

Visual Basic 2010

Создание меню

Работа с файлами и таблицами.

# СОЗДАНИЕ МЕНЮ



## MenuStrip

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE with a Windows Forms application. The 'Панель элементов' (Toolbox) on the left contains various Windows Forms controls, with 'MenuStrip' selected. A tooltip for 'MenuStrip' is displayed over the control, providing its version and a brief description. The 'Свойства' (Properties) window on the right shows the properties of the selected 'Form1' control, including 'Text' set to 'Form1'. The 'Список ошибок' (Error List) window at the bottom is empty, indicating no errors.

**MenuStrip**  
Версия 4.0.0.0 из Microsoft Corporation  
.NET Component

Отображает команды приложения и параметры, сгруппированные по функциональности.

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

**Form1** System.Windows.Forms.Form

- AutoScrollMargin 0; 0
- AutoScrollMinSize 0; 0
- AutoSize False
- AutoSizeMode GrowOnly
- AutoValidate EnablePreventFocusCh
- BackColor Control
- BackgroundImage (отсутствует)
- BackgroundImageLay Tile
- CancelButton (нет)
- CausesValidation True
- ContextMenuStrip (нет)
- ControlBox True
- Cursor Default
- DoubleBuffered False
- Enabled True
- Font Microsoft Sans Serif, 8
- ForeColor ControlText
- FormBorderStyle Sizable
- HelpButton False
- Icon (Значок)
- ImeMode NoControl
- IsMdiContainer False
- KeyPreview False
- Language (По умолчанию)
- Localizable False
- Location 0; 0
- Locked False
- MainMenuStrip (нет)
- MaximizeBox True
- MaximumSize 0; 0
- MinimizeBox True
- MinimumSize 0; 0
- Opacity 100%
- Padding 0; 0; 0; 0
- RightToLeft No
- RightToLeftLayout False
- ShowIcon True
- ShowInTaskbar True
- Size **712; 560**
- SizeGripStyle Auto
- StartPosition WindowsDefaultLocat
- Tag
- Text **Form1**
- TopMost False

**Text**  
Текст, связанный с элементом управления.

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект
----------	------	--------	---------	--------

- Панель элементов
- Все формы Windows Forms
  - Стандартные элементы управл...
  - Контейнеры
  - Меню и панели инструментов
    - Указатель
    - ContextMenuStrip
    - MenuStrip
    - StatusStrip
    - ToolStrip
    - ToolStripContainer
  - Данные
  - Компоненты
  - Печать
  - Диалоговые окна
  - Взаимодействие WPF
  - Отчеты
  - Visual Basic PowerPacks
  - Общие

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

Form1

Вводите здесь

Свойства

MenuStrip1 System.Windows.Forms.MenuStrip

- (ApplicationSettings)
- (DataBindings)
  - (Name) **MenuStrip1**
  - AccessibleDescription
  - AccessibleName
  - AccessibleRole Default
  - AllowDrop False
  - AllowItemReorder False
  - AllowMerge True
  - Anchor Top, Left
  - AutoSize True
  - BackColor Control
  - BackgroundImage (отсутствует)
  - BackgroundImageLayout Tile
  - ContextMenuStrip (нет)
  - Dock Top
  - Enabled True
- Font
  - Tahoma; 8,25pt
- GenerateMember True
- GripMargin 2; 2; 0; 2
- GripStyle Hidden
- ImageScalingSize 16; 16
- ImeMode NoControl
- Items **(Коллекция)**
- LayoutStyle HorizontalStackWithOv
- Location **0; 0**
- Locked False
- Margin 0; 0; 0; 0
- MaximumSize 0; 0
- MdiWindowListItem (нет)
- MinimumSize 0; 0
- Modifiers **Friend**
- Padding 6; 2; 0; 2
- RenderMode ManagerRenderMode
- RightToLeft No
- ShowItemToolTips False
- Size **704; 24**
- Stretch True
- TabIndex **0**
- TabStop False
- Tag
- Text **MenuStrip1**
- TextDirection Horizontal
- UseWaitCursor False

