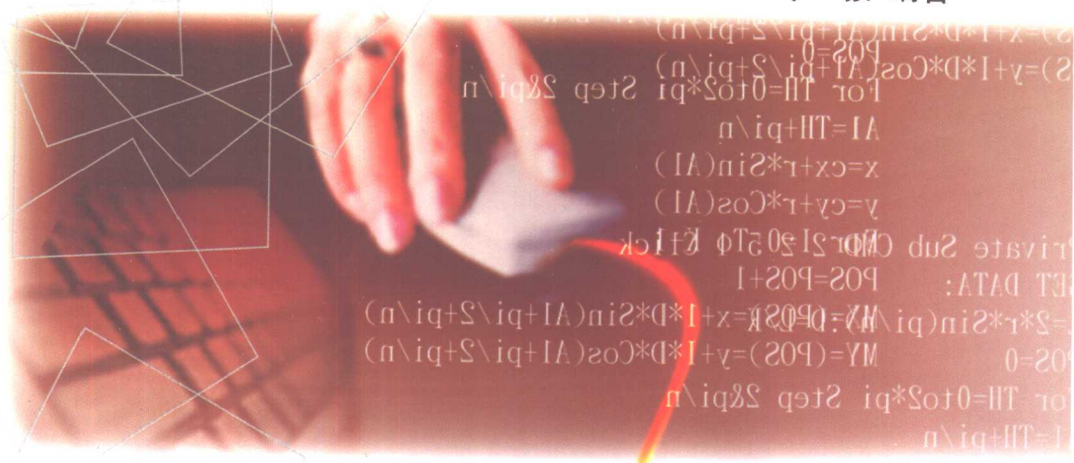




Visual Basic

实例教程

卢毅 编著



科学出版社



文魁资讯股份有限公司

Visual Basic 实例教程

卢毅 编著

科学出版社

2001

内 容 简 介

Visual Basic 是大家较为熟悉的编程工具,通过它可以轻松地编写出各种应用程序。在我们周围有许多小创意有待发现,本书就是通过一些生活中的实用性的范例来讲解 Visual Basic,让用户掌握 Visual Basic 的精髓。

本书共分为 23 章,分别以 23 个不同的例子来介绍 Visual Basic 的编程方法,版式清晰明了、结构合理、语言生动且流畅。

本书适合对 Visual Basic 感兴趣的各级用户。

本书繁体字版原书名为《Visual Basic 实例教本》,由文魁资讯股份有限公司出版,版权属卢毅所有。本书简体字中文版由文魁资讯股份有限公司授权科学出版社独家出版。未经本书原版出版者和本书出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部。

版权所有,翻印必究。

图字:01-2000-3693 号

图书在版编目(CIP)数据

Visual Basic 实例教程/卢毅编著.北京:科学出版社,2001

ISBN 7-03-007911-6

I.V... II.卢... III.BASIC 语言-程序设计-教材 IV.TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 034069 号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717

北 京 双 青 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001 年 7 月 第 一 版 开本:720×1000 1/16

2001 年 7 月 第 一 次 印 刷 印张:40

印数:1—5 000 字数:488 000

定 价:48.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

前 言

在编程软件快速更新的情况下，编写一本实用性的教材是需要一些勇气的，不过辛苦完成再回头看看每个章节内容之后，笔者就更坚定自己当初的想法。因为毕竟“程序设计”是属于应用科学的范畴，学会了理当被充分运用才对。

每次你面对的问题可能不是一个命令就能解决的，大多是结合多种技术才能得以克服。例如市场上销售的软件，它可能有数据库的功能，也可能为了传送邮件再加上 E-mail 功能，因此一种软件已不是一项技术就能达成的。所以本书中的方式和例子，就是朝着这样的要求和目标来编写的。

