

225

7P 311.138F-0
5/7a

程序员指南丛书

Visual FoxPro 7.0 高级编程

孙立明 刘琳 等编著

清华大学出版社

(京)新登字158号

内 容 简 介

Visual FoxPro 7.0(以下简称 VFP7)是 Microsoft 公司推出的 Visual FoxPro 的最新版本,它为数据库应用程序的开发提供了更快的速度、更强的能力和更大的灵活性。

本书是一本介绍 VFP7 中、高级编程方法的书,分为基础篇、程序设计篇、数据库管理篇和企业开发篇 4 个部分,详细介绍了 VFP7 数据库应用程序的开发过程、使用方法和技巧。全书共 15 章,主要内容包括:VFP7 编程基础、数据库操作基础、界面窗体的设计、菜单与工具栏的设计、帮助文件的设计、报表的设计、API 函数的使用、OLE 对象的添加、Web 功能的使用、应用程序的管理与编译、数据库管理方法、客户/服务器应用程序的设计、共享访问程序的设计、应用程序开发效率提高的方法以及企业项目开发过程。

本书内容全面、深入,适合有一定基础的读者、大专院校师生、企业技术开发人员学习参考,也适合各类培训班学员学习 Visual FoxPro 程序设计技术。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: Visual FoxPro 7.0 高级编程

作 者: 孙立明 刘琳 等

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 胡先福

印 刷 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 24.25 字数: 589 千字

版 次: 2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-05540-8/TP·3263

印 数: 0001~5000

定 价: 35.00 元

前 言

Visual FoxPro 7.0(以下简称 VFP7)是 Microsoft 公司推出的 Visual FoxPro 系列软件的最新版本,它继承了以前版本功能强大、界面友好、简单易学的优点,同时又比以前版本具有了更多更先进的功能,为数据库应用程序的开发提供了更快的速度、更强的能力和更大的灵活性。

VFP7 与以前的 VFP 版本完全兼容,用户以前编写的应用程序可以直接在 VFP7 上运行。同时,VFP7 在交互式开发环境中新增了许多功能,包括更多的智能感知功能、快捷键、书签与任务列表、对象浏览器等,从而减少了程序员需要输入的代码数量,提高了程序开发的效率。针对网络技术的发展,VFP7 不仅支持原来的 Web 发布功能,而且增加了 Web 服务功能以及对 XML 的支持,从而提高了网络数据库应用程序开发的能力。VFP7 还提供了对 DBC(数据库容器)事件的支持,增强了数据库的安全性及可靠性。

本书分为 4 篇共 15 章,循序渐进地讲述了 VFP7 应用程序的开发过程、使用方法和操作技巧。

第一篇:基础篇,主要讲述 VFP7 编程的基本知识以及数据库的基本操作。

第二篇:程序设计篇,按照程序开发的一般过程,首先讲述 VFP7 应用程序的界面、菜单、工具栏以及帮助和报表的设计;然后讲述 VFP7 应用程序扩展的方法,包括 API 函数的创建和使用、OLE 对象的添加以及 VFP7 的 Web 功能;最后讲述 VFP7 应用程序的管理以及调试编译方法。

第三篇:数据库管理篇,主要讲述 VFP7 数据库的复杂操作方法,如 DBC 事件的处理、SQL 命令的使用、客户/服务器程序的设计以及多用户共享访问的管理。

第四篇:企业开发篇,主要讲述 VFP7 应用程序在实际开发过程中提高开发效率的方法、企业开发应该注意的问题以及使用技巧。

本书对 VFP7 的介绍全面深入,可操作性和实用性强,不仅在讲述过程中介绍了 VFP7 的命令、函数和开发工具的使用方法与技巧,还介绍了解决问题的方法和思路,并且辅以大量实例介绍,使读者在阅读过程中能够即学即用,快速掌握应用程序的开发过程和方法。

