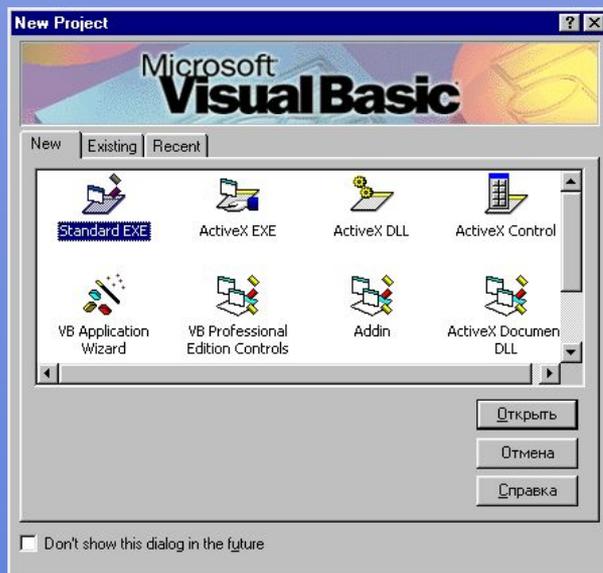


# Среда программирования Visual Basic.



Презентацию подготовила  
учитель информатики  
МБОУ СОШ №3 г. Светлого  
Нетесова Наталья Александровна

# "БЕЙСИК" (BASIC)

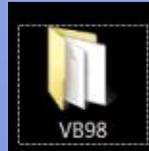
"базовый" или "основной"

Beginner's all purpose symbolic instruction  
code

"Многоцелевой язык символических  
команд для начинающих".

# Установка программы

МОИ ДОКУМЕНТЫ =>



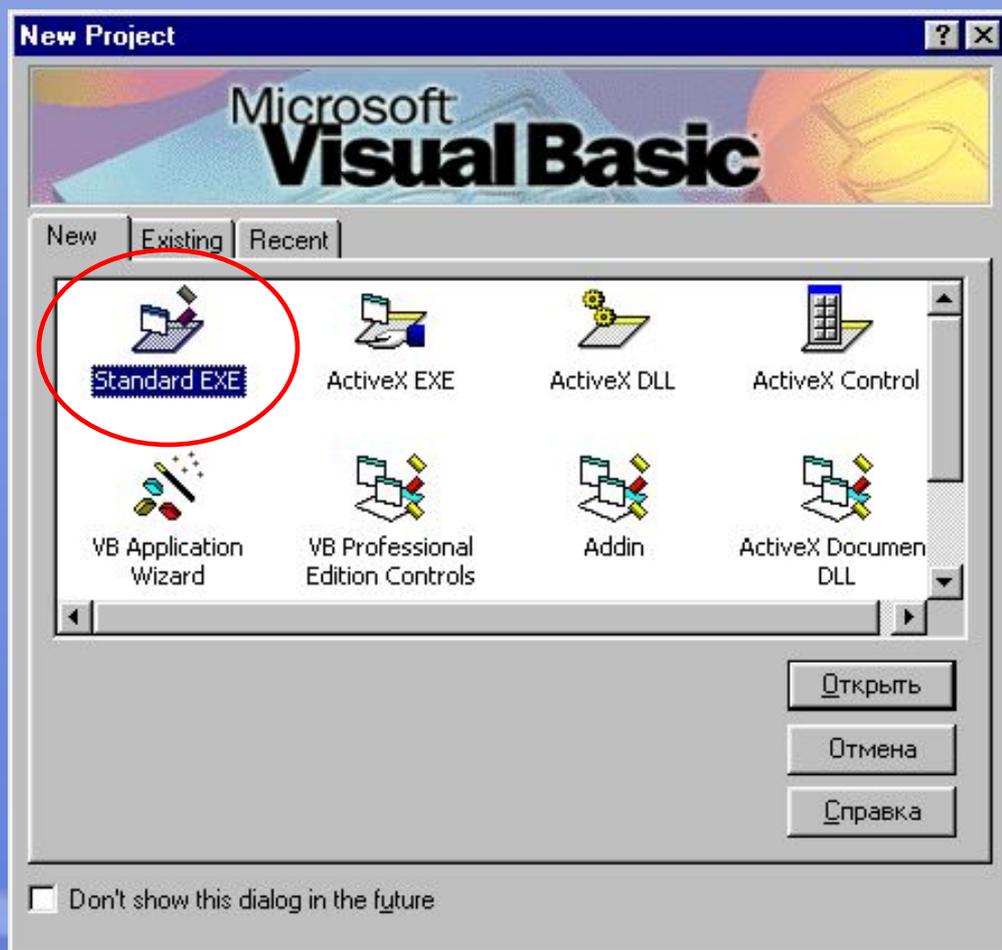
Справка

Общий доступ | Записать на оптический диск | Новая папка

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
MSDIS110.DLL	06.05.1998 0:00	Расширение при...	157 КБ
MSPDB60.DLL	17.06.1998 0:00	Расширение при...	177 КБ
NWIND	24.04.1998 0:00	Приложение Micr...	1 512 КБ
README.T	25.06.1998 0:00	Chromium HTML ...	7 КБ
README.RP	25.06.1998 0:00	Chromium HTML ...	64 КБ
README.VB	25.06.1998 0:00	Chromium HTML ...	207 КБ
REDIST	10.06.1998 0:00	Текстовый докум...	1 348 КБ
SCCVBUS.CHI	15.04.1998 0:00	Файл "CHI"	41 КБ
SCCVBUS	15.04.1998 0:00	Скомпилированн...	496 КБ
<b>VB6</b>	25.06.1998 0:00	Приложение	1 836 КБ
VB6.OLB		Файл "OLB"	289 КБ
VB6DEBUG.DLL		Расширение при...	31 КБ
VB6EXT.OLB		Файл "OLB"	144 КБ
VB6IDE.DLL		Расширение при...	1 059 КБ
VBA6.DLL	19.06.1998 0:00	Расширение при...	1 662 КБ
VBAEXE6.LIB	26.06.1998 0:00	Файл "LIB"	2 КБ
VBDATAVW.TLB	18.06.1998 0:00	Файл "TLB"	8 КБ
VBEXT.SRG	24.04.1998 0:00	Файл "SRG"	1 КБ
VBHELP.SRG	24.04.1998 0:00	Файл "SRG"	1 КБ
VBSCC.DLL	22.05.1998 0:00	Расширение при...	271 КБ
VISDATA	18.06.1998 0:00	Приложение	772 КБ

