



«Язык формирует наш способ мышления и определяет, о чем мы можем мыслить»

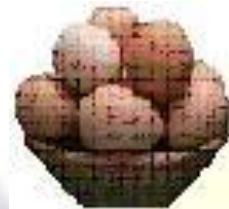
Б.Л.Ворф

Введение в Visual Basic



Сложно ли
научиться
программировать?

И да, и нет!



ЗАДАНИЕ

Предположим, вы хотите поручить роботу-исполнителю приготовить яичницу из трех яиц. Составьте для него план решения этой задачи.

Когда сделаете, нажмите кнопку «Готово»

Готово

Что у вас получилось?



Обычно предлагают такой план:

1. Зажечь газ
2. Поставить на плиту сковородку
3. Положить кусочек масла
4. Разбить яйца
5. Посолить по вкусу
6. Через 3-4 минуты выключить газ. Яичница готова.

Вы тоже так думаете?



Если да, то вы **психологически** еще не готовы к серьезному изучению программирования.

Может быть лучше попробовать себя в другой области?

Казалось бы ничего сложного.

Когда мы жарим яичницу, то почти не задумываемся о своих действиях. Но не забывайте, что мы поручили это задание роботу-исполнителю. А поскольку машина не обладает человеческим интеллектом, то нет никакой гарантии, что **конечный результат** будет достигнут.

ПОЧЕМУ?



Робот-исполнитель может выполнять только конкретные и однозначно понимаемые команды. Даже такая простая команда как «Взять кусочек масла» может поставить его в тупик, он «зависнет».

Чем зажечь газ?

Сколько взять масла?

Какого: сливочного, топленого?

Сколько разбить яиц?

А что значит «посолить по вкусу»?

Так сколько же: 3 или 4 минуты жарить яичницу?

Допустим, каждую команду мы сделали предельно конкретной.

Но и этого недостаточно!

А если спичек, масла, соли и т.д. не окажется?

А яйца разбивать на сковородку вместе со скорлупой?

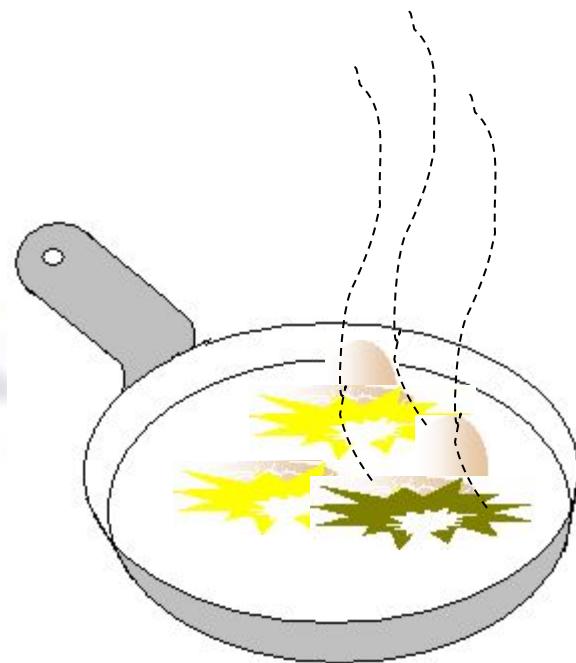
И так далее, и так далее.

Допустим, мы и это предусмотрели.

У-ф-ф! Ну теперь, кажется, все. Посмотрим, что у нас получилось.



Фу-у-у! Яйцо оказалось
тухлым!