本书由孙立明和刘琳主编,刘传波、张含智、宋焯阳等参与了部分章节的编写,何苏浩、李和杰、杨焯、孙立伟等参与了程序调试、文字录入和校对等工作,在此表示感谢。

由于编者的水平有限,书中难免有不足之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

2002 年 5 月

目 录

第一篇 基础篇

第 1 章 VFP7 编程基础	2
1.1 VFP7 的程序设计基础	2
1.1.1 数据类型与变量	2
1.1.2 过程与函数	4
1.1.3 程序流程控制	7
1.2 VFP7 的面向对象编程	8
1.2.1 VFP7 的对象和类	8
1.2.2 类的创建与使用	10
1.2.3 使用项目管理器	12
1.3 VFP7 开发环境的改进	13
1.3.1 智能感知功能	13
1.3.2 IDE 功能的增强	16
第 2 章 VFP7 数据库操作基础	21
2.1 VFP7 数据库概述	21
2.1.1 数据库的基本概念	21
2.1.2 VFP7 的数据库字段类型	21
2.1.3 VFP7 数据库的设计步骤	23
2.2 自由表的设计与操作	23
2.2.1 使用表设计器	23
2.2.2 使用表向导	24
2.2.3 浏览自由表	25
2.2.4 删除记录	25
2.3 数据库的设计与操作	26
2.3.1 使用数据库设计器	26
2.3.2 使用数据库向导	27
2.3.3 数据库表的字段管理	27
2.3.4 数据库表的记录管理	28
2.3.5 数据库表的关系管理	29
2.4 数据的查询	30

2.4.1	使用 VFP7 命令查询数据	30
2.4.2	使用查询设计器	31
2.4.3	使用查询向导	32
2.5	视图的使用	33
2.5.1	使用视图设计器设计本地视图	33
2.5.2	使用本地视图向导	34
2.5.3	创建远程视图	34
2.5.4	使用远程视图向导	34
2.5.5	创建远程数据源连接	35

第二篇 程序设计篇

第3章	界面窗体的设计	38
3.1	单窗体界面的设计	38
3.1.1	界面背景的设计	38
3.1.2	界面布局的设计	43
3.1.3	启动与退出界面的设计	50
3.2	多窗体界面的设计	52
3.2.1	使用表单集设计多窗体界面	52
3.2.2	使用页框控件设计多窗体界面	53
3.2.3	设置界面类型	55
3.3	主窗口界面的设置	55
3.3.1	查看主窗口的属性	56
3.3.2	设置主窗口的属性	57
3.4	界面窗体对键盘和鼠标的响应	60
3.4.1	控件的键盘和鼠标事件	60
3.4.2	程序中键盘和鼠标的控制	62
3.4.3	控制鼠标的活动区域	68
第4章	菜单与工具栏	71
4.1	菜单的设计	71
4.1.1	使用菜单设计器	71
4.1.2	使用编程方式创建菜单	74
4.1.3	创建动态菜单	89
4.1.4	创建快捷菜单	91
4.2	工具栏的设计	92
4.2.1	定制 VFP7 的工具栏	92
4.2.2	常用工具栏的设计	92

4.2.3	浮动按钮工具栏的设计	94
第 5 章	帮助文件的设计	100
5.1	文本样式的帮助文件	100
5.2	.dbf 样式的帮助文件	101
5.2.1	查看 .dbf 样式的帮助实例	101
5.2.2	创建 .dbf 样式的帮助文件	102
5.3	WinHelp 样式的帮助	103
5.3.1	查看 WinHelp 样式的帮助实例	103
5.3.2	创建 WinHelp 样式的帮助文件	104
5.3.3	创建 .rtf 文件	105
5.3.4	创建帮助的项目文件	106
5.3.5	为帮助文件添加目录	108
5.3.6	为帮助文件添加图形	110
5.4	HTML 样式的帮助	112
第 6 章	报表的设计	114
6.1	快速创建报表	114
6.1.1	使用报表向导	114
6.1.2	使用快速报表功能	117
6.2	报表设计器的使用	119
6.2.1	设计报表布局	120
6.2.2	为报表添加变量	122
6.2.3	使用报表控件	123
6.2.4	报表事件的应用	126
6.3	报表打印的设置	127
6.3.1	定义报表的页面	127
6.3.2	获得报表的打印信息	128
6.3.3	打印机设置	131
第 7 章	使用 API 函数	132
7.1	创建 API 函数	132
7.1.1	创建 FLL 库	132
7.1.2	API 函数的参数处理	136
7.1.3	API 函数返回值的处理	138
7.1.4	API 函数的数据类型	140
7.1.5	API 函数的内存管理	143
7.1.6	API 函数的连接和编译	144