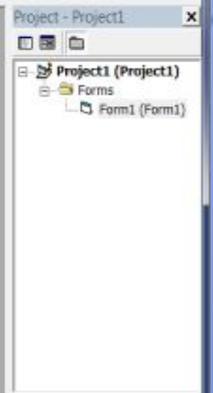
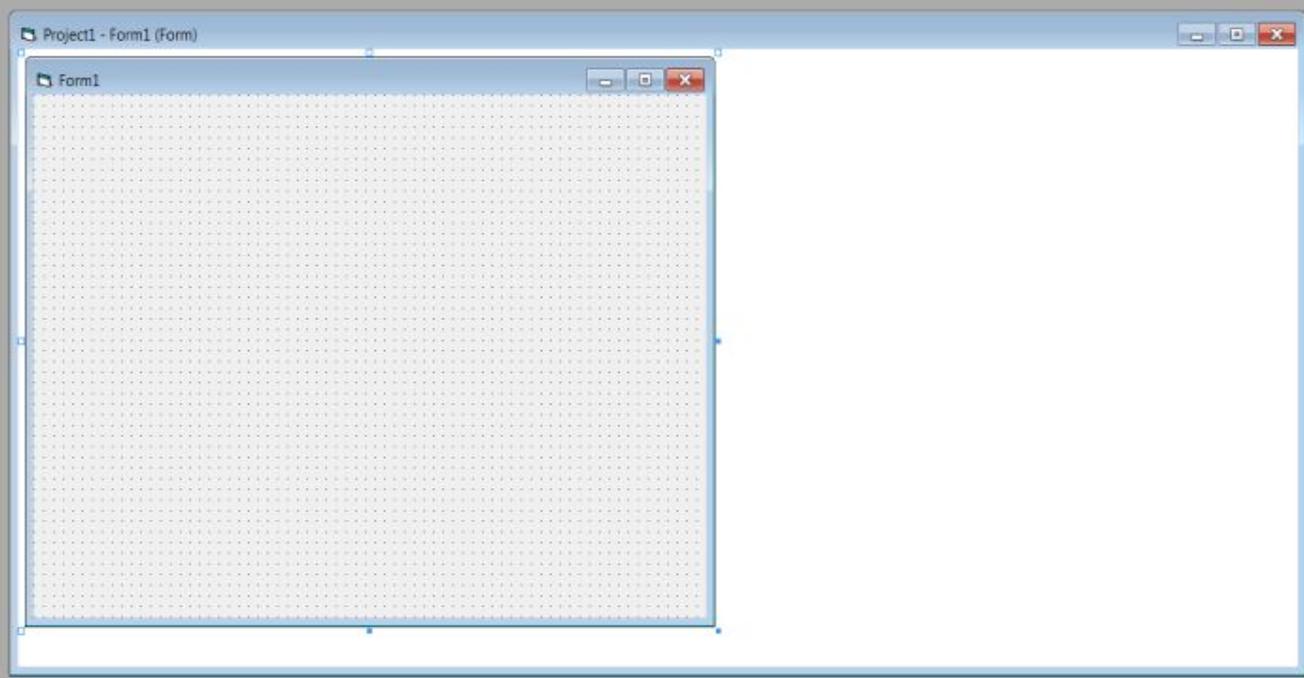
Описание файла: Visual Basic  
Организация: Microsoft Corporation  
Версия файла: 6.0.81.76  
Дата создания: 28.03.2013 0:00  
Размер: 1,79 МБ

# «Standard.exe» => Открыть



Файл Правка Вид Проект Формат Отладка Пуск Вопрос Диаграмма Инструменты Модули Окно Помощь

8496 x 6432



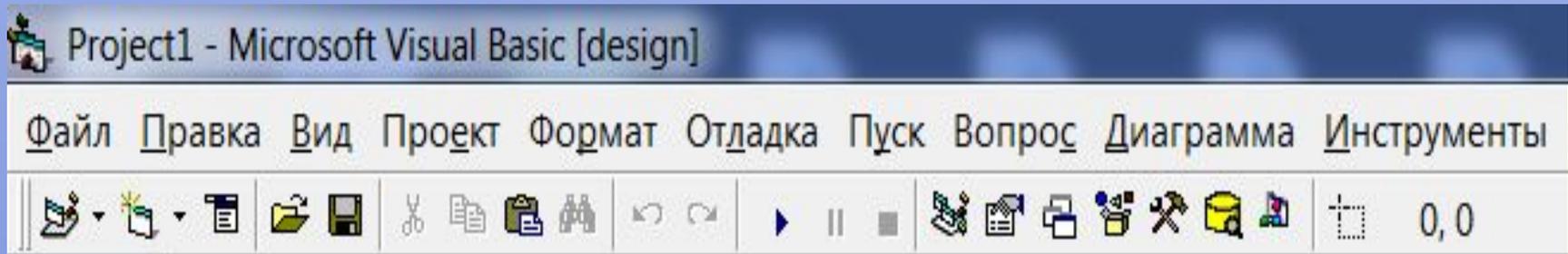
Параметры - Form1

**Form1 Form**

Алфавитный	Категории
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	<input type="checkbox"/> &H000000
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Form1
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pe
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1
Enabled	True
FillColor	<input checked="" type="checkbox"/> &H000000
FillColor	1 - Transparent