**Text**  
Текст, связанный с элементом управления.

MenuStrip1

- Перейти к коду F7
- Внедрить в ToolStripContainer
- Вставить стандартные элементы**
- Правка элементов...
- Вырезать Ctrl+X
- Копировать Ctrl+C
- Вставить Ctrl+V
- Удалить Del
- Свойства

Список ошибок

Ошибок: 0

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект

Список ошибок Результаты теста



- Панель элементов
- Все формы Windows Forms
  - Стандартные элементы управл...
  - Контейнеры
  - Меню и панели инструментов
  - Указатель**
  - ContextMenuStrip
  - MenuStrip
  - StatusStrip
  - ToolStrip
  - ToolStripContainer
  - Данные
  - Компоненты
  - Печать
  - Диалоговые окна
  - Взаимодействие WPF
  - Отчеты
  - Visual Basic PowerPacks
  - Общие

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

Form1.vb\* Form1.vb [Конструктор]\*

**Form1**

Файл Правка Сервис Справка Вводить здесь

- Создать Ctrl+N
- Открыть Ctrl+O
- Сохранить Ctrl+S
- Сохранить как
- Печать Ctrl+P
- Предварительный просмотр
- Выход

Вводить здесь

MenuStrip1

Свойства

ФайлToolStripMenuItem System.Windows.F...

- (ApplicationSettings)
- (Name) **ФайлToolStripMenu**
- AccessibleDescription
- AccessibleName
- AccessibleRole Default
- Alignment Left
- AutoSize True
- AutoToolTip False
- BackColor Control
- BackgroundImage (отсутствует)
- BackgroundImageLayout Tile
- Checked False
- CheckOnClick False
- CheckState Unchecked
- DisplayStyle ImageAndText
- DoubleClickEnabled False
- DropDown (нет)
- DropDownItems **(Коллекция)**
- Enabled True
- Font Tahoma; 8,25pt
- ForeColor ControlText
- GenerateMember True
- Image (отсутствует)
- ImageAlign MiddleCenter
- ImageScaling SizeToFit
- ImageTransparentColor
- Margin 0; 0; 0; 0
- MergeAction Append
- MergeIndex -1
- Modifiers **Friend**
- Overflow Never
- Padding 4; 0; 4; 0
- RightToLeft No
- RightToLeftAutoMirro False
- ShortcutKeyDisplaySt
- ShortcutKeys None
- ShowShortcutKeys True
- Size **45; 20**
- Tag
- Text **&Файл**
- TextAlign MiddleCenter
- TextDirection Horizontal
- TextImageRelation ImageBeforeText
- ToolTipText

**Text**  
Текст, отображаемый на элементе.

Список ошибок

Ошибок: 0 Предупреждений: 0 Сообщений: 0

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект

Список ошибок Результаты теста

- Панель элементов
- Все формы Windows Forms
  - Стандартные элементы управл...
  - Контейнеры
  - Меню и панели инструментов
  - Указатель
  - ContextMenuStrip
  - MenuStrip
  - StatusStrip
  - ToolStrip
  - ToolStripContainer
  - Данные
  - Компоненты
  - Печать
  - Диалоговые окна
  - Взаимодействие WPF
  - Отчеты
  - Visual Basic PowerPacks
  - Общие

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

Form1

Файл Правка Сервис Справка Вводить здесь

- Form1 System.Windows.Forms.Form
- AutoSizeMode: GrowOnly
  - AutoValidate: EnablePreventFocusCh
  - BackColor: Control
  - BackgroundImage: (отсутствует)
  - BackgroundImageLay: Tile
  - CancelButton: (нет)
  - CausesValidation: True
  - ContextMenuStrip: (нет)
  - ControlBox: True
  - Cursor: Default
  - DoubleBuffered: False
  - Enabled: True
  - Font: Microsoft Sans Serif; 8
  - ForeColor: ControlText
  - FormBorderStyle: Sizable
  - HelpButton: False
  - Icon: (Значок)
  - ImeMode: NoControl
  - IsMdiContainer: False
  - KeyPreview: False
  - Language: (По умолчанию)
  - Localizable: False
  - Location: 0; 0
  - Locked: False
  - MainMenuStrip
  - MaximizeBox: True
  - MaximumSize: 0; 0
  - MinimizeBox: True
  - MinimumSize: 0; 0
  - Opacity: 100%
  - Padding: 0; 0; 0
  - RightToLeft: No
  - RightToLeftLayout: False
  - ShowIcon: True
  - ShowInTaskbar: True
  - Size: **712; 560**
  - SizeGripStyle: Auto
  - StartPosition: WindowsDefaultLocati
  - Tag
  - Text: **Form1**
  - TopMost: False
  - TransparencyKey:
  - UseWaitCursor: False
  - WindowState: Normal