笔者才疏学浅，若有贻误之处，请各界读者不吝批评指正。

卢 毅

目 录

第一章 万年历	1
1-1 范例解说	2
1-2 准备知识	4
1-3 范例说明	11
1-4 进阶设计	19
第二章 屏幕保护程序	21
2-1 范例操作与解说	23
2-2 准备知识	26
2-3 范例说明	32
2-4 进阶设计	38
第三章 波形发生器	43
3-1 范例解说	44
3-2 准备知识	45
3-3 范例说明	52
第四章 Excel & 成绩查询	63
4-1 范例操作与解说	65
4-2 准备知识	66
4-3 范例说明	73
第五章 比翼双飞	85
5-1 范例操作与解说	86
5-2 准备知识	88
5-3 范例说明	98
5-4 进阶设计	109
第六章 拼图高手	113
6-1 范例操作与解说	115
6-2 准备知识	118
6-3 范例说明	127
第七章 图片浏览特效	145

7-1	范例操作与解说	146
7-2	准备知识	147
7-3	范例说明	160
第八章	井字棋游戏	169
8-1	范例操作与解说	170
8-2	准备知识	172
8-3	范例说明	178
第九章	屏幕抓图程序	187
9-1	范例操作与解说	188
9-2	准备知识	191
9-3	范例说明	205
第十章	公文检索系统	215
10-1	范例操作与解说	216
10-2	准备知识	220
10-3	范例说明	233
第十一章	精美月历	249
11-1	范例操作与解说	250
11-2	准备知识	251
11-3	范例说明	258
第十二章	房屋贷款	267
12-1	范例操作与解说	269
12-2	准备知识	274
12-3	范例说明	289
第十三章	Y2K 计时控件	309
13-1	范例操作与解说	311
13-2	准备知识	312
13-3	范例说明	325
第十四章	成绩统计图	335
14-1	范例操作与解说	337
14-2	准备知识	338
14-3	范例说明	346
第十五章	停车塔仿真系统	353
15-1	范例操作与解说	355

15-2	准备知识	360
15-3	范例说明	370
第十六章	文字编辑器	383
16-1	范例操作与解说	385
16-2	准备知识	392
16-3	范例设计	410
第十七章	E-mail——接收篇	433
17-1	范例操作解说	435
17-2	准备知识	437
17-3	范例说明	445
第十八章	E-mail——发送篇	463
18-1	范例操作与解说	465
18-2	准备知识	467
18-3	范例说明	469
第十九章	FTP 客户端应用程序	485
19-1	范例操作与解说	487
19-2	准备知识	494
第二十章	DHTML 捷运车费运算	517
20-1	范例操作与解说	519
20-2	准备知识	522
20-3	范例说明	529
第二十一章	RS-232 文件传输	533
21-1	范例操作与解说	535
21-2	准备知识	541
21-3	范例说明	553
第二十二章	VB 调用 VC++建立的 DLL 函数	571
22-1	范例操作与解说	573
22-2	准备知识	577
22-3	范例说明	588
第二十三章	Visual Basic & I/O 处理	597
23-1	范例操作与解说	598
23-2	准备知识	603
23-3	范例说明	613

1

万年历

难易度：★

学习重点

- ◆ 时间函数与 MSFlexGrid 控件的组合
- ◆ Shell 命令打开“记事本”应用程序的做法

对计算机有了一定程度了解的你，是否想过给自己编个程序应用在日常生活上呢？制作“万年历”就是一个很好的例子。下面以图 1-1 的万年历的设计为例，介绍几个与时间有关的函数命令，同时引用 Shell 命令，执行“记事本”应用程序，协助记载每天的重要事情。

