Введение в SilverLight 3

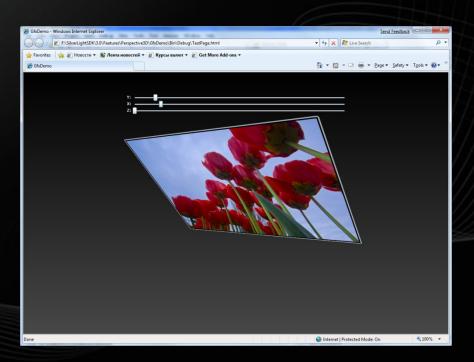
Сергей Байдачный Sergiy.Baydachnyy@microsoft.com специалист по разработке ПО Майкрософт Украина

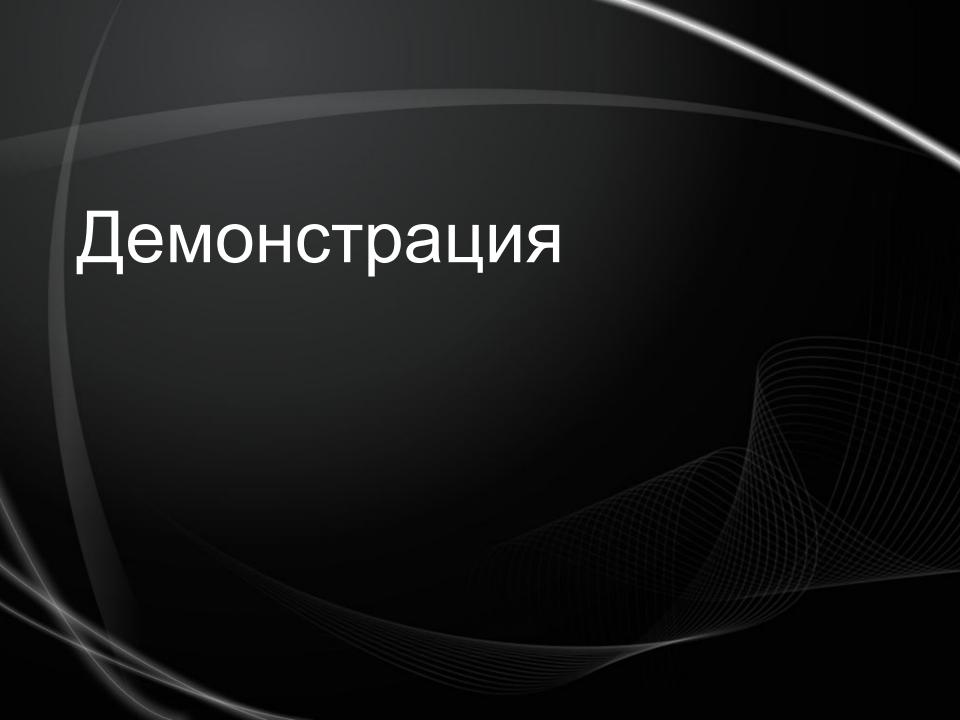
Содержание

- · 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,...
 - · GlobalOffesetX,...
 - · LocalOffsetX,...

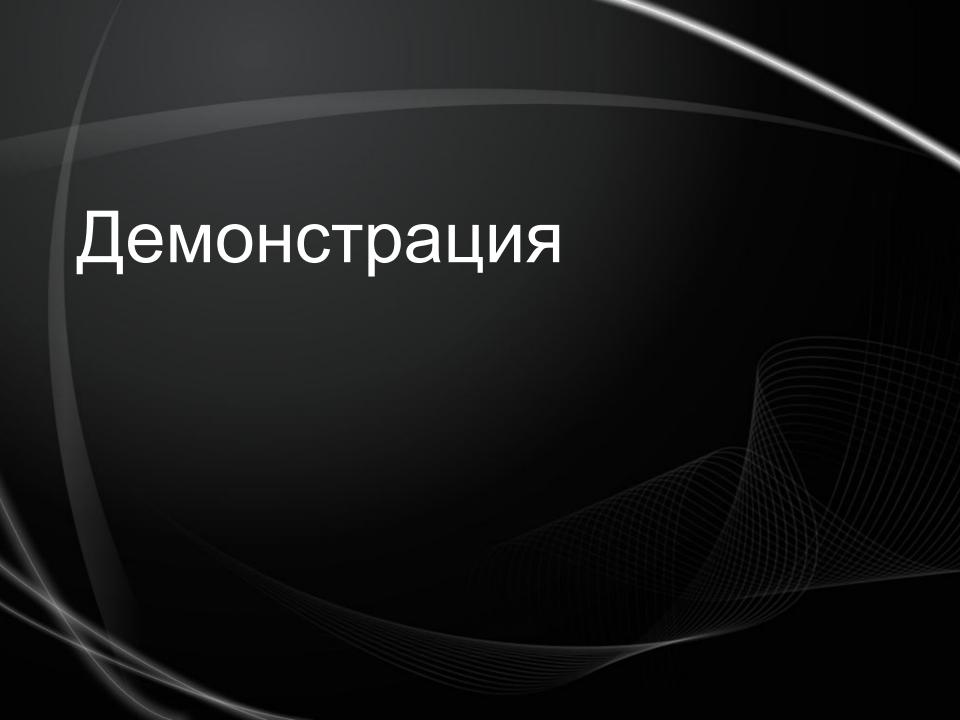




Offline работа

</Deployment.ApplicationIdentity>

- Application.Current.Detach();
 - вызов из события, которое инициируется пользователем
- Модификация манифеста



