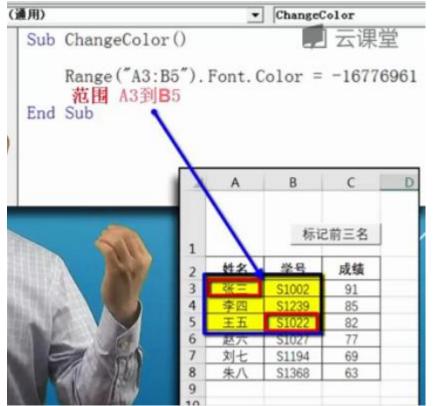
基础篇 第九回 依照宏依样学样 读代码见招拆招

平时工作中,我们绝对不是仅仅处理数据的,我们把主要的时间还会放在调整工作表的格式上,比如插入几行,删除几行,找到一些特殊的数字标记为红色等,那么这些繁杂的任务是不是也能由 VBA 自动解决呢?答案当然是肯定的,比如这段代码就是将工作薄中的若干行的字体标记为红色。

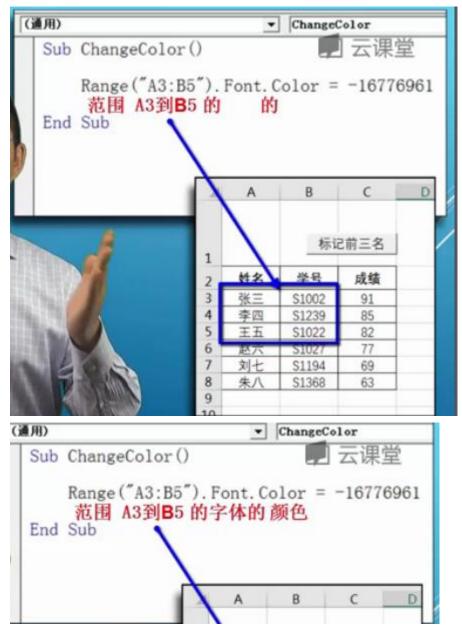


大家说这个代码好奇怪啊,和大家之前写的都不一样,是把几个词用小数点连接到一起,这该怎么读?

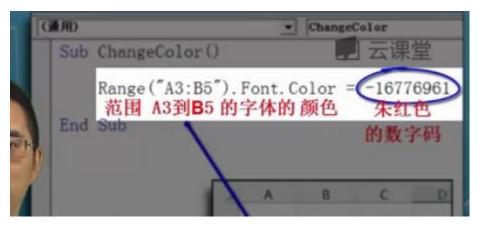




小数点读作"的"



每一种颜色都有他对应的数字来表示。

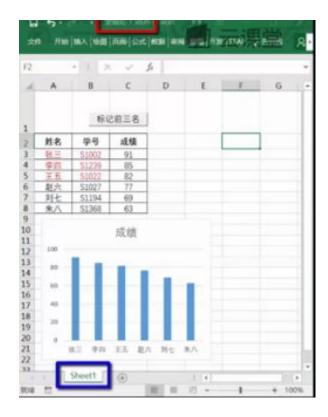


这是典型的面向对象的编程风格:

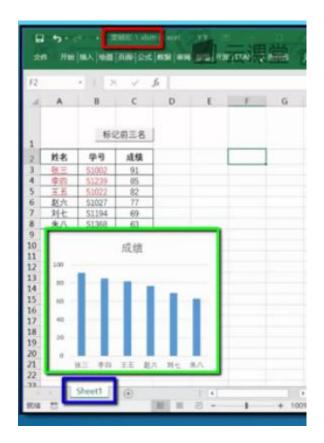


这是现在编程的重要思想和方法论。

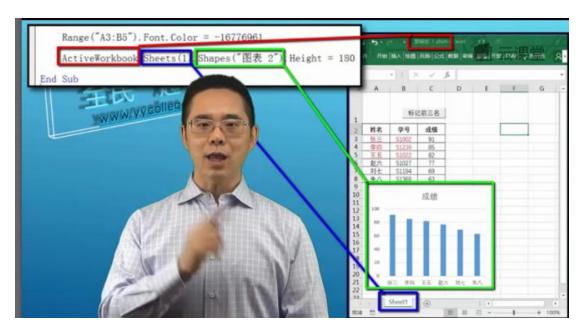
我们现在只需要知道在 excel 中平时接触到的主要的元素都有哪些?