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			
					1999年	6月

图 1-1 万年历的显示结果

1-1 范例解说

Step 1

图 1-2 显示的是执行结果，月历右下角是系统的公元年份、月份，其余方格内的数字分别代表该月的日期和星期。而且当日的日期方格的底色将以黄色显示。

1 万年历

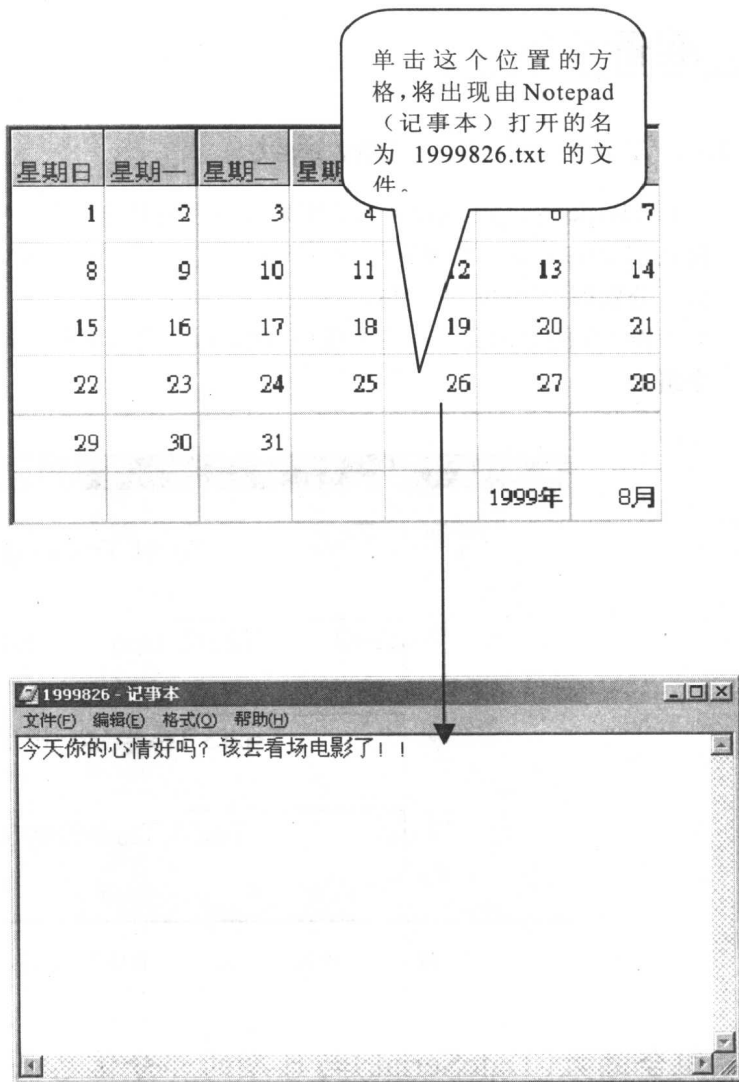


图 1-2 运行结果

1-2 准备知识

1. Date、Year、Month、Day 函数

Visual Basic 提供的 Date 函数，用来读取系统目前的公元年月日，它的日期格式如 1999/8/26，如果再配合分解年、月、日的 Year、Month、Day 函数，就可分别得到 1999、8、26。

参考图 1-3 的显示和右侧命令说明，就可以十分容易地理解这样的语法和命令组合。

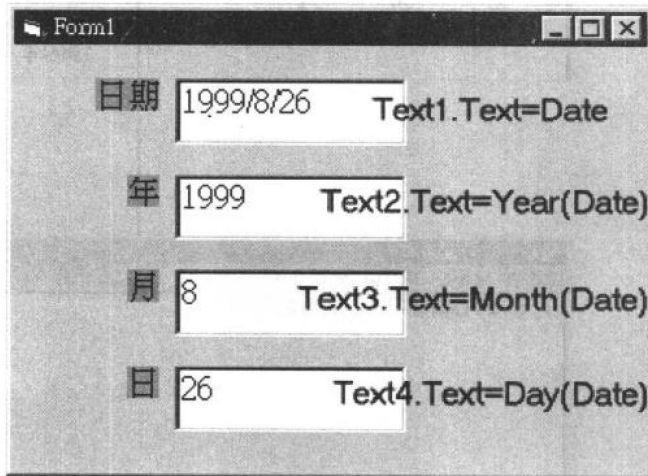


图 1-3 读取年、月、日的函数运用

2. 日期组合函数(DateSerial)与日期的部分信息函数(DatePart)