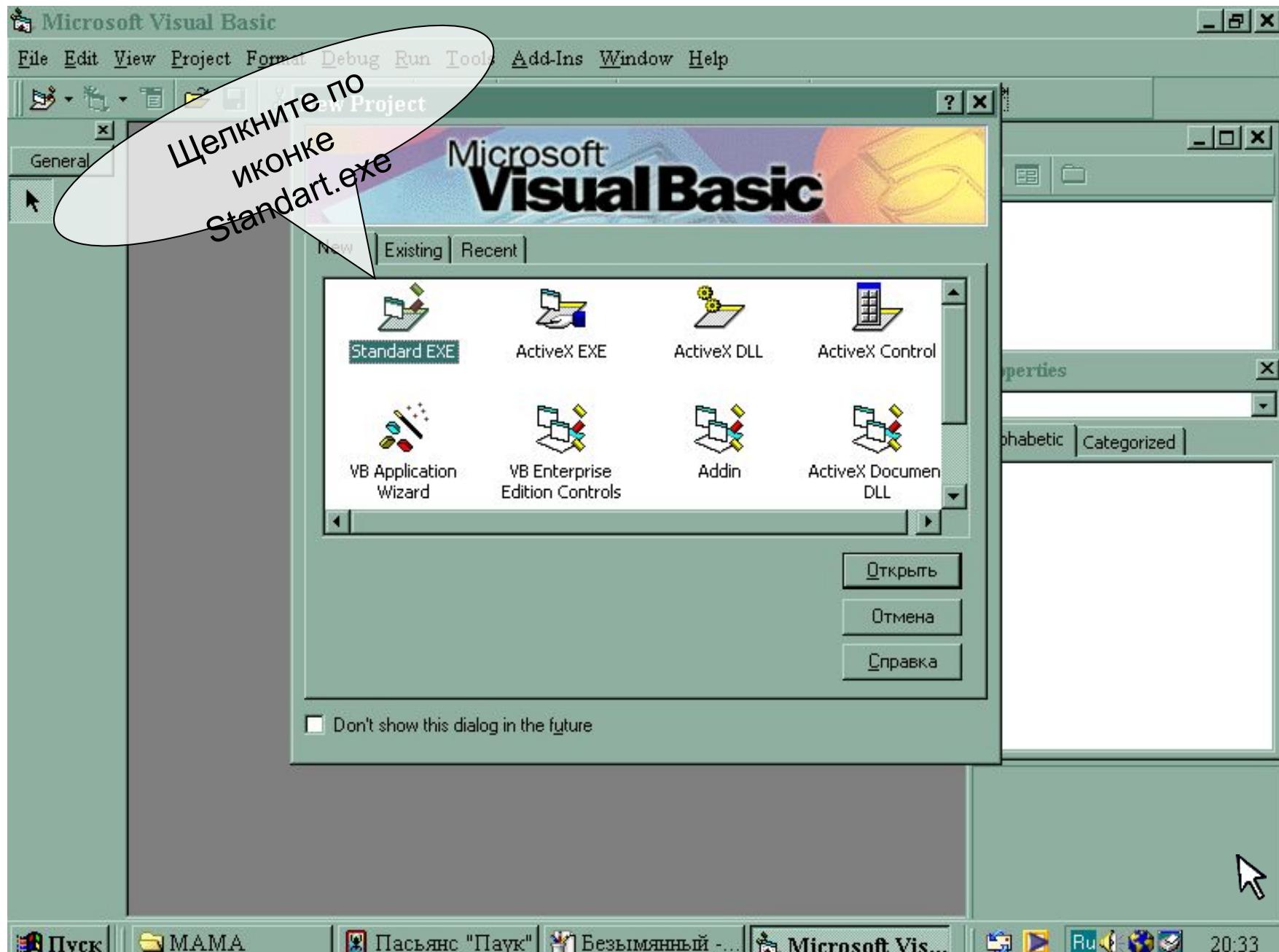


Хороший программист не тот, кто хорошо
знает язык, а тот, кто умеет прогнозировать!

В РАЗРАБОТКЕ

В РАЗРАБОТКЕ

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК Microsoft Visual Basic



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ MS VB

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

File Edit View Project Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help

General

A ab

Project1 - Form1 (Code)

(General) (Declarations)

Project1 - Form1 (Form)

Form1

Project1 - Project1

Project1 (Project1)

Form1 (Form1)

Properties - Form1

Form1 Form

Alphabetic Categorized

(Name) Form1
Appearance 1 - 3D
AutoRedraw False
BackColor &H8000000F
BorderStyle 2 - Sizable
Caption Form1
ClipControls True
ControlBox True
DrawMode 13 - Copy Pen
DrawStyle 0 - Solid
DrawWidth 1

