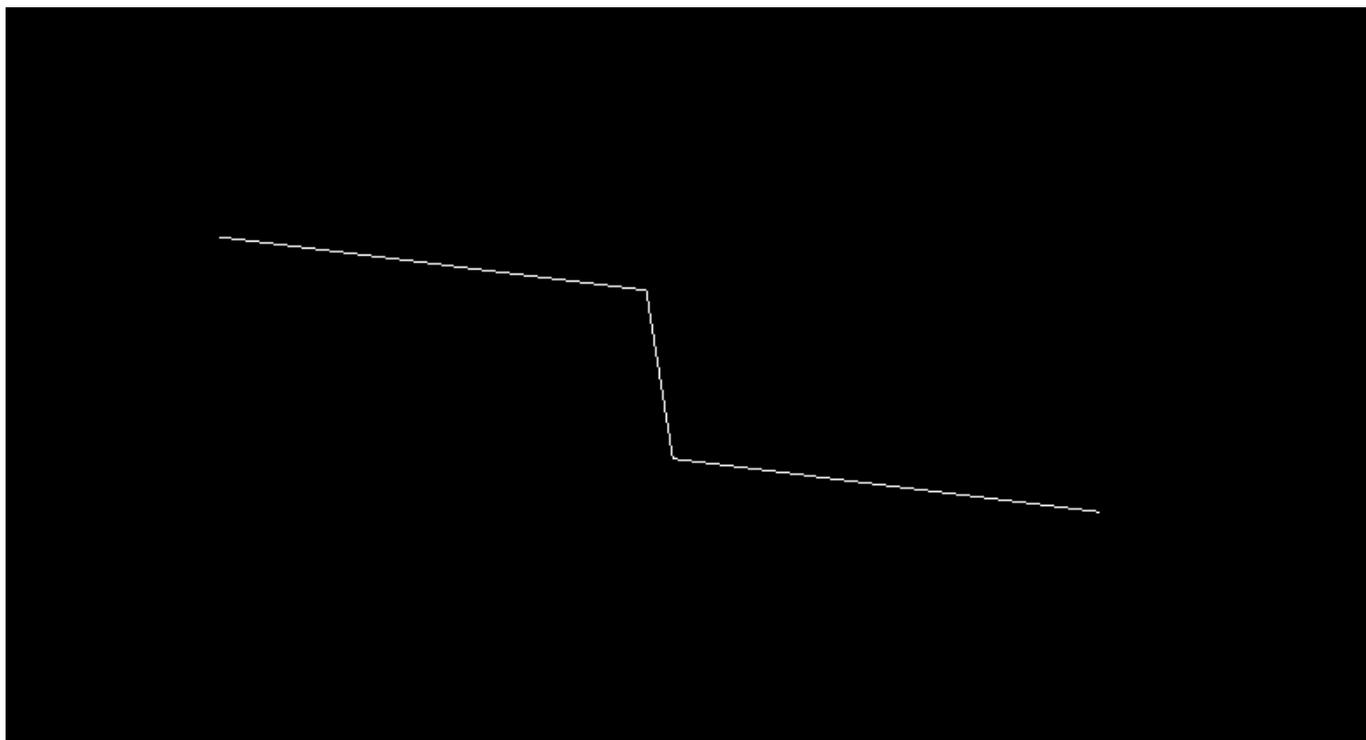


# Скрипт для "выдавливания" 3dFace из отрезков

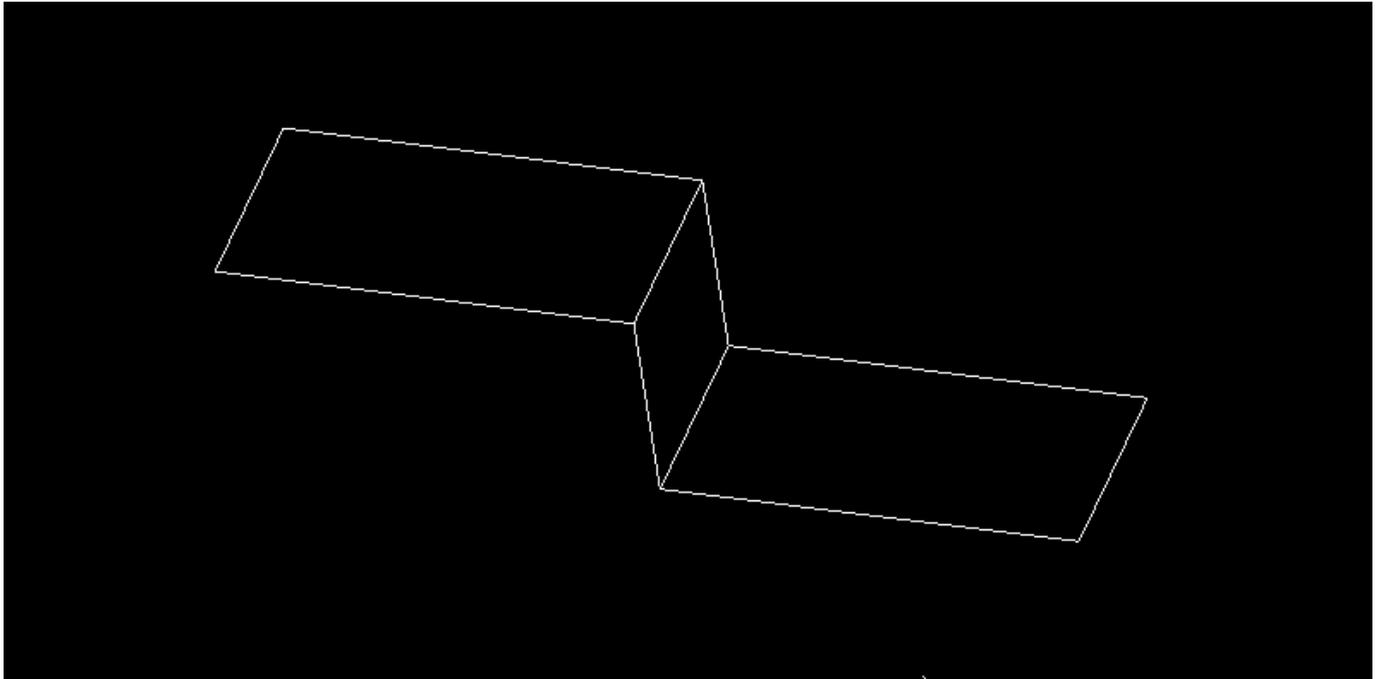
Автор: [Dmitry Rudenko](#)

С помощью этого скрипта (VBA) можно подготовить в nanoCAD план стен для последующего импорта в препроцессоры расчётных программ. Скрипт преобразует отрезки в 3dFace, которые воспринимаются препроцессорами, как оболочки.

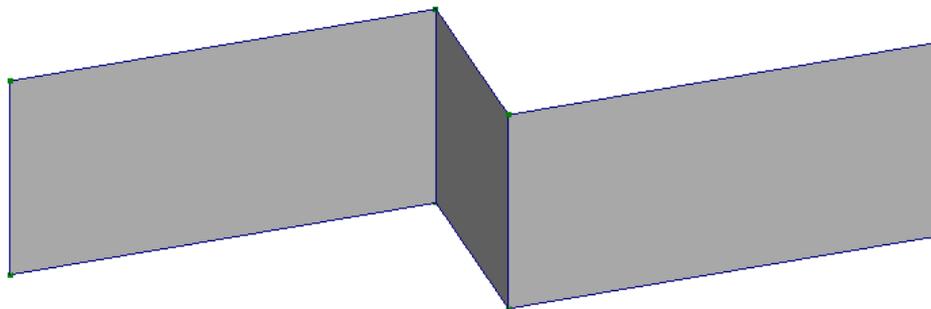
Исходные объекты (отрезки):



Объекты после использования скрипта (3dFace):



Модель после импорта dxf в программе Форум:



[3dFace-frm-line.vbs](#)

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

ut.Prompt "С помощью этого скрипта (VBA) можно подготовить в nanoCAD план стен для последующего импорта программой Форум. Скрипт преобразует отрезки в 3dFace, которые воспринимаются программой Форум, как оболочки."

```
Dim myObj
Dim solid
```

```

Dim ppt0, ppt1, pt0(2), pt1(2), pt2(2), pt3(2)

Dim check2
check2 = 0

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

