SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практика применения макросов Часть 2

Содержание

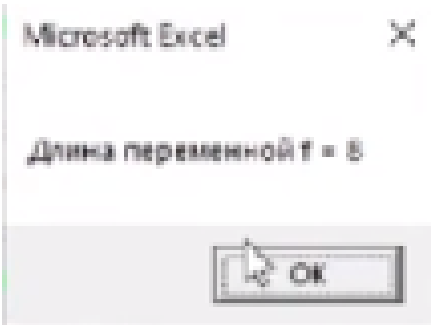
1. Практическое применение макросов
2. Операции с текстовыми переменными
3. Перемещение книги

1. Практическое применение макросов

Продолжение темы 1-й части урока

При определении количества знаков в строке макроса возможны парадоксальные результаты.

```
Sub test()
Dim a, b, c As String
Dim d As Integer
Dim f As Double
f = 55.55
a = "Привет, это а!"
b = "Как твои дела?"
Range("K2") = a + " " + b
c = Range("K2")
d = Len(a)
MsgBox "Длина переменной a = " & d
d = Len(b)
MsgBox "Длина переменной b = " & d
d = Len(f)
MsgBox "Длина переменной f = " & d
End Sub
```



Например, в строке записи макроса у нас записано 5 (f = 55.55) переменных, результат же в зоне Lokals (Value) выдает значение 8. Это произошло потому, что мы поставили задачу искать длину дробных чисел (55,55).

Поэтому задавать значения макросов в дробных числах не рекомендуется. В этом случае можно ограничиться поиском длины строки текстовых переменных, либо длиной целочисленных элементов.

2. Операции с текстовыми переменными

Можно запрашивать у Excel часть текста, который нам необходим.

Для этого надо переписать макрос – создать новую текстовую переменную:

- В нашем случае создаем две переменные – левую (left) и правую (right) Dim a, b, c, R, L As String;
- Запишем функции новых переменных:
  R = Right (a, 2), где “a” – указывает на левую часть текста,
  2 – длина строки;
- Получили запись

```
Sub test()
Dim a, b, c, R, L As String
Dim d As Integer

a = "Привет, это я!"
b = "Как твои дела?"
Range("K2") = a + " " + b
c = Range("K2")
'd = Len(a)
'MsgBox "Длина переменной a = " & d
R = Right(a, 2)
MsgBox "Правые два символа переменной a - " & R
End Sub
```

- Запускаем макрос. Видим результат:
  «я!» – два символа правой переменной «a»;

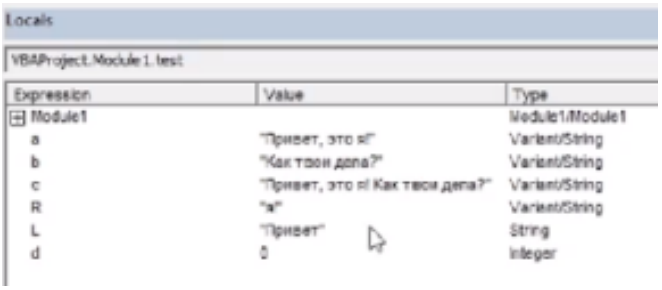


- Аналогичным образом мы можем запросить 2 символа левой переменной: L = Left (a, 6), где a – левая переменная, 6 – количество символов в слове «привет» (выбираемая часть текста);
- Корректируем запись макроса макроса:
  MagBox “Левые шесть символов переменной a – “ & L;
- Запускаем макрос.

```
Sub test()
Dim a, b, c, R, L As String
Dim d As Integer

a = "Привет, это я!"
b = "Как твои дела?"
Range("K2") = a + " " + b
c = Range("K2")
'd = Len(a)
'MsgBox "Длина переменной a = " & d
R = Right(a, 2)
MsgBox "Правые два символа переменной a - " & R
L = Left(a, 6)
MsgBox "Левые шесть символов переменной a - " & L
End Sub
```

На панели Locals в столбце Value мы можем увидеть, что в строке напротив R у нас значение «я», напротив L – «привет».



Выделение центральной части запрашиваемого текста:

- Для этого введем еще одну переменную T:

Dim a, b, c, R, L, T As String;

- Для выделения середины текста воспользуемся функцией Mid:
  T = Mid (a, 9, 3), где 9 – это буква «э» после слова «Привет»,
  начинающаяся с 9-го символа,
  3 – длина слова «это», содержащая 3 символа;
- Запишем строку:
  MaxBox “Середина нашей переменной a, с 9 члена по 11 – “ & T.

```
Sub test()
Dim a, b, c, R, L, T As String
Dim d As Integer

a = "Привет, это я!"
b = "Как твои дела?"
Range("K2") = a + " " + b
c = Range("K2")
'd = Len(a)
'MsgBox "Длина переменной a = " & d
R = Right(a, 2)
MsgBox "Правые два символа переменной a - " & R
L = Left(a, 6)
MsgBox "Левые шесть символов переменной a - " & L
T = Mid(a, 9, 3)
MsgBox "Середина нашей переменной a, с 9 члена по 11 - " & T
End Sub
```

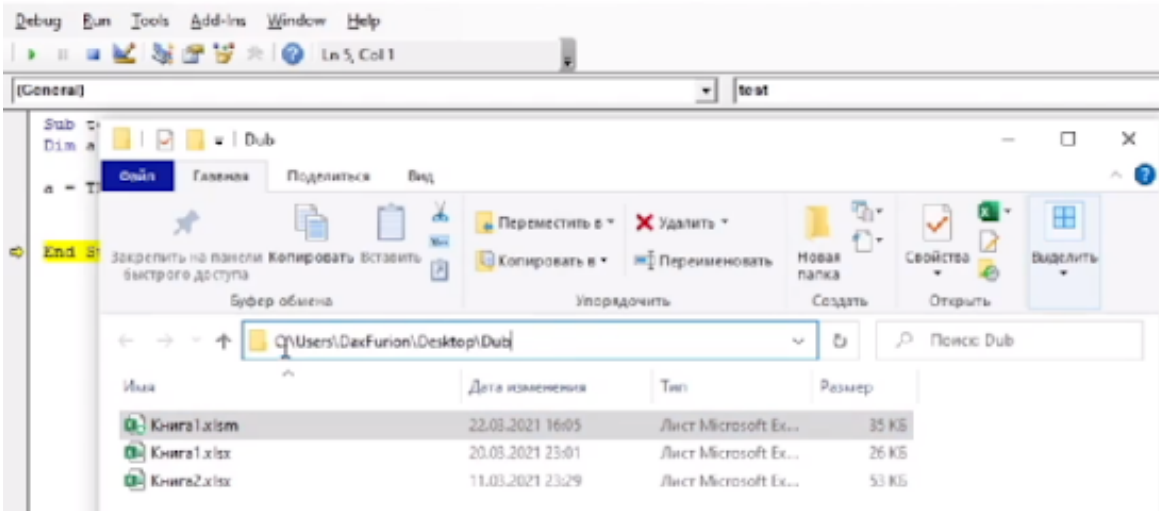
Все эти операции служат для вытаскивания из общего текста нужного нам фрагмента (документа).

3. 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.