

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Ассистент

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Шевяков Д.О.

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

Создание и редактирование макроса в приложении MS Excel

Вариант 7

по курсу: **ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ

СТУДЕНТЫ ГР. № _____ 4128

подпись, дата

Дорош А.А.
Власов А.А.
Воробьев В.А.

инициалы, фамилия

Цель работы: научиться создавать и редактировать макросы в среде разработки VBA приложения Excel.

Задание 1: требуется разработать макрос, создающий новую рабочую книгу, содержащую 2 листа. Первый лист должен быть назван Отчет, второй лист Исполнители. Первый лист должен содержать таблицу-шаблон, повторяющую таблицу, приведенную в файле с номером варианта, но с добавлением формул, обеспечивающих необходимые расчеты (Внимание! Таблицу из задания копировать нельзя. Ее необходимо набрать вручную в процессе создания макроса). На втором листе должен быть приведен список исполнителей в виде перечня фамилий студентов, выполнивших данную работу.

Вариант 7

Номер отдела	Выполнено проектов на сумму, руб.	Незавершенных проектов на сумму, руб.
1		
2		
3		
4		
5		
ИТОГО:		

Рисунок 1 – вариант задания

Задание 2: отредактировать созданный в предыдущем задании макрос, добавив заданное в соответствии с вариантом форматирование шрифта. Для варианта 7: 7. Шрифт заголовков столбцов таблицы должен быть синим полужирным. Шрифт слова ИТОГО должен быть полужирным, размером 16 пт синего цвета.

Выполнение задания:

Исходный код макроса см. Приложение А.

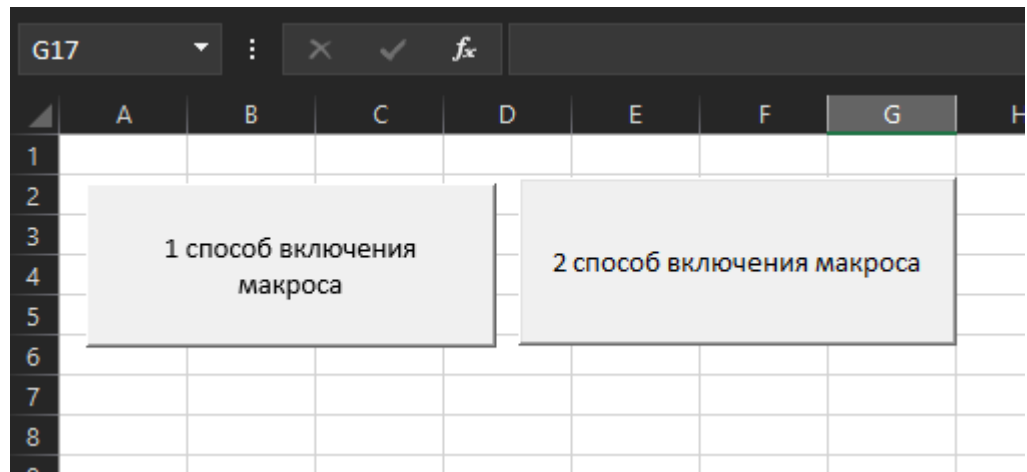


Рисунок 2 – начальный лист

	A	B	C	D	E
1	Номер отдела	Выполнено проектов на сумму, руб.	Незавершенных проектов на сумму, руб.		
2	1				
3	2				
4	3				
5	4				
6	5				
7	ИТОГО:	0	0		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

Рисунок 3 – новая книга после выполнения макроса

	A	B	C	D
1	Воробьев	Владислав		
2	Андрей	Дорош		
3	Арсений	Власов		
4				
5				
6				
7				
8				

Рисунок 4 – лист “Исполнители”, созданной книги

	A	B	C
1	Номер отдела	Выполнено проектов на сумму, руб.	Незавершенных проектов на сумму, руб.
2	1	123	5345
3	2	34	12313123
4	3	112	23
5	4	564	456
6	5	3	892354
7	ИТОГО:	836	13211301
8			

