

Внешняя библиотека (COM-объект) для работы с весами

Rongta RLS1000

(получение текущего веса товара по интерфейсу RS-232)

Дистрибутив: <https://restomarket.com.ua/scale-trade.zip>



Назначение:

COM-объект обеспечивает для любого Windows-приложения или приложения на платформе .NET Framework (в том числе для любых конфигураций 1С на платформах 7.7 или 8.X) получение по запросу приложения текущего веса в виде строки символов через интерфейс RS-232.

Подключение к COM-объекту:

COM-объект необходимо зарегистрировать в реестре командой *regsvr32* или использовать сценарий *RegRRCscale.cmd* (откорректировать в нём путь к файлу и запустить от имени администратора) Библиотека *RRC_scale_trade.dll* содержит класс "RRCscale", соответственно для подключения к весам через COM-объект необходимо в Вашем приложении просто создать объект:

```
для Visual Basic:      Scale = CreateObject("RRC_scale_trade.RRCscale")
для 1Сv8.X:           Весы = Новый СОМОбъект("RRC_scale_trade.RRCscale");
```

Для корректного отключения необходимо разрушить созданный объект:

```
для Visual Basic:      Scale = Nothing
для 1Сv8.X:           Весы = Null;
```

Особенности подключения к COM-объекту из управляемого приложения:

Для подключения к объекту Component Object Model из среды .NET Framework (Common Language Runtime) предназначена технология COM Interop. Для этого в SDK .NET (например VisualStudio) необходимо просто включить в проект Вашего управляемого приложения ссылку на COM-объект (просто добавить ссылку на файл *RRC_scale_trade.dll*). Visual Studio автоматически создаёт промежуточный класс "Interop.RRCscale" и подключает его к Вашему проекту.

Обращение к классу производится так же, как и в обычном приложении, по имени класса "RRCscale":

```
Scale = CreateObject("RRC_scale_trade.RRCscale")
```

COM-объект содержит два метода:

OpenComPort (port As String) As Boolean метод передаёт в COM-объект номер COM-порта, к которому подключены весы, а также тестирует связь с весами по указанному порту.

Метод **принимает** параметр **port** – имя порта в виде строки, например: "COM2" и **возвращает** результат тестирования (*True* или *False*).

Метод **можно не использовать**: в этом случае COM-объект связывается с весами по порту "COM1"

GetWeight () As String метод предназначен для получения от весов числовых значений веса в виде строки символов.

Метод открывает порт весов, считывает текущее значение веса платформы и закрывает порт.

Метод **возвращает** текущий вес в виде строки символов, разделитель запятой, например: "12,345"

Пример кода на Visual Basic:

```
Public Scale As Object
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles Me.Load
    On Error GoTo NoConnect
    Scale = CreateObject("RRC_scale_trade.RRCscale")
    If Scale.OpenComPort_("COM2") = False Then MsgBox("Не могу открыть порт!")
Exit Sub
NoConnect:
    MsgBox("Нет связи с RRC_scale_trade.dll!")
    Scale = Nothing
End Sub
Private Sub CmdQuery_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles CmdQuery.Click
    LblInput.Text = Scale.GetWeight_()
End Sub
Private Sub Form1_FormClosing(sender As Object, e As FormClosingEventArgs) Handles Me.FormClosing
    Scale = Nothing
End Sub
```