

Проект «Графический редактор на VBA»

Практическая работа 1.10
Информатика и ИКТ9 класс



Автор презентации
«Проект Графический редактор на VBA»
Помаскин Юрий Иванович -
учитель информатики МБОУ СОШ№5
г. Кимовска Тульской области.

Презентация сделана как учебно-наглядное пособие к учебнику
«Информатика и ИКТ 9» автор Н.Д. Угринович. Предназначена для
демонстрации на уроках изучения нового материала

Используемые источники:

1. Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ 9 », Москва, БИНОМ Лаборатория знаний, 2012 стр.65-69.
2. Картинки: <http://images.yandex.ru/>

*Примечание: проект адаптирован под использование среды
программирования
Visual Basic 6*

Проект

«Графический редактор на VBA»

- **Цель проекта:**
научиться применять графические методы VBA
- **Задание:**
создать проект позволяющий рисовать линии ,
прямоугольники и окружности заданным цветом

Внешний вид (форма)

Графическое поле

Текстовые поля для задания координат точек

The screenshot shows a window titled 'Form1' with a light beige background. On the left is a large cyan rectangular area. To its right are five text input fields labeled 'x1', 'y1', 'x2', 'y2', and 'R'. Below these are five buttons: 'точка', 'линия', 'прямоугольник', 'закраш.пр', and 'окружность'. At the bottom left is a 'scale' button and an 'очистить экран' button. At the bottom center is a 'ВЫКЛ' button. At the bottom right are three color selection buttons labeled 'красный', 'зеленый', and 'синий'. Red arrows point from the surrounding text labels to these specific elements in the interface.

