功能。例如，拖动一个可停靠窗口到屏幕的任何一边；拖动一个可停靠窗口到另一个可停靠窗口的标题栏中等等。

6. 对象浏览器

VFP 7.0 提供了一个对象浏览器，以方便地浏览 COM 对象的方法和属性。其操作是选择 Tools 菜单下的 Object Browser（对象浏览器）菜单项，或者单击工具栏上的对象浏览器按钮，将弹出对象浏览器。在其中可浏览所选对象的属性和方法等内容。

7. 文档查看功能

当一个应用程序有多个文档窗口同时打开时，在不同的窗口中查看代码就是一件费时费力的事情，为此 VFP 7.0 提供了文档查看功能。选择 Tools 菜单中的 Document View（文档查看）菜单项，弹出 Document View 列表框，其中列出了当前所编项目中的所有文档。双击其中的一个文档，这个文档的窗口就会弹出，可以对文档进行浏览和修改。

8. 方便的快捷键

为了使用方便，VFP 7.0 为许多操作设置了相应的快捷键，如 FindNext（查找下一个）的快捷键为 F3，FindPrev（查找上一个）的快捷键为 Shift+F3 等。

1.2.3 语言功能的增强

1. 对现存 VFP 语言功能的改进

VFP 7.0 在 VFP 6.0 语言功能的基础上，对原有的部分命令、函数和类进行了一定的改进，如表 1.2 所示。

表 1.2 对现存 VFP 语言功能的改进

语言元素	改进说明
BLANK、CALCULATE、PACK、RECALL 和 SET FILTER 命令	通过 IN 语句来支持在当前工作区内指定其他工作区或者表

(续表)

语言元素	改进说明
CLEAR DLLS 命令	通过 cAliasNameList 参数来支持特定函数的清除
DECLARE DLL	支持 cFunctionType 类型的对象
DEFINE CLASS 命令	支持 AS 语句定义的对象, 支持 IMPLEMENTS 语句执行的 COM 接口
MODIFY COMMAND、 MODIFY VIEW 和 MODIFY PROCEDURE 命令	支持用 “?” 打开 INCLUDE 文件
SELECT-SQL 命令	通过 INTO CURSOR...READWRITE 语句提供更新临时表的功能
SET REPROCESS 命令	支持与系统数据通信
TEXT...ENDTEXT 命令	支持使用 TO、ADDITIVE 和 TEXTMERGE 语句来使内置在安全代码中的 HTML 语句有效
USE 命令	支持 CONNSTRING 语句通过链接参数来实现远程查看
MESSAGEBOX () 函数	支持非字符变量取值和 nTimeout 语句的自动变换
SETTEXTMERGE () 函数	支持 MEMVAR 语句使用限定引用的声明变量
SET ("TEXTMERGE") 函数	通过为 SET TEXTMERGE 和 TEXT...ENDTEXT 语句提供第 2、3、4 个参数来支持它们的功能的扩展
ALINES () 函数	通过 cParseChar 语句来指定解析字符
AMEMBERS () 函数	支持将一个对象的属性名、过程名和成员对象放到一个变量数组中
ASCAN () 函数	通过 nSearchColumn 参数来支持限定搜索的列, 通过 nFlags 参数来支持模糊或者精确搜索
ASORT () 函数	通过 nFlags 参数来支持模糊或者精确排序
BITAND (), BITOR () 和 BITXOR () 函数	支持 2 个以上的参数的比较
COMCLASSINFO () 函数	通过 nInfoType 参数来支持识别对象类型
CREATEOBJECTEX () 函数	支持早期捆绑
GETDIR () 函数	通过附加参数来支持选择目录
GETFONT () 函数	通过 nFontCharSet 参数来支持语言脚本
GETOBJECT () 函数	支持更多的名字
STRTRAN () 函数	通过 nFlags 参数来支持模糊设置
SYS (3054) 函数	通过新的标记或者 cMemVar 参数来支持 SQL 语句的打印输出或者存储
Activate 事件	同样适用于对象
Deactivate 事件	同样适用于对象
Objects 集合	同样适用于命令组、数据环境、表格、页面框架和选项组
WordWrap 属性	同样适用于表格中列的标题

