

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

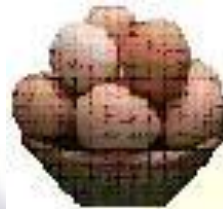
Б.Л.Ворф



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 «посоливать 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?

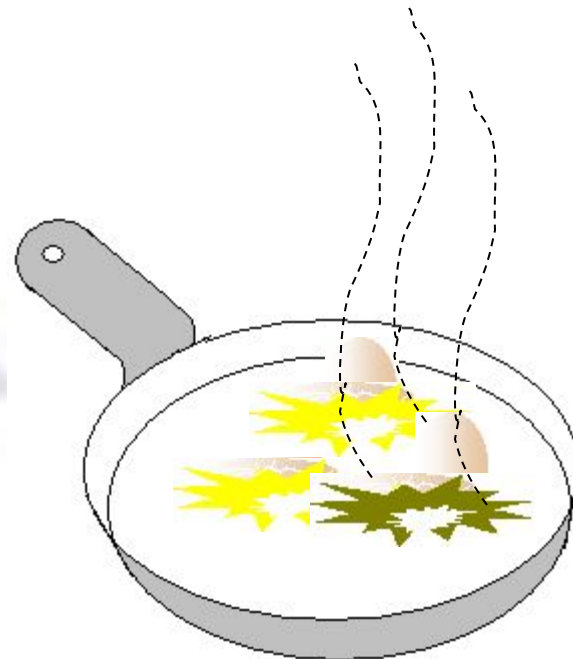
И так далее, и так далее.

Допустим, мы и это предусмотрели.

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



Фу-у-у! Яйцо оказалось тухлым!