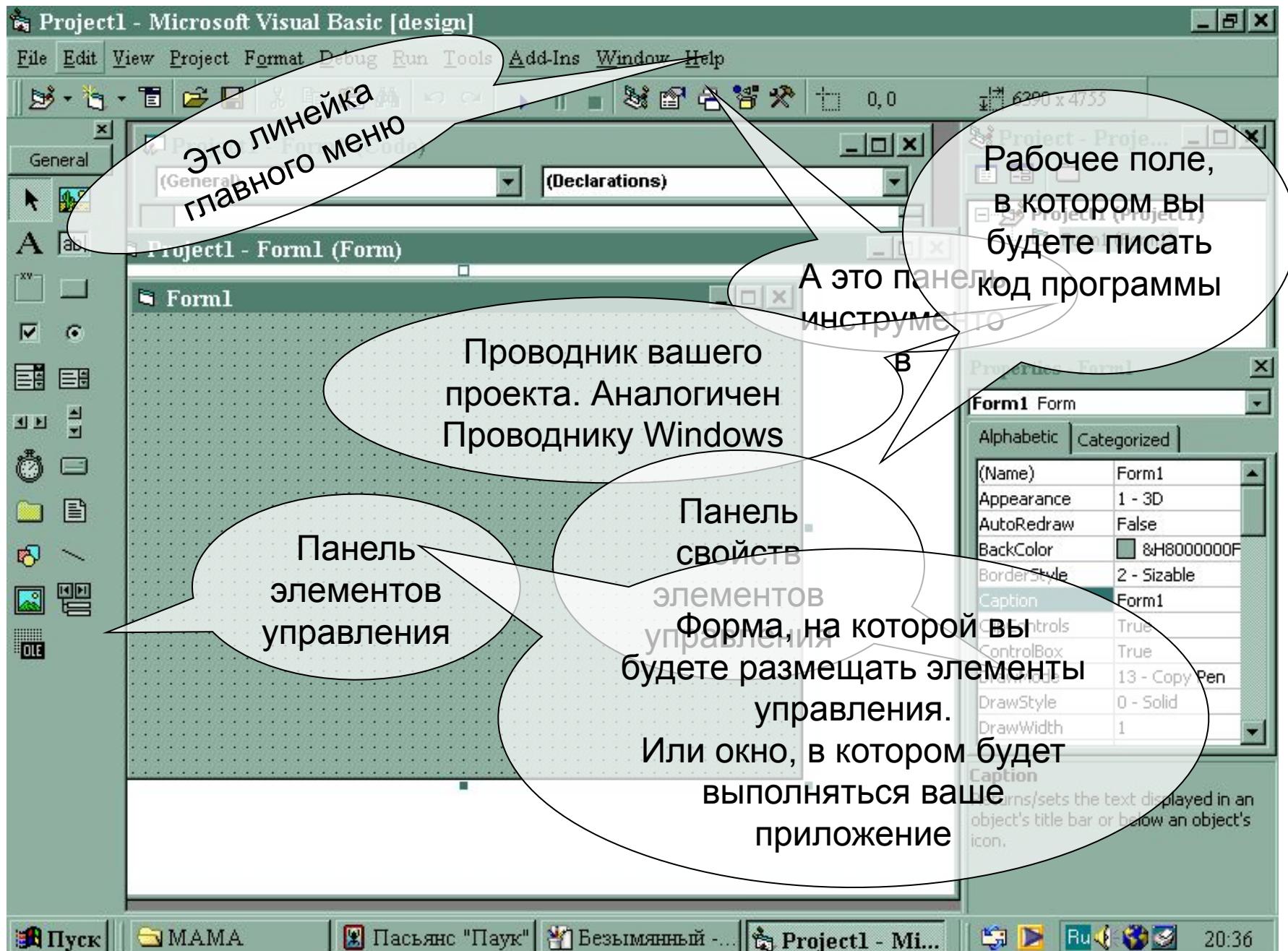
Caption
Returns/sets the text displayed in an object's title bar or below an object's icon.