MenuStrip1

- Перейти к коду F7
- Внедрить в ToolStripContainer
- Вставить стандартные элементы
- Правка элементов...
- Вырезать Ctrl+X
- Копировать Ctrl+C
- Вставить Ctrl+V
- Удалить Del
- Свойства

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект



Панель элементов

- Все формы Windows Forms
- Стандартные элементы управл...
- Контейнеры
- Меню и панели инструментов
- Указатель**
- ContextMenuStrip
- MenuStrip
- StatusStrip
- ToolStrip
- ToolStripContainer
- Данные
- Компоненты
- Печать
- Диалоговые окна
- Взаимодействие WPF
- Отчеты
- Visual Basic PowerPacks
- Общие

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

Form1

Файл Правка Сервис Справка Вводить здесь

Редактор коллекции элементов

Выбрать элемент и добавить в список ниже:

MenuItem Добавить

Члены:

- MenuStrip1
  - ФайлToolStripMenuItem
  - ПравкаToolStripMenuItem
  - СервисToolStripMenuItem
  - СправкаToolStripMenuItem

ToolStripMenuItem ФайлToolStripMenuItem

(ApplicationSettings)

(Name) mnuFile

AccessibleDescription

AccessibleName

AccessibleRole Default

Alignment Left

AutoSize True

AutoToolTip False

BackColor Control

BackgroundImage (отсутствует)

BackgroundImageLayout Tile

Checked False

CheckOnClick False

CheckState Unchecked

DisplayStyle ImageAndText

OK Отмена

Свойства

MenuStrip1 System.Windows.Forms.MenuStrip

(Name)	MenuStrip1
AccessibleDescription	
AccessibleName	
AccessibleRole	Default
AllowDrop	False
AllowItemReorder	False
AllowMerge	True
Anchor	Top, Left
AutoSize	True
BackColor	Control
BackgroundImage	(отсутствует)
BackgroundImageLayout	Tile
ContextMenuStrip	(нет)
Dock	Top
Enabled	True
Font	Tahoma; 8,25pt
GenerateMember	True
GripMargin	2; 2; 0; 2
GripStyle	Hidden
ImageScalingSize	16; 16
ImeMode	NoControl
Items	<b>(Коллекция)</b>
LayoutStyle	HorizontalStackWithOv
Location	<b>0; 0</b>
Locked	False
Margin	0; 0; 0; 0
MaximumSize	0; 0
MdiWindowListItem	(нет)
MinimumSize	0; 0
Modifiers	<b>Friend</b>
Padding	6; 2; 0; 2
RenderMode	ManagerRenderMode
RightToLeft	No
ShowItemToolTips	False
Size	<b>704; 24</b>
Stretch	True
TabIndex	<b>0</b>
TabStop	False
Tag	
Text	<b>MenuStrip1</b>
TextDirection	Horizontal
UseWaitCursor	False
Visible	True

**Text**  
Текст, связанный с элементом управления.

Список ошибок

Ошибок: 0 Предупреждений: 0 Сообщений: 0

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект

Список ошибок Результаты теста

- Панель элементов
- Все формы Windows Forms
  - Стандартные элементы управл...
  - Контейнеры
  - Меню и панели инструментов
    - Указатель
    - ContextMenuStrip
    - MenuStrip
    - StatusStrip
    - ToolStrip
    - ToolStripContainer
  - Данные
  - Компоненты
  - Печать
  - Диалоговые окна
  - Взаимодействие WPF
  - Отчеты
  - Visual Basic PowerPacks
  - Общие

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

Form1

Файл Вводить здесь

MenuStrip1

Редактор коллекции элементов

Выбрать элемент и добавить в список ниже:

MenuItem Добавить

Члены:

- MenuStrip1
- mnuFile

ToolStripMenuItem mnuFile

TextImageRelation ImageBeforeText

Данные

- (ApplicationSettings)
- DropDown (нет)
- DropDownItems (Коллекция)
- Tag

Макет

- Alignment Left
- Margin 0; 0; 0; 0
- MergeAction Append
- MergeIndex -1
- Overflow Never
- Padding 4; 0; 4; 0
- Size 45; 20

Поведение

OK Отмена

Свойства

MenuStrip1 System.Windows.Forms.MenuStrip

(Name) MenuStrip1

AccessibleDescription

AccessibleName

AccessibleRole Default

AllowDrop False

AllowItemReorder False

AllowMerge True

Anchor Top, Left

AutoSize True

BackColor Control

BackgroundImage (отсутствует)

BackgroundImageLayout Tile

ContextMenuStrip (нет)

Dock Top

Enabled True

Font Tahoma; 8,25pt

GenerateMember True

GripMargin 2; 2; 0; 2

GripStyle Hidden

ImageScalingSize 16; 16

ImeMode NoControl

Items (Коллекция)

LayoutStyle HorizontalStackWithOv

Location 0; 0

Locked False

Margin 0; 0; 0; 0

MaximumSize 0; 0

MdiWindowListItem (нет)

MinimumSize 0; 0

Modifiers Friend

Padding 6; 2; 0; 2

RenderMode ManagerRenderMode

RightToLeft No

ShowItemToolTips False

Size 704; 24

Stretch True

TabIndex 0

TabStop False

Tag

Text MenuStrip1

TextDirection Horizontal

UseWaitCursor False

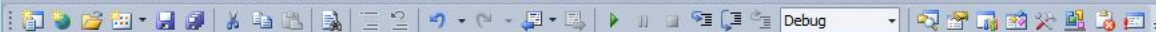
Visible True

Список ошибок

Ошибок: 0 Предупреждений: 0 Сообщений: 0

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект

Список ошибок Результаты теста



Панель элементов

- Все формы Windows Forms
- Стандартные элементы управл...
- Контейнеры
- Меню и панели инструментов
  - Указатель
  - ContextMenuStrip
  - MenuStrip
  - StatusStrip
  - ToolStrip
  - ToolStripContainer
- Данные
- Компоненты
- Печать
- Диалоговые окна
- Взаимодействие WPF
- Отчеты
- Visual Basic PowerPacks
- Общие

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

Form1

Файл Вводить здесь

MenuStrip1

Редактор коллекции элементов

Редактор коллекции элементов (mnuFile.DropDownItems)

Выбрать элемент и добавить в список ниже:

MenuItem Добавить

Члены:

- ToolStripDropDownMenu
- СоздатьToolStripMenuItem
- ОткрытьToolStripMenuItem
- ToolStripSeparator
- СохранитьToolStripMenuItem
- СохранитькакToolStripMenuItem
- ToolStripSeparator1
- ПечатьToolStripMenuItem
- ПредварительныйпросмотрToolStripMenuItem
- ToolStripSeparator2
- ВыходToolStripMenuItem

ToolStripMenuItem ОткрытьToolStripMenuItem

Overflow Never

Padding 0; 1; 0; 1

Size 218; 22

Поведение

AutoSize True

AutoToolTip False

CheckOnClick False

DoubleClickEnabled False

Enabled True

ToolTipText

Visible True

Проектирование

(Name) mnuOpen

GenerateMember True

Modifiers Friend

OK Отмена

Свойства

MenuStrip1 System.Windows.Forms.MenuStrip

(Name) MenuStrip1

AccessibleDescription

AccessibleName

AccessibleRole Default

AllowDrop False

AllowItemReorder False

AllowMerge True

Anchor Top, Left

AutoSize True

BackColor Control

BackgroundImage (отсутствует)

BackgroundImageLayout Tile

ContextMenuStrip (нет)

Dock Top

Enabled True

Font Tahoma, 8,25pt

GenerateMember True

GripMargin 2; 2; 0; 2

GripStyle Hidden

ImageScalingSize 16; 16

ImeMode NoControl

Items (Коллекция)

