**ToolStripRenderer Класс**

* Ссылка

Обратная связь

**Определение**

Пространство имен:

[System.Windows.Forms](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms?view=windowsdesktop-8.0)

Сборка:

System.Windows.Forms.dll

Выполняет функции рисования для объектов [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0).

C#Копировать

public abstract class ToolStripRenderer

Наследование

[Object](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object?view=windowsdesktop-8.0)

ToolStripRenderer

Производный

[System.Windows.Forms.ToolStripProfessionalRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripprofessionalrenderer?view=windowsdesktop-8.0)

[System.Windows.Forms.ToolStripSystemRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripsystemrenderer?view=windowsdesktop-8.0)

**Примеры**

В следующем примере кода показано создание пользовательского класса [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0). Класс GridStripRenderer настраивает три аспекта GridStrip внешнего вида элемента управления: GridStrip границу, [ToolStripButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripbutton?view=windowsdesktop-8.0) границу и [ToolStripButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripbutton?view=windowsdesktop-8.0) изображение. Полный список кода см. в разделе [Практическое руководство. Реализация пользовательского средства ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/framework/winforms/controls/how-to-implement-a-custom-toolstriprenderer).

C#Копировать

// This class implements a custom ToolStripRenderer for the

// GridStrip control. It customizes three aspects of the

// GridStrip control's appearance: GridStrip border,

// ToolStripButton border, and ToolStripButton image.

internal class GridStripRenderer : ToolStripRenderer

{

// The style of the empty cell's text.

private static StringFormat style = new StringFormat();

// The thickness (width or height) of a

// ToolStripButton control's border.

static int borderThickness = 2;

// The main bitmap that is the source for the

// subimagesthat are assigned to individual

// ToolStripButton controls.

private Bitmap bmp = null;

// The brush that paints the background of

// the GridStrip control.

private Brush backgroundBrush = null;

// This is the static constructor. It initializes the

// StringFormat for drawing the text in the empty cell.

static GridStripRenderer()

{

style.Alignment = StringAlignment.Center;

style.LineAlignment = StringAlignment.Center;

}

// This method initializes the GridStripRenderer by

// creating the image that is used as the source for

// the individual button images.

protected override void Initialize(ToolStrip ts)

{

base.Initialize(ts);

this.InitializeBitmap(ts);

}

// This method initializes an individual ToolStripButton

// control. It copies a subimage from the GridStripRenderer's

// main image, according to the position and size of

// the ToolStripButton.

protected override void InitializeItem(ToolStripItem item)

{

base.InitializeItem(item);

GridStrip gs = item.Owner as GridStrip;

// The empty cell does not receive a subimage.

if ((item is ToolStripButton) &&

(item != gs.EmptyCell))

{

// Copy the subimage from the appropriate

// part of the main image.

Bitmap subImage = bmp.Clone(

item.Bounds,

PixelFormat.Undefined);

// Assign the subimage to the ToolStripButton

// control's Image property.

item.Image = subImage;

}

}

// This utility method creates the main image that

// is the source for the subimages of the individual

// ToolStripButton controls.

private void InitializeBitmap(ToolStrip toolStrip)

{

// Create the main bitmap, into which the image is drawn.

this.bmp = new Bitmap(

toolStrip.Size.Width,

toolStrip.Size.Height);

// Draw a fancy pattern. This could be any image or drawing.

using (Graphics g = Graphics.FromImage(bmp))

{

// Draw smoothed lines.

g.SmoothingMode = SmoothingMode.AntiAlias;

// Draw the image. In this case, it is

// a number of concentric ellipses.

for (int i = 0; i < toolStrip.Size.Width; i += 8)

{

g.DrawEllipse(Pens.Blue, 0, 0, i, i);

}

}

}

// This method draws a border around the GridStrip control.

protected override void OnRenderToolStripBorder(

ToolStripRenderEventArgs e)

{

base.OnRenderToolStripBorder(e);

ControlPaint.DrawFocusRectangle(

e.Graphics,

e.AffectedBounds,

SystemColors.ControlDarkDark,

SystemColors.ControlDarkDark);

}

// This method renders the GridStrip control's background.

protected override void OnRenderToolStripBackground(

ToolStripRenderEventArgs e)

{

base.OnRenderToolStripBackground(e);

// This late initialization is a workaround. The gradient

// depends on the bounds of the GridStrip control. The bounds

// are dependent on the layout engine, which hasn't fully

// performed layout by the time the Initialize method runs.

if (this.backgroundBrush == null)

{

this.backgroundBrush = new LinearGradientBrush(

e.ToolStrip.ClientRectangle,

SystemColors.ControlLightLight,

SystemColors.ControlDark,

90,

true);

}

// Paint the GridStrip control's background.

e.Graphics.FillRectangle(

this.backgroundBrush,

e.AffectedBounds);

}

// This method draws a border around the button's image. If the background

// to be rendered belongs to the empty cell, a string is drawn. Otherwise,

// a border is drawn at the edges of the button.

protected override void OnRenderButtonBackground(

ToolStripItemRenderEventArgs e)

{

base.OnRenderButtonBackground(e);

// Define some local variables for convenience.

