SF EDUCATION

Программирование на VBA

Использование ячеек в VBA. Часть 2

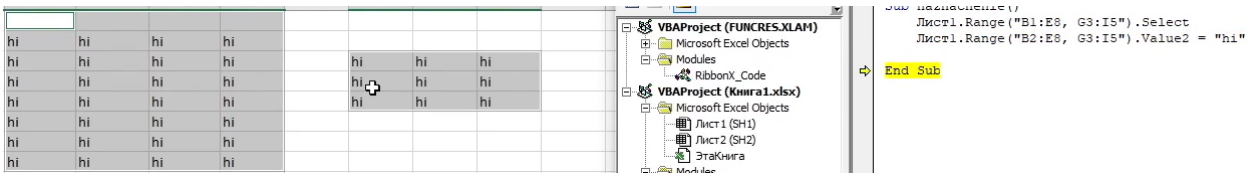
Содержание

1. Объединение из нескольких подтаблиц
2. Объект Cells, как его записывать
3. Динамические элементы Cells и Range

1. Объединение из нескольких подтаблиц

Можно сделать несколько объектов, т.е. несколько подтаблиц.
Можно сделать объединение из нескольких подтаблиц, просто через запятую запишем еще элементы.

Пример.
Запишем G3:I5. Мы видим, что здесь размерность не такая как в B2:E8, т.е. количество строк и количество столбцов неодинаковое. Запускаем макрос и видим выделения, во все выделения записано hi.



Точно также мы можем записывать значения цифры, какие нам угодно формулы и тому подобное.

2. Объект Cells, как его записывать

Записываем ссылку на ячейку, т.е. мы к Лист 1 обращаемся к его значению ячейки. Ячейка требует RowIndex и ColumnIndex, в нашем примере это 2 и 3, запишем значение туда 10.

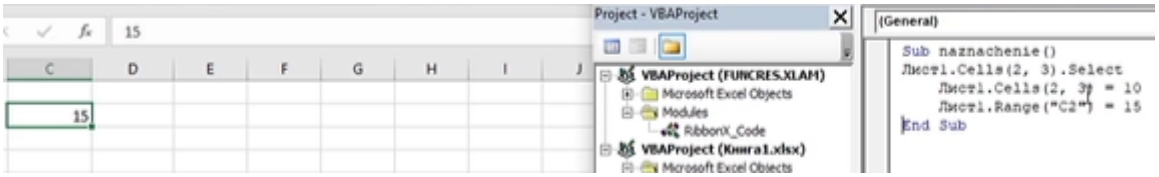
Лист 1. Cells (2, 3) = 10

RowIndex означает номер строки ColumnIndex означает номер столбца

Т.е. в ячейку С2, которая находится на пересечении строки 2 и столбца 3, будет записано значение 10.

Это все будет тоже самое, что **Лист 1. Range (“С2”) = 10**

Если мы изменим в Range число на 15, но после запуска макроса в ячейке С2 появится значение 15.



3. Динамические элементы Cells и Range

Мы не всегда будем знать в какую ячейку что записывать.

Если в вашей работе всегда стандартно сказано, что, например в ячейка А10, не важно какой таблицы будет записано число, вы можете использовать Range.

Если у вас сказано, что иногда могут меняться Range таблицы, т.е. она сегодня со столбцами 8, а завтра будет с измененным количеством строк, то вам придется применять динамические элементы по строкам и по столбцам.

Эти динамические элементы позволяют соблюдать Cells.

Пример.

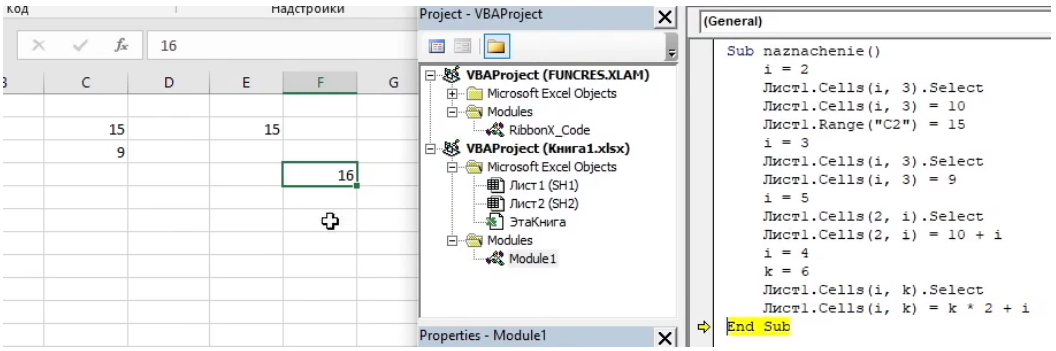
Запишем, что i=2 и соответственно поменяем на динамическую переменную i.

Далее после этого всего ячейка будет i=3, т.е. у нас выберется ячейка С3 и в нее запишем значение 9.

Это мы изменили строки, давайте сейчас изменим столбцы.

Добавляем i=5, i=4, k=6. Также значение может быть не просто 10, а 10+i.

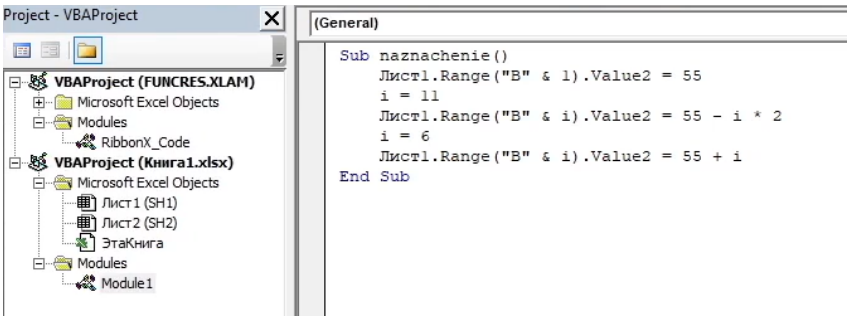
Далее поэтапно выполним наш макрос.



Таким образом значения в Cells могут быть динамическими. Единственный минус, что наши значения в Cells это только одна ячейка, в отличии от Range, где может быть несколько десятков ячеек.

Также поговорим, как можно Range задать динамическим.

Пример.



Запускаем макрос, мы видим, что в ячейку B1 вписали значение 55, видимо, что это просто объединение двух строк и макрос съедает это объединение как буква, которая отвечает за колонки и цифра, которая отвечает за строки.

Дальше i=11, это строка B11 со значением 33.

Теперь i=6, это ячейка B6 со значением 61.

Таким образом мы просто приблизили наш Range к Cells.

Range не является Cells, он является отдельной переменной, т.е. может совмещать в себе несколько переменных, несколько ячеек или одну, это тоже позволительно. Но если вы работаете только с одной ячейкой, лучше использовать Cells.

Важно! В Cells сначала пишется строка, потом колонка.
В Range сначала колонка в латинском алфавите, потом номер строки.