

Извлечение адреса электронной почты из ячейки, содержащей другой текст

Это глава из книги Билла Джелена [Гуру Excel расширяют горизонты: делайте невозможное с Microsoft Excel](#).

Задача: у вас есть ячейки, содержащие адреса электронной почты, а также другой текст. Вам нужно извлечь адреса электронной почты.

Решение: проблему можно решить с помощью макроса, пользовательской функции или мегаформулы.

Макрос

В основе макроса лежит функция VBA *Split*. Допустим, что ячейка содержит текст *Write to lora@mrexcel.com to book a seminar*. Если передать этот текст в функцию *Split* и указать, что текст следует разбить на элементы, разделенные пробелом – `x = Split(cell.Value, " ")` – VBA вернет массив, где каждое слово будет элементом массива. На рис. 1 показан массив `x` после использования функции *Split*.

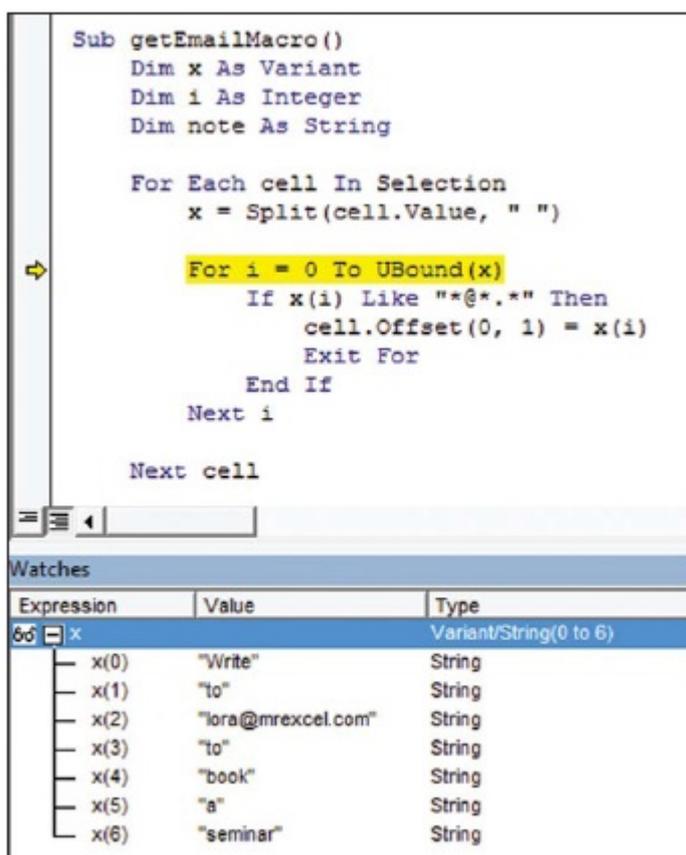


Рис. 1. Функция *Split* возвращает массив, где каждое слово будет элементом массива

После этого макрос перебирает все элементы массива `x`, пока не найдет слово, соответствующее шаблону `*@*.*` – `If x(i) Like "*@*.*" Then`. Когда соответствие найдено, макрос записывает адрес электронной почты справа от исходной ячейки – `cell.Offset(0, 1) = x(i)`. Для начала выделите все ячейки, содержащие текст (в том числе и адреса электронной почты), а затем запустите макрос:

```
Sub getEmailMacro()  
    Dim x As Variant  
    Dim i As Integer  
    Dim note As String  
    For Each cell In Selection  
        x = Split(cell.Value, " ")
```

```

For i = 0 To UBound(x)
    If x(i) Like "*@*.*" Then
        cell.Offset(0, 1) = x(i)
    Exit For
End If
Next i
Next cell
End Sub

```

Адреса электронной почты записываются справа от исходного (выбранного) значения (рис. 2).

	A	B
1	now is the time for bill@mrexcel.com to buy a book	bill@mrexcel.com
2	Write to lora@mrexcel.com to book a seminar	lora@mrexcel.com
3		

Рис. 2. Извлечение адресов электронной почты макросом

Пользовательская функция

Вы сможете адаптировать приведенный выше макрос в функцию, определяемую пользователем. Аргумент этой функции – текст, содержащий адрес электронной почты. Возвращаемое значение – сам адрес электронной почты (рис. 3).

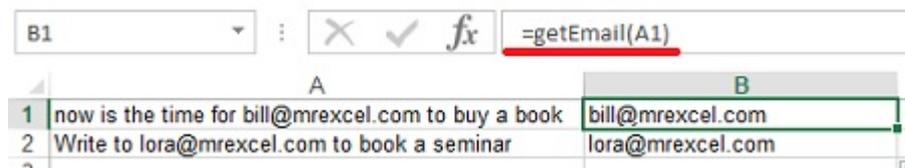


Рис. 3. Пользовательская функция, извлекающая адрес электронной почты

Код пользовательской функции:

```

Public Function getEmail(note As String) As String
    Dim x As Variant
    Dim i As Integer
    x = Split(note, " ")
    For i = 0 To UBound(x)
        If x(i) Like "*@*.*" Then
            getEmail = x(i)
        Exit Function
    End If
Next i
End Function

```

Мегаформула

Несмотря на то, что следующая формула потребует некоторого времени на написание, она крайне умна и удивительно проста в эксплуатации: =СЖПРОБЕЛЫ(ПСТР(ПОДСТАВИТЬ(" "&A1;" ";ПОВТОР("";20));НАЙТИ("@";ПОДСТАВИТЬ(" "&A1;" ";ПОВТОР("";20))))-20;40)). Сначала

Формула изначально использует функцию ПОДСТАВИТЬ, чтобы в исходном тексте заменить каждый пробел на двадцать пробелов подряд. Это позволяет отделить каждое слово в тексте большим числом пробелов.

Первоначальный текст: now is the time for bill@mrexcel.com to buy a book

Новый текст: now is the time for
bill@mrexcel.com to buy a book

Функция НАЙТИ находит знак @ в новом тексте. Функции ПСТР извлекает фрагмент текста, начинающийся за 20 символов перед @ и включающий 40 символов. Я использовал эти параметры (20 и 40), так как считаю, что их достаточно, чтобы обработать любой возможный адрес электронной почты. Да, это может привести к ошибке, если в вашей базе есть адрес типа john.jacob.jingleheimer.schmidt@gmail.com. Однако, для адресов нормального размера в итоге вы получите что-то вроде:

bill@mrexcel.com

Наконец, функция СЖПРОБЕЛЫ заменяет несколько пробелов подряд на один, а также удаляет начальные и конечные пробелы, так что в конечном итоге вы получите то, что хотели:

bill@mrexcel.com (рис. 4).

B1	<code>=СЖПРОБЕЛЫ(ПСТР(ПОДСТАВИТЬ(" "&A1;" ";ПОВТОР(" ";20)); НАЙТИ("@";ПОДСТАВИТЬ(" "&A1;" ";ПОВТОР(" ";20)))-20;40))</code>	
	A	B
1	now is the time for bill@mrexcel.com to buy a book	bill@mrexcel.com
2	Write to lora@mrexcel.com to book a seminar	lora@mrexcel.com
3	Get a consulting quote from tracy@mrexcel.com	tracy@mrexcel.com

Рис. 4. Мегаформула извлекает адрес электронной почты

Резюме: извлечение адреса электронной почты из ячейки, содержащей другой текст, можно выполнить с помощью макроса, пользовательской функции или мегаформулы.

[Источник.](#)