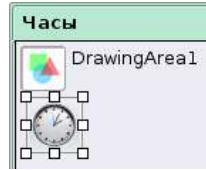


35. Создание программы «Часы»

35.1. В программе Gambas создайте проект с именем «clock», заголовок - «Часы». Разместите на форме область рисования, таймер и задайте их параметры.



(Name)	DrawingArea1
Height	240
Width	240

(Name)	Timer1
Delay	1000
Enabled	True

35.2. Запишите процедуру для таймера:

```
PUBLIC SUB Timer1_Timer()
  DIM i, s, m, h AS Byte
  s = Second(Time)
  m = Minute(Time)
  h = Hour(Time)
  IF s MOD 10 = 0 THEN DrawingArea1.Refresh
'или IF s MOD 10 = 0 THEN DrawingArea1.Clear
  DRAW.BEGIN(DrawingArea1)
  DRAW.ForeColor = &H000077&
  DRAW.LineWidth = 4
  FOR i = 0 TO 11
    DRAW.Line(120 + 105 * Cos(Pi(i / 6)),
      120 + 105 * Sin(Pi(i / 6)), 120 + 115 *
      Cos(Pi(i / 6)), 120 + 115 * Sin(Pi(i / 6)))
  NEXT
```

```
  DRAW.ForeColor = &HFF7700&
  DRAW.LineWidth = 2
  DRAW.Line(120, 120, 120 + 100 * Sin(
    Pi(s / 30)), 120 - 100 * Cos(Pi(s / 30)))
  DRAW.ForeColor = &H0000FF&
  DRAW.LineWidth = 4
  DRAW.Line(120, 120, 120 + 80 * Sin(Pi(
    m / 30)), 120 - 80 * Cos(Pi(m / 30)))
  DRAW.ForeColor = &H770077&
  DRAW.LineWidth = 6
  DRAW.Line(120, 120, 120 + 65 * Sin(Pi(
    h / 6 + m / 360)), 120 - 65 * Cos(Pi(
    h / 6 + m / 360)))
  DRAW.END
END
```

35.3. Проверьте работу, при необходимости измените параметры элементов и сохраните проект.

36. Создание программы «Часы-2»

36.1. В программе Gambas создайте проект с именем «clock2», заголовок - «Часы-2». Разместите на форме область рисования, таймер и задайте их параметры.



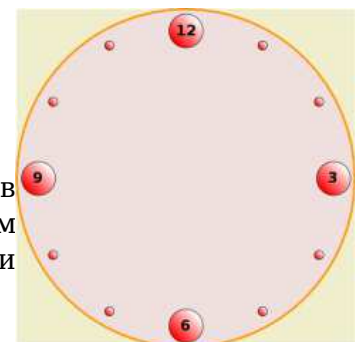
(Name)	DrawingArea1
Height	240
Width	240

(Name)	Timer1
Delay	1000
Enabled	True

36.2. Запишите процедуру для таймера:

```
PUBLIC SUB Timer1_Timer()
  DIM i, s, m, h AS Byte
  s = Second(Time)
  m = Minute(Time)
  h = Hour(Time)
  DRAW.BEGIN(DrawingArea1)
  DRAW.Picture(Picture.Load("clock.png"), 0, 0)
  DRAW.ForeColor = &HFF7700&
  DRAW.LineWidth = 2
  DRAW.Line(120, 120, 120 + 100 * Sin(
    Pi(s / 30)), 120 - 100 * Cos(Pi(s / 30)))
  DRAW.ForeColor = &H0000FF&
```

```
  DRAW.LineWidth = 4
  DRAW.Line(120, 120, 120 + 80 * Sin(Pi(
    m / 30)), 120 - 80 * Cos(Pi(m / 30)))
  DRAW.ForeColor = &H770077&
  DRAW.LineWidth = 6
  DRAW.Line(120, 120, 120 + 65 * Sin(Pi(
    h / 6 + m / 360)), 120 - 65 * Cos(Pi(
    h / 6 + m / 360)))
  DRAW.END
END
```



36.3. Создайте рисунок - циферблат часов и сохраните его в каталоге проекта («Projects/clock2») под именем «clock.png». Проверьте работу, при необходимости измените параметры элементов и сохраните проект.