LayoutStyle HorizontalStackWithOv

Location 0; 0

Locked False

Margin 0; 0; 0; 0

MaximumSize 0; 0

MdiWindowListItem (нет)

MinimumSize 0; 0

Modifiers Friend

Padding 6; 2; 0; 2

RenderMode ManagerRenderMode

RightToLeft No

ShowItemToolTips False

Size 704; 24

Stretch True

TabIndex 0

TabStop False

Tag

Text MenuStrip1

TextDirection Horizontal

UseWaitCursor False

Visible True

Список ошибок

Ошибок: 0 Предупреждений: 0 Сообщений: 0

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект

Список ошибок Результаты теста

Готово





- Все формы Windows Forms
- Стандартные элементы управл...
- Контейнеры
- Меню и панели инструментов
- Указатель
- ContextMenuStrip
- MenuStrip
- StatusStrip
- ToolStrip
- ToolStripContainer
- Данные
- Компоненты
- Печать
- Диалоговые окна
- Взаимодействие WPF
- Отчеты
- Visual Basic PowerPacks
- Общие

В этой группе нет элементов управления. Перетащите элемент в эту область, чтобы добавить его в панель элементов.

Form1

Файл Вводите здесь

Редактор коллекции элементов

**Редактор коллекции элементов (mnuFile.DropDownItems)**

Выбрать элемент и добавить в список ниже:

MenuItem Добавить

Члены:

- ToolStripDropDownMenu
  - mnuOpen
  - toolStripSeparator
  - mnuSaveAS
  - toolStripSeparator1
  - mnuExit**

**ToolStripMenuItem** mnuExit

Image (отсутствует)

ImageAlign MiddleCenter

ImageScaling SizeToFit

ImageTransparentColor

RightToLeft No

RightToLeftAutoMirrorIm False

ShortcutKeyDisplayString

Text **Выход**

TextAlign MiddleCenter

TextDirection Horizontal

TextImageRelation ImageBeforeText

**Данные**

(ApplicationSettings)

DropDown (нет)

DropDownItems **(Коллекция)**

OK Отмена

**Form1** System.Windows.Forms.Form

- AutoValidate EnablePreventFocusCh
- BackColor Control
- BackgroundImage (отсутствует)
- BackgroundImageLay Tile
- CancelButton (нет)
- CausesValidation True
- ContextMenuStrip (нет)
- ControlBox True
- Cursor Default
- DoubleBuffered False
- Enabled True
- Font Microsoft Sans Serif; 8
- ForeColor ControlText
- FormBorderStyle Sizable
- HelpButton False
- Icon (Значок)
- ImeMode NoControl
- IsMdiContainer False
- KeyPreview False
- Language (По умолчанию)
- Localizable False
- Location 0; 0
- Locked False
- MainMenuStrip (нет)
- MaximizeBox True
- MaximumSize 0; 0
- MinimizeBox True
- MinimumSize 0; 0
- Opacity 100%
- Padding 0; 0; 0; 0
- RightToLeft No
- RightToLeftLayout False
- ShowIcon True
- ShowInTaskbar True
- Size **712; 560**
- SizeGripStyle Auto
- StartPosition WindowsDefaultLocatic
- Tag
- Text **Form1**
- TopMost False
- TransparencyKey
- UseWaitCursor False
- WindowState Normal

Ошибок: 0 Предупреждений: 0 Сообщений: 0

Описание	Файл	Строка	Столбец	Проект



Form1



Файл



Открыть Ctrl+O

Сохранить как

Выход

Form1.vb X Form1.vb [Конструктор]

mnuExit

Click

```
Public Class Form1
```

```
    Private Sub mnuExit_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles mnuExit.Click
        End
    End Sub
End Class
```

