SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практика применения циклов

Содержание:

1. Работа с макросом
2. Относительные ссылки

Работа с макросом

Для чего я советую использовать макросы? Не для того, чтобы упростить работу и написание формул, а для того, чтобы вспомнить что-то если забыли. Например, мы забыли, как закрасить ячейку:

- Включаем запись;
- Заливаем цветом, который нам нужен несколько ячеек;
- Останавливаем макрос;
- Открываем макрос и начинаем разбираться;
- Видим, что цвету каждой ячейки присвоен индекс;
- Удаляем ненужные строки и проверяем работу макроса.

Если мы запустим 6 макрос, ячейки закрасятся соответствующими цветами. Удаляем макрос и переходим к разбору относительных ссылок.

SF EDUCATION

Относительные ссылки

Мы рассмотрим, как заполняются ссылки, когда кнопка **«Относительные ссылки» не нажата**. Без нажатой кнопкой это выглядит следующим образом:

```
Range("A1").FormulaR1C1 = "Название"
Range("B1").FormulaR1C1 = "Количество"
Range("C1").FormulaR1C1 = "Сумма"
Range("D1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Скидка"
Range("E1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Итог"
```

Теперь проделаем ту же работу по созданию таблицы, но **с зажатой кнопкой «Относительные ссылки»**. Теперь это выглядит так:

```
ActiveCell.Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Текст"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Название"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Сумма"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Колличесвто"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Наименование"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Скидка"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Итог"
ActiveCell.Offset(0, -6).Range("A1:G1").Select
ActiveCell.Offset(0, 6).Columns("A:A").EntireColumn.EntireColumn.AutoFit
ActiveCell.Offset(0, 5).Columns("A:A").EntireColumn.EntireColumn.AutoFit
ActiveCell.Offset(0, 4).Columns("A:A").EntireColumn.EntireColumn.AutoFit
```

Что нам это даёт? Удалим всё лишнее, выбираем ячейку и запускаем 7 макрос. Теперь, если нажать **«Выполнить» на любом месте листа**, таблица также построится. Удаляем макрос и таблицу и попробуем сделать всё красивее:

- Создаём новую таблицу;
- Заполняем её;
- Форматируем ячейки в таблице;
- Выделяем таблицу и останавливаем запись;
- Удаляем таблицу и запускаем макрос.

Теперь всё запускается правильно. Макрос будет выполняться на любом листе и в любой ячейке. Таким образом, мы можем сделать таблицу, с которой приходится часто работать в более быстром формате. Относительные ссылки строятся с помощью Offset.

Всё это мы будем использовать для того, чтобы вспомнить то, что забыли.