SF EDUCATION

Программирование на VBA

Chart

Содержание:

1. Функция UNION
2. Способы создания диаграмм
3. Выбор ячеек

Функция UNION

Мы пишем следующее:

```
Union ( _
Range (“B1”,Range (“B1”) .End(xlDown) ), _
Range (“D1”,Range (“D1”) .End(xlDown) ), _
Range (“F1”,Range (“F1”) .End(xlDown) ))).Select
```

Запускаем и видим, что диаграмма построилась по двум столбцам с использованием третьего столбца. Таким образом мы научились объединять несколько столбцов.

Идём дальше. Допустим, нам нужно убрать всех учеников, у которых оценка по информатике три и меньше. Что нам нужно сделать? **Первый путь:** пройтись с первой строчке по последнюю, если оценке будет больше и равна четырем, мы создаём новый лист, в который копируем значения из этого листа. **Второй путь:**

не создавать дополнительно ничего нового, а использовать эти условия как выбор ячеек. Для этого создадим правило, как выбирать необходимые ячейки.

Для этого пишем следующее:

```
Sub create()
    Dim ChartCells As Range
    Dim Name As Range
    Dim Name2 As Range
    Worksheets(1).Select
    Set Name2 = Range("B2", Range("B1").End(xlDown))
    Set ChartCells = Range("B1", Range("B1").End(xlToRight))
    For Each Name In Name2
            If Name.Offset(0, 4).Value2 >= 4 Then
                Set ChartCells = Union(ChartCells, Range(Name, Name.End(xlToRight)))
            End If
    Next Name
    ChartCells.Select
    Charts.Add
End Sub
```

Проверим всё построчно, пробегаемся по каждому значению. Если значение больше или равно 4, то в новой таблице это всё объединяется. Таким образом, берём фамилию, имя, отчество, сдвигаемся вправо и **если значение больше или равно 4, то строчка добавляется в ChartCells**. По этим значениям строится диаграмма. Запускаем макрос и видим новую диаграмму. Удалим все построенные диаграммы.

Таким образом, мы можем делать выборочные диаграммы, выбирая необходимые значения. Далее рассмотрим другой способ создания диаграмм.

Способы создания диаграмм

Перейдём в запасной модуль 2 и запишем следующее:

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

    Charts.Add Worksheets("SH1")
```

Таким образом мы создали диаграмму перед листом SH1. **Так мы можем создавать диаграммы перед таблицами, чтобы можно было легко переходить от одного к другому.**