SF EDUCATION

Программирование на VBA

Chart

Содержание:

1. Способы создания диаграмм
2. Движение диаграмм
3. Типы диаграмм

Способы создания диаграмм

Конечно, мы можем создавать диаграммы ещё одним способом. Сначала создадим диаграмму, а потом выберем данные, которые будут там отображаться. Как это сделать? В первую очередь, закомментируем имеющиеся формулы. Далее пишем следующее:

```
Sub CreatingChartsCP()
'    Worksheets(1).Select
'    Range("B1:F20").Select

    Charts.Add after:=Worksheets(1)

    ActiveChart.SetSourceData Worksheets("SH1").Range("B1:F20")

End Sub
```

Запускаем макрос и видим, что построилась диаграмма. Что ещё можно сделать? Можно двигать эти диаграммы как листы.

Движение диаграмм

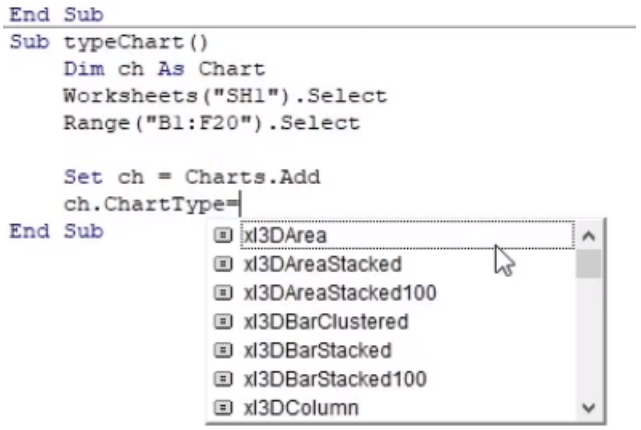
Мы уже знаем, как двигать листы с использованием функции **MOVE**. Для того, чтобы подвинуть диаграмму, пишем следующее:

```
    Charts.Add
    ActiveChart.Move Worksheets("SH2")
'    ActiveChart.SetSourceData Worksheets("SH1").Range("B1:F20")
```

Запускаем макрос и видим, что мы подвинули диаграмму туда, куда нам необходимо. Таким же образом мы можем обращаться и к Before. Далее, возвращаемся и удаляем все диаграммы. Таким образом, мы научились не только создавать, но и **двигать наши диаграммы**. Теперь поговорим о других типах диаграмм.

Типы диаграмм

Удаляем всё лишнее и создадим новую процедуру **Sub typeChart().** Далее пишем следующее:



В выпадающем списке мы видим **все возможные типы диаграмм**.

На примере диаграммы ColumnClustered рассмотрим ещё одно действие с диаграммами. С помощью формулы **Ch.HasLegend = True** можно добавить легенду. Точно также добавим название: **Ch.HasTitle = True**. Также можно внести текст в название: **Ch.HasTitle.Text = “Title text”.**

Запускаем макрос и видим, что у диаграммы появилась легенда и название. Теперь добавим подписи к строчкам по оси X и Y. Для этого пишем:

```
    ch.Axes(xlCategory).HasTitle = True
    ch.Axes(xlCategory).AxisTitle.Text = "Ось x"

    ch.Axes(xlValue).HasTitle = True
    ch.Axes(xlValue).AxisTitle.Text = "Ось y"
End Sub
```

Запускаем макрос и видим, что на соответствующих осях появился текст. Дополнительно мы можем создавать коллекции с помощью формулы:

Ch.SeriesCollection(1) .HasDataLabels = True

Таким образом, у каждого значения в диаграмме появляются **подписи**. Сейчас мы учимся как редактировать типы диаграмм. Также значения можно добавлять и с помощью циклов.