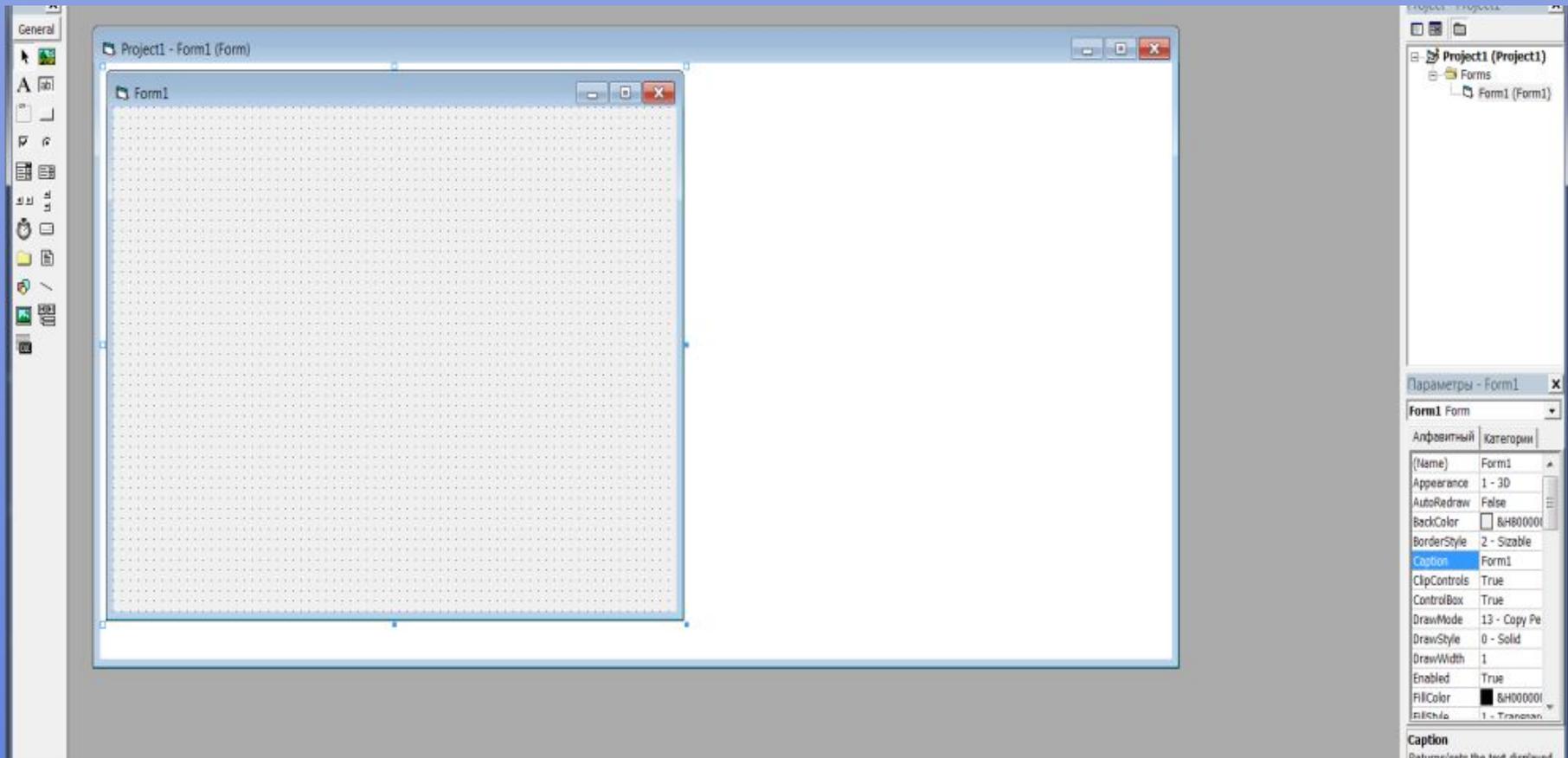
**Caption**  
Returns/sets the text displayed in an object's title bar or below





- 1-ая строка: наименование решаемой Вами задачи (или создаваемой программы),
- 2-ая строка: меню команд
- 3-ья строка: стандартная панель инструментов.

# Рабочее поле



# Окно инструментов, реализующее доступ к инструментальным средствам (слева)

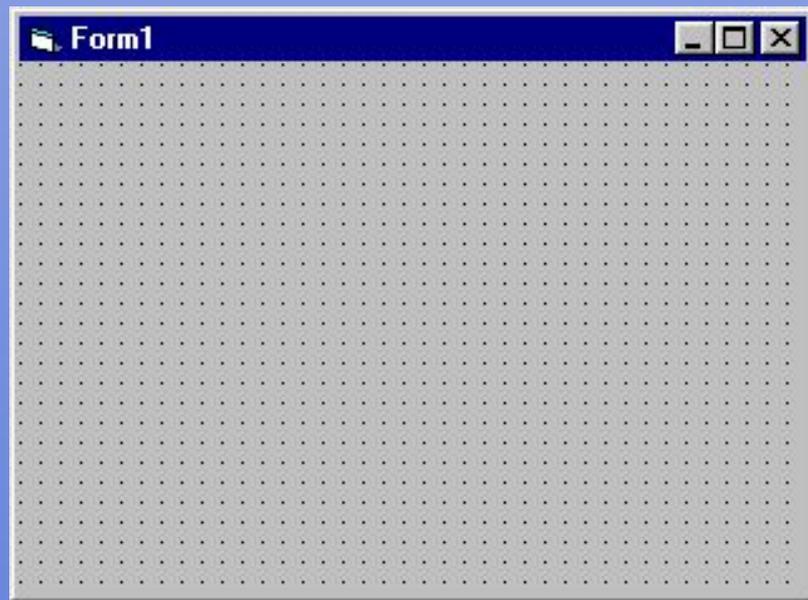
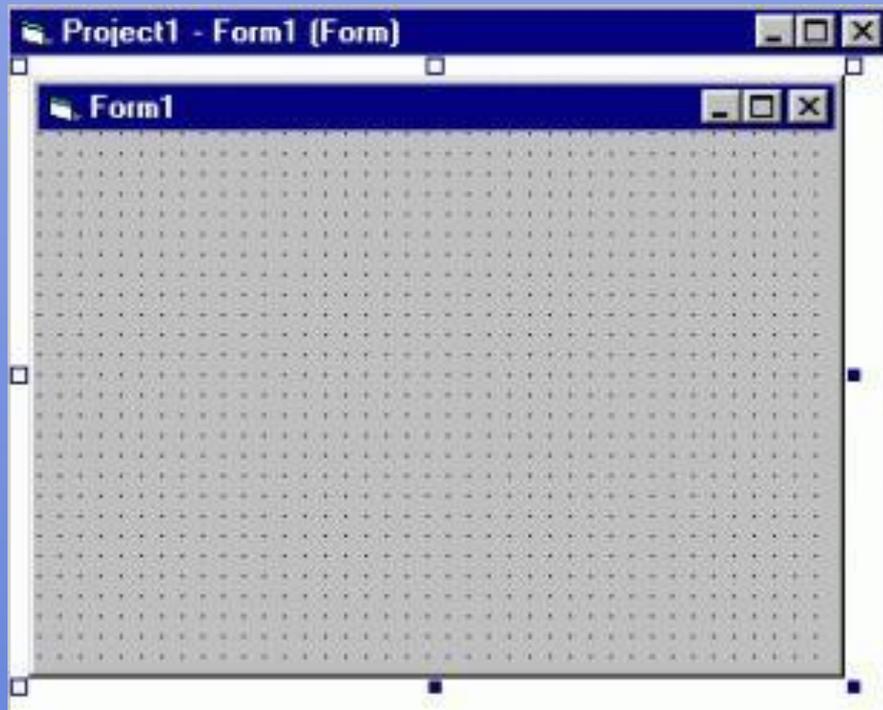