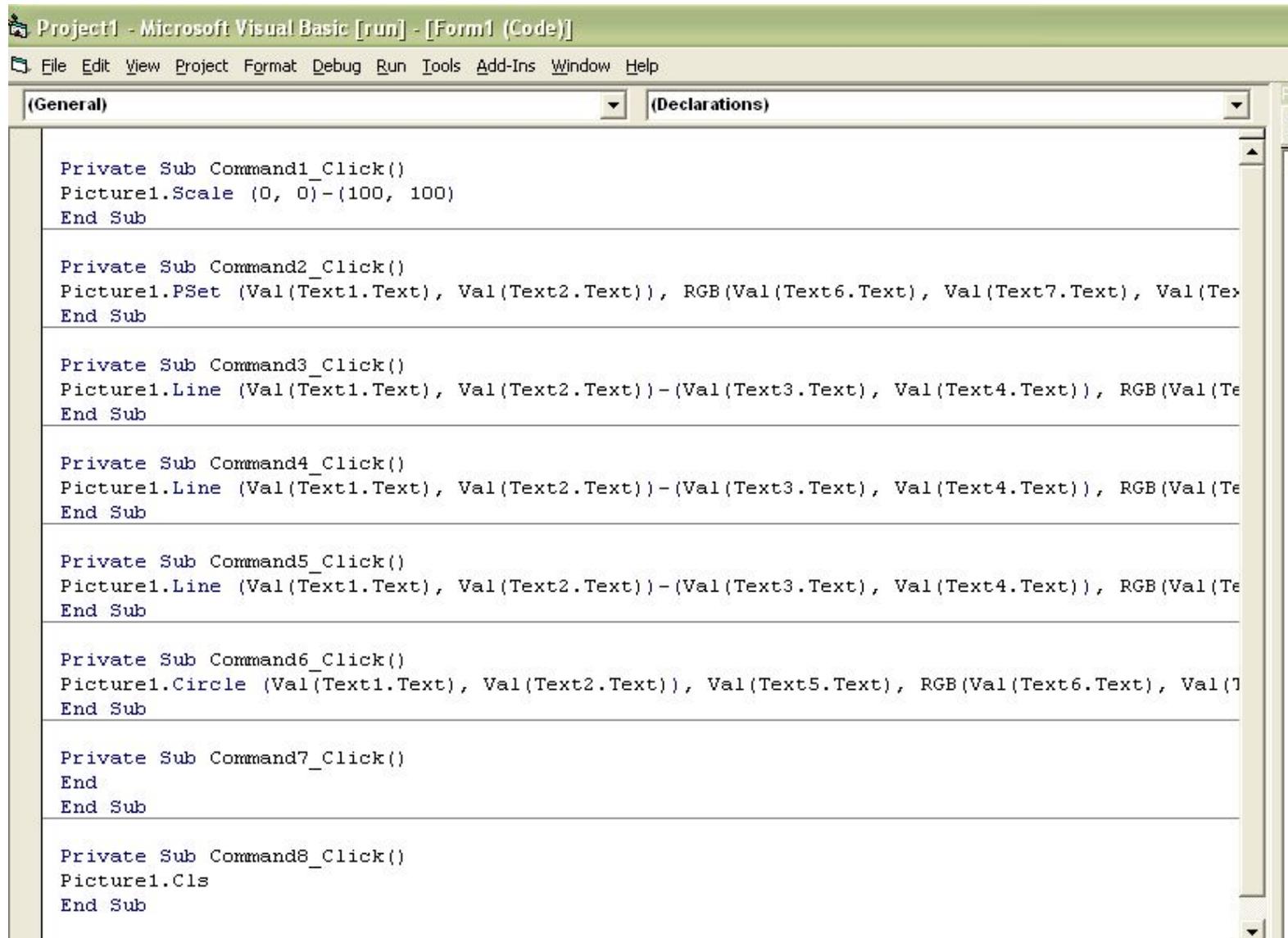
Текстовое поле для задания радиуса

Кнопки команд рисования примитивов

Кнопка для задания параметров графического поля

Поля для задания интенсивности цвета (от 0 до 255)

Код



The image shows a screenshot of the Microsoft Visual Basic code editor window. The title bar reads "Project1 - Microsoft Visual Basic [run] - [Form1 (Code)]". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Project", "Format", "Debug", "Run", "Tools", "Add-Ins", "Window", and "Help". The code editor is divided into two tabs: "(General)" and "(Declarations)". The "(Declarations)" tab is active, showing the following code:

```
Private Sub Command1_Click()  
Picture1.Scale (0, 0)-(100, 100)  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
Picture1.PSet (Val(Text1.Text), Val(Text2.Text)), RGB(Val(Text6.Text), Val(Text7.Text), Val(Text8.Text))  
End Sub  
  
Private Sub Command3_Click()  
Picture1.Line (Val(Text1.Text), Val(Text2.Text))-(Val(Text3.Text), Val(Text4.Text)), RGB(Val(Text6.Text), Val(Text7.Text), Val(Text8.Text))  
End Sub  
  
Private Sub Command4_Click()  
Picture1.Line (Val(Text1.Text), Val(Text2.Text))-(Val(Text3.Text), Val(Text4.Text)), RGB(Val(Text6.Text), Val(Text7.Text), Val(Text8.Text))  
End Sub  
  
Private Sub Command5_Click()  
Picture1.Line (Val(Text1.Text), Val(Text2.Text))-(Val(Text3.Text), Val(Text4.Text)), RGB(Val(Text6.Text), Val(Text7.Text), Val(Text8.Text))  
End Sub  
  
Private Sub Command6_Click()  
Picture1.Circle (Val(Text1.Text), Val(Text2.Text)), Val(Text5.Text), RGB(Val(Text6.Text), Val(Text7.Text), Val(Text8.Text))  
End Sub  
  
Private Sub Command7_Click()  
End  
End Sub  
  
Private Sub Command8_Click()  
Picture1.Cls  
End Sub
```

Код (подробно)

```
Private Sub Command1_Click()  
Picture1.Scale (0, 0)-(100, 100)  
End Sub
```

←
Параметры экрана (графического поля)

```
Private Sub Command2_Click()  
Picture1.PSet (Val(text1.Text), Val(text2.Text)), RGB(Val(text  
End Sub
```

←
**Рисование
точки**

→
RGB(Val(text6.Text), Val(text7.Text), Val(text8.Text))

**Цвет (что не
вошло)**

Код (подробно)

```
Private Sub Command3_Click()  
Picture1.Line (Val(text1.Text), Val(text2.Text))-(Val(text3.Text), Val(text4.Text)), RGB  
End Sub
```

Лини

```
Private Sub Command4_Click()  
Picture1.Line (Val(text1.  
End Sub
```

Я

Прямоугольни
к

```
.(text8.Text)), B
```

```
Private Sub Command5_Click()  
Picture1.Line (Val(text1.  
End Sub
```

Закрашенный
прямоугольник

```
Val(text8.Text)), BF
```

```
Private Sub Command6_Click()  
Picture1.Circle (Val(Text1.Text), Val(Text2.Text)), Val(Text5.Text), RGB(Val(Text6  
End Sub
```

Окружность

Код(подробно)

```
Private Sub Command7_Click()  
End  
End Sub
```

```
Private Sub Command8_Click()  
Picture1.Cls  
End Sub
```

Команды для кнопок «Выкл» и «Стереть (очистить) экран»

Задания для выполнения рисунков

- Проверить работу всех кнопок

- Нарисовать:

- домик,

- машину,

- олимпийский флаг,

- флаг России

- Рисунок на свое усмотрение

