SF EDUCATION

Программирование на VBA

Знакомство с VBA

Содержание:

1. Что такое макросы?
2. Легкие математические операции
3. Комментирование

Что такое макросы?

Теперь давайте поменяем название этого макроса, оно меняется в поле Properties, и назовем его условно First.

Основное белое окно, которое у нас есть, оно является именно этого макроса. Все, что мы напишем, будет являться внутренней составляющей этого макроса.

Макросы начинаются с тэга Sub, через пробел пишем имя нашего макроса и можем нажимать Enter.

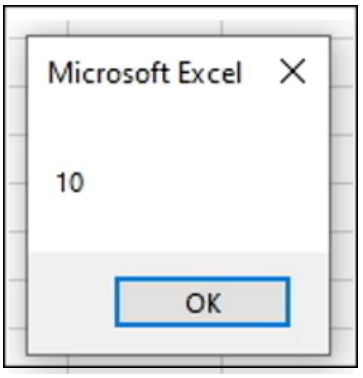
Теперь сохраняем макрос, выбирая его же и сохраняем.

Легкие математический операции

Давайте посмотрим на следующую таблицу, чтобы понять, какие математические операции вообще есть:

Оператор	Действие
^	Возведение в степень
*	Умножение
/	Деление
+	Сложение
-	Вычитание
\	Целочисленное деление (10\3=3)
Mod	Деление по модулю (остаток от деления 10 mod 3 =1)

Чтобы математические операции не проходили бесследно, мы будем использовать функцию, которая называется Msgbox, которая будет выводиться таким диалоговым окном, поверх нашего файла Excel:



Теперь давайте попробуем применить их на нашем примере.

Нам нужно прописать Msgbox, для того чтобы мы видели четкую структуру записывания нашего текста.

Напишем число 5 и запустим макрос.

Мы видим, что высветилось диалоговое окно с цифрой 5.

Таким образом мы можем выводить любое математическое значение, которое нам необходимо.

Эта практика применяется очень редко, но применяется она для того, чтобы контролировать, на каком этапе какое значение у нас присутствует.

Давайте пропишем ещё один To Do List.

К примеру, давайте сейчас будет взаимодействовать с ячейками.

```
Sub second()

    Range("A1") = 100

End Sub
```

Открыв файл Excel, мы видим, что в ячейку A1 было записано число 100.

Аналогичным образом давайте запишем значение 50+50.

Результат получается такой же.

Откатить значения, которые были произведены с помощью макроса нельзя.

Комментирование

Если мы будем всегда писать код, мы можем не понять, что происходит. Мы можем в голове держать, что в ячейку A1 записали число 102, но потом отвлечься и опять забыть, что было до этого и таким образом будет теряться информация.

Для того, чтобы помочь себе, в программировании есть термин «Комментирование». То есть мы просто пишем, что в ячейку записываем определенные значения.

Таким образом мы комментируем строку и выделяем апострофом.

```
'в ячейку записываем определенные значения
```