Создание приложения в Visual Basic включает следующие два базовых шага:

- 1). Построение пользовательского интерфейса приложения.
- 2). Написание программного кода, который отвечает на действия, предпринимаемые в пользовательском интерфейсе.

**Панель элементов управления**  
(Панель **ToolBox**)

В центре рабочего поля Visual Basic находится  
окно содержания проекта.



Окно формы

# Окна, события и сообщения

- **Окно (windows)** - это прямоугольная область со своими собственными границами.

Операционная система Windows управляет всеми этими типами окон. Система постоянно следит за каждым окном, отмечает его активность и регистрирует события в нем.

# События -

- возникают в результате действий пользователя. Например, когда он щелкает мышкой или нажимает клавишу на клавиатуре. Еще событие может возникать в ответ на программное управление или как результат действия другого окна.

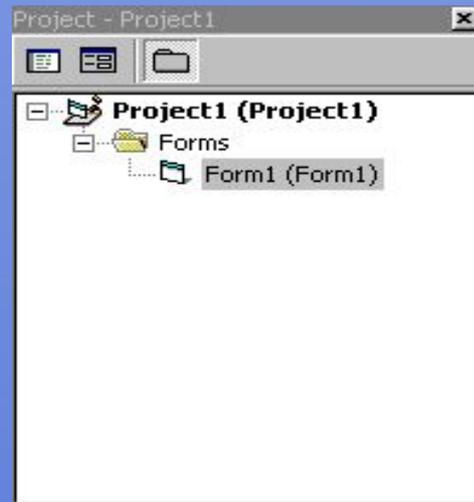
# Сообщение -

- это ответ системы на некоторое событие. Сообщение посылается операционной системе. Система обрабатывает это сообщение и передает его другим окнам. Каждое окно затем может предпринять некоторое действие. Такое действие основано на собственных инструкциях окна относительно этого вполне конкретного сообщения. Например, окно может снова нарисоваться на экране из под закрывавших его окон.

# Окно проводника проекта

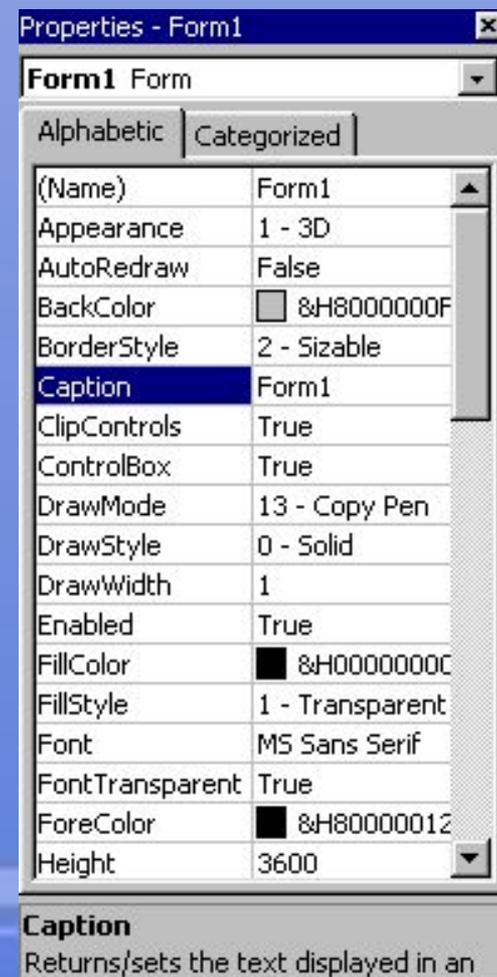
- Показывает список форм и модулей текущего проекта.