除了分解日期的 Year、Month 等函数外，Visual Basic 还提供了 DateSerial 函数，此函数可以将整数值组合为日期。组合日期为 1999/8/26 的 DateSerial 函数写法为：

```
Dim y, m, d As Integer
Dim dd As Date

y = 1999
m = 8
d = 26
dd = DateSerial(y, m, d)      '日期组合
```

▶▶说明

上述代表年份的变量 *y* 的范围应在 100 至 9999 之间，若写成 0 至 99 之间的数值，比如说是 58，就会被函数自动视为 1958。



如果想获得目前日期是某周的第几天、或是某年的第几天等信息，常用到 DatePart 函数。下边是 DatePart 函数的命令格式和范例，只要将参数说明和范例稍加对比，就可以很快掌握这个函数。

DatePart 语法格式如下：

```
V = DatePart(I,D)
```

▶▶说明

D: 日期类型数据（可能包含时间），例如：#1999/11/10#。

V: 返回的部分日期信息资料。

I: 指定返回 DatePart 函数的哪一种信息的数据，I 与 V 的关系如下表。

表 1-1 DatePart 的指定参数与返回值

指定 I 值	返回 V 值	指定 I 值	返回 V 值
"yyyy"	D 的年份	"w"	D 在该周是第几天
"q"	D 在该年的第几季	"ww"	D 在该月的第几周
"m"	D 的月份	"h"	D 的时数 (0~23)
"d"	D 在该月是第几天	"n"	D 的分数 (0~59)
"y"	D 在该年是第几天	"s"	D 的秒数 (0~59)

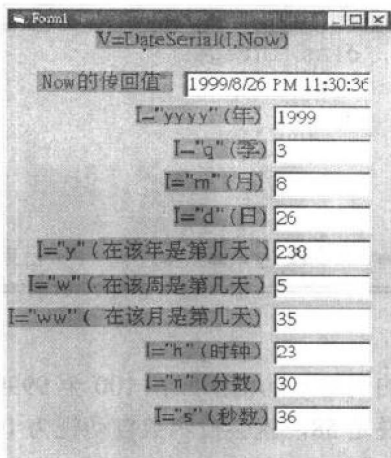


图 1-4 用 DatePart 读取 Now 函数返回系统时间的部分数据信息



3. 每月一日是星期几

根据 DatePart 函数的参数“w”，可以获知某月的第一天是星期几，其程序代码如下：

```

yr = Year(Date)           '取得系统年份
mon = Month(Date)        '取得系统月份
firstday = DateSerial(yr, mon, 1) '本月第一天的公元年月日表示
num_day = DatePart("w", firstday) '本月第一天是星期几
    
```