比如说工作簿、工作表,单元格。还有插入的图表,饼形图和柱形图等 等



所有的这些元素,在 VBA 中都特别提供了一个专门的名字来代替他们。



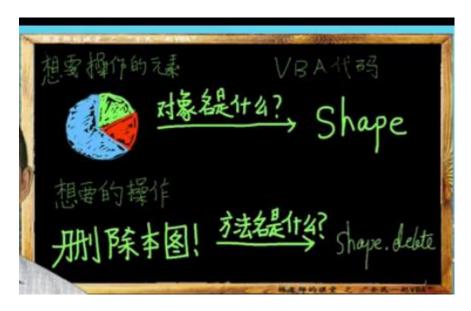
也就是对象名,比如这段代码中,

Range:就代表了工作表中任何一个单元格的范围.

Font 和 color 代表单元格中各种字体和颜色。

所以我们想用 VBA 的代码自动的操纵某个元素,比如我们要出入一个饼

形图, 我们只要知道饼形图在 VBA 中使用哪一个对象名代表的。他有那些属性和方法, 然后调用它就可以了。

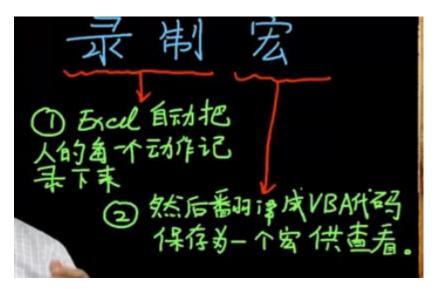


听起来挺简单的,不过大家还有疑问?既然每一种元素都有一种对象名去代表它。一共有多少这样的对象名需要我们记住呢?还真不多,excel 里常用的对象也就 200-300 个,在加上他们的方法,估计就几千个。



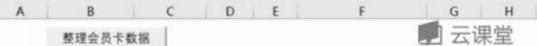
开个玩笑,微软提供了"录制宏"来帮我们了解这些对象。

什么是录制宏?当我们希望 VBA 代码自动执行一段操作的时候,我们可以自己先收工的执行一遍这个操作,同时我们用 excel 把我们人类的操作给一步一步的记录下来,然后 excel 就会把记录下来的镜头,每一个都翻译成 VBA 代码,写在我们的 VBA 编辑器里面,所以我们只要在执行完动作之后,



打开 VBE 编辑器,就可以读到需要哪些对象,他们的名字是什么?怎么样使用他们的方法等等,然后我们可以把这些代码拷贝到自己的代码中,稍作修改就一切 OK 了。简单说就是四个字:现学现卖。、

那么怎么使用录制宏呢? 我们使用一个简单的案例来说明,假设我们在健身俱乐部里面工作,下表汇总了所有的会员卡信息,现在经理对我们说请把所有已经注销的会员卡全部都删除掉。



黑木崖健身俱乐部会員卡清单 (第1页)

报表日期	2016/3/29		制单人	向門天	
卡号	登记姓名	状态 余額		备注	
₩A001	东方不败	注销	200	坠崖失踪, 余颗待转	
ΨB153	令狐冲	有效	-300	屡次赊欠酒水	
₩B328	,] - EZ	注销	0	出国滞留,长期未归	
₹B072	范遥	有效	400	照片与本人不符	
乙A024	林仙儿	注销	100	长期失联, 余额待转	
∠B331	林平之	有效	-200	专用更衣宣申请中	
乙D239	左冷禅	有效	200	享受残障人士优惠	
ΨD117	般素素	有效	1000	内部员工家属优惠	
乙A901	丘处机	有效	500	全真教大客户团体禁	
♥D037	花小鱼	有效	-1000	屡次欠费, 承诺选还	
∠B225	基 拜	注销	1000	入狱服刑, 据传已故	
ΨB273	小龙女	有效	-200	经常忘记带钱	
甲A226	傳紅雪	注销	0	自行注销,未说原因	

整理会员卡数据

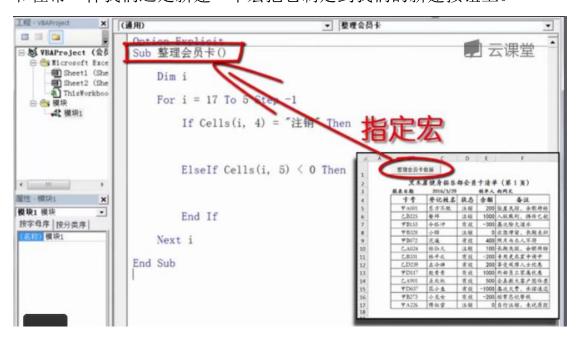
云课!