Графический интерфейс очень напоминает интерфейс офисных программ, не правда ли?
Следовательно, вам легче будет его освоить

Пуск МАМА Пасьянс "Паук" Безымянный... Project1 - Mi... Ru 20:36

The screenshot shows the Microsoft Visual Basic 6.0 IDE. The main window displays a form titled 'Form1' with a green background and two circular controls. A large speech bubble is overlaid on the form, containing the text: 'Графический интерфейс очень напоминает интерфейс офисных программ, не правда ли? Следовательно, вам легче будет его освоить'. To the right of the form, the Properties window is open, showing various properties for 'Form1' such as Appearance, AutoRedraw, BackColor, BorderStyle, Caption, ClipControls, ControlBox, DrawMode, DrawStyle, and DrawWidth. The 'Caption' property is currently selected. Below the properties list, a detailed description of the 'Caption' property is provided: 'Returns/sets the text displayed in an object's title bar or below an object's icon.' The status bar at the bottom shows system icons and the time '20:36'.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ MS VB



СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «КАЛЬКУЛЯТОР»

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

File Edit View Project Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help

General

A ab

Project1 - Form1 (Code)

(General) (Declaration)

Project1 - Form1 (Form)

Калькулятор

Заголовок изменился

Properties - Form1

Form1 Form

Alphabetic Categorized

(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	0x80000000
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Калькулятор
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1

