

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7-8.

Использование VBA при решении задач в EXCEL

### *Цель лабораторной работы*

Лабораторная работа предназначена для получения практических навыков создания кодов VBA в EXCEL для создания панелей инструментов и меню пользователя.

### *Выполнение лабораторной работы*

1. Загрузить EXCEL. Сохранить рабочую книгу с именем Lab5.xls.
2. Перейти в редактор VBA. (Сервис\Макрос\Редактор Visual Basic).
3. Добавить 5 форм в проект. (Вставка\UserForm).
4. Переименовать формы в "Форма1", "Форма2", "Форма3", "Форма4" и "Форма5", используя окно свойств каждой формы.
5. Вставить процедуру создания новой панели инструментов, нового меню, скрытия панелей инструментов Стандартная и Форматирование при открытии рабочей книги и процедуры вывода этих панелей при закрытии рабочей книги.

Процедура создания новой панели инструментов и новое меню при открытии рабочей книги

```
Private Sub Workbook_WindowActivate(ByVal Wn As Excel.Window)
```

```
' При открытии рабочей книги панели инструментов Форматирование и
```

```
Стандартная скрываются и отображается новый заголовок окна приложения
```

```
With Application
```

```
.Caption = "С нами не соскучишься"
```

```
.DisplayAlerts = False
```

```
.CommandBars("Formatting").Visible = False
```

```
.CommandBars("Standard").Visible = False
```

```
End With
```

```
' Создание новой панели инструментов с именем
```

```
' Рабочая панель инструментов, которая будет
```

```
' удаляться при закрытии приложения
```

```
With Application.CommandBars.Add(Name:="Первая панель инструментов",
```

```
Position:=msoBarTop, MenuBar:=False, Temporary:=True)
```

```
.Visible = True
```

```
With .Controls
```

```
' Первая кнопка
```

```
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
```

```
.Caption = "Первая кнопка"
```

```
.TooltipText = "Это первая кнопка"
```

```
.Style = msoButtonCaption
```

```
.OnAction = "Модуль1.Форма1_Initialize"
```

```
End With
```

```
' Вторая кнопка
```

```
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
```

```
.Caption = "Вторая кнопка"
```

```
.TooltipText = "Это вторая кнопка"
```

```

.Style = msoButtonCaption
.OnAction = "Модуль1. Форма2_Initialize"
End With
' Третья кнопка
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
.Caption = "Третья кнопка"
.ToolTipText = "Это третья кнопка"
.Style = msoButtonCaption
.OnAction = "Модуль1. Форма3_Initialize"
End With
' Четвертая кнопка
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
.Caption = "Четвертая кнопка"
.ToolTipText = "Это четвертая кнопка"
.Style = msoButtonCaption
.OnAction = "Модуль1. Форма4_Initialize"
End With
' Пятая кнопка
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
.Caption = "Пятая кнопка"
.ToolTipText = "Это пятая кнопка"
.Style = msoButtonCaption
.OnAction = "Модуль1. Форма5_Initialize"
End With
End With
End With
' Вторая панель инструментов с именем «Вторая панель инструментов»
With Application.CommandBars.Add(Name:="Вторая панель инструментов",
Position:=msoBarTop, MenuBar:=False, Temporary:=True)
.Visible = True
With .Controls
' Первая кнопка
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
.Caption = "Первая кнопка"
.ToolTipText = "Это первая кнопка"
.Style = msoButtonCaption
.OnAction = "Модуль1.Действие_Первой_Кнопки"
End With
' Вторая кнопка
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=3)
.ToolTipText = "Сохранить"
.OnAction = "Модуль1.Запись"
End With
With .Add(Type:=msoControlButton, ID:=1175)
.ToolTipText = "Сохранить как"

```

```

.OnAction = "Модуль1.СохранитьКак"
End With
End With
End With
With Application.CommandBars.Add(Name:="МоеМеню", MenuBar:=True,
Temporary:=True)
.Visible = True
With .Controls
' Создание строки меню Файл
With .Add(Type:=msoControlPopup)
.Caption = "&Файл"
With .Controls
With .Add(Type:=msoControlButton)
.Caption = "Сохранить"
.OnAction = "Модуль1.Запись"
End With
With .Add(Type:=msoControlButton)
.Caption = "Сохранить как"
.OnAction = "Модуль1.СохранитьКак"
End With
With .Add(Type:=msoControlButton)
.Caption = "Закрыть"
.OnAction = "Модуль1.Закрыть"
End With
End With
End With
End With
End With
End Sub

```

```

Private Sub Workbook_WindowDeactivate(ByVal Wn As Excel.Window)
' Процедура, отображающая панели инструментов Форматирование
' и Стандартная при закрытии приложения
' Кроме того, она устанавливает заголовок окна приложения, используемые
' по умолчанию
With Application
.CommandBars("Formatting").Visible = True
.CommandBars("Standard").Visible = True
.Caption = Empty
End With
End Sub

```

6. Вставить новый модуль с именем Модуль1.

7. В модуле Модуль1 создать процедуры:

```

Public Sub Формат1_Initialize()

```

```
' Активизация диалогового окна  
Форма1.Show  
End Sub
```

```
Public Sub Форма2_Initialize()  
' Активизация диалогового окна  
Форма2.Show  
End Sub
```

```
Public Sub Форма3_Initialize()  
' Активизация диалогового окна  
Форма3.Show  
End Sub
```

```
Public Sub Форма4_Initialize()  
' Активизация диалогового окна  
Форма4.Show  
End Sub
```

```
Public Sub Форма5_Initialize()  
' Активизация диалогового окна  
Форма5.Show  
End Sub
```

```
Public Sub Действие_Первой_Кнопки()  
MsgBox ("Программируем нужные действия")  
End Sub
```

```
Public Sub Запись()  
ActiveWorkbook.Save  
End Sub
```

```
Sub СохранитьКак()  
' Процедура активизирует встроенное окно Сохранение документа  
Application.Dialogs(xlDialogSaveAs).Show  
End Sub
```

```
Sub Закреть()  
' Процедура закрытия приложения  
Application.Quit  
End Sub
```

8. Сохранить рабочую книгу Lab5.xls. Закреть рабочую книгу Lab5.xls и снова ее открыть.

9. Проверить работу кнопок на панели инструментах и работу пунктов меню в окне открытого приложения.

10. Доработать лабораторную работу №4, добавив в нее панель инструментов Пользователь и Меню пользователя, используя знания, полученные в лабораторной работе №5.