**Проект** - это набор файлов, используемых для построения приложения.



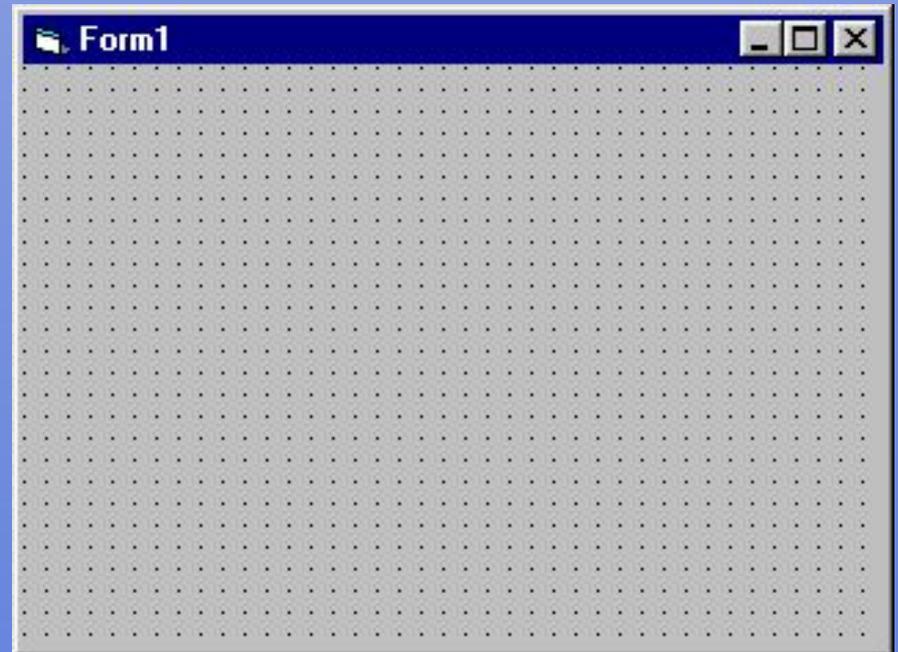
# Окно Properties- свойства (справа)

- Перечисляет установленные свойства для выбранной формы или для элемента управления.
- **Свойство** - это характеристика объекта. Например, это может быть цвет, название или размер.



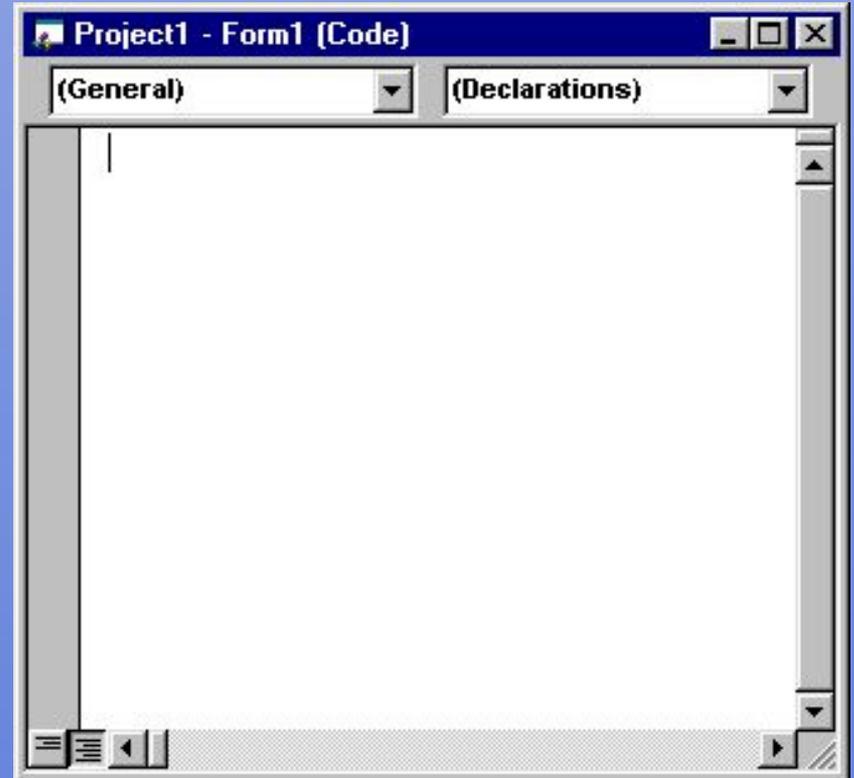
# Дизайнер форм

- Служит в качестве окна, которое можно настроить при разработке интерфейса приложения. Программист добавляет **элементы управления, графику и картинки** на форму для придания ей желаемого вида. Каждая форма приложения имеет окно дизайнера форм.



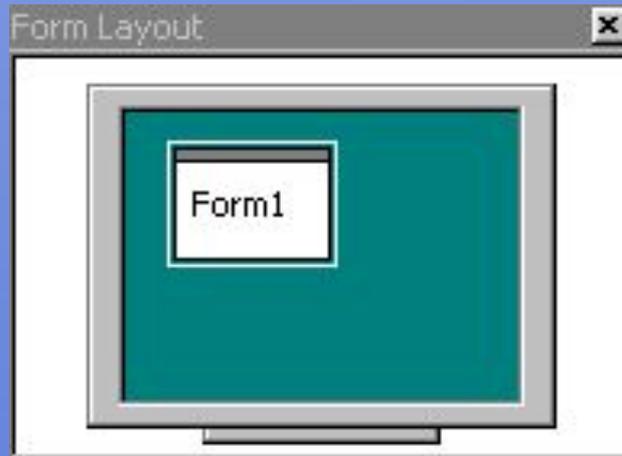
# Окно редактора кода

- При запуске редактора кода (Code Editor) появляется окно, в котором можно вводить текст программы (программный код). Это окно служит для редактирования вводимого **программного кода приложения**



# Окно компоновки форм

- Окно компоновки форм позволяет расположить формы приложения с помощью маленького графического представления экрана.

