SF EDUCATION

Программирование на VBA

Chart. Часть 8

Содержание

1. Приемы расположения диаграмм на листе
2. Механизм выбора всех чартов со всех книг

1. Приемы расположения диаграммы на листе

Зайдем в наш модуль 1, запишем новую процедуру – новый Sub Position chart → создадим переменную ch As ChartObject → зададим значение переменной ch = worksheets (2). ChartObjects (1) → запишем, как будет сдвинут элемент ch – пишем 4 цифры.

```
Next kol
End Sub
Sub converchart()
Dim ch As Chart
For Each ch In ThisWorkbook.Charts
    ch.Location xlLocationAsObject, "Sht1"
Next ch
End Sub

Sub positionchart()
Dim ch As ChartObject
Set ch = Worksheets(2).ChartObjects(1)
ch.Left = Range("I3").Left
ch.Top = Range("I3").Top
End Sub
```

Задавая параметры 4-х координат, мы можем расположить все диаграммы на своем листе в определенном порядке.

Пример расположения нескольких диаграмм на одном листе

Созданную диаграмму отредактируем – по позиции не только длины и ширины, но и по позиции высоты. Для этого введем еще одну переменную.

Она будет типа Range, чтобы мы могли использовать значения этой ячейки: dim n as Range. Задаем значение переменной: set n = Worksheets (2). Range (“B 1”). CurrentRegion.

Теперь зададим переменной ch = Worksheets (2). ChartObjects (1) → ch. Left = Range (“B 2”). End (xl ToRight). Offset (0,2). Left.

Далее аналогично прописываем значения для остальных трех измерений (высота, толщина) - ch. Top, ch. Height, ch. Width.

```
Sub converchart()
Dim ch As Chart
For Each ch In ThisWorkbook.Charts
    ch.Location xlLocationAsObject, "SH1"
Next ch
End Sub
```

```
Sub positionchart()
Dim ch As ChartObject
Dim n As Range
Set n = Worksheets(2).Range("B1").CurrentRegion
Set ch = Worksheets(2).ChartObjects(1)

ch.Left = Range("B2").End(xlToRight).Offset(0, 2).Left
ch.Top = n.Top

ch.Height = n.Height
ch.Width = n.Width * 2


End Sub
```

Пример.

Надо поставить одну диаграмму рядом с другой.

Это можно сделать, используя макрос.

Используем функцию Sub positionchart 2 (). → Задаем переменные, размер ячейки → задаем параметры ячеек.

```
Sub positionchart2()
Dim i As Integer
Dim sizeR As Range
Set sizeR = Range("A13:F26")
Worksheets(1).Select

For i = 1 To Worksheets(1).ChartObjects.Count
    With Worksheets(1).ChartObjects(i)
        .height = sizeR.Height
        .Width = sizeR.Width
        .Top = Range("A13").Top
        .Left = (i - 1) * Size.Width
    End With
Next i
End Sub
```

Алгоритм выполнения процедуры установки и сдвига диаграмм на листе:

- Задаем переменные;
- Выбираем определенные ячейки;
- Активируем лист 1;
- Устанавливаются параметры – высота, толщина, Top, Left;
- Выставляем параметры второй диаграммы.

2. Механизм выбора всех чартов со всех книг

Проходим по всем станицам нашей книги. Применяем функцию **Sub movechart.**
Для каждого значения из наших листов нашей книги ищем элементы в листе меню и копируем их.
Если элемента нет в меню, делаем следующее. Ищем все элементы на листах. Найденные значения превратим в объекты и перекинем в страницу меню.

Алгоритм процедуры:

- Берем все листы в нашей книге;
- После этого мы говорим: если в определенном листе нет элементов из листа меню (чартов), то мы заходим в этот лист;
- Прочитываем в этом листе все возможные таблицы;
- Эти таблицы копируем при помощи функции ch. Chart. Location x1 LocationAsObject, “Menu”.

```
Sub movechart()
Dim w As Worksheet
Dim ch As ChartObject
For Each w In ThisWorkbook.Worksheets
    If Not w Is Worksheets("Menu") Then
        For Each ch In w.ChartObjects
            ch.Chart.Location xlLocationAsObject, "Menu"
        Next ch
    End If
Next w
End Sub
```

Таким образом, все возможные таблицы, имеющиеся у нас, теперь собраны на одном листе.