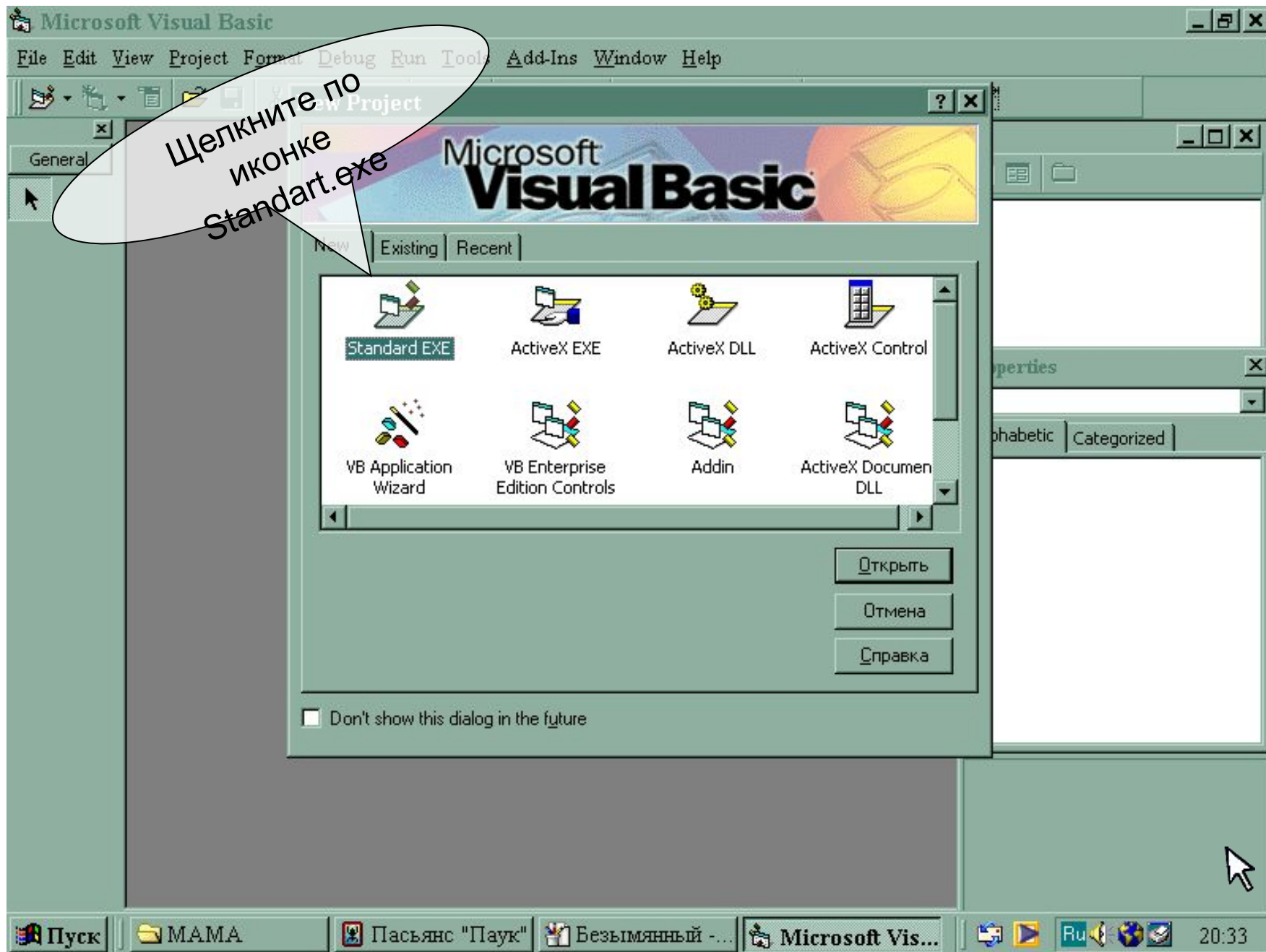


Хороший программист не тот, кто хорошо знает язык, а тот, кто умеет прогнозировать!

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

Project1 - Form1 (Code)

(General) (Declarations)

Project1 - Form1 (Form)

Form1

Project - Proj...

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.

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

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ MS VB

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

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

0,0 6298 x 4753

General (General) (Declarations)

Project1 - Form1 (Form)

Form1

Form1 Form

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

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

Это линейка главного меню

Рабочее поле, в котором вы будете писать код программы

А это панель инструментов

Проводник вашего проекта. Аналогичен Проводнику Windows

Панель элементов управления

Панель свойств

Форма, на которой вы будете размещать элементы управления. Или окно, в котором будет выполняться ваше приложение

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «КАЛЬКУЛЯТОР»

Форма – это объект, у которого есть свойства, в частности заголовок (свойство *caption*).

