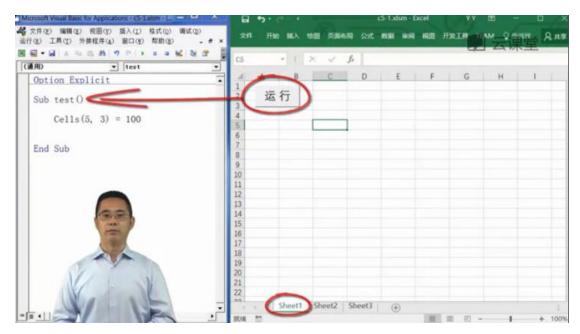
基础篇 第十三回

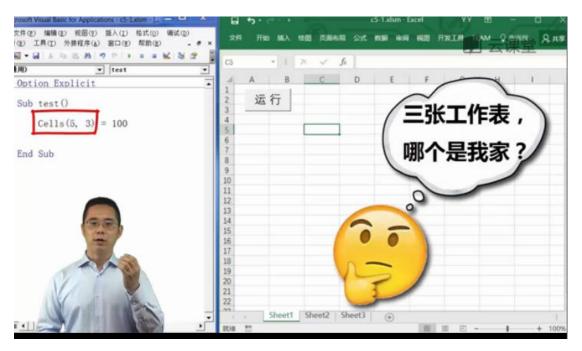
面向对象初显威力,Worksheets 玩转表单 http://study.163.com/course/courseLearn.htm?courseId=10030880 01#/learn/video?lessonId=1003510012&courseId=1003088001 上一届课里我们讲了一些云山雾绕的方法,什么类,对象,方法啊属性啊,等等

面向对象的基本概念 类 对象 属性方法

概念,相信大家现在还没想明白,没关系,我们现在想不明白也不要紧,因为计算机是一个非常实用的技术,所以它里面看上去很多难懂难以理解的概念,归根到底都是和实际的问题挂到一起的,所以后面在用这些技术解决实际问题的时候,回过头来再来看这些概念,会感觉这些概念很好理解,好的现在回到正题,看一下现在再 excel 中,怎样用面向对象技术来解决实际的问题,我们从工作表开始,大家看这是非常简单的小程序。

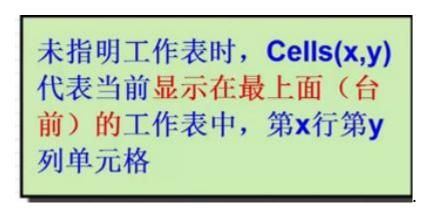


在 sheet1 这张表里有个按钮,按下按钮之后就会执行左边的一段小程序,程序的内容很简单,也就是把第五行第三列中的单元格的内容写成 100,这个程序我们都能理解,那么我要问一个问题,我们的这个工作簿里面有三个按钮,请问这个 Cells(5,3)指的是那张表里面的呢?



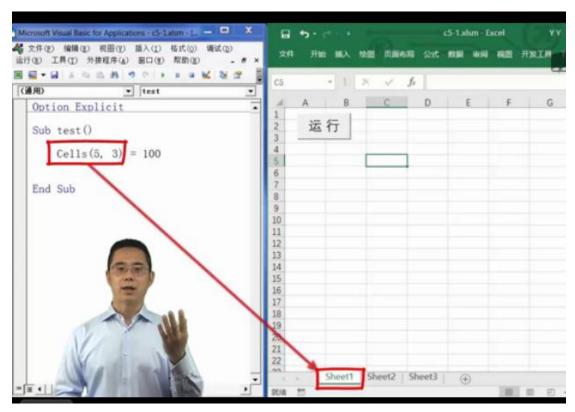
我想大家都明白,一定是 sheet1 这个工作表,可是为什么呢?我们并写下 sheet1 的第五行第三列啊。那么这就是 VBA 它的默认的

原则,VBA认为如果你没有指定是那张工作表,它就认为是显示在 屏幕上的这张工作表。





我们知道 sheet1 显示出来了,而 sheet2 和 sheet3 并没有显示出来,只露出一个标签来,所以他就是 sheet1 的 cells(5,3)



那么我们提出一个新的要求,如我我们按下按钮之后,不处理 sheet1 这张表格,而是处理 sheet3 这张表格的 cells(5,3).写成 100。

该怎么做呢?

