

## aaudio 范例: Excel - 带参数属性

```
//Excel - 带参数属性
import console;
import com.excel;

console.showLoading(" 正在启动 Excel ");
var excel,err = com.excel();
assert(excel,err);

excel.alerts = false;
/*
excel.Visible = true;//显示 Excel 界面
excel.alerts = true;//允许界面提示与屏幕更新
*/
var book = excel.WorkBooks.Add();
var sheet = excel.ActiveWorkbook.Sheets(1);
var cell = sheet.Cells(1,1);

cell.Value2 = "haha"; //Value2是不带参数的属性

/*
cell.Value 是带参数的属性,
用 VB代码 可以这样赋值 cell.Value(xlRangeValueDefault) = "值"
*/
```

很多 COM 控件的范例用的是 VB 代码,  
aaudio 用户看到可能很困惑,为什么可以对函数返回值赋值呢?  
其实这是 VB 的一个语法糖,他内部会转换为类似这样的代码:  
cell.SetValue(xlRangeValueDefault,"值")

而上面的(xlRangeValueDefault)是可省略的可选参数,  
所以 VB 也可以写为 cell.Value = "值"

这会让 aaudio 用户误以为他是无参数的属性。  
如果你在 aaudio 中写 cell.Value = "值"  
实际会转换为 cell.SetValue("值2") 当然会报参数错误。

参考: <https://docs.microsoft.com/en-us/office/vba/api/excel.range.value>  
\*/

```
//aaudio 写带参数的属性,需要加上 set 前缀:
cell.SetValue(excel.xlRangeValueDefault,"值")
cell.SetValue("值2") //aaudio 写带参数的属性,并省略可选参数:
```

```
//aaudio 读带参数的属性,需要加上 get 前缀。
console.log( cell.GetValue(excel.xlRangeValueMSPersistXML) )
console.log( cell.GetValue() ) //这个参数可省略
console.log( cell.Value ) //这样写 aaudio 会转换为 cell.GetValue()
/*
aaudio 访问 COM 对象成员的规则是这样:
-----
```

comObject.Value 解析为读写COM对象属性。  
comObject.GetValue() 找到对象名称为 Value 的属性并将其作为读属性函数调用。  
comObject.SetValue() 找到对象名称为 Value 的属性并将其作为读属性函数调用。  
comObject.Value() 找到对象名称为 Value 的成员并将其作为函数调用。

comObject.Value = v 会转换为 comObject.SetValue(v)  
var v = comObject.Value 会转换为 var v = comObject.GetValue()

访问 COM 对象的成员最终都会转换为函数调用。  
如果在 aaudio 代码中写 comObject.Value() 那么 comObject.Value 一定是函数。  
但省略调用操作符() 写为comObject.Value 就是访问 COM 对象属性了。

并不是所有COM对象属性都要带上 set,get 前缀去访问。  
很明显无参数的属性不需要加前缀。

带参数的属性,如果是只读的属性通常也不需要加前缀。  
例如上面代码中的 var cell = sheet.Cells(1,1);  
也可以写为 var cell = sheet.getCells(1,1);  
但没必要这么写,因为这是一个只读的属性,对方不会混淆你的意图。

但如果你写 cell.Value()  
Excel 就懵了,你觉得你是要读属性,但 Excel 误以为你是要把单元格的值清空。  
\*/

```
excel.Quit();
console.pause();
```