7.2	使用外部库	146
7.2.1	使用 DLL 库	146
7.2.2	使用 FLL 库	153
第 8 章	添加 OLE 对象	154
8.1	ActiveX 控件的创建和使用	154
8.1.1	创建 ActiveX 控件	154
8.1.2	使用 ActiveX 控件	156
8.2	OLE 对象的添加和使用	161
8.2.1	OLE 的基本概念	161
8.2.2	在数据表中添加 OLE 对象	164
8.2.3	在数据表中追加 OLE 对象	165
8.2.4	在表单中添加非绑定型 OLE 对象	166
8.2.5	在表单中添加绑定型 OLE 对象	167
8.2.6	刷新 Microsoft Graph	168
8.2.7	编程创建 OLE 对象	170
8.2.8	派生 VFP 基类或者 OLE 控件	172
8.3	OLE 对象的管理	173
8.3.1	OLE 对象的编辑	173
8.3.2	OLE 容器控件	174
8.3.3	OLE 对象的访问	174
8.4	OLE 对象的拖放	175
8.4.1	OLE 对象拖放的基本知识	175
8.4.2	设计时刻 OLE 对象的拖放	178
8.4.3	运行时刻 OLE 对象的拖放	180
8.5	Active Document 的创建	182
8.5.1	创建 Active Document	182
8.5.2	设置 Active Document 中的菜单	185
8.6	Automation 服务程序的创建和使用	185
8.6.1	创建 Automation 服务程序	186
8.6.2	编译 Automation 服务程序	186
8.6.3	注册并使用 Automation 服务程序	188
第 9 章	VFP7 的 Web 功能	190
9.1	数据的 Web 发布	190
9.1.1	使用 Web 发布向导	190
9.1.2	设置 Web 页数据表的布局	192
9.1.3	设置 Web 页的布局	194

9.2	Web 浏览器和 Web 页的创建	196
9.2.1	创建 Web 浏览器	196
9.2.2	创建 Web 页	198
9.3	WWW 搜索页	201
9.4	VFP7 的 Web 服务	203
9.4.1	Web 服务的注册	203
9.4.2	Web 服务的发布	204
9.5	VFP7 对 XML 的支持	206
第 10 章	应用程序的管理与编译	209
10.1	主程序的管理	209
10.1.1	主程序的设定	209
10.1.2	系统环境的设置	210
10.1.3	运行应用程序的辅助功能	215
10.2	CONFIG 文件的设置	216
10.2.1	创建 CONFIG 文件	216
10.2.2	指定 CONFIG 文件	219
10.3	应用程序的文件管理	219
10.3.1	使用应用程序向导	219
10.3.2	管理项目管理器中的文件	221
10.4	优化应用程序	222
10.4.1	优化表和索引	222
10.4.2	使用 Rushmore 技术	224
10.4.3	优化表单和控件	229
10.5	应用程序的调试与编译	232
10.5.1	打开调试环境	232
10.5.2	设置调试的跟踪事件	233
10.5.3	调试应用程序	233
10.5.4	设置断点	234
10.5.5	应用程序的编译	235

第三篇 数据库管理篇

第 11 章	VFP7 的数据库管理	238
11.1	DBC 事件	238
11.1.1	数据库存储过程	238
11.1.2	VFP7 的 DBC 事件	242
11.1.3	响应 DBC 事件	244

11.2	SQL 命令的使用	247
11.2.1	INSERT-SQL 命令	248
11.2.2	DELETE-SQL 命令	249
11.2.3	SELECT-SQL 命令	250
11.2.4	CREATE SQL VIEW 命令	254
11.2.5	UPDATE-SQL 命令	255
第 12 章	客户/服务器应用程序的设计	257
12.1	设计客户/服务器应用程序	257
12.1.1	客户/服务器应用程序的设计目标	257
12.1.2	提高程序性能的方法	257
12.1.3	维护数据的完整性	263
12.2	升迁 VFP7 数据库	264
12.2.1	构造原型的目标	264
12.2.2	构造应用程序的本地原型	265
12.2.3	SQL Server 端的准备	265
12.2.4	客户端的准备	267
12.2.5	运行升迁向导	270
12.2.6	升迁向导的工作过程	271
12.2.7	SQL Server 端的后续工作	277
12.2.8	客户端的后续工作	278
12.3	实现客户/服务器应用程序	279
12.3.1	SQL pass-through 技术与远程视图	279
12.3.2	使用 SQL pass-through 函数	280
12.3.3	VFP7 中 SQL pass-through 函数	281
12.3.4	建立参数化查询	282
12.3.5	使用 SQL Server 的输入/输出参数	283
12.3.6	建立远程数据连接	285
12.3.7	使用 SQL pass-through 管理连接	285
12.3.8	用 SQL pass-through 处理远程数据	291
12.3.9	选择有效的 SQL pass-through 处理方式	295
12.3.10	处理多个结果集合	296
12.3.11	控制数据类型的转换	298
12.4	优化客户/服务器性能	300
12.4.1	优化连接的使用	300
12.4.2	加速数据检索	301
12.4.3	加速查询、视图和表单的运行	303
12.4.4	提高更新和删除的性能	305

