**Практическое руководство. Создание и определение пользовательского средства визуализации для элемента управления ToolStrip в Windows Forms**

* Статья
* 02.06.2023
* Участники: 2

Обратная связь

Элементы управления [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip) позволяют легко поддерживать темы и стили. Вы можете полностью настроить внешний вид и поведение, присвоив пользовательский отрисовщик свойству [ToolStrip.Renderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.renderer) или [ToolStripManager.Renderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripmanager.renderer).

Вы можете присваивать отрисовщики каждому отдельному элементу управления [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip), [MenuStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.menustrip), [ContextMenuStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.contextmenustrip) или [StatusStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.statusstrip) либо использовать свойство [Renderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripmanager.renderer), чтобы произвести настройку для всех объектов, присвоив свойству [ToolStrip.RenderMode](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.rendermode) значение [ToolStripRenderMode.ManagerRenderMode](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprendermode#system-windows-forms-toolstriprendermode-managerrendermode).

**Примечание**

[**RenderMode**](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.rendermode) возвращает [**Custom**](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprendermode#system-windows-forms-toolstriprendermode-custom) только в том случае, если значение [**ToolStrip.Renderer**](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.renderer) не равно null.

**Создание пользовательского отрисовщика**

1. Расширьте класс [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer).
2. Реализуйте требуемую пользовательскую отрисовку, переопределив соответствующие элементы *On...*

C#Копировать

public class RedTextRenderer : \_

System.Windows.Forms.ToolStripRenderer

{

protected override void \_

OnRenderItemText(ToolStripItemTextRenderEventArgs e)

{

e.TextColor = Color.Red;

e.TextFont = new Font("Helvetica", 7, FontStyle.Bold);

base.OnRenderItemText(e);

}

}

**Назначение пользовательского отрисовщика текущим отрисовщиком**

1. Чтобы задать пользовательский отрисовщик для одного элемента [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip), присвойте этот отрисовщик свойству [ToolStrip.Renderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.renderer).

C#Копировать

toolStrip1.Renderer = new RedTextRenderer();

1. Чтобы задать пользовательский отрисовщик для всех классов [ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip), имеющихся в приложении, присвойте этот отрисовщик свойству [ToolStripManager.Renderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripmanager.renderer) и задайте для свойства [RenderMode](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.rendermode) значение [ManagerRenderMode](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprendermode#system-windows-forms-toolstriprendermode-managerrendermode).

C#Копировать

toolStrip1.RenderMode = ToolStripRenderMode.ManagerRenderMode;

ToolStripManager.Renderer = new RedTextRenderer();

**См. также**

* [Renderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstripmanager.renderer)
* [ToolStripRenderer](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstriprenderer)
* [RenderMode](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms.toolstrip.rendermode)
* [Общие сведения об элементе управления ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/controls/toolstrip-control-overview-windows-forms?view=netframeworkdesktop-4.8)
* [Архитектура элемента управления ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/controls/toolstrip-control-architecture?view=netframeworkdesktop-4.8)
* [Технологии, положенные в основу работы элемента управления ToolStrip](https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/controls/toolstrip-technology-summary?view=netframeworkdesktop-4.8)

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/controls/create-and-set-a-custom-renderer-for-the-toolstrip-control-in-wf?view=netframeworkdesktop-4.8>