

События формы



Обработчик событий

- **Обработчик событий** — это метод, связанный с событием.
- При возникновении события выполняется код внутри обработчика событий.
- В каждом обработчике событий существует два параметра, которые позволяют правильно обработать событие.

Событие `Click()` формы

```
Private Sub button1_Click(ByVal sender As  
    System.Object, ByVal e As System.EventArgs)  
    Handles button1.Click
```

Код событийной процедуры

```
End Sub
```

Параметр **sender**, предоставляет ссылку на объект (кнопку) вызвавший событие.

Параметр **e**, в примере передает объект (мышь), связанный с обрабатываемым событием.

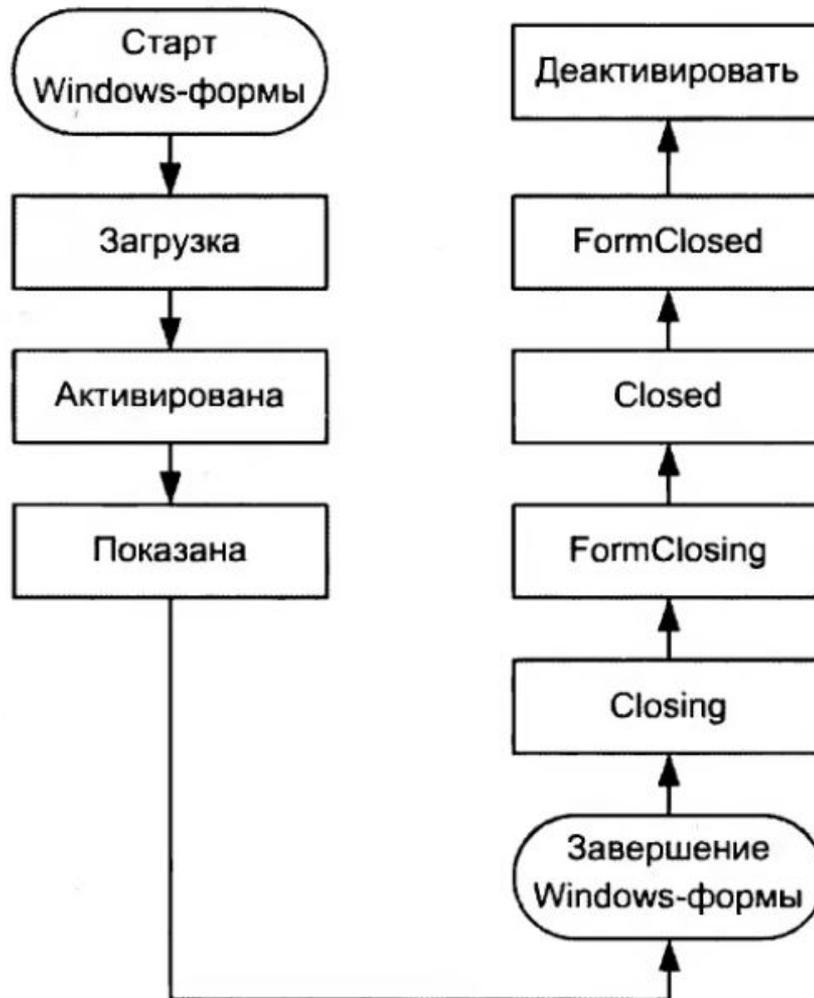
Стандартное поведение события щелчка

1. Событие `MouseDown`.
2. Событие `Click`.
3. Событие `MouseClick`.
4. Событие `MouseUp`.

Стандартное поведение события двойного щелчка

1. Событие `MouseDown`.
2. Событие `Click`.
3. Событие `MouseClick`.
4. Событие `MouseUp`.
5. Событие `MouseDown`.
6. Событие `DoubleClick`.
7. Событие `MouseDoubleClick`.
8. Событие `MouseUp`.

События в жизни Windows-формы



Часто используемые события формы

Событие	Описание
Activate	Возникает не только при переключении между формами в приложении, а также при переключении из других приложений.
Click	Происходит при щелчке. Событие Click не поддерживается для форм MDI
DbClick	Происходит при двойном щелчке.
Deactivate	Происходит при потере фокуса неактивной формой. В Visual Basic 6.0 событие Deactivate возникало только при переключении между формами в приложении; в Visual Basic 2008 оно возникает также при переключении на другие приложения
Enter	Происходит при входе в элемент управления.

События формы

MouseDown	<p>Происходит при нажатии кнопки мыши, если указатель мыши находится на элементе управления.</p> <p>Событие MouseDown не поддерживается для форм MDI.</p>
MouseMove	<p>Происходит при перемещении указателя мыши по элементу управления.</p> <p>Событие MoveMove не поддерживается для форм MDI.</p>
MouseUp	<p>Происходит при отпускании кнопки мыши, когда указатель мыши находится на элементе управления.</p> <p>Событие MouseUp не поддерживается для форм MDI.</p>
FormClosing	<p>Происходит при закрытии формы. Свойство <code>CancelEventArgs.Cancel</code> принимает значение true, если событие следует отменить, в противном случае — значение false.</p> <p>Свойство <code>FormClosingEventArgs.CloseReason</code> указывает причину закрытия формы.</p>

Обработчик событияMouseDown

```
Private Sub Form1_MouseDown(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
Me.MouseDown
If e.Button = MouseButton.Left Then
    gr.DrawString("Нажали левую кнопку мыши", TextFont,
Brushes.Green, x1, y1)
    y1 = y1 + 15
ElseIf e.Button = MouseButton.Right Then
    gr.DrawString("Нажали правую кнопку мыши", TextFont,
Brushes.Black, x1, y1)
    y1 = y1 + 15
ElseIf e.Button = MouseButton.Middle Then
    gr.DrawString("Нажали центральную кнопку мыши",
TextFont, Brushes.Red, x1, y1)
    y1 = y1 + 15
End If
End Sub
```