

Введение в SilverLight 3

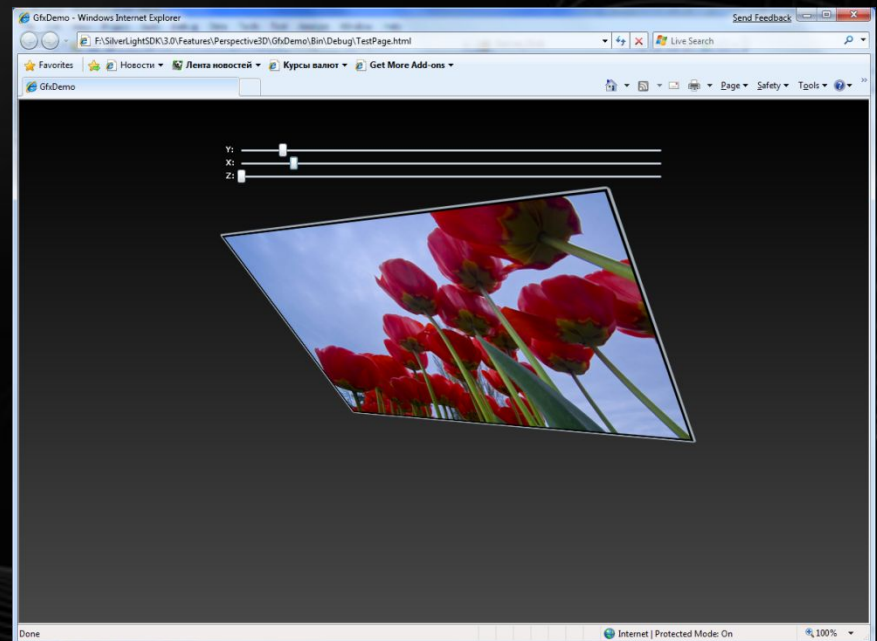
Сергей Байдачный
Sergiy.Baydachnyy@microsoft.com
специалист по разработке ПО
Майкрософт Украина

Содержание

- Поддержка “3D”
- Offline работа
- Проверка данных в элементах
- SaveFile диалоговое окно
- Поддержка ToolTips
- И многое другое...

Поддержка "3D"

- Простое вращение
- Элемент PlaneProjection
 - RotationX, RotationY, RotationZ
 - CenterOfRotationX,...
 - GlobalOffsetX,...
 - LocalOffsetX,...



Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image, receding into the distance.

Offline работа

- Application.Current.Detach();
 - ВЫЗОВ ИЗ СОБЫТИЯ, КОТОРОЕ ИНИЦИИРУЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ
- Модификация манифеста

```
<Deployment.ApplicationIdentity>  
  <ApplicationIdentity ShortName="HBO on Broadband" Title="HBO on Broadband">  
    <ApplicationIdentity.Blurb>  
      Stream HBO content to your desktop at home or on the go.  
    </ApplicationIdentity.Blurb>  
    <ApplicationIdentity.Icons>  
      <Icon Size="16x16">icons/16x16.png</Icon>  
      <Icon Size="32x32">icons/32x32.png</Icon>  
      <Icon Size="48x48">icons/48x48.png</Icon>  
      <Icon Size="128x128">icons/128x128.png</Icon>  
    </ApplicationIdentity.Icons>  
  </ApplicationIdentity>  
</Deployment.ApplicationIdentity>
```

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image.

Offline работа

- Приложение не должно взаимодействовать с DOM и вызывать JavaScript
- Возможность определить подключение к сети: `GetIsNetworkAvailable`
- Состояние приложения: *LaunchingDetached*
- Приложения будут иметь возможность обновляться

Проверка данных в элементах

- Работает для TextBox, CheckBox, ListBox, ComboBox, RadioButton
- Ошибка инициируется при выполнении связывания данных
- Возможность обработки в событии `BindingValidationError`
- `Text="{Binding Path=FirstName, Mode=TwoWay, ValidatesOnExceptions=true, NotifyOnValidationError=true}"`

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image.

SaveFile диалоговое окно

```
SaveFileDialog sfd = new SaveFileDialog();  
sfd.Filter = "Text File | *.txt";  
sfd.DefaultExt = ".txt";  
sfd.ShowDialog();  
  
if (sfd.FileName != "")  
{  
    System.IO.StreamWriter s =  
        new System.IO.StreamWriter(sfd.OpenFile());  
    s.Write(textBox1.Text);  
    s.Close();  
}
```

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image.

Поддержка ToolTips

```
<ToolTipService.ToolTip>
<ToolTip x:Name="tooltip"
    Placement="Right"
    PlacementTarget="{Binding RelativeSource={RelativeSource
        TemplatedParent}}">
    <ToolTip.Content>
        <TextBlock Text="{Binding
            (Validation.Errors)[0].ErrorContent,
            RelativeSource={RelativeSource TemplatedParent}}" />
    </ToolTip.Content>
</ToolTip>
</ToolTipService.ToolTip>
```

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image.

И многое другое...

- Множественный выбор элементов в ListBox
- События ImageOpened и MediaOpened
- Улучшение работы с кэшем при загрузке изображений (BitmapImage)
- Встроенные функции для анимации
- Доступ к изображению через PixelAPI
- Поддержка новых форматов: MPEG 4, RAW audio и video, HD Photo, H.264 и AAC.LC decoders
- CaretBrush для TextBox и PasswordBox

И многое другое...

- Улучшенная работа со шрифтами в элементе Glyph (загрузка различных шрифтов из .zip архива, доступ к системным шрифтам)
- Возможность расширения фреймворка своими службами
- Улучшенная работа с событиями KeyUp, KeyDown, MouseUp, MouseDown
- Поддержка системных цветов (ActiveCaption, Menu и т. д.)
- Улучшенная работа со стилями (возможность менять стили во время работы, BasedOn стили, стили по умолчанию)

И многое другое...

- Улучшенное связывание элементов с данными (контроль обновления, отсутствие необходимости реализовывать дополнительные интерфейсы)
- Поддержка внешних файлов с ресурсами, возможность слияния ресурсов
- Поддержка нескольких встроенных эффектов
- Новые элементы управления: DockPanel, WrapPanel, ViewBox, Label, TreeView, AutoCompleteBox

Вопросы?

The image features the Microsoft logo and slogan on a dark background. The logo is in a bold, italicized, white sans-serif font. Below it, the slogan is in a smaller, italicized, white sans-serif font. The background is dark with several abstract, glowing white lines that curve and swirl around the text, creating a sense of motion and depth. The lines vary in thickness and opacity, some appearing as bright streaks while others are more subtle. The overall aesthetic is modern and dynamic.

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]