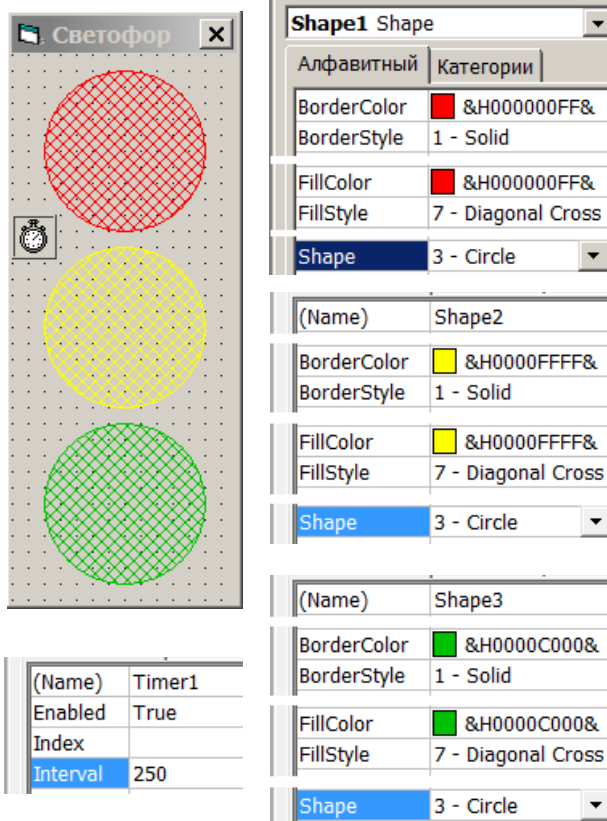


15. Создание программы «Светофор»



1. Создайте *форму* проекта с *3-мя фигурами (Shape1-3)* и *таймером*, задайте соответствующие их *параметры* и сохраните *форму* и *проект* в папке:

Мои документы\Проекты\Светофор

2. Объявите *переменную* и запишите *процедуры*:

```
Dim t As Integer

Private Sub Timer1_Timer()
    t = (t Mod 60) + 1
    Select Case t
        Case 1 To 22
            Shape1.FillStyle = 0
            Shape2.FillStyle = 7
            Shape3.FillStyle = 7
        Case 23 To 30, 53 To 60
            Shape1.FillStyle = 7
            Shape2.FillStyle = 0
            Shape3.FillStyle = 7
        Case 31 To 52
            Shape1.FillStyle = 7
            Shape2.FillStyle = 7
            Shape3.FillStyle = 0
    End Select
End Sub
```

3. Сделайте программный файл «*Светофор.exe*», сохраните изменения *формы* и *проекта*. Закройте программу *Visual Basic*. Запустите программу «*Светофор.exe*» и проверьте её работу.

16. Усовершенствование программы «Светофор»

4. Откройте проект: *Мои документы\Проекты\Светофор\Project1.vbp*.
5. В редакторе меню создайте **меню** программы *Управление*, с пунктами меню: *Быстрее; Медленнее, Красный, Желтый, Зеленый*.
6. Запишите *процедуры* для пунктов меню и отредактируйте *процедуру для таймера*:

```
Dim t As Integer

Private Sub mnuQuick Click()
    Timer1.Interval = Timer1.Interval / 2
End Sub

Private Sub mnuSlow Click()
    Timer1.Interval = Timer1.Interval * 2
End Sub

Private Sub mnuRed Click()
    t = 1
End Sub

Private Sub mnuYellow Click()
    t = 53
End Sub

Private Sub mnuGreen Click()
    t = 31
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
    t = (t Mod 60) + 1
    Select Case t
        Case 1 To 22
            Shape1.FillStyle = 0
            Shape2.FillStyle = 7
            Shape3.FillStyle = 7
        Case 23 To 30
            Shape1.FillStyle = 0
            Shape2.FillStyle = 0
            Shape3.FillStyle = 7
        Case 31 To 52
            Shape1.FillStyle = 7
            Shape2.FillStyle = 7
            If (t > 44) And (t Mod 3 = 1) Then
                Shape3.FillStyle = 7
            Else
                Shape3.FillStyle = 0
            End If
        Case 53 To 60
            Shape1.FillStyle = 7
            Shape2.FillStyle = 0
            Shape3.FillStyle = 7
    End Select
End Sub
```

7. Сделайте (перезапишите) программный файл «*Светофор.exe*», сохраните изменения *формы* и *проекта*. Запустите программу «*Светофор.exe*» и проверьте её работу.