Рисуем термовкладыши

Автор: *Dmitry Rudenko*

Скрипт для замены выбранных отрезков на замкнутые прямоугольники со штриховкой. Длина прямоугольника равна длине отрезка, ширина - ~~либо задаётся с клавиатуры, либо равна~~ 200 по умолчанию.

termo.vbs

```
Dim ms
Set ms = ThisDrawing.ModelSpace
Dim ut
Set ut = ThisDrawing.Utility

'создаём слой и настраиваем его
Dim layer
Set layer = ThisDrawing.Layers.Add("КЖ_элементы ПМ перфорация")
layer.color = "140"
layer.lineweight = 15

ut.Prompt "Скрипт для замены выбранных отрезков на замкнутые прямоугольники со штриховкой"

Dim line, check2
check2 = 0

Dim ppt0, ppt1, pt0(11)
pt0(2) = 0
pt0(5) = 0
pt0(8) = 0
pt0(11) = 0

Dim solid

Dim pi
pi = 3.14159265359

Dim height, height1, height2
'height = ut.GetInteger("Введите высоту стен: ")
'height = 100
height1 = 100 'down
height2 = 100 'up
```

```
'настройки штриховки
dim hatch
set hatch = ms.AddHatch(1, "ANSI37", True)
hatch.PatternScale = 30
hatch.Layer = "КЖ_элементы ПМ перфорация"

Dim sSet, cnt
set sSet = ThisDrawing.ActiveSelectionSet
sSet.SelectOnScreen
cnt = sSet.Count

Dim i
for i=0 to cnt-1
    set line = sSet.Item(i)
    'ut.Prompt CStr(line.ObjectName)
    if (line.ObjectName = "AcDbLine") then
        if line.length > 199 then
            ppt0 = ut.CreateSafeArrayFromVector(line.StartPoint)
            ppt1 = ut.CreateSafeArrayFromVector(line.EndPoint)

            'проверяем, чтобы не делить на ноль
            if ppt1(0)-ppt0(0) <> 0 then
                alfa = atn((ppt1(1)-ppt0(1))/(ppt1(0)-ppt0(0)))
            else
                alfa = 0.5 * pi
            end if

            pt0(0) = ppt0(0)+height1*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(1) = ppt0(1)-height1*cos(alfa)
            pt0(3) = ppt1(0)+height1*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(4) = ppt1(1)-height1*cos(alfa)
            pt0(6) = ppt1(0)-height2*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(7) = ppt1(1)+height2*cos(alfa)
            pt0(9) = ppt0(0)-height2*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(10) = ppt0(1)+height2*cos(alfa)

            set solid = ms.AddPolyLine(pt0)
            solid.closed = true
            solid.Layer = "КЖ_элементы ПМ перфорация"

            line.delete 'удаляем исходную линию
            hatch.AppendOuterLoop(solid) 'рисуем штриховку
        else
            line.delete
        end if
    else
        check2 = 1
        'line.delete
    end if
next
```

```
hatch.Evaluate
ut.Prompt "Готово, проверяй!"
if check2 = 1 then
    ut.Prompt " "
    ut.Prompt "Внимание! В набор вошли не только отрезки"
end if
sSet.Clear
```

nanocad, vba, отрезки, swell