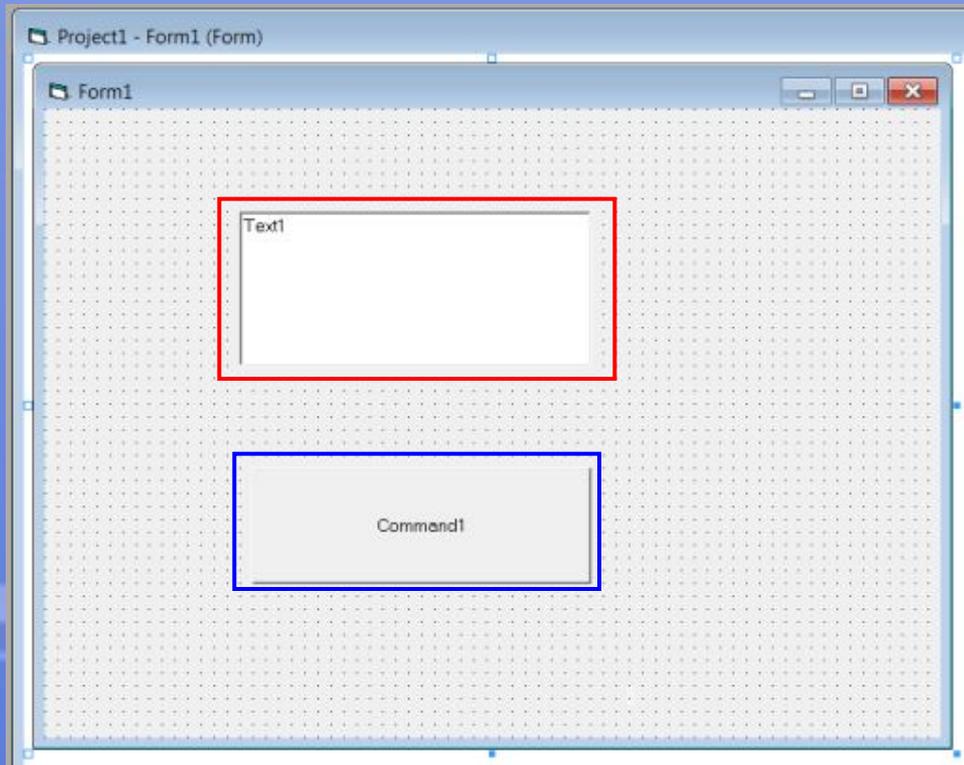


При создании любого приложения в среде Visual Basic необходимо выполнить три основных шага:

- Создать интерфейс.
- Установить свойства.
- Написать код.

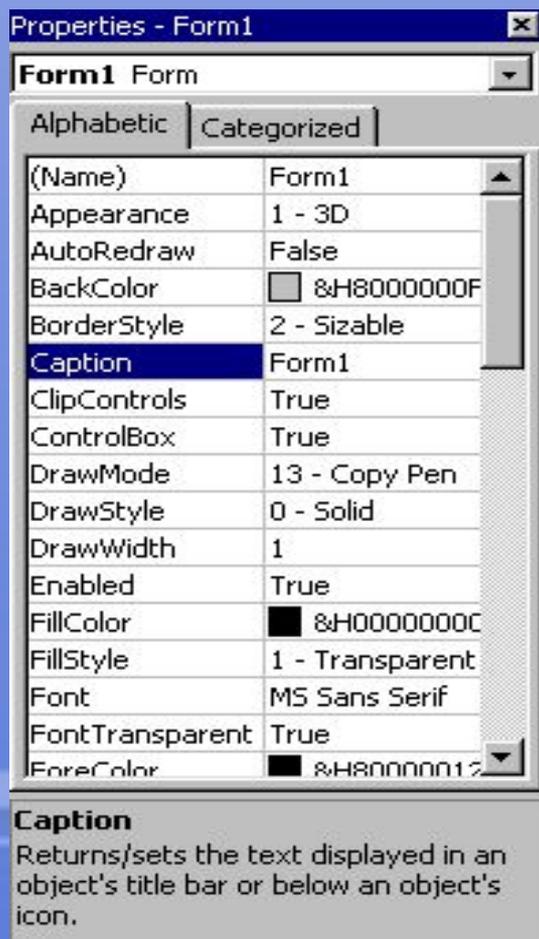
# Создание интерфейса

- "TextBox" 
- "Command Button" 



# Установка свойств

- Панель установки свойств



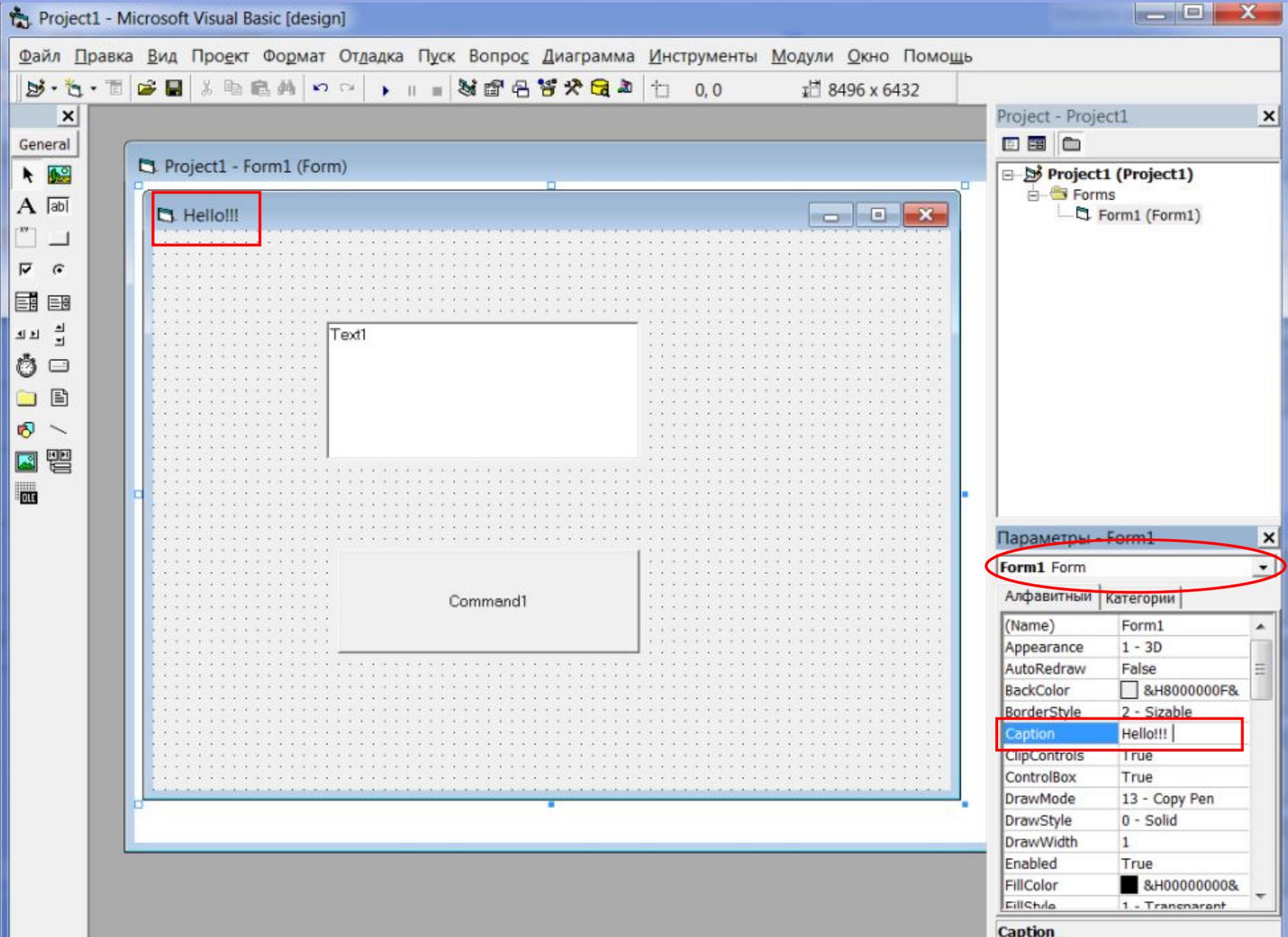
Окно объектов  
(над панелью свойств)



