SF EDUCATION

Программирование на VBA

Срабатывание макроса при определенных событиях

Содержание:

1. Изменяем выделение
2. Действия при Double Click
3. Таргетная цель, таргетные ячейки

Возможность выполнения макроса при выбранной ячейке

Изменяем выделение. Как мы можем это сделать? Достаточно просто прописать следующее:

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
    ActiveCell.Select
End Sub
```

Теперь, если мы выбираем какой-то диапазон, мы видим, что у нас вынужденно удаляется весь диапазон и сужается до активной ячейки.

Точно также нам будет достаточно сделать изменение нашего макроса на некоторую структуру.

Мы можем защитить наш лист в будущем. К примеру, ограничить определенный диапазон, в котором мы разрешим вписывать конечному пользователю данные, либо изменять какие-либо параметры, а в других ячейках не разрешать этого.

```
Worksheet
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
    If ActiveCell.Column > 5 Then
        MsgBox "Опасность"
    Else
        MsgBox "Возможно редактирование"
    End If

End Sub
```

И теперь, как только мы выделяем какую-то ячейку, которая колонка будет больше, чем 5, у нас будет выдаваться сообщение «опасность».

Также мы можем дописать ещё один тип, это критический:

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
    If ActiveCell.Column > 5 Then
        MsgBox "Опасность", vbCritical
    Else
        MsgBox "Возможно редактирование", vbInformation
    End If
```

Действия при Double Click

Удалив весь макрос, который мы только что написали, мы можем менять значение в ячейке, дважды кликнув по ней.

```
Private Sub Worksheet_BeforeDoubleClick(ByVal Targer As Range, Cancel As Boolean)
    MsgBox "Ввод текста"
End Sub
```

Теперь, каждый раз, когда мы будем дважды кликать по ячейке, у нас будет появляться сообщение «Ввод Текста» и после этого нам позволяется вводить текст в эту ячейку.

Что это даёт? **Теперь мы можем частично заблокировать эту величину. Мы можем заблокировать ввод самого текста, таким образом это позволяет нам переменный Cancel, она может быть, нескольких типов.** Если наш Cancel будет равен True, теперь, когда мы 2 раза щелкаем, у нас не появляется возможность вписать текст.

Но если мы нажмем клавишу F2, у нас будет возможность написать текст в эту ячейку.

Если же Cancel будет равен False, то теперь каждый раз, когда мы будем щелкать, нам будет позволительно ввести текст через двойное нажатие клавиш.

Таргетная цель, таргетные ячейки

Также давайте представим, что мы автоматически будем заполнять какой-то текст в определенную ячейку, если нам это позволительно. Создадим какой-то диапазон и если у нас выбрана таргетная цель, то мы сможем вписать туда какой-то текст, если наша выбранная таргетная ячейка будет находиться вне этого диапазона, у нас ничего происходить не будет.

Для начала введем ещё одну графу- посещение.

Чтобы с клавиатуры не вводить цифры, нам достаточно использовать макрос VBA:

```
Private Sub Worksheet_BeforeDoubleClick(ByVal Target As Range, Cancel As Boolean)
    Cancel = True
    If Target.Column = 2 And Target.Row < 251 Then
        If Target = "1" Then
            Target = "0"
        Else
            Target = "1"
        End If
    End If
End Sub
```

Таким образом мы можем не прописывать цифры вручную, а просто щелкать клавишей мыши несколько раз.