Graphics g = e.Graphics;

GridStrip gs = e.ToolStrip as GridStrip;

ToolStripButton gsb = e.Item as ToolStripButton;

// Calculate the rectangle around which the border is painted.

Rectangle imageRectangle = new Rectangle(

borderThickness,

borderThickness,

e.Item.Width - 2 \* borderThickness,

e.Item.Height - 2 \* borderThickness);

// If rendering the empty cell background, draw an

// explanatory string, centered in the ToolStripButton.

if (gsb == gs.EmptyCell)

{

e.Graphics.DrawString(

"Drag to here",

gsb.Font,

SystemBrushes.ControlDarkDark,

imageRectangle, style);

}

else

{

// If the button can be a drag source, paint its border red.

// otherwise, paint its border a dark color.

Brush b = gs.IsValidDragSource(gsb) ? b =

Brushes.Red : SystemBrushes.ControlDarkDark;

// Draw the top segment of the border.

Rectangle borderSegment = new Rectangle(

0,

0,

e.Item.Width,

imageRectangle.Top);

g.FillRectangle(b, borderSegment);

// Draw the right segment.

borderSegment = new Rectangle(

imageRectangle.Right,

0,

e.Item.Bounds.Right - imageRectangle.Right,

imageRectangle.Bottom);

g.FillRectangle(b, borderSegment);

// Draw the left segment.

borderSegment = new Rectangle(

0,

0,

imageRectangle.Left,

e.Item.Height);

g.FillRectangle(b, borderSegment);

// Draw the bottom segment.

borderSegment = new Rectangle(

0,

imageRectangle.Bottom,

e.Item.Width,

e.Item.Bounds.Bottom - imageRectangle.Bottom);

g.FillRectangle(b, borderSegment);

}

}

}

**Комментарии**

Используйте класс для [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0) применения определенного стиля или темы к объекту [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). Вместо настраиваемого [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0) рисования объекта и содержащихся в [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0) нем объектов необходимо задать [ToolStrip.Renderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.renderer?view=windowsdesktop-8.0) для свойства объект, который наследуется от [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0). Рисунок, заданный , [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0) применяется к объекту [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0), а также к элементам, которые он содержит.

Вы можете реализовать настраиваемое рисование в элементах управления [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0) несколькими способами. Как и в случае с другими элементами управления Windows Forms, [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0) и [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0) имеют переопределяемые методы OnPaint и события Paint. Как и при обычном рисовании, система координат связана с клиентской областью элемента управления, то есть верхний левый угол элемента управления имеет координаты 0, 0. Событие Paint и метод OnPaint для [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0) ведут себя так же, как и другие события рисования элемента управления.

Класс [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0) имеет переопределимые методы для рисования фона, фона элемента, изображения элемента, стрелки элемента, текста элемента и границы [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). Аргументы событий для этих методов предоставляют несколько свойств, таких как прямоугольники, цвета и текстовые форматы, которые можно настраивать по желанию.

Чтобы настроить всего несколько аспектов рисования элемента, вы обычно переопределяете [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0).

Если вы создаете новый элемент и хотите контролировать все аспекты рисования, переопределите метод OnPaint. Внутри OnPaint вы можете использовать методы из [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0).

По умолчанию для элемента управления [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0) задана двойная буферизация с использованием преимуществ параметра [OptimizedDoubleBuffer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.controlstyles?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-controlstyles-optimizeddoublebuffer).