Form1



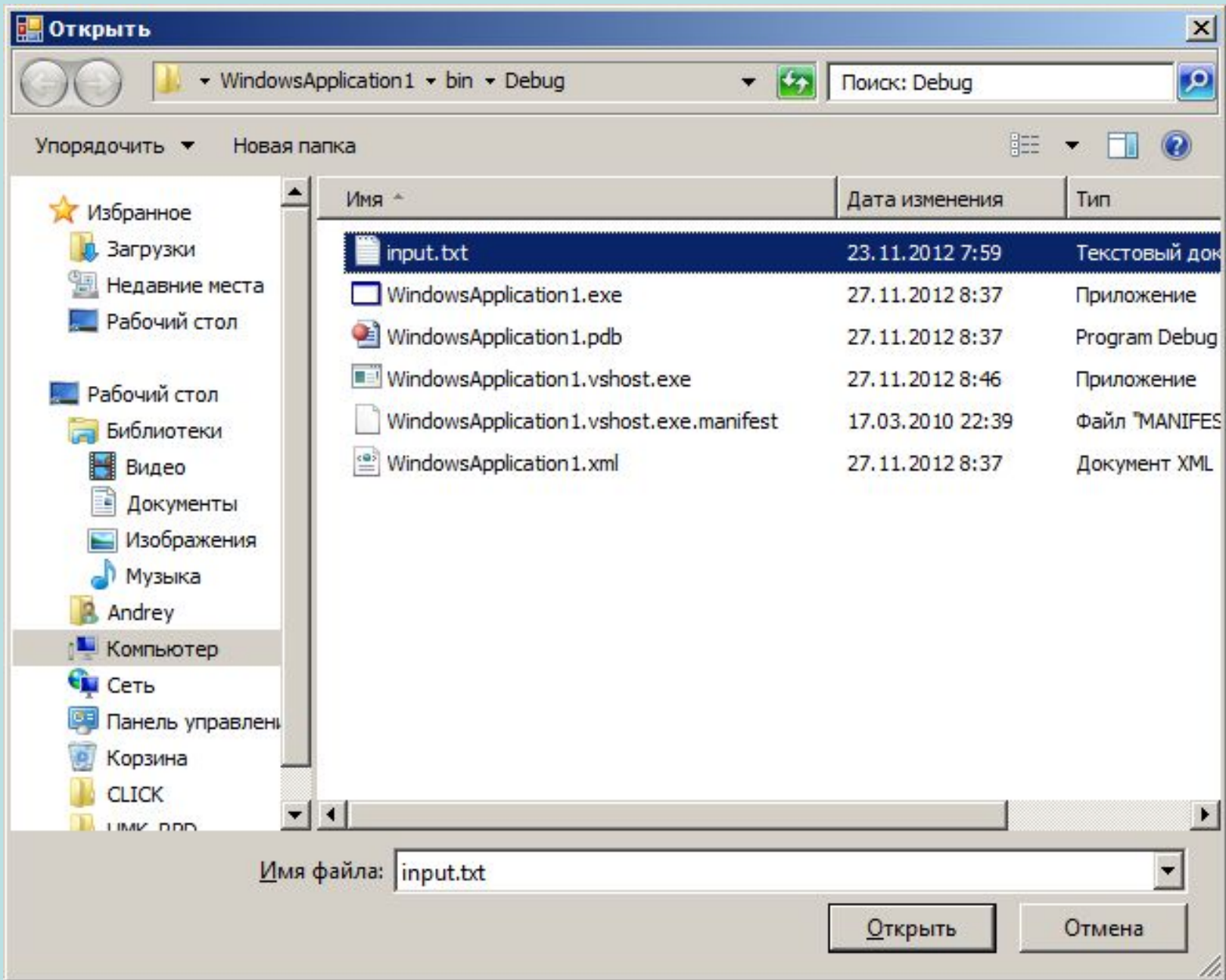
Файл

- Открыть Ctrl+O
- Сохранить как
- Выход



Сменить цвет





Файл

```
5
12345
67890
12359
42891
35790
```

Сменить цвет

	1	2	3	4	5
▶	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	0
	1	2	3	5	9
	4	2	8	9	1
	3	5	7	9	0
*					

Файл

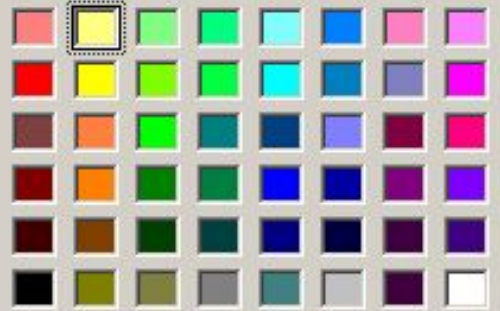
```
5
1 2 3 4 5
6 7 8 9 0
1 2 3 5 9
4 2 8 9 1
3 5 7 9 0
```