▶▶说明

列出此部分程序的原因是：每月第一天是星期几都是不同的，要将日期数字填入图 1-1 所示的方格里，必须先确认该月第一天是星期几。



以图 1-1 为例，系统将返回数值 3 给变量 num_day。

4. 使用 MSFlexGrid 控件显示月历

图 1-1 所示方格的显示内容，可由 Visual Basic 的 MSFlexGrid 控件一次确定，下面针对本范例使用到的部分，重点的介绍这个控件。

(1) 引入 MSFlexGrid 控件到工具箱

如图 1-5 所示。

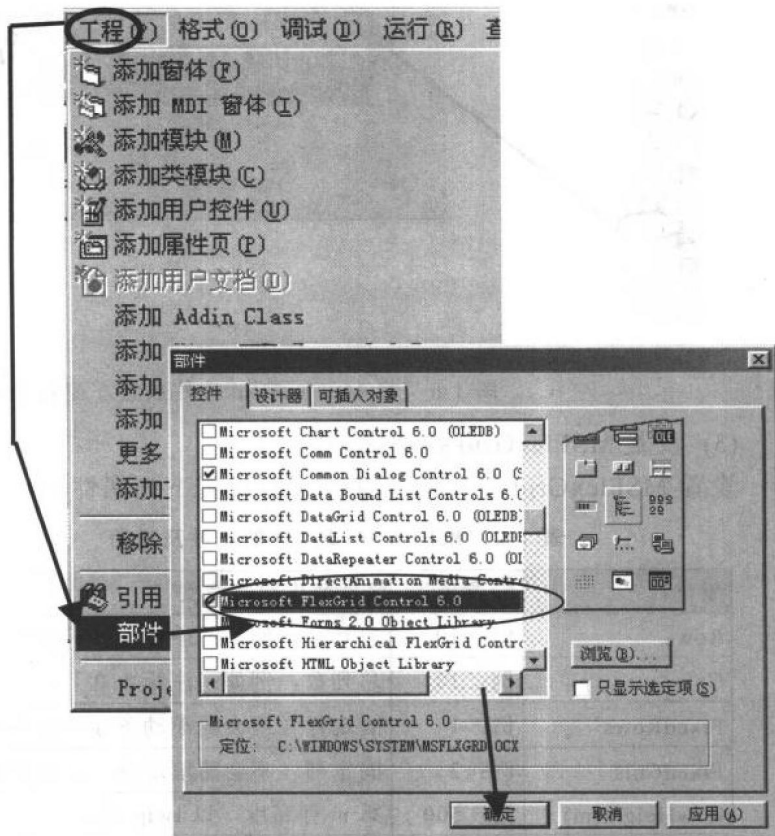


图 1-5 引入 MSFlexGrid 控件

(2) 布置 MSFlexGrid 控件

双击工具箱上的 MSFlexGrid 控件，使其放置在窗体上，如图 1-6 所示。

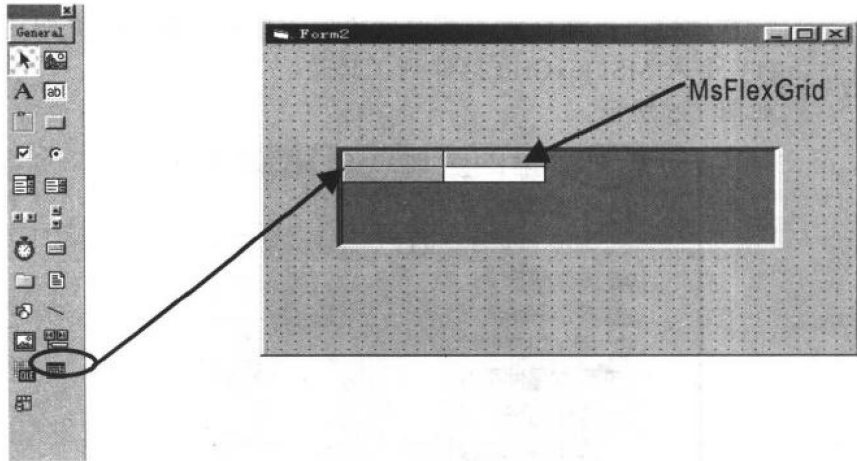


图 1-6 将 MSFlexGrid 控件放置在窗体上

(3) 设置 MSFlexGrid 控件属性

设置 MSFlexGrid 控件的属性就是要设置下列属性值。

表 1-2 MSFlexGrid 控件的属性及说明

属性	设置值	属性的作用和意义
Rows	例：20	总行数，例如：注标由 0 开始至 19
Cols	例：10	总列数，例如：注标由 0 开始至 9
FixedRows	例：1	固定行（不会随滚动条移动而移动）
FixedCols	例：2	固定列（不会随滚动条移动而移动）
RowHeight(m)	例：500	第 m 行高度，以 twip 为单位
ColWidth(n)	例：200	第 n 列宽度，以 twip 为单位
ScrollBars	例：0~3	0：没有滚动条，1：水平滚动条，2：垂直滚动条，3：水平、垂直滚动条都有