Dim height
height = ut.GetInteger("Введите высоту стен: ")

Dim i
for i=0 to cnt-1
    set myObj = sSet.Item(i)
    if (myObj.ObjectName = "AcDbLine") then
        ppt0 = ut.CreateSafeArrayFromVector(myObj.StartPoint)
        ppt1 = ut.CreateSafeArrayFromVector(myObj.EndPoint)

        pt0(0) = ppt0(0)
        pt0(1) = ppt0(1)
        pt0(2) = ppt0(2)
        pt1(0) = ppt1(0)
        pt1(1) = ppt1(1)
        pt1(2) = ppt1(2)
        pt2(0) = ppt0(0)
        pt2(1) = ppt0(1)
        pt2(2) = ppt0(2) + height
        pt3(0) = ppt1(0)
        pt3(1) = ppt1(1)
        pt3(2) = ppt1(2) + height

        set solid = ms.Add3dFace(pt0,pt1,pt3,pt2)
        solid.layer = myObj.layer
        myObj.delete
    else
        check2 = 1
    end if
next
ut.Prompt "Готово, проверь!"
if check2 = 1 then
    ut.Prompt " "
    ut.Prompt "Внимание! В набор вошли не только отрезки"
end if
sSet.Clear

```

## Полезные ссылки

- [Решения для AutoCAD](#)

[napocad](#), [vba](#), [модель](#), [swell](#)