Сменить цвет

	1	2	3	4
▶	1	2	3	4
	6	7	8	9
	1	2	3	5
	4	2	8	9
	3	5	7	9
*				

**Цвет** [X]

Основные цвета:



Дополнительные цвета:



Определить цвет >>

OK Отмена

Form1

Файл

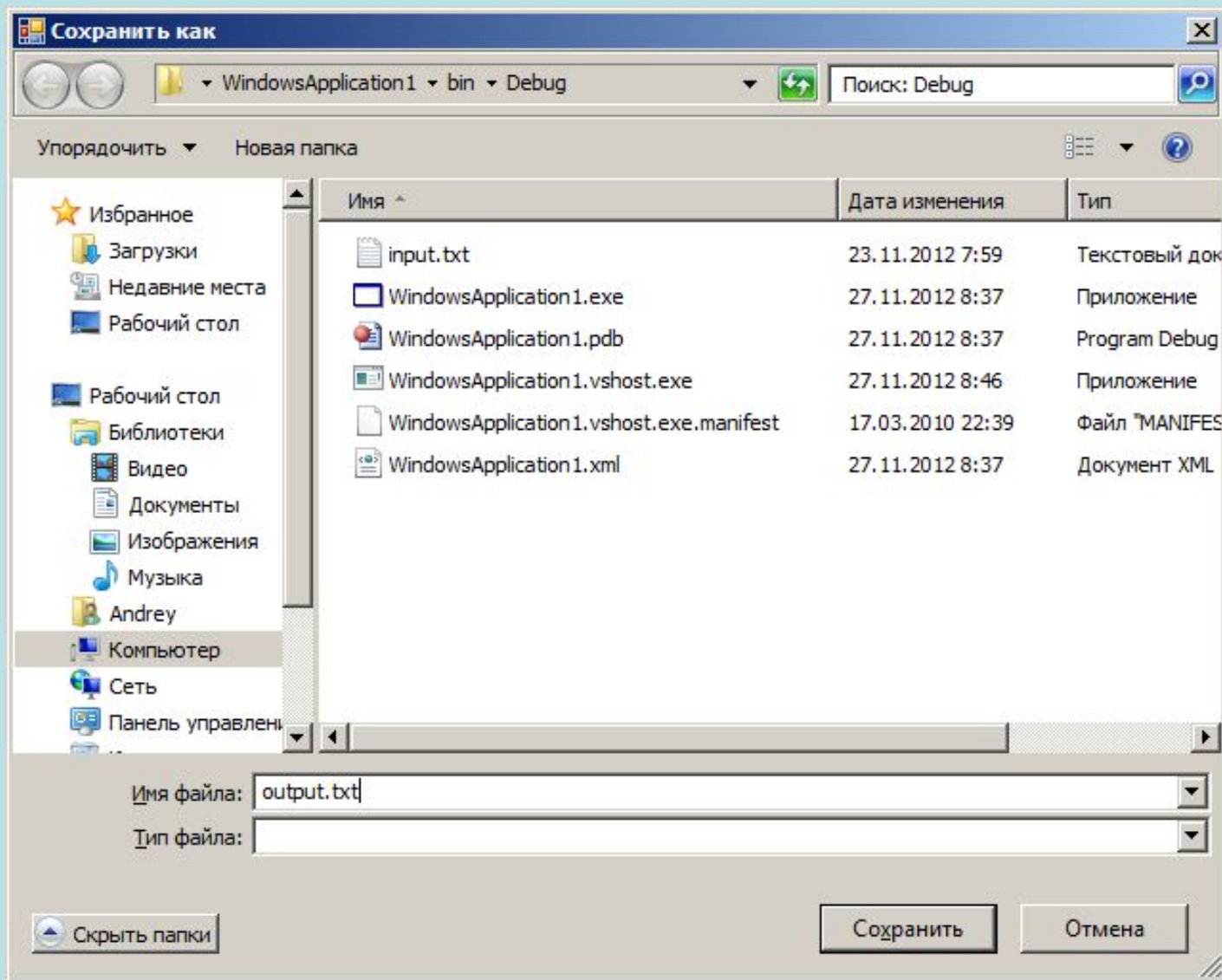
- Открыть Ctrl+O
- Сохранить как
- Выход