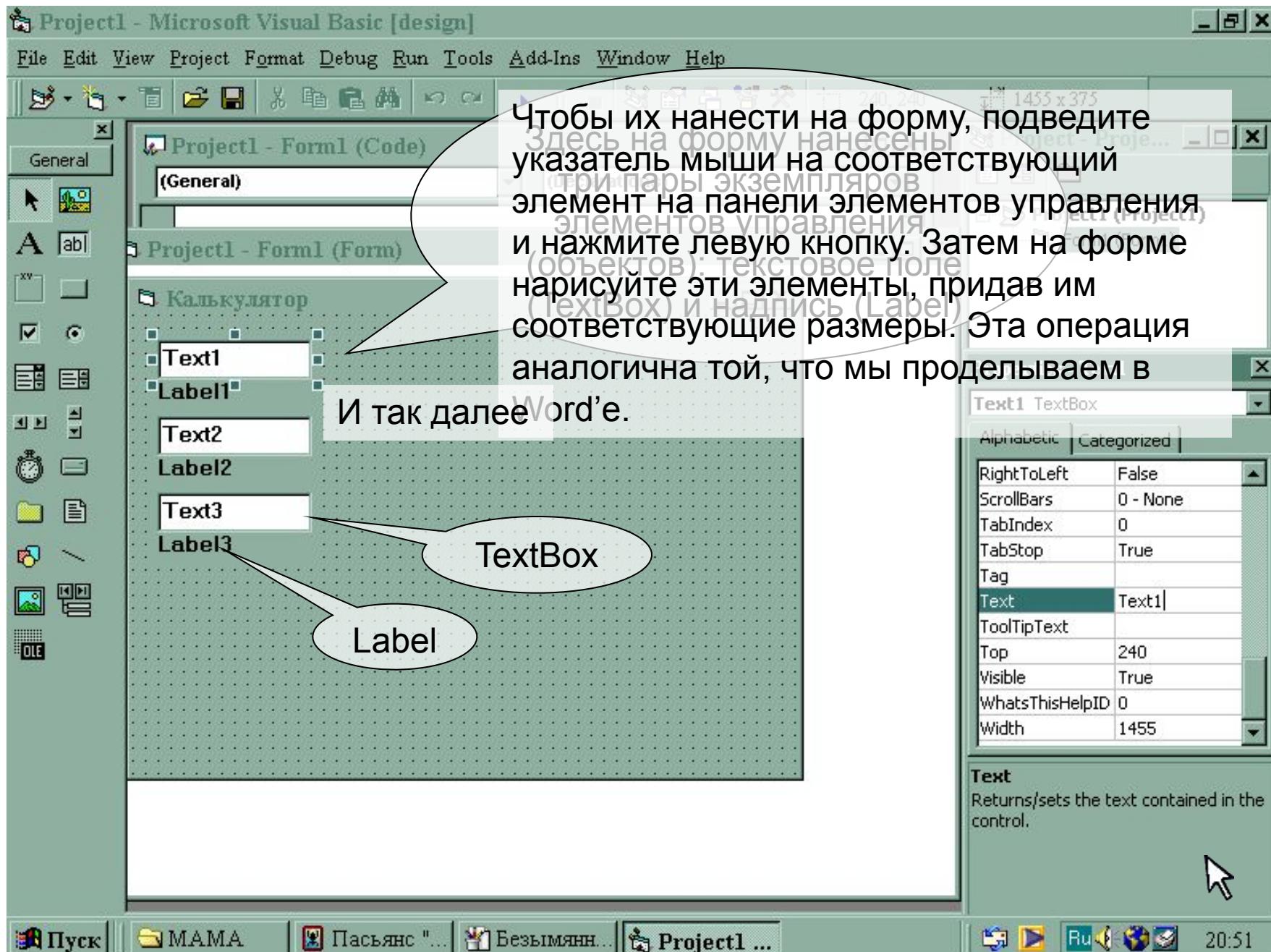
Font

Returns a Font object.

Пуск МАМА Пасьянс ... Безымянн... Project1 ... Ru 20:44

Форма – это объект, у которого есть свойства, в частности заголовок (свойство *caption*). Давайте войдем в окно свойств формы и изменим заголовок Form1 на Калькулятор

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «КАЛЬКУЛЯТОР»



СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «КАЛЬКУЛЯТОР»

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

File Edit View Project Format Debug Tools Windows Help

General

Project1 - Form1

(General)

Project1 - Form1 (Form1)

Калькулятор

1 число

2 число

Результат

+

-

×

/

СБРОС

Щелчок мышью по TextBox1 позволяет увидеть
свойства этого элемента. Свойство Caption
затем нанесем на форму пять кнопок (элемент
Button). Установим свойства: Graphical = 1,
BackColor (цвет фона) = выберите сами из
палитры, Caption = «+», «-», «Х», «/», «СБРОС»
соответственно. В свойстве Font вы можете
установить параметры шрифта.
Аналогичную операцию выполним для оставшихся
четырех элементов.

