SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практика применения макросов Часть 1

Содержание

1. Пример использования макросов
2. Объединение строковых переменных
3. Разъединение строковых переменных
4. Определение длины строки

1. Пример использования макросов

На этом уроке мы поработаем со строковыми переменными, попытаемся получить из них какие-то данные. Попытаемся разделить слова, раскидав их в разные ячейки:

- Для этого откроем нашу книгу, через Разработчик удалим все макросы, которые были ранее, в книге, в листах и в модуле;
- Зададим одну строковую переменную → запишем ее название → запишем какой-нибудь текст;

```
Sub test ( )
Dim a, b As String
a = «Привет, это я! »
Range (“K 2”) = a
End Sub
```

- Видим, что название переменной появилось в Lokals (внизу);
- Нажимаем F8, и видим, что в ячейку К 2 у нас записалось значение строковой переменной.

Но этого недостаточно. Нам нужно запустить механизм взаимодействия с этими строковыми переменными.

2. Объединение строковых переменных

Для этого введем в нашу формулу вторую строковую переменную с текстом:

```
Sub test ( )
Dim a, b As String
a = «Привет, это я! »
b = «Как твои дела? »
Range (“K 2”) = a + b
End Sub
```

Для объединения строковых переменных в одной ячейке можно использовать знак + или знак &

Если установить пробел между строчками, то формула записывается так:

Range (“K 2”) = a & “ “ & b или Range (“K 2”) = a + “ “ + b

3. Разъединение строковых переменных

Для этого объявляем третью переменную «C» и точно также присваиваем ей значения из ячейки K 2:

```
Sub test ( )
Dim a, b, c As String
a = «Привет, это я! »
b = «Как твои дела? »
Range (“K 2”) = a + b
c = Range (“K 2”)
End Sub
```

Пошагово выполняем макрос → Получили наши переменные, которые являются частью строчки → объединили их в одной ячейке → F 8 → и в ячейку «c» добавились все значения, которые находились в K 2.

4. Определение длины строки

Для этого используем такую функцию, как Len (длина).

Введем переменную D :

```
Sub test ( )
Dim a, b, c As String
Dim d As Integer
a = «Привет, это я! »
b = «Как твои дела? »
Range (“K 2”) = a + b
c = Range (“K 2”)
d = Len («Привет, это я! »)
MagBox “ Длина переменной a + “ & d
End Sub
```

Для того, чтобы получить длину строки «С», нам нужно воспользоваться функцией Len, введя в функцию текст.

Пройдя макросы, определили, что в строке d – 14 значений.

Итак, длину каждой из строк можно определить, последовательно записав все строчки формулы:

```
Sub test ( )
Dim a, b, c As String
Dim d As Integer
a = «Привет, это я! »
b = «Как твои дела? »
Range (“K 2”) = a + “ “ + b
c = Range (“K 2”)
d = Len (a)
MagBox  “ Длина переменной a =  “ & d
d = Len (b)
MagBox  “ Длина переменной b =  “ & d
d = Len (c)
```

```
MagBox  “ Длина переменной c =  “ & d
End Sub
```

Len берет то значение, которое нам приходит, переделывает его в строку и ищет количество элементов