Оно содержит имена объектов для которых можно задавать свойства.

Для приложения "Hello!" необходимо изменить значения трех свойств:

<b>Объект</b>	<b>Свойство</b>	<b>Значение</b>
<b>Форма</b>	<b>Caption (Надпись)</b>	<b>Hello!</b>
<b>Текстовое окно</b>	<b>Текст (Text)</b>	<b>(Пустое поле)</b>
<b>Кнопка управления</b>	<b>Caption</b>	<b>ОК</b>



General

Project1 - Form1 (Form)

Hello!!!

Text1

Command1

Project - Project1

Project1 (Project1)  
Forms  
Form1 (Form1)

Параметры - Form1

Form1 Form

Алфавитный	Категории
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	&H8000000F&
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Hello!!!
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1
Enabled	True
FillColor	&H00000000&
FillStyle	1 - Transparent

Caption

General

Project1 - Form1 (Form)

Hello!!!



Command1

Project - Project1

Project1 (Project1)

- Forms
  - Form1 (Form1)

Параметры - Text1

Text1 TextBox

Алфавитный	Категории
OLEDropMode	0 - None
PasswordChar	
RightToLeft	False
ScrollBars	0 - None
TabIndex	0
TabStop	True
Tag	
<b>Text</b>	
ToolTipText	
Top	960
Visible	True
WhatsThisHelpID	0
Width	3252

**Text**  
Returns/sets the text contained in the control.



Project1 - Form1 (Form)

Hello!!!

OK

Project - Project1

- Project1 (Project1)
  - Forms
    - Form1 (Form1)

Параметры - Command1

Command1 CommandButton

Алфавитный	Категории
(Name)	Command1
Appearance	1 - 3D
BackColor	<input type="checkbox"/> &H8000000F&
Cancel	False
Caption	OK
CausesValidation	True
Default	False
DisabledPicture	(Her)
DownPicture	(Her)
DragIcon	(Her)
DragMode	0 - Manual
Enabled	True
Font	MS Sans Serif
Height	1007

Caption

# Написание кода

The screenshot displays the Microsoft Visual Basic IDE in design mode. The main window is titled "Project1 - Form1 (Form)" and contains a form with a title bar that says "Hello!!!". On the form, there is a rectangular button with the text "OK" centered on it. A blue rectangular box is drawn around the button, and the text "2ЩЛКМ" is written to its right. The IDE interface includes a menu bar with options like "Файл", "Правка", "Вид", "Проект", "Формат", "Отладка", "Пуск", "Вопрос", "Диаграмма", "Инструменты", "Модули", "Окно", and "Помощь". A toolbar is visible below the menu bar. On the right side, there is a "Project - Project1" window showing a tree view with "Project1 (Project1)" and "Forms" containing "Form1 (Form1)". Below that is the "Параметры - Command1" window, which shows the properties of the selected button.

Параметры - Command1	
Command1 CommandButton	
Алфавитный	Категории
(Name)	Command1
Appearance	1 - 3D
BackColor	<input type="checkbox"/> &H8000000F&
Cancel	False
Caption	OK
CausesValidation	True
Default	False
DisabledPicture	(HeT)
DownPicture	(HeT)
DragIcon	(HeT)
DragMode	0 - Manual
Enabled	True
Font	MS Sans Serif
Height	1002

General



Project1 - Form1 (Form)

Hello!!!

Project1 - Form1 (Код)

Command1

Click

```
Private Sub Command1_Click()
|
End Sub
```

Project - Project1

- Project1 (Project1)
  - Forms
    - Form1 (Form1)

Параметры - Command1

Command1 CommandButton

Алфавитный Категории

(Name)	Command1
Appearance	1 - 3D
BackColor	&H8000000F&
Cancel	False
Caption	OK
CausesValidation	True
Default	False
DisabledPicture	(Нет)
DownPicture	(Нет)
DragIcon	(Нет)
DragMode	0 - Manual
Enabled	True
Font	MS Sans Serif
Height	1007

