SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практика применения макросов. Часть 3

Содержание

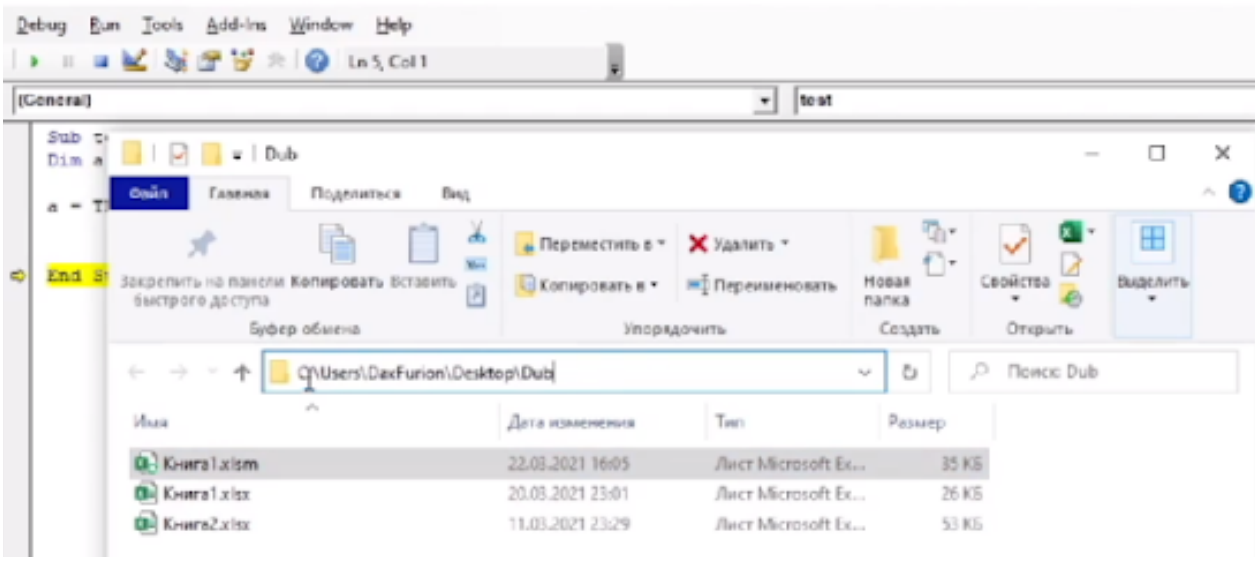
1. Перемещение книги
2. Сравнение и поиск строк
3. Перемещение книги

1. Перемещение книги

Прописывая макрос, мы можем запросить, где находится наша книга
a = ThisWorkbook. Path.

При этом на панели Locals в столбце Value мы видим путь, где находится наша книга: “C:\Users\DaxFurion\Desktop\Dub”.

Мы можем также определить, находится ли наша книга в каком-нибудь каталоге в Windows:



Отсюда мы можем перетащить (вырезать или скопировать) нашу книгу на любой другой диск в нашем компьютере.

Мы можем проверять, где у нас лежат папки, которые мы используем. Для этого мы можем использовать путь, по которому у нас происходит переход. Мы можем его конструировать, добавляя к нему flesh a, можем убрать последние элементы, дописать другую папку и там сохранить наш файл.
Таким образом, используя переменные, мы можем перемещаться по файловой системе так, как нам необходимо.

2. Сравнение и поиск строк

Поиск определенной части строки во всей строке

Это нужно для того, чтобы вычленить из строки определенную информацию (например, имя) и найти для нее соответствующее значение.

Для этого используем функцию **IN STR**

Эта функция состоит из 4-х элементов, один из которых необязательный.

IN STR – будет выдавать нам элемент, в котором это будет в первый раз попадаться. То есть, зададим переменную b.

Start – **это необязательный аргумент,** который задает начальную позицию поиска. То есть, если нам нужно, допустим, найти второй пробел, а не первый, то сначала надо найти первый пробел в значениях, потом прибавить единицу. Когда будем искать второй пробел, в старте необходимо указать позицию после первого пробела.

Например, мы можем искать имя после пятой позиции. В списке фамилия «Орлов» заканчивается на 5-ю позицию, а в нижней строке с фамилией «Лобанов» 5-я позиция не будет являться концом его фамилии. Соответственно, здесь нам нужно искать пробел для того, чтобы отделить фамилию и имя.

Мы можем начать искать с 1-го элемента, или, например, с 10-го элемента – это может быть любая переменная, которая нам необходима. Здесь надо понимать, что это не обязательный аргумент.

String 1 (строка 1) – это обязательный аргумент – строка, по которой ищется

String 2 – обязательный аргумент – искомое строковое выражение.
В String 2 мы будем указывать пробелы, которые будем искать через String 1.

В нашей формуле:

vbBinaryCompare – бинарное (двоичное) битовое сравнение. Учитывается регистр букв

vbTextCompare – обычное сравнение текста. Регистр букв не учитывается.

Например, если мы ищем слова только с маленькой (прописной) буквы, нам нужно использовать только текстовое сравнение **vbTextCompare.**
Если же нам важно использовать в тексте заглавные буквы, то в этом случае используется сравнение **vbBinaryCompare.**

vbDatabaseCompare – третье сравнение в мы практически не будем использовать, так как оно используется в Microsoft Access.

Запустим наш макрос:

```
Sub test ( )
Dim a, As String
Dim b, As String
a = Range (“B 2”)
b = InStr (a, “ “)
MsgBox b
End Sub
```

На панели VBA Project. Module 1. test Мы получили всю строку «Орлов Артем Андреевич». И получаем, что первый пробел, начиная слева, нам выдал цифру 6 – это 6-я позиция для 1-го пробела.

Найдем второй пробел. Запишем наш макрос:

```
Sub test ( )
Dim a, As String
Dim b, c As String
a = Range (“B 2”)
b = InStr (a, “ “)
MsgBox “Первый пробел на позиции – “ & b
c = InStr  (b + 1, a, “ “)
MsgBox “Второй пробел на позиции – “ & c
End Sub
```

Мы можем из ячейки взять определенное количество элементов и вычленить эти значения.

Продолжение в части № 4