**Конструкторы**

Развернуть таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| [ToolStripRenderer()](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.-ctor?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-ctor) | Инициализирует новый экземпляр класса [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0). |

**Поля**

Развернуть таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| [Offset2X](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.offset2x?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-offset2x) | Получает или задает коэффициент смещения для двойного смещения вдоль оси Х. |
| [Offset2Y](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.offset2y?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-offset2y) | Получает или задает коэффициент смещения для двойного смещения вдоль оси Y. |

**Методы**

Развернуть таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| [CreateDisabledImage(Image)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.createdisabledimage?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-createdisabledimage(system-drawing-image)) | Создает черно-белую копию заданного изображения. |
| [DrawArrow(ToolStripArrowRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawarrow?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawarrow(system-windows-forms-toolstriparrowrendereventargs)) | Рисует стрелку в элементе [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует фон для кнопки [ToolStripButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripbutton?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawDropDownButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawdropdownbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawdropdownbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует фон для кнопки [ToolStripDropDownButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripdropdownbutton?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawGrip(ToolStripGripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawgrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawgrip(system-windows-forms-toolstripgriprendereventargs)) | Рисует маркер перемещения для элемента [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawImageMargin(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawimagemargin?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawimagemargin(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Рисует поля вокруг изображения в элементе [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawItemBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawitembackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует фон для кнопки [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawItemCheck(ToolStripItemImageRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawitemcheck?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawitemcheck(system-windows-forms-toolstripitemimagerendereventargs)) | Рисует на элементе [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0) изображение, которое показывает, что этот элемент выбран. |
| [DrawItemImage(ToolStripItemImageRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawitemimage?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawitemimage(system-windows-forms-toolstripitemimagerendereventargs)) | Рисует изображение на элементе [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawItemText(ToolStripItemTextRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawitemtext?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawitemtext(system-windows-forms-toolstripitemtextrendereventargs)) | Рисует текст в элементе [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawLabelBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawlabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawlabelbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует фон для кнопки [ToolStripLabel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriplabel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawMenuItemBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawmenuitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawmenuitembackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует фон для кнопки [ToolStripMenuItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripmenuitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawOverflowButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawoverflowbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawoverflowbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует фон для кнопки переполнения. |
| [DrawSeparator(ToolStripSeparatorRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawseparator?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawseparator(system-windows-forms-toolstripseparatorrendereventargs)) | Рисует объект [ToolStripSeparator](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripseparator?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawSplitButton(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawsplitbutton?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawsplitbutton(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует объект [ToolStripSplitButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripsplitbutton?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawStatusStripSizingGrip(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawstatusstripsizinggrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawstatusstripsizinggrip(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Рисует захват для изменения размера. |
| [DrawToolStripBackground(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawtoolstripbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawtoolstripbackground(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Рисует фон для кнопки [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawToolStripBorder(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawtoolstripborder?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawtoolstripborder(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Рисует границы для элемента [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawToolStripContentPanelBackground(ToolStripContentPanelRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawtoolstripcontentpanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawtoolstripcontentpanelbackground(system-windows-forms-toolstripcontentpanelrendereventargs)) | Рисует фон элемента [ToolStripContentPanel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripcontentpanel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawToolStripPanelBackground(ToolStripPanelRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawtoolstrippanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawtoolstrippanelbackground(system-windows-forms-toolstrippanelrendereventargs)) | Рисует фон элемента [ToolStripPanel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrippanel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [DrawToolStripStatusLabelBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.drawtoolstripstatuslabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-drawtoolstripstatuslabelbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Рисует фон элемента [ToolStripStatusLabel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripstatuslabel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [Equals(Object)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object.equals?view=windowsdesktop-8.0#system-object-equals(system-object)) | Определяет, равен ли указанный объект текущему объекту.  (Унаследовано от [Object](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object?view=windowsdesktop-8.0)) |
| [GetHashCode()](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object.gethashcode?view=windowsdesktop-8.0#system-object-gethashcode) | Служит хэш-функцией по умолчанию.  (Унаследовано от [Object](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object?view=windowsdesktop-8.0)) |
| [GetType()](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object.gettype?view=windowsdesktop-8.0#system-object-gettype) | Возвращает объект [Type](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.type?view=windowsdesktop-8.0) для текущего экземпляра.  (Унаследовано от [Object](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object?view=windowsdesktop-8.0)) |
| [Initialize(ToolStrip)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.initialize?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-initialize(system-windows-forms-toolstrip)) | В случае переопределения в производном классе выполняет нестандартную инициализацию заданного элемента [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [InitializeContentPanel(ToolStripContentPanel)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.initializecontentpanel?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-initializecontentpanel(system-windows-forms-toolstripcontentpanel)) | Инициализирует заданный элемент [ToolStripContentPanel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripcontentpanel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [InitializeItem(ToolStripItem)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.initializeitem?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-initializeitem(system-windows-forms-toolstripitem)) | В случае переопределения в производном классе выполняет нестандартную инициализацию заданного элемента [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [InitializePanel(ToolStripPanel)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.initializepanel?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-initializepanel(system-windows-forms-toolstrippanel)) | Инициализирует заданный элемент [ToolStripPanel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrippanel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [MemberwiseClone()](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object.memberwiseclone?view=windowsdesktop-8.0#system-object-memberwiseclone) | Создает неполную копию текущего объекта [Object](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object?view=windowsdesktop-8.0).  (Унаследовано от [Object](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object?view=windowsdesktop-8.0)) |