12.4.5	优化远程数据访问的效率	307
第 13 章	共享访问程序设计	310
13.1	控制对数据的访问	310
13.1.1	访问数据	310
13.1.2	锁定数据	311
13.1.3	解锁数据	314
13.1.4	使用数据工作期	315
13.1.5	缓冲访问数据	316
13.2	更新数据	318
13.2.1	使用缓冲进行更新	318
13.2.2	使用事务处理	319
13.2.3	使用视图管理更新	324
13.3	管理冲突	325
13.3.1	管理缓冲冲突	325
13.3.2	检测并解决冲突	327
13.4	共享访问的优化技术	328

第四篇 企业开发篇

第 14 章	提高开发效率	330
14.1	智能感知功能的定制	330
14.1.1	智能感知管理器的使用	330
14.1.2	使用 Foxcode.dbf 定制智能感知功能	332
14.2	组件管理库的使用	333
14.2.1	管理项目文件	334
14.2.2	组件管理库的组成	336
14.3	代码范围分析器的运用	337
14.3.1	使用日志文件	338
14.3.2	测试应用程序	338
14.3.3	代码范围分析器的加载项	341
14.4	项目管理器的挂接	344
14.4.1	Project 对象的层次结构	344
14.4.2	Project 对象事件	347
14.5	任务管理器的使用	349
第 15 章	企业项目开发	352
15.1	集体开发的方法	352

15.1.1	集体开发的理念	352
15.1.2	源代码控制技术	353
15.1.3	管理项目	354
15.1.4	管理文件	357
15.1.5	集体开发过程中的数据库和类	360
15.2	企业开发的技术	361
15.2.1	扩展可视化设计工具的功能	361
15.2.2	集成其他程序的功能	363
15.2.3	扩展数据存储能力	364
15.2.4	作为数据源	365
15.3	开发国际化的应用程序	366
15.3.1	开发国际化应用程序前的准备	367
15.3.2	设计用户界面	368
15.3.3	输入当地语言的数据	369
15.3.4	设定代码页	370
15.3.5	数据的排序方法	373
15.3.6	修改国际化应用程序	374

第一篇

基础篇

- 第 1 章 VFP7 编程基础
- 第 2 章 VFP7 数据库操作基础

第 1 章 VFP7 编程基础

VFP7 是 Microsoft 公司推出的 VFP 的最新版本。VFP7 继承了以往版本功能强大、界面友好、简单易学的优点，同时又比以往的版本具有了更多更先进的功能。本章将简单讲述 VFP7 的编程基础，使读者初步了解 VFP7 的使用方法。本章内容包括：

- ❖ VFP7 的程序设计基础
- ❖ VFP7 的面向对象编程
- ❖ VFP7 开发环境的改进

1.1 VFP7 的程序设计基础

VFP7 提供了为数据库结构和应用程序开发而设计的面向对象环境，是开发数据库管理系统的优秀语言。尽管 VFP7 交互式的用户界面可以完成许多方面的数据库管理操作，但是它并不能替代程序的职能。

1.1.1 数据类型与变量

在 VFP 中，所有的数据都有自己的数据类型，而变量则可以代替计算机内存中的某一位置，该位置可以存放这些数据。

1. 数据类型

VFP 程序设计中的数据类型如表 1.1 所示。

表 1.1 VFP 的数据类型

数据类型	说明
Character (字符型)	由字母、数字、空格、符号、标点和汉字等组成，在定义时要用引号(在 VFP 中使用单引号和双引号均可)
Currency (货币型)	当需要保存有关货币计量的数据时，使用货币型数据。货币型数据可以自动控制小数点后的位数，当所赋予数值的小数点后位数超过 4 位时，VFP 将在运算之前将其自动作舍入处理。货币型数据的格式可以使用 SET CURRENCY 命令来设置
Date (日期型)	存储有关年、月、日的信息，通常用大括号括起来，如 {12/31/00}。在内存中的存储格式为“YYYYMMDD”，年份占 4 个字节，月份和日各占 2 个字节，即 {12/31/00} 与 {12/31/2000} 所表达的信息完全相同。日期型数据的格式可以使用 SET DATE、SET MARK、SET CENTURY 等系统命令来设置

