**Немодальные диалоговые окна**

Ранее я рассмотрел [методы создания пользовательских форм и основы работы с ними](http://baguzin.ru/wp/?p=16994) (если вы никогда не работали с пользовательскими формами, рекомендую для начала прочитать указанную заметку). Далее привел целый ряд практически полезных [примеров пользовательских диалоговых окон](http://baguzin.ru/wp/?p=17036). Большинство диалоговых окон, о которых речь шла в этих заметках, модальные, т.е. их необходимо удалять с экрана, прежде чем приступать к работе с окном приложения, находящимся под этим окном. Некоторые же диалоговые окна являются немодальными. Это означает, что пользователь может продолжать работу в приложении, даже когда диалоговое окно отображено на экране.[[1]](#footnote-1)



Рис. 1. Немодальное диалоговое окно остается видимым, даже если пользователь продолжает работать с электронной таблицей (см. также файл *modeless userform1.xlsm*)

Для отображения немодального окна UserForm воспользуйтесь следующим оператором:

UserForml.Show vbModeless

Слово vbModeless является встроенной константой, которая имеет значение 0. Таким образом, представленный ниже оператор будет идентичен предыдущему.

UserForml.Show 0

На рис. 1 показано немодальное диалоговое окно, которое отображает информацию об активной ячейке. Если диалоговое окно представлено на экране, пользователь может продолжать работу с ячейками, перемещаться на другие листы, а также выполнять другие действия, поддерживаемые в Excel.

Важным моментом в использовании немодального диалогового окна является определение времени, когда необходимо обновить его содержимое. С этой целью в нашем примере используются два события рабочей книги: SheetSelectionChange и SheetActivate. Процедуры обработки этих событий находятся в модуле кода объекта ThisWorkbook.

Private Sub Workbook\_SheetSelectionChange \_

 (ByVal Sh As Object, ByVal Target As Range)

 Call UpdateBox

End Sub

Private Sub Workbook\_SheetActivate(ByVal Sh As Object)

 Call UpdateBox

End Sub

Sub UpdateBox()

 With UserForm1

' Проверка активности рабочего листа

 If TypeName(ActiveSheet) <> "Worksheet" Then

 .lblFormula.Caption = "Н/Д"

 .lblNumFormat.Caption = "Н/Д"

 .lblLocked.Caption = "Н/Д"

 Exit Sub

 End If

 .Caption = "Ячейка: " & ActiveCell.Address(False, False)

' Формула

 If ActiveCell.HasFormula Then

 .lblFormula.Caption = ActiveCell.Formula

 Else

 .lblFormula.Caption = "(none)"

 End If

' Числовой формат

 .lblNumFormat.Caption = ActiveCell.NumberFormat

' Locked

 .lblLocked.Caption = ActiveCell.Locked

 End With

End Sub

Чтобы посмотреть, как работает процедура покликайте на разных листах и ячейках.

На рис. 2 показан более сложный пример. Данная версия отображает достаточно много дополнительной информации о выделенной ячейке. Пользователи, которые давно работают с Excel, могут заметить, что это диалоговое окно напоминает диалоговое окно *Инфо* (оно было удалено из Excel несколько лет назад).



Рис. 2. В этом немодальном окне UserForm отображаются сведения об активной ячейке

Код VBA этого примера можно найти в файле *modeless userform2.xlsm*. Обратите внимание на следующее:

* Диалоговое окно UserForm содержит флажок *Автоматическое обновление*. Если этот флажок установлен, диалоговое окно обновляется автоматически. Если же он не установлен, для обновления информации нужно щелкнуть мышью на кнопке *Обновить*.
* Рабочая книга использует модуль класса с целью обнаружения двух событий для всех открытых рабочих книг: SheetSelectionChange и SheetActivate. В результате код, отображающий информацию о текущей ячейке, выполняется автоматически независимо от того, в какой рабочей книге происходят события (предполагается, что установлен флажок *Автоматическое обновление*). Некоторые действия (например, изменение числового формата ячейки) не приводят к вызову какого-либо из описанных событий. Поэтому диалоговое окно UserForm также содержит кнопку *Обновить*.
* Счетчики зависящих ячеек и ячеек, от которых зависит текущая, отображают данные только для активного листа. Это ограничение свойств Precedents и Dependents.
* Так как длина отображаемой информации может изменяться, код VBA изменяет размер и расстояние между элементами управления Label, а также размер самого диалогового окна UserForm в соответствии с длиной отображаемой информации.
1. По материалам книги [Джон Уокенбах. Excel 2010. Профессиональное программирование на VBA](http://baguzin.ru/wp/?p=16255). – М: Диалектика, 2013. – С. 474–477. [↑](#footnote-ref-1)