| [OnRenderArrow(ToolStripArrowRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderarrow?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderarrow(system-windows-forms-toolstriparrowrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderArrow](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderarrow?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderarrow). |
| [OnRenderButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderButtonBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderbuttonbackground). |
| [OnRenderDropDownButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderdropdownbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderdropdownbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderDropDownButtonBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderdropdownbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderdropdownbuttonbackground). |
| [OnRenderGrip(ToolStripGripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendergrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendergrip(system-windows-forms-toolstripgriprendereventargs)) | Вызывает событие [RenderGrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendergrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendergrip). |
| [OnRenderImageMargin(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderimagemargin?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderimagemargin(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Рисует фон элемента. |
| [OnRenderItemBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderitembackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [OnRenderItemBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripsystemrenderer.onrenderitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstripsystemrenderer-onrenderitembackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)). |
| [OnRenderItemCheck(ToolStripItemImageRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderitemcheck?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderitemcheck(system-windows-forms-toolstripitemimagerendereventargs)) | Вызывает событие [RenderItemCheck](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderitemcheck?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderitemcheck). |
| [OnRenderItemImage(ToolStripItemImageRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderitemimage?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderitemimage(system-windows-forms-toolstripitemimagerendereventargs)) | Вызывает событие [RenderItemImage](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderitemimage?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderitemimage). |
| [OnRenderItemText(ToolStripItemTextRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderitemtext?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderitemtext(system-windows-forms-toolstripitemtextrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderItemText](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderitemtext?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderitemtext). |
| [OnRenderLabelBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderlabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderlabelbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderLabelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderlabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderlabelbackground). |
| [OnRenderMenuItemBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendermenuitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendermenuitembackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderMenuItemBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendermenuitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendermenuitembackground). |
| [OnRenderOverflowButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderoverflowbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderoverflowbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderOverflowButtonBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderoverflowbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderoverflowbuttonbackground). |
| [OnRenderSeparator(ToolStripSeparatorRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderseparator?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderseparator(system-windows-forms-toolstripseparatorrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderSeparator](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderseparator?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderseparator). |
| [OnRenderSplitButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendersplitbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendersplitbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [OnRenderSplitButtonBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendersplitbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendersplitbuttonbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)). |
| [OnRenderStatusStripSizingGrip(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrenderstatusstripsizinggrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrenderstatusstripsizinggrip(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Вызывает событие [RenderStatusStripSizingGrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderstatusstripsizinggrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderstatusstripsizinggrip). |
| [OnRenderToolStripBackground(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendertoolstripbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendertoolstripbackground(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Вызывает событие [RenderToolStripBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripbackground). |
| [OnRenderToolStripBorder(ToolStripRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendertoolstripborder?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendertoolstripborder(system-windows-forms-toolstriprendereventargs)) | Вызывает событие [RenderToolStripBorder](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripborder?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripborder). |
| [OnRenderToolStripContentPanelBackground(ToolStripContentPanelRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendertoolstripcontentpanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendertoolstripcontentpanelbackground(system-windows-forms-toolstripcontentpanelrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderToolStripContentPanelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripcontentpanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripcontentpanelbackground). |
| [OnRenderToolStripPanelBackground(ToolStripPanelRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendertoolstrippanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendertoolstrippanelbackground(system-windows-forms-toolstrippanelrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderToolStripPanelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstrippanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstrippanelbackground). |
| [OnRenderToolStripStatusLabelBackground(ToolStripItemRenderEventArgs)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.onrendertoolstripstatuslabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-onrendertoolstripstatuslabelbackground(system-windows-forms-toolstripitemrendereventargs)) | Вызывает событие [RenderToolStripStatusLabelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripstatuslabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripstatuslabelbackground). |
| [ScaleArrowOffsetsIfNeeded()](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.scalearrowoffsetsifneeded?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-scalearrowoffsetsifneeded) | Применяет значения [Offset2X](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.offset2x?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-offset2x) и [Offset2Y](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.offset2y?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-offset2y) для масштабирования значка стрелки, если такое масштабирование должно быть выполнено на основе параметров DPI компьютера. |
| [ScaleArrowOffsetsIfNeeded(Int32)](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.scalearrowoffsetsifneeded?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-scalearrowoffsetsifneeded(system-int32)) | Применяет значения [Offset2X](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.offset2x?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-offset2x) и [Offset2Y](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.offset2y?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-offset2y) для масштабирования значка стрелки на основе заданного значения DPI. |
| [ToString()](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object.tostring?view=windowsdesktop-8.0#system-object-tostring) | Возвращает строку, представляющую текущий объект.  (Унаследовано от [Object](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.object?view=windowsdesktop-8.0)) |

