SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практическая работа №6. Часть 3

Содержание

1. Добавляем дни недели
2. Поиск уникальных типов в столбце

1. Добавляем дни недели

На втором этапе мы расположим даты от **a** до **a2.**

Начнем использовать счетчик от 0 до какой-то даты. Для этого мы заведем еще одну переменную **b.**

Если мы напишем, что **b=a2-a,** то это будет формат даты и он даст нам ошибку, поэтому переведём в значение integer.

```
Next i
'Этап 2 - расположим даты от a до a2
b = CInt(a2 - a)
For i = 0 To b
    Worksheets(3).Cells(2 + i, 1) = a + i

Next i
```

Запускам наш макрос и видим, что на листе 3 появились все даты. Но нам необходимо еще получить дни недели от этого числа.

Для этого воспользуемся такой функцией как weekday.

```
Worksheets(3).Cells(2 + i, 2) = Weekday(Worksheets(3).Cells(2 + i, 1))
```

Запускаем макрос и получаем значения. Теперь нужно поменять нумерацию дней недели, т.к. здесь используется англо-саксонское обозначение дней недели.

	A	B
1		
2	30.04.2020	5
3	01.05.2020	6
4	02.05.2020	7
5	03.05.2020	1
6	04.05.2020	2
7	05.05.2020	3
8	06.05.2020	4

Где 5 день недели это четверг, т.к. нумерация начинается с воскресенья. Нам нужно это менять.

Поэтому мы напишем, если то значение, которое мы хотим с вами вписать будет равно 7, то мы запишем 1.

```
    Worksheets(3).Cells(2 + i, 1) = a + i
    If Weekday(Worksheets(3).Cells(2 + i, 1)) = 1 Then
        Worksheets(3).Cells(2 + i, 2) = 7
    Else
        Worksheets(3).Cells(2 + i, 2) = Weekday(Worksheets(3).Cells(2 + i, 1)) - 1
    End If
Next i
```

2. Поиск уникальных типов в столбце

Теперь мы расположили по оси X все значения даты и дней недели и по оси Y можно было бы расположить всевозможные значения, которые принимаются в столбце G.

Воспользуемся коллекциями, для этого введем еще некоторые значения.

```
' Поиск уникальных типов в столбце G
Dim rgTypeColumn, rgtypecheker As Range
Dim coluniq As Collection
Set rgTypeColumn = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G2:G" & lastrow)
```

Также как уникальное значение у нас зайдет пустая строка и нам необходимо от нее избавиться.

Мы пишем, что пройдемся по каждому значению из коллекции столбца G. Необходимо в нашу коллекцию добавить значение из **rgtypecheker** и ключ,

который мы будем использовать, это будет само же значение только в виде строки **rgtypecheker.**

Сейчас нам нужно сделать проверку, если наше наше значение **rgtypecheker** будет равно пустому множеству, тогда мы ничего не делаем.

Если у нас будут встречаться одинаковые значение, то будет вылезать ошибка, нам нужно будет ее игнорировать.

```
' Поиск уникальных типов в столбце G
Dim rgTypeColumn, rgtypecheker As Range
Dim coluniq As New Collection
Set rgTypeColumn = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G2:G" & lastrow)
On Error Resume Next
For Each rgtypecheker In rgTypeColumn
    If rgtypecheker = "" Then
    Else
        coluniq.Add rgtypecheker.Value2, CStr(rgtypecheker)
    End If
Next rgtypecheker
On Error GoTo 0
```