Давайте войдем в окно свойств формы и изменим заголовок *Form1* на *Калькулятор*

Заголовок изменился

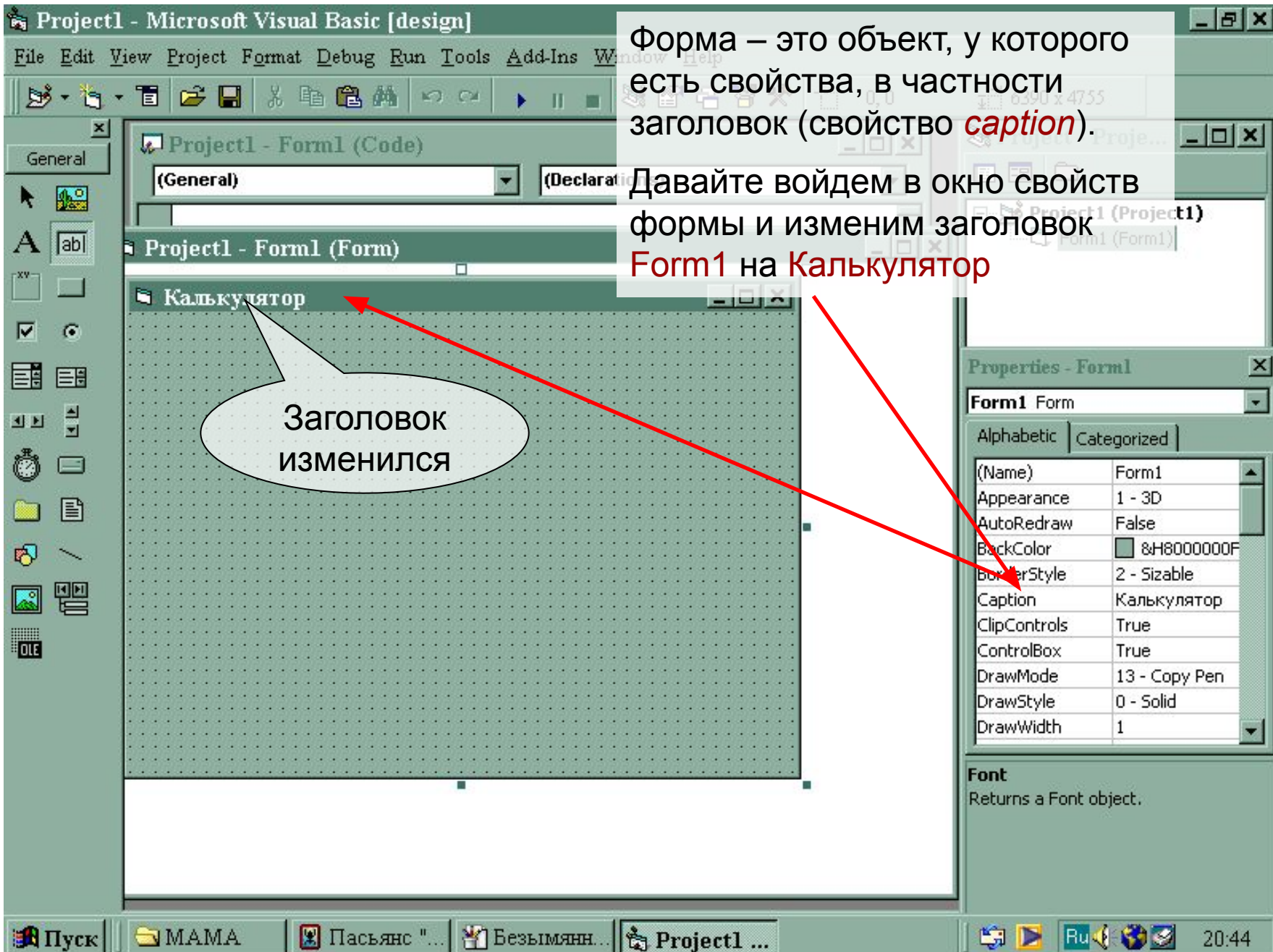
Properties - Form1

Form1 Form

Alphabetic | Categorized

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

Font
Returns a Font object.



СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «КАЛЬКУЛЯТОР»

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

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

Project1 - Form1 (Code)

(General)

Project1 - Form1 (Form)

Калькулятор

Text1

Label1

Text2

Label2

Text3

Label3

И так далее Word'е.

TextBox

Label

Text1 TextBox

Alphabetic		Categorized	
RightToLeft	False		
ScrollBars	0 - None		
TabIndex	0		
TabStop	True		
Tag			
Text	Text1		
ToolTipText			
Top	240		
Visible	True		
WhatsThisHelpID	0		
Width	1455		

Text
Returns/sets the text contained in the control.

Пуск | МАМА | Пасьянс "..." | Безымянн... | Project1 ... | 20:51

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «КАЛЬКУЛЯТОР»

Щелчок мышью по TextBox1 позволяет увидеть

Затем нанесем на форму пять кнопок (элемент Button). Установим свойства: Graphical = 1, BackColor (цвет фона) = выберите сами из палитры, Caption = «+», «-», «x», «/», «СБРОС» соответственно. В свойстве Font вы можете установить параметры шрифта.

Аналогичную операцию выполним для оставшихся четырех элементов.

Alphabetic	Categorized
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	&H80000
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.

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

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

0,0 2055 x 4320

Project1 - Form1 (Code) (General) (Declarations)

Project1 - Form1 (Form)

Калькулятор

1 число

2 число

Результат

+ -

x /

СБРОС

Project - Proj...