续表

数据类型	说明
DataTime (日期时间型)	同时包括日期和时间,也可以只包含两者之一,如 {12/31/00 12:00AM}。日期时间型数据占有8个字节,前4个字节用整数型来存储日期,后4个字节用整数型来存储时间。日期部分的格式设定如同日期型数据,时间部分的格式可以使用 SET HOURS、SET SECONDS 来设置
Logical (逻辑型)	逻辑型数据具有两个布尔值 .T. 和 .F.。用户定义的变量、数组在默认的情况下都是逻辑型,值为 .F.
Numeric (数值型)	表示一个整数或者实数,在内存中占有8个字节,取值范围为: -0.9999999999E +19 ~ 0.9999999999E +20
Object (对象型)	作为一个对象的名称,惟一地表示该对象。可以使用一些特殊的命令来创建,如: poMyform = CREATEOBJECT("FORM")
Varient (不定型)	能存储任意类型的数据。一旦把数据赋值给一个不定型的变量,该变量的类型即变为该数据的类型

2. 变量的类型

在命令操作和程序运行过程中其值允许变化的量称为变量。变量包括内存变量、字段变量和系统变量。

- 内存变量:可以用来存储数据的并且建立后存储于内存中的变量。定义内存变量时需要为它取名并赋值。
- 字段变量:表的每一个字段都是一个字段变量。认为字段是变量,主要是由于对于某一个字段,它的值允许因记录的变化而变化。
- 系统变量:VFP 创建并维护的内置内存变量。用户可以在程序中运用并更改这些变量,但是不能使用内存清除命令,如 CLEAR MEMO 或者 CLEAR ALL,清除这些变量。所有的系统变量都以下划线开始。

注意

如果字段变量与内存变量同名,而且字段变量又没有采用表别名作为前缀时,使用这个变量,系统将先检查当前工作区中的字段变量,若没有这样的字段,然后再检查内存变量。但是字段变量的值只能由 REPLACE 和 UPDATE 命令更改,而不能由赋值语句或者 STORE 命令更改。当一个变量名出现在赋值语句的左边或者作为 STORE 的操作对象时,系统仅检查内存变量。

3. 变量命名约定规则

为了防止变量命名过程中出现重名,同时增进在多人合作时阅读程序的方便,VFP 变量的命名有一定的约定规则:变量由两个小写字母开头,第一个表示作用域,第二个表示数据类型,其后跟一个长度合理的名字,如表 1.2 和表 1.3 所示。

表 1.2 变量作用域的前缀字符

作用域	前缀	示例
局部	l	lcName
私有	p	pnAge
全局	g	gnNumber

表 1.3 变量数据类型的前缀字符

数据类型	前缀	示例
数组	a	paArray(6)
双精度型	b	lbGrade
字符型	c	lcName
日期型	d	pdDate
浮点型	f	lfTotalNum
通用型	g	lgPicture
整数型	n	lnNumber
对象型	o	poApp
日期时间型	t	ptDateTime
货币型	y	pyCurrency

1.1.2 过程与函数

过程与函数可以将常用代码集中在一起，供应用程序在需要时调用，从而提高了程序代码的可读性和可操作性。

1. 过程与函数的定义

函数的定义如下：

```
FUNCTION FunctionName    && 函数名称
  [ParameterList]       && 参数列表
  Commands               && 可执行的命令代码
  [RETURN [eExpression]] && 返回值
ENDFUNC
```

过程的定义如下：

```
PROCEDURE ProcedureName
  [ParameterList]
  Commands
  [RETURN [eExpression]]
ENDPROC
```