我想大家应该这样理解,让"heet3工作表的 cells(5,3)=100"

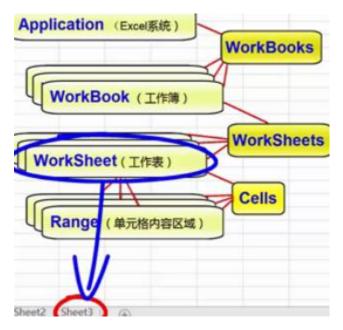
```
Option Explicit

Sub test()

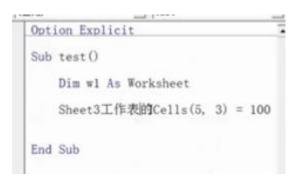
Sheet3工作表的Cells(5, 3) = 100

End Sub
```

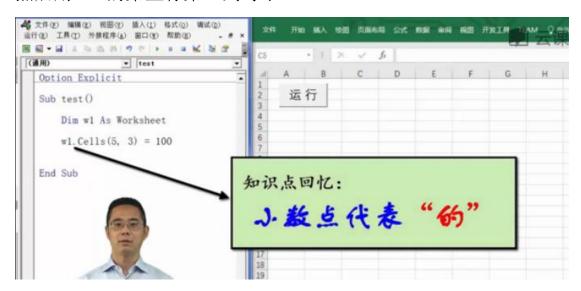
这句话非常正确,那么怎么让计算机看懂呢?换句话说怎么在表示sheet3工作表这个东西呢?我想大家应该能想到,就是我们上节课讲的对象。我们说万事万物皆是对象,那么sheet3工作表这个事物,也是一个对象,我们可以用一个对象化来代表他。当然是worksheet(工作表)类的对象了。



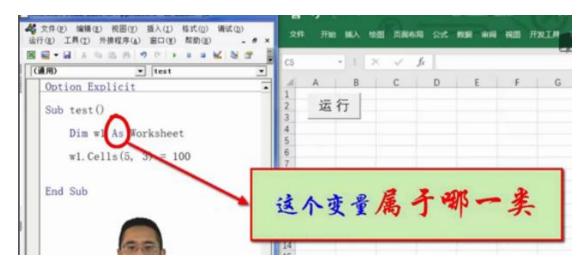
我们就声明 w1 这个变量是工作表类的对象。



然后用 w1 的第五行第三列等于 100.



大家注意一下这个 as, 它指明了这个变量属于什么类型。



也就是说这个 cells (5,3) 是 w1 表中所代表的单元格。这回我们在看一下效果,按下按钮提示出错。



因为计算机说 w1 是一个工作表类的对象,我懂,但是他是那一个工作表的对象啊。这里有三张工作表,他是谁啊?你没有告诉我,。所以出错了。所以我们在使用之前需要制定 w1 具体指代那张工作表。怎么写呢?

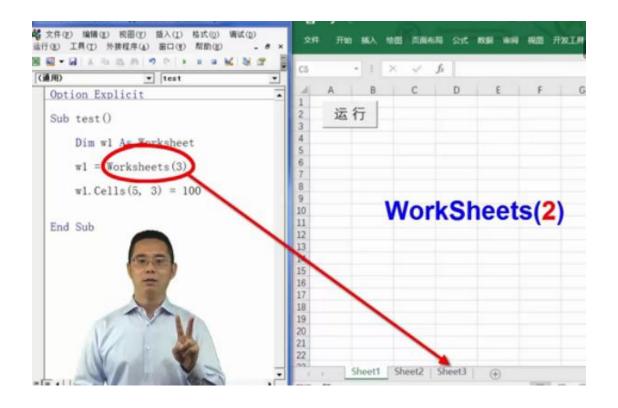
```
Sub test()

Dim w1 As Worksheet

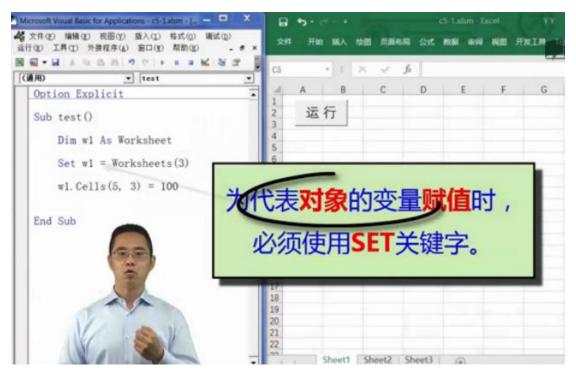
w1 = Worksheets(3)

w1. Cells(5, 3) = 100

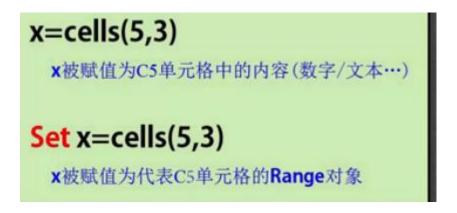
End Sub
```