图 1-7, 1-8 是几个属性联合设置的情况。

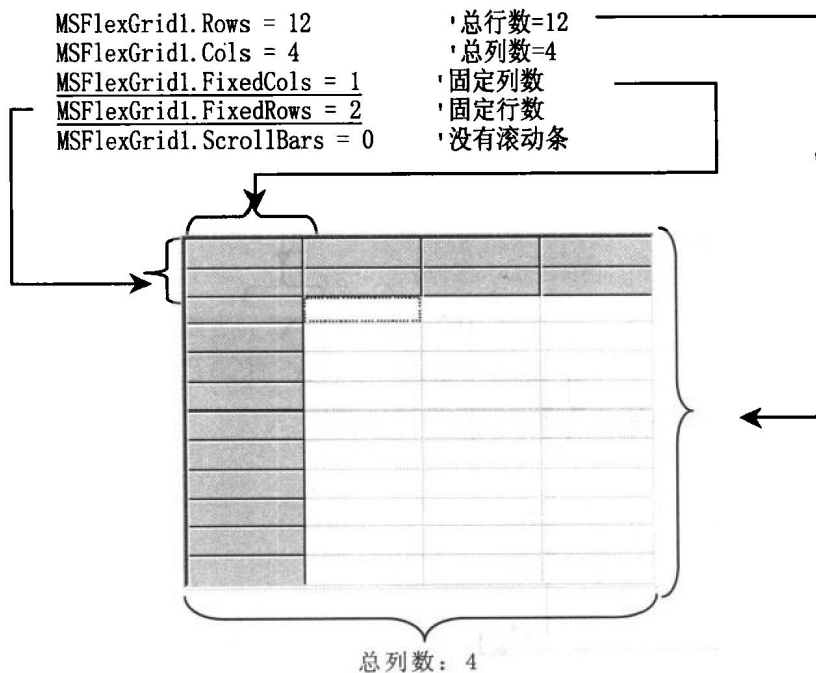


图 1-7 MSFlexGrid 控件设置样式

▶▶说明

MSFlexGrid 控件的 `FixedCols` 和 `FixedRows` 属性的默认值为 1。

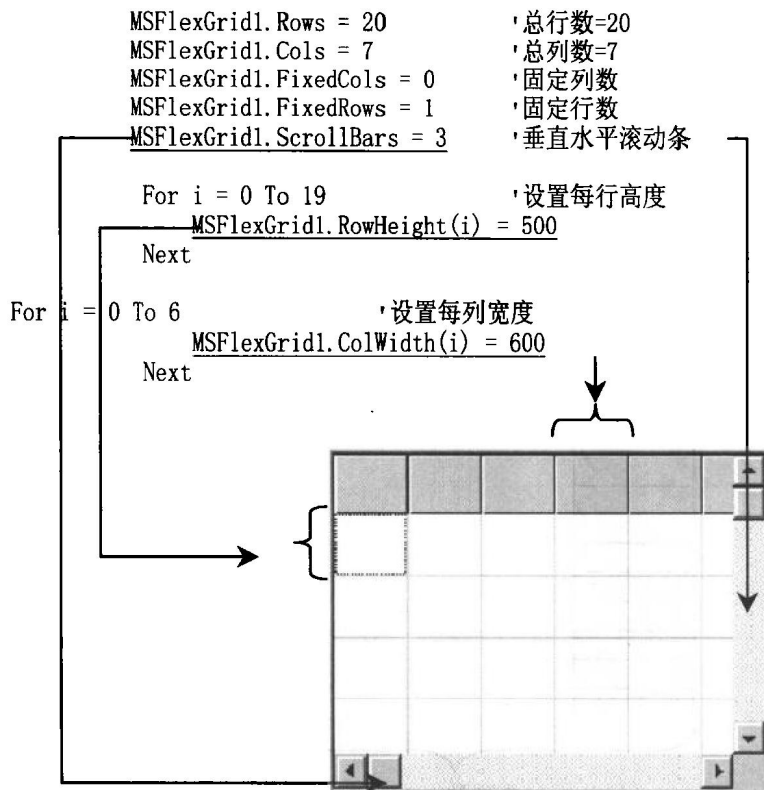


图 1-8 MSFlexGrid 控件设置样式

▶▶说明

MSFlexGrid 控件的 ScrollBars 属性的默认值为 3。只有当方格的范围超过 MSFlexGrid 的显示范围，滚动条才会显示出来。



(4) 移动 MSFlexGrid 控件驻点