过程的定义与函数的定义基本相同。一般情况下，过程只是完成一定的操作，而不需要返回值。

VFP7 中的常用函数包括：

- 数据库操作函数：用来处理数据库、表、表中的字段、查询以及视图等的函数。如 EOF() 函数可以用来测试一个表的记录是否在表尾，ATAGINFO() 函数可以返回一个包含表的索引、关键字的名称、数量和类型信息的数组。
- 数值处理函数：用来进行数值运算的函数。如 SIN()、SQRT() 等函数。
- 字符处理函数：用来处理字符型数据的函数。如 ALLTRIM() 函数可以删除字符串前导和末尾的空格，GETWORDNUM() 函数可以返回指定位置的字符。
- 数据转换函数：把一种类型的数据转换为另外一种类型的数据。如 STR() 函数可以把一个数值型的数据转换成字符型。
- 环境设置函数：用来管理 VFP7 的系统和环境参数。如 HOME() 函数可以返回启动 VFP7 的目录名，SYS(2003) 可以返回当前工作路径，SYS(2800) 可以管理 ActiveX 控件的易操作性并设置必要的选项来跟踪在 VFP7 表单中所选控件的键盘焦点。

2. 过程与函数的调用

过程与函数都可以使用 DO 语句来调用，语法如下：

```
DO ProgramName1 | ProcedureName  && 要执行的程序名称
  [IN ProgramName2]              && 包含要执行程序的程序文件名
  [WITH ParameterList]           && 参数列表
```

函数也可以采用直接在函数名的后面加上一对小括号，并在括号中输入需要的参数的方式来调用。如果找不到程序文件，系统会显示“File does not exist”；如果找到了文件，但是找不到要执行的程序，系统会显示“Procedure not found”。

注意

当过程作为一个独立的文件存放在磁盘上时，如果其他的程序要调用该过程，需要在调用这个过程之前，执行 SET PROCEDURE TO 命令将过程所在的文件装入内存中。

3. VFP7 对 VFP6 中部分函数的改进

VFP7 在 VFP6 的语言功能基础上，将原有的部分函数进行了一定的改进，如表 1.4 所示。

表 1.4 VFP7 对 VFP6 中部分函数的改进

函数	改进说明
ALINES()	通过 cParseChar 语句来指定解析字符
AMEMBERS()	提供 COM 和 VFP 对象一个新的标记取值，同时通过 nFlags 参数设置过滤器功能
ASCAN()	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

续表

函数	改进说明
ASORT()	通过 nFlags 参数来支持模糊或者精确排序
BITAND(), BITOR(), BITXOR()	支持 2 个以上的参数的比较
COMCLASSINFO()	通过 nInfoType 参数来支持辨识对象类型
CREATEOBJECTEX()	支持早期捆绑
GETDIR()	通过附加参数来支持窗口改进
GETFONT()	通过 nFontCharSet 参数来支持语言脚本
GETOBJECT()	支持 IMoniker 接口
STRTRAN()	通过 nFlags 参数来支持模糊设置
SYS(3054)	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

4. VFP7 新增函数

VFP7 在 VFP6 的语言功能基础上，又新增加了一部分函数，如表 1.5 所示。

表 1.5 VFP7 新增函数

函数	功能
ADLLS()	返回一个包含已经装载的 DLL 文件名称的数组
ASESSIONS()	返回数据通话的数量
ASTACKINFO()	返回一个数组，该数组包含当前运行线程、应用程序或者 DLL 中的一个对象的信息
ATAGINFO()	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()	将 VFP 指针转换为 XML
DisplayPath()	截短长路径表达式，使其达到显示指定的要求
EDITSOURCE()	在 VFP 编辑器中打开已经绑定了任务列表快捷键的文件，并且可以设置光标位置
EVENTHANDLER()	将一个 COM 服务器事件绑定到一个 VFP 对象的可执行的接口方法上
EXECSRIPT()	使用户能够在运行时间运行变量、表和其他文本中的多行代码
GETINTERFACE()	通过早期绑定为对象属性、方法、事件提供通道
GETWORDCOUNT()	计算字符串中字符的数目
GETWORDNUM()	从字符串中返回指定位置的字符
QUARTER()	返回一个日期型或者日期时间型表达式表示的日期是一年中的第几个季度
SYS(2800) - 访问性支持	管理 ActiveX 易操作性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) - IDispatch 指针	为一个 COM 对象返回一个 IDispatch 指针
TEXTMERGE()	合并整理字符表达式
WDOCKABLE()	返回指定窗口的可停靠状态
XMLUPDATEGRAM()	根据 VFP 数据在缓冲中的改变创建 XML UPDATEGRAM