

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**(НТИ НИЯУ МИФИ)**

**Колледж НТИ**

---

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

**ОТЧЕТ №6**

ПО ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ

**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ, ВСТРАИВАЕМЫХ НА  
РАБОЧИЕ ЛИСТЫ»**

ОП.09 «ИТ в менеджменте (управлении)»

Специальность СПО 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения  
на базе основного общего образования

Выполнил

студент группы КПП–47 Д

Егорушкин И.А.

28.1.2021

дата

подпись

Проверил

преподаватель

Горницкая И.И.

дата

подпись

Новоуральск 2020

Рисунок 1 — Интерфейс

Dim bb 1 As Date

---

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
    bb_1 = Time()  
    Sheets("Test").Range("C3").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C4").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C5").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C6").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C7").Value = bb_1  
End Sub
```

---

```
Private Sub CommandButton2_Click()  
    bb_1 = Time()  
    Sheets("Test").Range("C4").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C5").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C6").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C7").Value = bb_1  
End Sub
```

---

```
Private Sub CommandButton3_Click()  
    bb_1 = Time()  
    Sheets("Test").Range("C5").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C6").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C7").Value = bb_1  
End Sub
```

---

```
Private Sub CommandButton4_Click()  
    bb_1 = Time()  
    Sheets("Test").Range("C6").Value = bb_1  
    Sheets("Test").Range("C7").Value = bb_1  
End Sub
```

---

```
Private Sub CommandButton5_Click()  
    bb_1 = Time()  
    Sheets("Test").Range("C7").Value = bb_1  
End Sub
```

---

Рисунок 2 — Код работы с заданиями

```

Private Sub CommandButton6_Click()
    Dim num As Integer
    num = Int((6 * Rnd) + 1)

    If num = 1 Then
        CommandButton1.Visible = False
        CommandButton2.Visible = True
        CommandButton3.Visible = True
        CommandButton4.Visible = True
        CommandButton5.Visible = True
        Sheets("Test").Range("A18:E18").Value = "Первая кнопка отключена"
    End If
    If num = 2 Then
        CommandButton1.Visible = True
        CommandButton2.Visible = False
        CommandButton3.Visible = True
        CommandButton4.Visible = True
        CommandButton5.Visible = True
        Sheets("Test").Range("A18:E18").Value = "Вторая кнопка отключена"
    End If
    If num = 3 Then
        CommandButton1.Visible = True
        CommandButton2.Visible = True
        CommandButton3.Visible = False
        CommandButton4.Visible = True
        CommandButton5.Visible = True
        Sheets("Test").Range("A18:E18").Value = "Третья кнопка отключена"
    End If
    If num = 4 Then
        CommandButton1.Visible = True
        CommandButton2.Visible = True
        CommandButton3.Visible = True
        CommandButton4.Visible = False
        CommandButton5.Visible = True
        Sheets("Test").Range("A18:E18").Value = "Четвертая кнопка отключена"
    End If
    If num = 5 Then
        CommandButton1.Visible = True
        CommandButton2.Visible = True
        CommandButton3.Visible = True
        CommandButton4.Visible = True
        CommandButton5.Visible = False
        Sheets("Test").Range("A18:E18").Value = "Пятая кнопка отключена"
    End If
    If num = 6 Then
        CommandButton1.Visible = True
        CommandButton2.Visible = True
        CommandButton3.Visible = True
        CommandButton4.Visible = True
        CommandButton5.Visible = True
        Sheets("Test").Range("A18:E18").Value = "Все кнопки включены"
    End If
End Sub

Private Sub ScrollBar1_Change()
    Sheets("Test").Range("G2").Value = ScrollBar1.Value
    N_Mes_X = Sheets("Test").Range("H2").Value
    N_Mes_Y = Sheets("Test").Range("G2").Value
    Sheets("Test").Select
    Range("H4:K15").Cells(N_Mes_Y, N_Mes_X).Select
End Sub

Private Sub ScrollBar2_Change()
    Sheets("Test").Range("H2").Value = ScrollBar2.Value
    N_Mes_X = Sheets("Test").Range("H2").Value
    N_Mes_Y = Sheets("Test").Range("G2").Value
    Sheets("Test").Select
    Range("H4:K15").Cells(N_Mes_Y, N_Mes_X).Select
End Sub

Private Sub ToggleButton1_Click()
    If CommandButton3.Enabled = True And CommandButton5.Enabled = True Then
        CommandButton3.Enabled = False
        CommandButton5.Enabled = False
        ToggleButton1.Caption = "Включить кнопки"
        ToggleButton1.ForeColor = &HFFFFFF
        TextBox1.Text = "Включены"
    Else
        CommandButton3.Enabled = True
        CommandButton5.Enabled = True
        ToggleButton1.Caption = "Выключить кнопки"
        ToggleButton1.ForeColor = &H0&
        TextBox1.Text = "Включены"
    End If
End Sub

```

### Рисунок 3 — Код работы с функциональными кнопками

Вывод: в ходе работы были изучены примеры работы элементов управления, встраиваемых на рабочие листы.