Рисунок 5 – тест листа “Отчет”, созданной книги

Вывод: приобрели практические навыки разработки макросов VBA в приложении MS Excel. Научились редактировать макросы. Освоили 2 способа привязки макроса к кнопке: через элементы формы и через элементы ActiveX.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

```
Sub students()  
,  
' students Макрос  
,  
' Сочетание клавиш: Ctrl+Shift+S  
,  
  
Workbooks.Add  
Application.Left = 694.75  
Application.Top = 1  
Application.Width = 693.75  
Application.Height = 810  
Sheets.Add After:=ActiveSheet  
Sheets("Лист2").Select  
Sheets("Лист2").Name = "Исполнители"  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Воробьев"  
Range("B1").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Владислав"  
Range("A2").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Андрей"  
Range("B2").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Дорош"  
Range("A3").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Арсений"  
Range("B3").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Власов"  
Range("A1:B3").Select  
Range("B3").Activate  
Selection.Columns.AutoFit  
Sheets("Лист1").Select  
Sheets("Лист1").Name = "Отчет"  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Номер отдела"  
Range("B1").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Выполнено проектов на сумму, руб."  
Range("C1").Select
```

ActiveCell.FormulaR1C1 = "Незавершенных проектов на сумму, руб."

Range("C1").Select

With Selection

.HorizontalAlignment = xlGeneral

.VerticalAlignment = xlBottom

.WrapText = False

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False

End With

Range("A1:C1").Select

Range("C1").Activate

Selection.Columns.AutoFit

With Selection

.HorizontalAlignment = xlGeneral

.VerticalAlignment = xlBottom

.WrapText = True

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False

End With

With Selection

.HorizontalAlignment = xlGeneral

.VerticalAlignment = xlBottom

.WrapText = False

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False

End With

With Selection

.HorizontalAlignment = xlGeneral

.VerticalAlignment = xlCenter

.WrapText = False

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False

End With

With Selection

.HorizontalAlignment = xlGeneral

.VerticalAlignment = xlCenter

.WrapText = True

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False

End With

With Selection

.HorizontalAlignment = xlGeneral

.VerticalAlignment = xlCenter

.WrapText = False

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False


```

End With
Range("A2").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "1"
Range("A3").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "2"
Range("A4").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "3"
Range("A5").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "4"
Range("A6").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "5"
Range("A7").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "Итого:"
Range("A7").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "ИТОГО:"
Range("A1:C7").Select
Range("C7").Activate
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
With Selection.Borders(xlEdgeLeft)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeTop)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0

```

```

        .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeRight)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone
Range("A1:A7").Select
Range("A7").Activate
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
With Selection.Borders(xlEdgeLeft)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeTop)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeRight)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0

```

```

        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
    Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone
    Range("A1:C1").Select
    Range("C1").Activate
    Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
    With Selection.Borders(xlEdgeLeft)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ColorIndex = 0
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlMedium
    End With
    With Selection.Borders(xlEdgeTop)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ColorIndex = 0
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlMedium
    End With
    With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ColorIndex = 0
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
    With Selection.Borders(xlEdgeRight)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ColorIndex = 0
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlMedium
    End With
    Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone
    Range("A7:C7").Select

```

```

Range("C7").Activate
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
With Selection.Borders(xlEdgeLeft)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeTop)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlThin
End With
With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeRight)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone
Range("B1:B7").Select
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
With Selection.Borders(xlEdgeLeft)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0

```

```

        .Weight = xlThin
End With
With Selection.Borders(xlEdgeTop)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With Selection.Borders(xlEdgeRight)
    .LineStyle = xlDashDot
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlThin
End With
Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
Range("B7").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-5]C:R[-1]C)"
Range("C7").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-5]C:R[-1]C)"
Range("B1").Select
With Selection.Font
    .ThemeColor = xlThemeColorAccent6
    .TintAndShade = 0
End With
Selection.Font.Bold = True
With Selection.Font
    .ThemeColor = xlThemeColorAccent1
    .TintAndShade = 0
End With

```

```

Range("C1").Select
Selection.Font.Bold = True
With Selection.Font
    .ThemeColor = xlThemeColorAccent1
    .TintAndShade = 0
End With
Range("A7").Select
Selection.Font.Bold = True
Selection.Font.Size = 12
Selection.Font.Size = 14
Selection.Font.Size = 16
Range("A1").Select
Selection.Font.Size = 12
Selection.Font.Size = 11
With Selection.Font
    .ThemeColor = xlThemeColorAccent1
    .TintAndShade = 0
End With
Selection.Font.Bold = True
End Sub

```