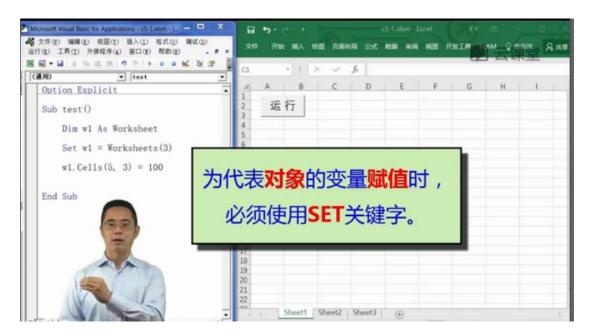
Worksheets(2)代表所有工作表中的第二个。运行让然出错,因为对于一个对象变量赋值:需要加一个 Set 关键词。



大家可能会问问什么会给对象一个特殊的待遇呢?总之对象就是特殊。为什么要使用 set,这其实涉及 VBA 自己可能发生的一种混淆。

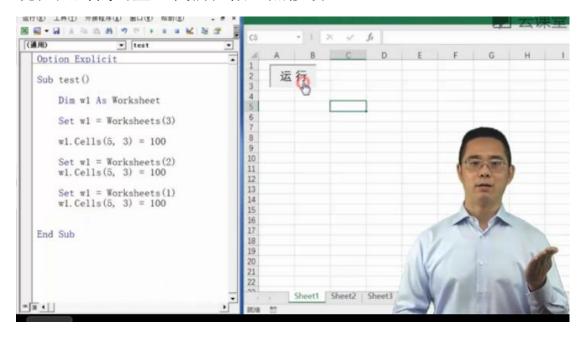


现在只需要记住,如果只指明一个对象它代表哪一个物体的时候一定要加上一个 set.

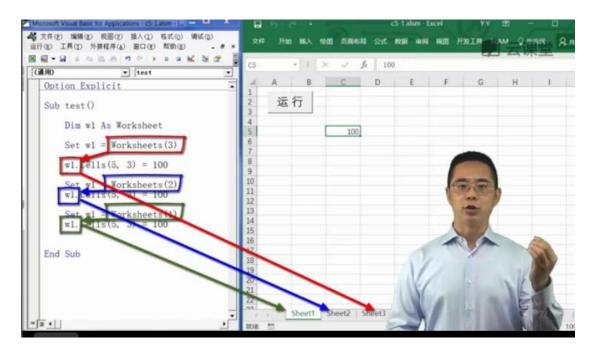


这回在摁下按钮,可以看到 sheet1 没有变化,而 sheet3 的 Cells(5,3) 赋值了 100.这一招隔山打牛还是很漂亮的吧。

现在回到代码里, 我们在做一点修改,



运行一下,我们看一下,三张工作表 c5 单元格都赋值了 100.这是因为在程序的执行过程中,我们不断的修改 w1 的值,指向的表格也发生了变化。



现在再看这个代码;

```
Set w1 = Worksheets(3)

w1. Cells(5, 3) = 100

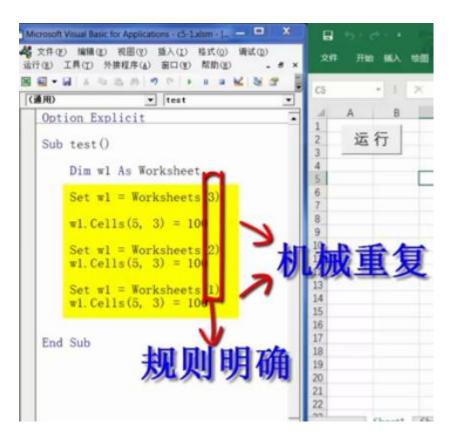
Set w1 = Worksheets(2)

w1. Cells(5, 3) = 100

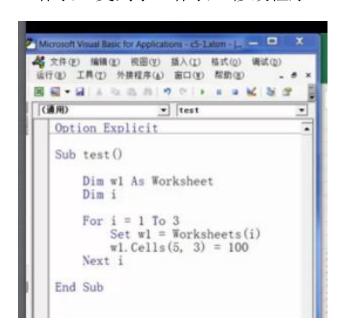
Set w1 = Worksheets(1)

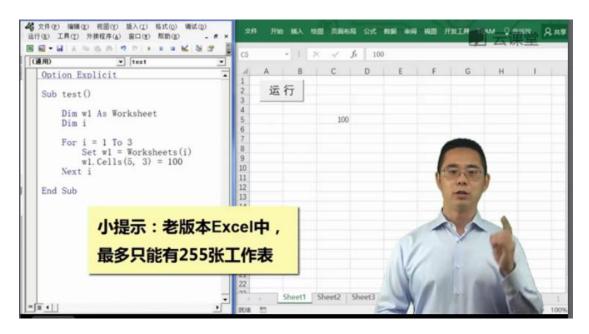
w1. Cells(5, 3) = 100
```