Project1 (Project1)

Form1 (Form1)

Properties - Form1

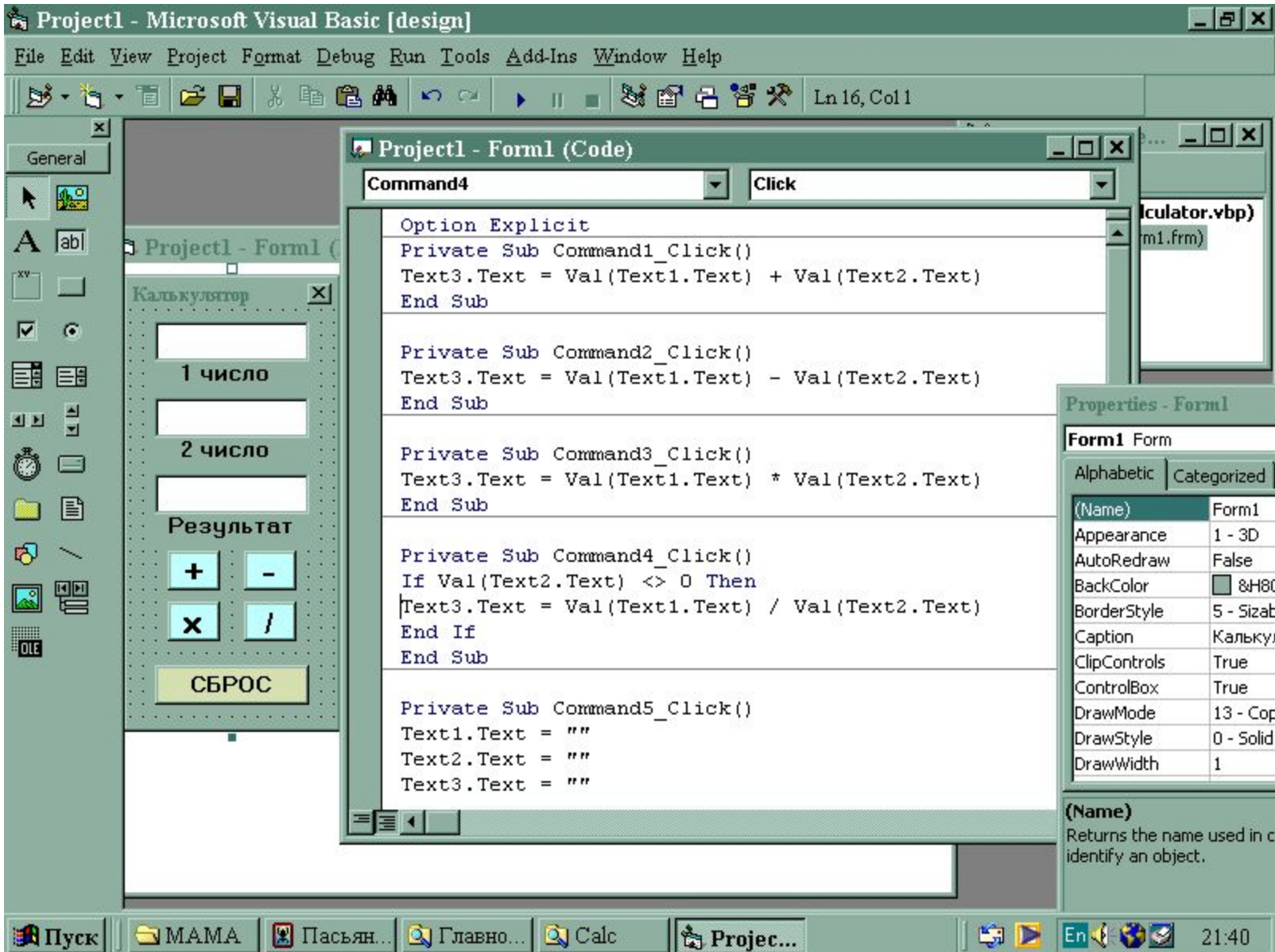
Form1 Form

Alphabetic | Categorized

(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	&H8000000F
BorderStyle	5 - Sizable To
Caption	Калькулятор
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1

BorderStyle
Returns/sets the border style for an object.

Пуск | МАМА | Пасьянс "... | Безымянн... | Project1 ... | 21:10



Properties - Form1

Form1 Form

Alphabetic | Categorized

(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	&H8C
BorderStyle	5 - Sizab
Caption	Кальку
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Cop
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1

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

Project Explorer

Project1 - Form1 (Code)

Command4 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

+ -

x /

СБРОС