2. 新增命令、函数和类

VFP 7.0 新增的命令、函数和类如表 1.3 所示。



表 1.3 VFP 7.0 新增命令、函数和类

语言元素	说明
_Codesense 系统变量	包含产生智能感知功能的应用程序名称
_OBJECTBROWSER 系统变量	包含对象浏览器程序的应用名称
_TASKLIST 系统变量	包含任务列表管理器程序的名称
_VSBUILD 系统变量	包括 Visual Studio 项目编译程序的名称
ADLLS () 函数	返回一个包含已经加载的 DLL 文件名称的数组
ASESSIONS () 函数	返回会话数
ASTACKINFO () 函数	返回一个数组, 该数组提供当前运行线程、应用程序或者 DLL 中的一个对象的信息
ATAGINFO () 函数	返回一个数组, 该数组包含索引和关键字的名称、数量和类型的信息
CursorToXML () 函数	将一个 VFP 游标转换成 XML 文本
DisplayPath () 函数	剪短长路径表达式, 使其达到指定显示的要求
EDITSOURCE () 函数	打开 VFP 编辑器, 设置编辑器快捷键所要求的光标位置
EVENTHANDLER () 函数	为了执行一个 VFP 对象的接口方法, 绑定一个 COM 服务器事件
EXECSCRIPT () 函数	使用户能够从当前运行的变量、表和其他文本中的代码运行多线程
GETINTERFACE () 函数	通过提前绑定提供对 com 对象属性、方法、事件的访问
GETWORDCOUNT () 函数	计算字符串中的字符数目
GETWORDNUM () 函数	从字符串中返回指定位置的字符
QUARTER () 函数	当产生一个日期或者日期时间型表达式时, 返回一年的四分之一
SYS (2800) 函数	管理 ActiveX 可操作程度, 并设置必要的选项, 来跟踪在 VFP 表单中所选控件的键盘焦点
SYS (3095) 函数	为一个 COM 对象返回一个友好的 IDispatch 指示器
TEXTMERGE () 函数	计算一个字符表达式之值
WDOCKABLE () 函数	返回指定窗口的可停靠状态
XMLUpdateGram () 函数	提交被写入缓冲表或者被处理为指向 XML UpdateGram 的指针的变化
EditorOption 属性	指定 VFP 编辑器选项有效
FoxCode 属性	指定被 VFP 7.0 智能感知使用的 FOXCODE 表的名称
FoxTask 属性	指定支持 VFP 任务管理器的 FOXTASK 表的名称
HWnd 属性	提供一个表单或者工具栏对象的句柄
MouseEnter 事件	使 DHTML-like 行为有效
LanguageOptions 属性	对当前运行的代码提供严格的输入控制
RowColChange 属性	标识在表格中的 change 事件的类型
SelectedItemBackColor 和 SelectedItemForeColor 属性	支持在组合框、列表框和表格控件中的颜色设置
ShowInTaskbar 属性	指定高级表单对象是否在运行时出现在窗口任务栏中
VisualEffect 属性	在控件之间支持 SpecialEffect 行为

1.3 安装 VFP 7.0

可以从 CD-ROM 或网络上安装 VFP 7.0。如果在计算机中使用了防病毒程序，请在运行安装程序之前将它关闭。防病毒程序打开时，安装程序可能不会正常运行。安装程序运行后，记住重新启动防病毒程序。

对安装 VFP 7.0 的计算机的最低要求如下：

- 必须有光驱。
- CPU 至少为 Pentium 级的 IBM PC 兼容机。
- 64MB 内存。
- 若选择最小安装，至少需要 115MB 的硬盘空间；若选择完全安装，至少需要 200MB 的硬盘空间。
- 操作系统：Microsoft Windows 2000、Windows NT 4.0、Windows Me 或 Windows 98。
- 浏览器：Microsoft Internet Explorer 5.5 以上版本。

从 CD-ROM 上安装 VFP 7.0 的步骤为：

- (1) 把 VFP 7.0 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
- (2) 系统自动启动安装向导，单击 **Install Visual FoxPro**，出现如图 1.1 所示的界面。



图 1.1 VFP 7.0 安装界面

(3) 单击 **Windows Component Update**（组件更新）选项，系统开始进行组件的检查更新，以保证 VFP 7.0 的运行环境正确。

(4) 单击 **Visual FoxPro**，实现系统的安装，其中在提示下可选择最小安装（典型安装）或完全安装。



注意：安装 VFP 7.0 需要计算机中已安装 5.5 版本以上的 IE 浏览器。

1.4 设置系统集成开发环境

用户可以根据自己的需要定制 VFP 7.0 的集成开发环境。为了访问集成开发环境的配置工具，选择 Tools 菜单下的 Options（选项），出现如图 1.2 所示的对话框，用户可以修改默认设置。单击 OK 按钮，系统将设置保存为仅在当前工作期间有效，它们一直起作用直到退出 VFP 7.0（或直到再次更改它们）。要永久保存所做更改，则单击 Set As Default 按钮，系统将把它们存储在 Windows 注册表中。

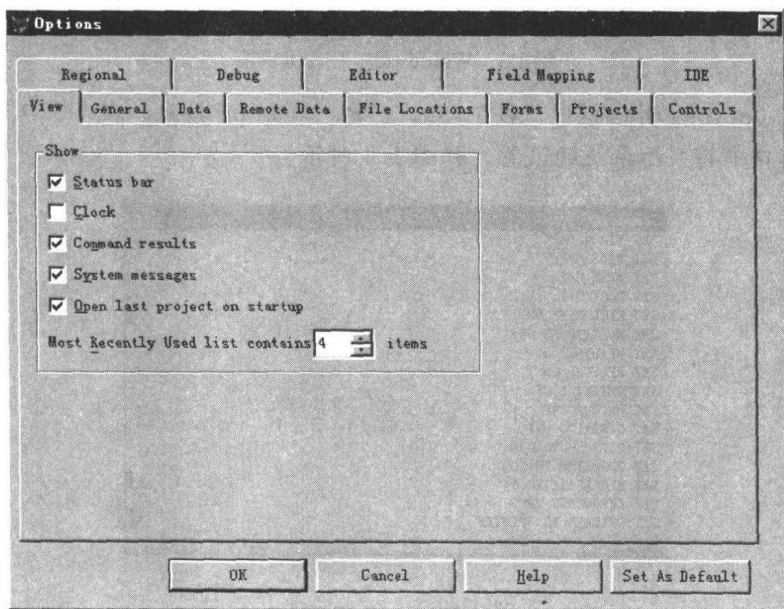


图 1.2 Options 对话框

可以通过以下操作，以修改 Windows 注册表方式设置 VFP 7.0 集成开发环境：单击 Windows 的“开始”菜单，选择“运行”，在出现的编辑框中输入 Regedit，单击“确定”按钮，出现“注册表编辑器”，依次打开“我的电脑”→HKEY_CURRENT_USER→Software→Microsoft→VisualFoxPro→7.0→Options，系统界面如图 1.3 所示。