**События**

Развернуть таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| [RenderArrow](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderarrow?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderarrow) | Происходит во время отрисовки стрелки в элементе [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderButtonBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderbuttonbackground) | Создается во время отрисовки фона для кнопки [ToolStripButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripbutton?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderDropDownButtonBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderdropdownbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderdropdownbuttonbackground) | Создается во время отрисовки фона для кнопки [ToolStripDropDownButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripdropdownbutton?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderGrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendergrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendergrip) | Создается во время отрисовки маркера перемещения для элемента [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderImageMargin](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderimagemargin?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderimagemargin) | Рисует поля между изображением и его контейнером. |
| [RenderItemBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderitembackground) | Создается во время отрисовки фона для кнопки [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderItemCheck](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderitemcheck?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderitemcheck) | Создается во время отрисовки изображения для выбранного элемента [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderItemImage](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderitemimage?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderitemimage) | Создается во время отрисовки изображения для элемента [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderItemText](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderitemtext?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderitemtext) | Создается во время отрисовки текста для элемента [ToolStripItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderLabelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderlabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderlabelbackground) | Создается во время отрисовки фона для кнопки [ToolStripLabel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriplabel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderMenuItemBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendermenuitembackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendermenuitembackground) | Создается во время отрисовки фона для кнопки [ToolStripMenuItem](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripmenuitem?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderOverflowButtonBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderoverflowbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderoverflowbuttonbackground) | Происходит во время отрисовки фона для кнопки переполнения. |
| [RenderSeparator](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderseparator?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderseparator) | Создается во время отрисовки объекта [ToolStripSeparator](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripseparator?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderSplitButtonBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendersplitbuttonbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendersplitbuttonbackground) | Создается во время отрисовки фона для кнопки [ToolStripSplitButton](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripsplitbutton?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderStatusStripSizingGrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.renderstatusstripsizinggrip?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-renderstatusstripsizinggrip) | Происходит при изменении стиля отображения. |
| [RenderToolStripBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripbackground) | Создается во время отрисовки фона для кнопки [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderToolStripBorder](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripborder?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripborder) | Создается во время отрисовки границ для элемента [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderToolStripContentPanelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripcontentpanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripcontentpanelbackground) | Рисует фон для панели [ToolStripContentPanel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripcontentpanel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderToolStripPanelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstrippanelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstrippanelbackground) | Рисует фон для панели [ToolStripPanel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrippanel?view=windowsdesktop-8.0). |
| [RenderToolStripStatusLabelBackground](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer.rendertoolstripstatuslabelbackground?view=windowsdesktop-8.0#system-windows-forms-toolstriprenderer-rendertoolstripstatuslabelbackground) | Рисует фон для панели [ToolStripStatusLabel](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripstatuslabel?view=windowsdesktop-8.0). |

**Применяется к**

| **Продукт** | **Версии** |
| --- | --- |
| **.NET Framework** | 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 4.5.1, 4.5.2, 4.6, 4.6.1, 4.6.2, 4.7, 4.7.1, 4.7.2, 4.8, 4.8.1 |
| **Windows Desktop** | 3.0, 3.1, 5, 6, 7, 8, 9 |

**См. также раздел**

* [MenuStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.menustrip?view=windowsdesktop-8.0)
* [StatusStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.statusstrip?view=windowsdesktop-8.0)
* [ToolStripProfessionalRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripprofessionalrenderer?view=windowsdesktop-8.0)
* [ToolStripSystemRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripsystemrenderer?view=windowsdesktop-8.0)
* [Практическое руководство. Реализация пользовательского класса, производного от ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/controls/how-to-implement-a-custom-toolstriprenderer?view=netframeworkdesktop-4.8)

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer?view=windowsdesktop-8.0>