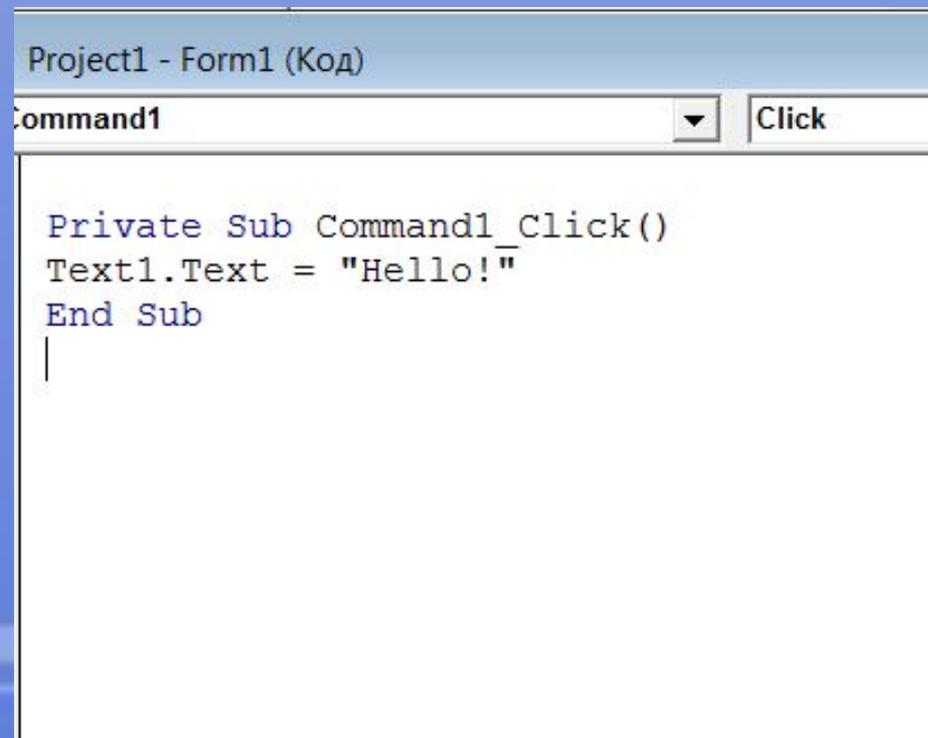
**Caption**

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

План Формы

# Вписать команду:

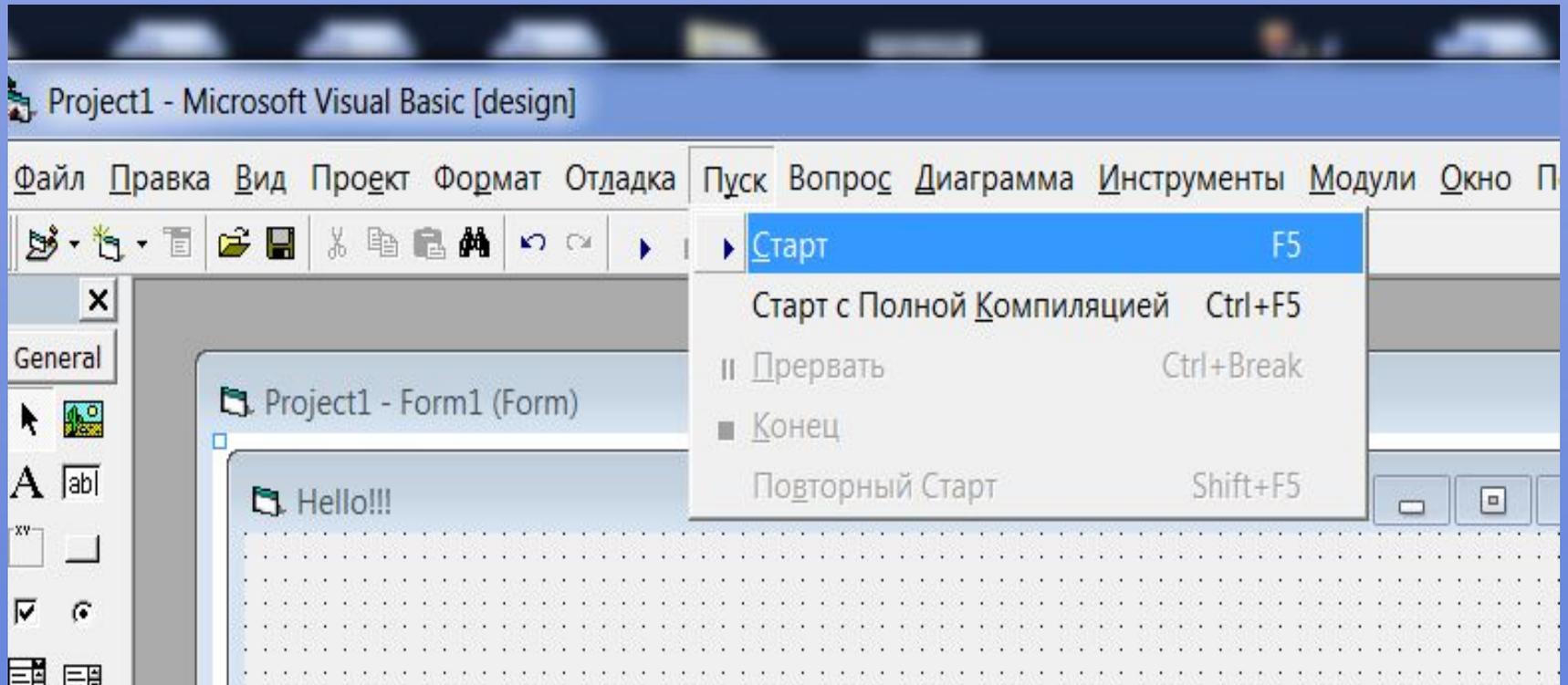
- Private Sub Command1\_Click ()  
**Text1.Text = "Hello!"**  
End Sub



The screenshot shows a code editor window titled "Project1 - Form1 (Код)". The editor displays the following code for the Click event of Command1:

```
Private Sub Command1_Click()  
Text1.Text = "Hello!"  
End Sub
```

# Меню: ПУСК - СТАРТ



Hello!!!



Hello!

OK



# Синтаксис построенного кода

- Синтаксис построенного кода для данного примера имеет вид:

**object.property**

Здесь **object:=Text1** - это имя объекта,  
и **property:=Text** - это название свойства.

- **Text1.Text = "Hello!"**