

Подключение к документу nanoCAD из MS Excel

Автор: [Dmitry Rudenko](#)



Альтернативная версия статьи:
<http://habrahabr.ru/post/238867/>

Доступ к объектам чертежа nanoCAD можно получить прямо из Excel. Для этого:

- нажимаем Alt + F11 (запускаем MS VB for App)
- в дереве проекта создаём новый модуль
- подключаем следующие библиотеки (Tools - References...):
 - nanoCAD Type Library (NCAuto.dll)
 - MechanICS COM 2.0 type library (McCOM2.dll)
 - OdaX 3.04 Type Library (OdaX_csd.dll)
- добавляем следующий код в модуль:

```
Sub NANO()  
    Dim app As nanoCAD.Application  
    Set app = GetObject("", "nanoCAD.Application")  
    app.Visible = True  
  
    Dim ThisDrawing As nanoCAD.Document  
    Set ThisDrawing = app.ActiveDocument  
  
    Dim ms As AcadModelSpace  
    Set ms = ThisDrawing.ModelSpace  
  
    Dim ut As nanoCAD.Utility  
    Set ut = ThisDrawing.Utility  
  
    Dim server As McCOM2.IServer  
    Set server = CreateObject("McCOM2.Server")  
  
    Dim spdsobjects As McCOM2.ObjectsCollection  
    Set spdsobjects = server.Query()  
End Sub
```

Теперь с коллекцией ThisDrawing можно делать всё что угодно. Например, чтобы нарисовать линию, можно использовать следующий код:

```
Dim line As AcadLine  
Dim pt0(2), pt1(2) As Double  
pt0(0) = 0  
pt0(1) = 0  
pt0(2) = 0
```

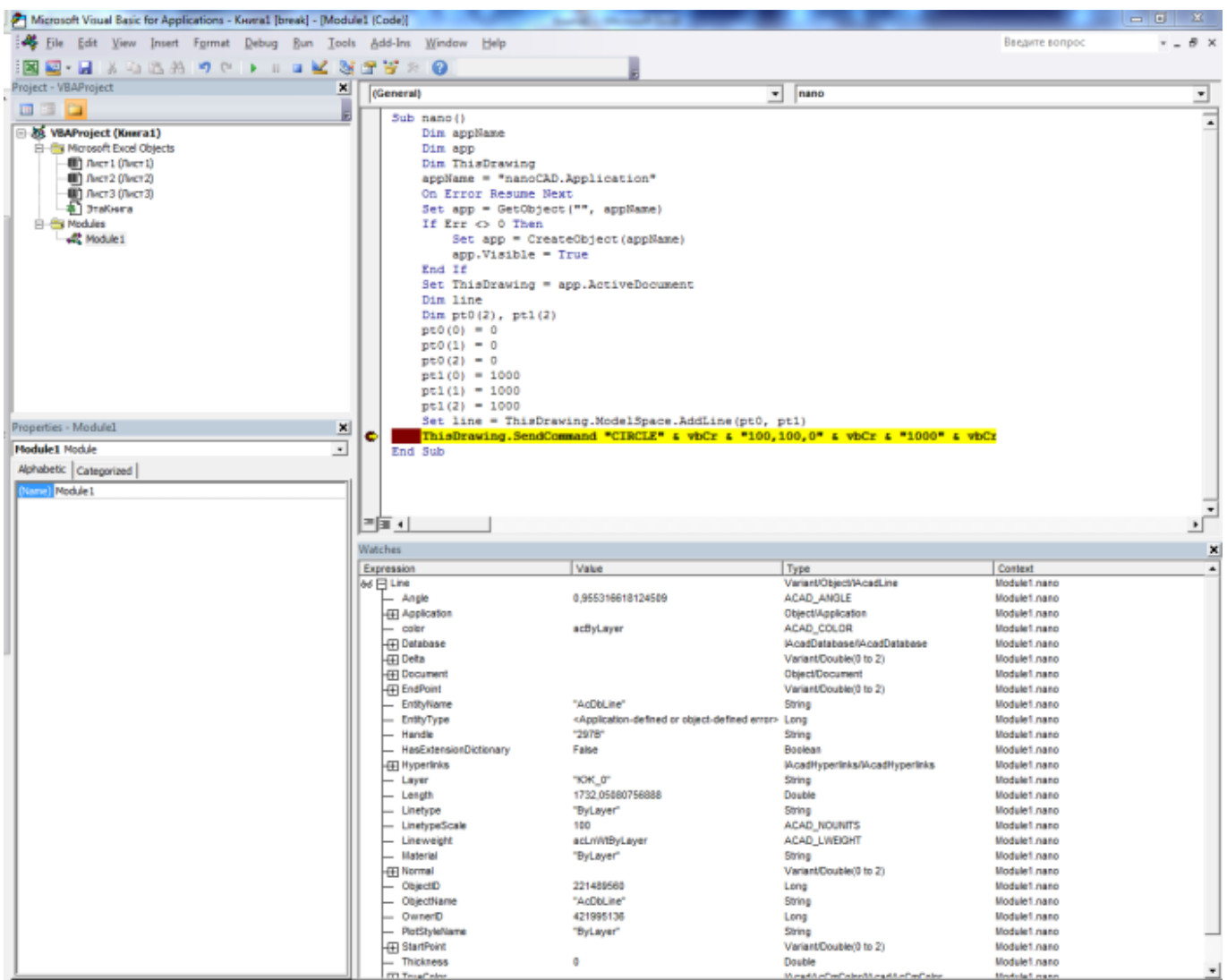
```

pt1(0) = 1000
pt1(1) = 1000
pt1(2) = 1000
Set line = ThisDrawing.ModelSpace.AddLine(pt0, pt1)

```

Свойства объекта

Чтобы посмотреть все свойства объекта, нужно щёлкнуть по переменной правой кнопкой и выбрать "Add Watch...". Теперь в режиме отладки можно следить за свойствами объекта в реальном времени.



Доступ к командной строке

Иногда возникает необходимость имитировать ввод каких-то команд в командную строку. Для этого можно использовать следующую конструкцию:

```

ThisDrawing.SendCommand "CIRCLE" & vbCrLf & "100,100,0" & vbCrLf & "1000" & vbCrLf

```

Полезные ссылки

- [Форум nanoCAD: Программирование под платформу nanoCAD](#)
- <http://vbamodel.narod.ru/> - Объектная модель AutoCAD
- <http://www.alex160570.narod.ru/AcadVBA/vba01.htm> - программирование на VBA

[swell](#), [nanocad](#), [excel](#), [vba](#)