SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практическая работа №6. Часть 8

Содержание

1. Округление значений
2. Построение диаграммы

1. Округление значений

Мы теперь имеем такую таблицу, единственное что не устраивает, что полученные итоговые значения у нас выражены с 4 знаками после запятой, что не соответствует, что мы не могли заплатить две тысячные, а тем более 9 стотысячных долларов. Поэтому нам надо аккуратно эти значения округлить.

В последней строчке мы вводим новый формат, убираем лишние 0.

```
Worksheets(3).Range(Cells(lastrow + 1, 3), Cells(lastrow + 2, 100)).NumberFormat = "0.00"
```

Мы еще раз прогоним наш макрос, у нас все здесь отлично, должен сработать идеально и исправит наши строчки.

При каждом последующем запуске у нас все будет медленнее, в связи с тем, что у нас есть кратковременная память компьютера, которая забивается и компьютер тормозит.

6104075,35	3657333,13	2537946,92	4086053,89	16375945,78	4209890,25	594372,92	914337,38	1284215,06	6903366,59
32817,61	19663,08	13644,88	21968,03	88042,72	22633,82	3195,55	4915,79	6904,38	37114,87

Все поменялось, но единственное, что после каждого запуска у нас число будет увеличиваться, это связано с тем, что на втором этапе мы с вами не удаляем всю

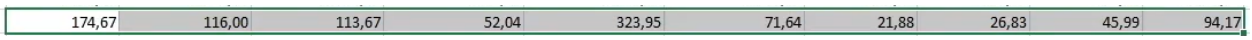
таблицу, т.е. для полного хорошего эффекта нам нужно все удалить и заново запустить итоговый суммарный **sub.**

Дальше мы создадим диаграмму в part 3 и в part 4 создадим документ Word, в который вставим все значения, которые мы получим в диаграмме и еще дополнительно вставим суммарные значения, которые мы заплатили.

2. Построение диаграммы

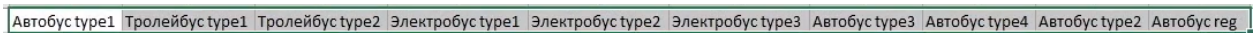
В part 3 мы построим диаграмму на данных той средней заработной платы, которую мы выплачиваем по всем видам транспортного средств, т.е. по средней выплате в день по каждому конкретному транспорту.

По оси Y будет выложена эта строчка со средней выплатой в день по каждому конкретному транспорту.



174,67	116,00	113,67	52,04	323,95	71,64	21,88	26,83	45,99	94,17

А по оси X будет строчка с видами транспортного средства.



Автобус type1	Тролейбус type1	Тролейбус type2	Электробус type1	Электробус type2	Электробус type3	Автобус type3	Автобус type4	Автобус type2	Автобус reg

Приступим к тому, что нам нужно найти последнюю строчку на листе 3.

Учитываем, что никакие данные из part 1 не переходят в part 2, из part 2 никакие данные не переходят в part 3, т.е. все что мы в процедурах решаем, это чисто локальные данные, они никуда не передаются, они могут быть переобозначены заново, т.е. для lastrow в part 1, в part 2, в part 3 будет выделено 3 отдельных места.

Каждый раз когда мы выходим из одной процедуры и переходим в другую, все данные которые были, они удаляются и мы не сможем к ним обратиться.

Поэтому в part 3 вводим lastrow и активируем Лист3.

```
Sub part3()
Dim lastrow As Long
lastrow = ThisWorkbook.Worksheets(3).Range("C" & ThisWorkbook.Worksheets(3).Rows.Count).End(xlUp).Row
Worksheets(3).Activate
```

Далее нам нужно объединить эти строчки, вспоминаем, что при объединении используем функцию union.

```
Union( _
    Range("C1", Worksheets(3).Range("C1").End(xlToRight)), _
    Range("C" & lastrow, Worksheets(3).Range("C" & lastrow).End(xlToRight))).Select
```

Дальше мы должны ввести чарт, т.е. мы добавим диаграмму.

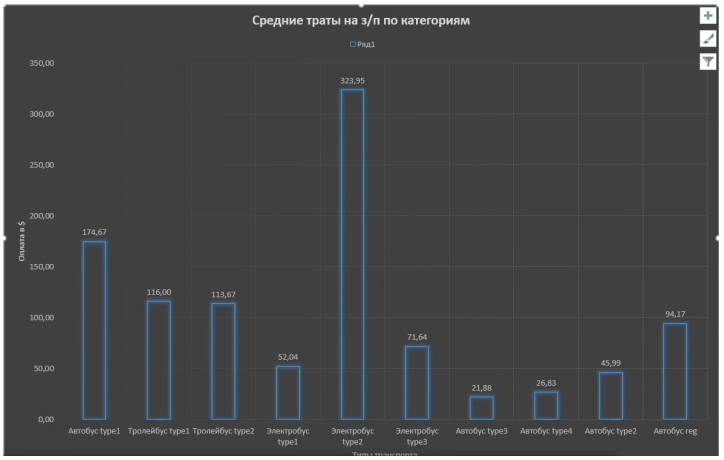
```
Dim ch As Chart
Set ch = Charts.Add
```

Что с этой диаграммой нам нужно сделать:

- Нам нужно изменить ее стиль и тип диаграммы;
- Изменим название страницы;
- Добавить легенду;
- Изменить название осей.

```
Dim ch As Chart
Set ch = Charts.Add
ch.ChartStyle = 339
ch.Name = "Chart1"
ch.ChartType = xlColumnClustered
ch.HasLegend = True
ch.HasTitle = True
ch.Axes(xlCategory).HasTitle = True
ch.Axes(xlValue).HasTitle = True
ch.ChartTitle.Text = "Средние траты на з/п по категориям"
ch.Axes(xlCategory).AxisTitle.Text = "Типы транспорта"
ch.Axes(xlValue).AxisTitle.Text = "Оплата в $"
ch.SeriesCollection(1).HasDataLabels = True
```

Запускам и получаем диаграмму.


Средние траты на з/п по категориям
Ряд1
Оплата в $
350,00
300,00
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
174,67
116,00
113,67
52,04
323,95
71,64
21,88
26,83
45,99
94,17
Автобус type1
Тролейбус type1
Тролейбус type2
Электробус type1
Электробус type2
Электробус type3
Автобус type3
Автобус type4
Автобус type2
Автобус reg