5  
1 2 3 4 5  
6 7 8 9 0  
1 2 3 5 9  
4 2 8 9 1  
3 5 7 9 0

Сменить цвет

	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5
	6	15	8	9	0
	1	2	3	5	9
	4	2	8	9	1
	3	27	7	9	0
▶*					





Form1

Файл

5  
1 2 3 4 5  
6 7 8 9 0  
1 2 3 5 9  
4 2 8 9 1  
3 5 7 9 0

Сменить цвет

	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5
	6	15	8	9	0
	1	2	3	5	9
	4	2	8	9	1
	3	27	7	9	0
▶*					

output.txt — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
5
1 2 3 4 5
6 15 8 9 0
1 2 3 5 9
4 2 8 9 1
3 27 7 9 0
```

# Программный код

**Public Class Form1**

Dim n As Integer

**Private Sub mnuExit\_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles  
mnuExit.Click**

End

**End Sub**

**Private Sub mnuOpen\_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles  
mnuOpen.Click**

Dim filename1 As String

Dim file1 As Object

Dim stroka As String, i As Integer, a(,) As Single, dlin As Integer, k As Integer

Dim stroka2 As String, simv As String, stroka3 As String

Dim dt As New DataTable

OpenFileDialog1.ShowDialog()

filename1 = OpenFileDialog1.FileName

file1 = New System.IO.StreamReader(filename1)

stroka = file1.ReadLine()

ListBox1.Items.Add(stroka)

n = CInt(stroka)

ReDim a(0 To n - 1, 0 To n - 1)

```
For i = 0 To n - 1
    stroka3 = ""
    stroka = file1.ReadLine()
    dlin = Len(stroka)
    k = 0
    stroka2 = ""
    For j = 1 To dlin
        simv = Mid(stroka, j, 1)
        If simv <> " " Then
            stroka2 = stroka2 + simv
        Else
            a(i, k) = CSng(stroka2)
            stroka2 = ""
            stroka3 = stroka3 + CStr(a(i, k)) + " "
            k = k + 1
        End If
    Next j
    a(i, k) = CSng(stroka2)
    stroka3 = stroka3 + CStr(a(i, k)) + " "
    ListBox1.Items.Add(stroka3)
Next i
```

```
DataGridView1.DataSource = dt
  For j = 1 To n
    dt.Columns.Add(New DataColumn(CStr(j), GetType(String)))
  Next j
  For i = 0 To n - 1
    dt.Rows.Add(New String() {a(i, 0), a(i, 1), a(i, 2), a(i, 3), a(i, 4)})
  Next i
  file1.Close()
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(sender As System.Object, e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
  ColorDialog1.ShowDialog()  
  Button1.BackColor = ColorDialog1.Color  
End Sub
```

**Private Sub mnuSaveAS\_Click(sender As Object, e As System.EventArgs)  
Handles mnuSaveAS.Click**

```
Dim a(n, n) As Single, i As Integer, j As Integer, filename1 As String, stroka As String
```

```
Dim file1 As Object
```

```
Dim dt As New DataTable
```

```
SaveFileDialog1.ShowDialog()
```

```
filename1 = SaveFileDialog1.FileName
```

```
file1 = New System.IO.StreamWriter(filename1)
```

```
file1.WriteLine(CStr(n))
```

```
dt = DataGridView1.DataSource
```

```
For i = 0 To n - 1
```

```
    stroka = ""
```

```
    For j = 0 To n - 1
```

```
        a(i, j) = dt.Rows.Item(i).Item(j)
```

```
        stroka = stroka + CStr(a(i, j)) + " "
```

```
    Next j
```

```
    file1.WriteLine(stroka)
```

```
Next i
```

```
file1.Close()
```

**End Sub**

**End Class**