黑木崖健身俱乐部会員卡清单 (第1页)

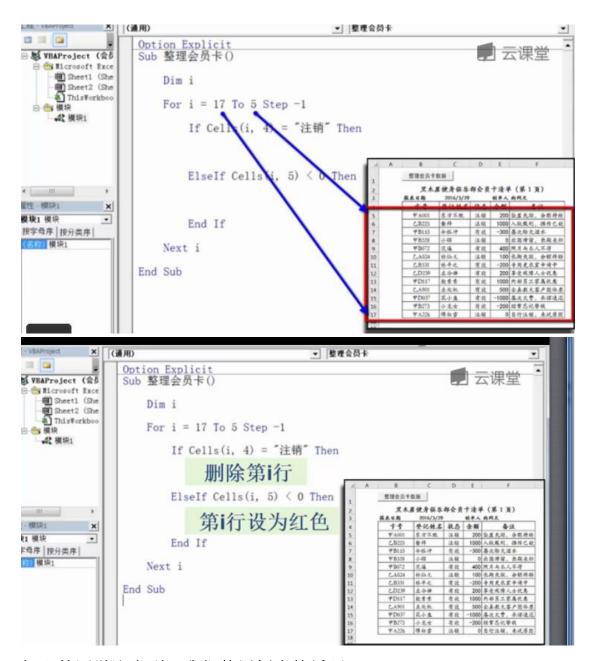
报表日期	2016/3/29	制单人 向问天			
卡号	登记姓名	状态 余額		备注	
₹A001	东方不败	注销	200	坠崖失踪, 余额待转	
ΨB153	今狐冲	有效	-300	英 决赊欠酒水	
ΨB328	-1-EB	注销	0	出国滞留,长期未归	
ΨB072	范遜	有效	400	照片与本人不符	
乙A024	林仙儿	注销	100	长期失联, 余额待转	
∠B331	林平之	有效	-200	专用更衣室申请中	
乙D239	左冷禅		12	受到華人士优惠	
ΨD117	般素素	1111		非五工家属优惠	
乙A901	丘处机	新教	500	全其教大客户团体票	
♥D037	花小鱼	有效	-1000	屡次欠费,承诺选还	
∠B225	坐 拜	注销	1000	入狱服刑, 据传已故	
ΨB273	小龙女	有效	-200	经常忘记带钱	
♥A226	傳紅雪	注销	0	自行注销,未说原因	



和往常一样我们还是新建一个宏把它制定到我们的新建按钮上。



然后写好一些循环代码,功能是循环表中的数据:



细心的同学注意到,我们使用倒序的循环,



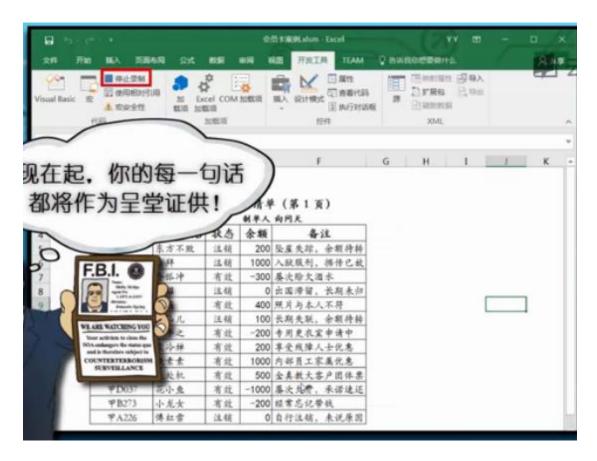
为什么使用倒序循环呢?后面我们在思考,后面我们们有删除一行的资料,不过我们有"录制宏"



首先找到"录制宏",弹出:

