**Извлечение адреса электронной почты из ячейки, содержащей другой текст**

Это глава из книги Билла Джелена [Гуру Excel расширяют горизонты: делайте невозможное с Microsoft Excel](http://baguzin.ru/wp/?p=12724).

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 функция *Split*.



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

После этого макрос перебирает все элементы массива *х*, 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).



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).



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](http://www.mrexcel.com/forum/excel-questions/226840-extract-string.html).