Properties - Form1

Form1 Form

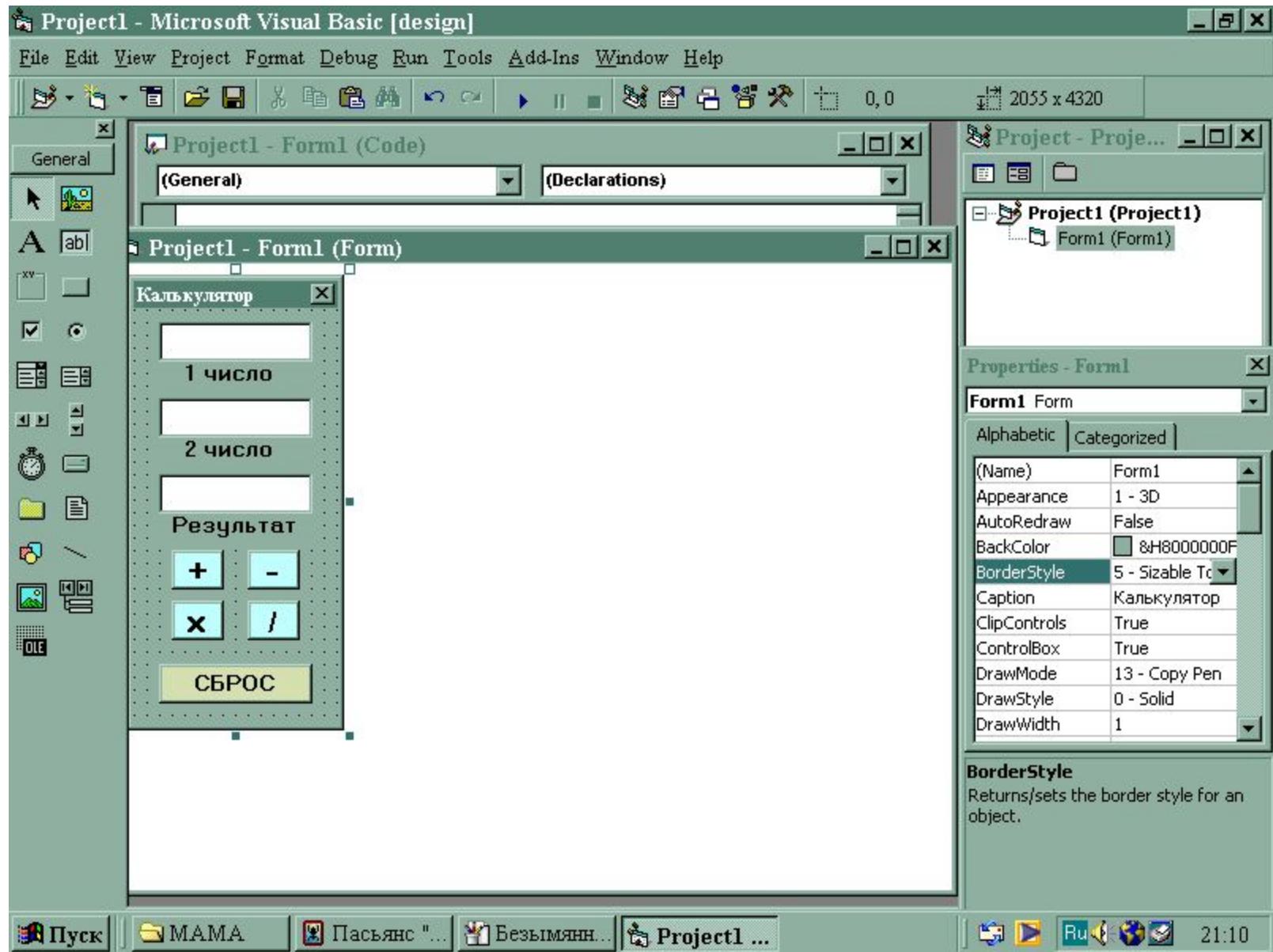
Alphabetic Categorized

(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	8H80000
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Калькулятор
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1

BackColor

Returns/sets the background color used to display text and graphics in an object.

Пуск МАМА Пасьянс ... Безымянн... Project1 ... Ru 21:08



Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

File Edit View Project Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help

Ln 16, Col 1

Project1 - Form1 (Code)

Command4 Click

```
Option Explicit
Private Sub Command1_Click()
Text3.Text = Val(Text1.Text) + Val(Text2.Text)
End Sub

Private Sub Command2_Click()
Text3.Text = Val(Text1.Text) - Val(Text2.Text)
End Sub

Private Sub Command3_Click()
Text3.Text = Val(Text1.Text) * Val(Text2.Text)
End Sub

Private Sub Command4_Click()
If Val(Text2.Text) <> 0 Then
Text3.Text = Val(Text1.Text) / Val(Text2.Text)
End If
End Sub

Private Sub Command5_Click()
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""

```

Properties - Form1

Form1 Form	
Alphabetic Categorized	
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	&H800000
BorderStyle	5 - Sizable
Caption	Калькулятор
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1

(Name)
Returns the name used in code to identify an object.

Пуск МАМА Пасьян... Главно... Calc Project... En 21:40

Project1 - Microsoft Visual Basic [run]

File Edit View Project Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help



Project1 - Form1 (Code)

Command4

Project Explorer

Click

```
Private Sub Command1_Click()
Text3.Text = Text1.Text + Text2.Text
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
Text3.Text = Text1.Text - Text2.Text
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
Text3.Text = Text1.Text * Text2.Text
End Sub
```

```
Private Sub Command4_Click()
If Text2.Text <> 0 Then
Text3.Text = Text1.Text / Text2.Text
End If
End Sub
```

```
Private Sub Command5_Click()
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""
End Sub
```

Калькулятор

1 число

2 число

Результат

+

-

*

/

СБРОС

Object1

m1

Пуск

МАМА

Пасьянс ...

Безымянн...

Project1 - ...



En



21:23