THE SHE	-0-x
宏名(M):	
快班線(K): Ctrl+	
保存在(0:	
出职工作簿	*
UEAR(D):	
	确定 取消

参数: 宏的名字, 默认就行, 点击确定, 就进入了录制状态。



所以大家在这个时候不要做不必要的操作。我们找到一行需要删除的,然后右键-删除,然后停止录制。回到 VBE 中可以看到多了一个模块 2,



宏 1 () 的代码就是我们删除第 6 行的代码。我们试着读一下,



其实就是第六行,被选中,然后被选中的,执行 delete 方法。其实读不懂也没有问题,我们只需要将这代码复制到我们的代码中,但是不管 i 是第几行,



怎么样让他随着 i 比变化呢?同学可能会想,可不可以这样写:

```
Option Explicit
Sub 整理会员卡()
Dim i
For i = 17 To 5 Step -1
    If Cells(i, 4) = "注销" Then
        Rows("i:i"). Select
        Selection. Delete Shift:=xlUp

ElseIf Cells(i, 5) < 0 Then

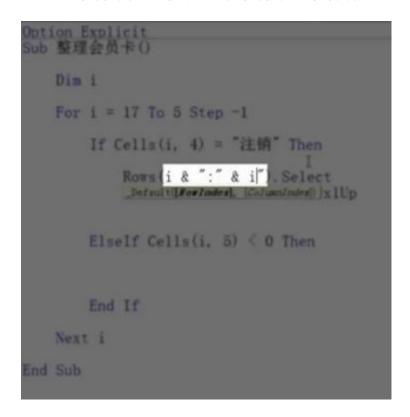
End If
Next i
End Sub
```

这样肯定不可以,因为双引号中一切都是字符串,所以双引号的中的字符 I,与变量 i 没有任何的关系。



不管这个变量是 7,8,9, 这个字符串里的 i, 永远都是"i:i",怎么解决呢,

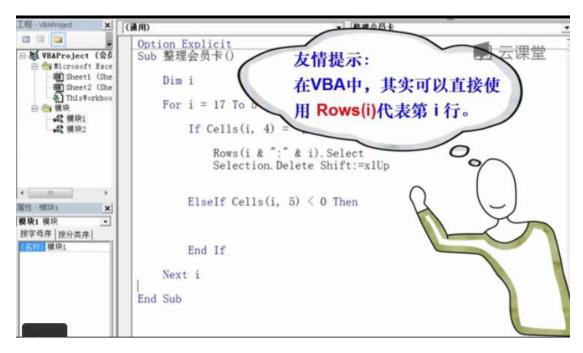
我们让字符串变量执行一个字符串连接操作。



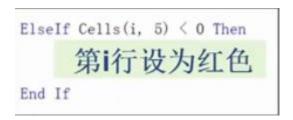
大家可能会任务为 i 不是数字吗?为什么会执行字符串的连接符呢?因为 VBA 在看到字符串和数字连接的时候,就会自动的将数字转化为字符串。



随意可以使用&运算符。



运行一下,被注销的果然都删掉了。接下来说就是怎样执行



同样的道理,我们再次录制宏,这次是录制新的宏,取新的宏名。





如何修改有很多方法? 最简单的方式是: 直接换成 cells(I,5),大家说 cells 和 range 是 一 个 东 西 吗 ? 其 实 是 一 样 的 。



Cells ()就是只针对一个单元格的 range 对象。修改之后,测试一下,果然该删除的删除了,该高亮的高亮了。这就是录制宏的用途。我们可以把任意的 VBA 代码录制下来,并且展现给自己看,稍加修改皆可以现学现用了。接下来我们回到一开始的问题,为什么我们使用一个倒序的循环?



我们看一下我们使用正序的循环会执行什么一个情况,然后执行以下, 大家发现只注销和高亮了一部分的内容,这是为什么呢?

表日期	2016/3/29		制单人	向何天
卡号	啓记姓名	北水	全 額	各注
€ B225	基 拜	注销	1000	入狱服刑, 据传已故
ΨB153	令狐冲	有效	-300	屡决赊欠酒水
ΨB072	范遥	有效	400	照片与本人不符
乙B331	林平之	有效	-200	专用更衣室申请中
乙D239	左冷禅	有效	200	享受残障人士优惠
平D117	級素素	有效	1000	内部員工家屬优惠
ZA901	丘处机	有效	500	全真教大客户团体票
PD037	花小鱼	有效	-1000	屡次欠费,承诺速还
♥B273	小龙女	有效	-200	经常忘记带钱