大家看一下有什么问题和特点?我想大家都会念出8个子"机械重复,规则明确"



唯一的变化就是 worksheets 里面的索引号的变化,从 1 变到 3,从工作表 1 变到了工作表 3.修改程序。





如果工作簿总有 100 张工作表,就从 1 变化到 100,如果有 1000 张就从 1 变化到 1000.

如果我也不知道工作簿里有多少个工作表?那该怎么办? 有一个办法可以让我们知道,



修改后就可以修改所有的工作表:

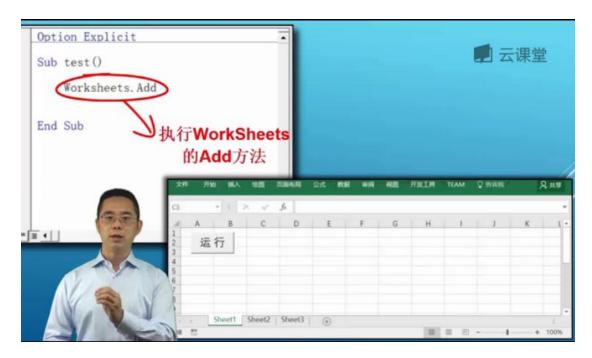
```
For i = 1 To Worksheets.Count
Set w1 = Worksheets(i)
w1.Cells(5, 3) = 100
Next i
```

那么有的同学可能会问?工作簿中能不能自动的添加一个工作表讲去呢?

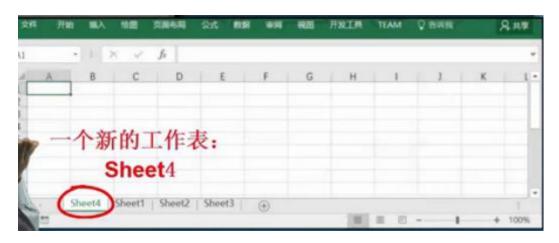


比如我们三张工作表都计算结束后,把计算结果都放到第四张工作表中,那么该怎么办呢?这个时候我们可以用到一个 worksheets的一个方法叫做 add 方法。





这句话执行的结果就是添加一个新的工作表。



更进一步的我们想操作这个工作表,可以这样写;

```
Option Explicit

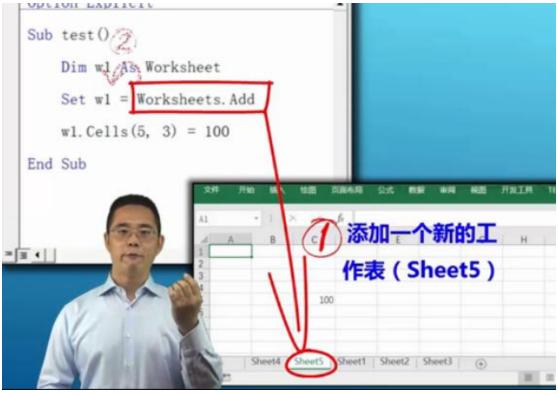
Sub test()

Dim w1 As Worksheet

Set w1 = Worksheets. Add

w1. Cells(5, 3) = 100

End Sub
```





下面的程序,每新建一个 sheet,就进行一次赋值操作,



大家可以看一下,我们有了类、对象、属性、方法就能轻松的操作工作表这些都对象了。



工作表是我们处理 excel 是最经常处理的操作,所以下节课我们让 然处理工作表的技巧。