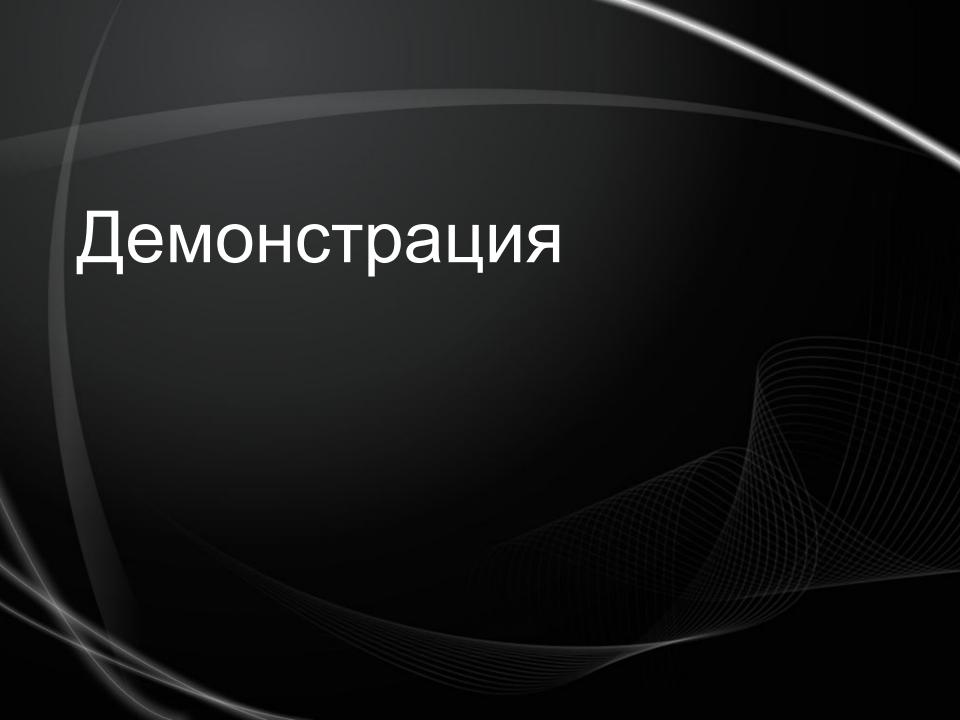
Offline работа

- Приложение не должно взаимодействовать с DOM и вызывать Ja∨aScript
- . Возможность определить подключение к сети: GetIsNetworkAvailable
- · Состояние приложения: LaunchingDetached
- Приложения будут иметь возможность обновляться

Проверка данных в

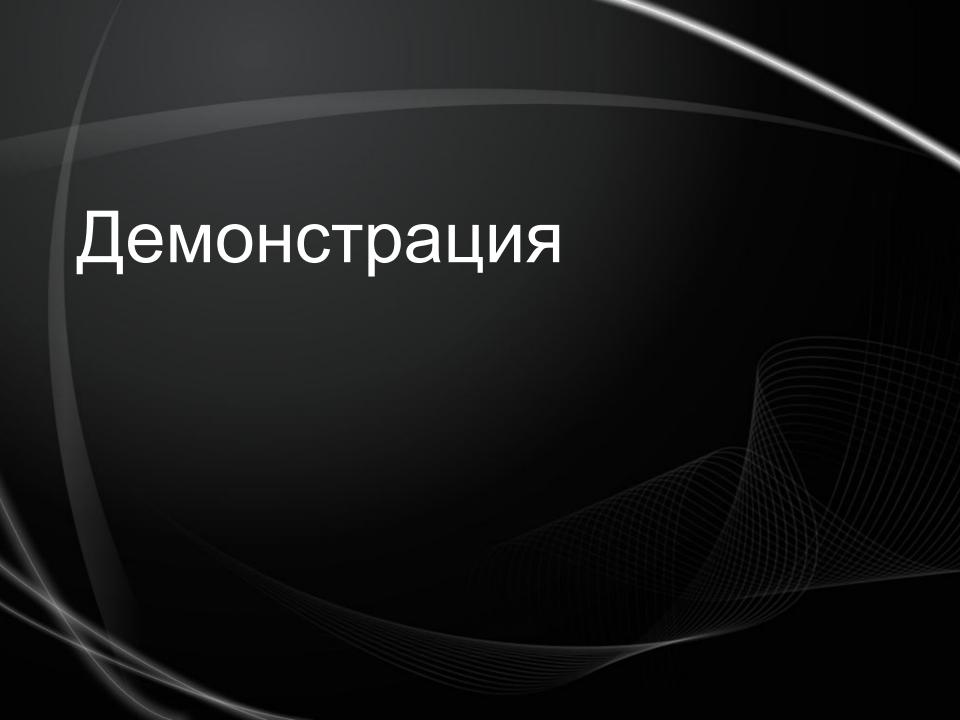
элементах

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



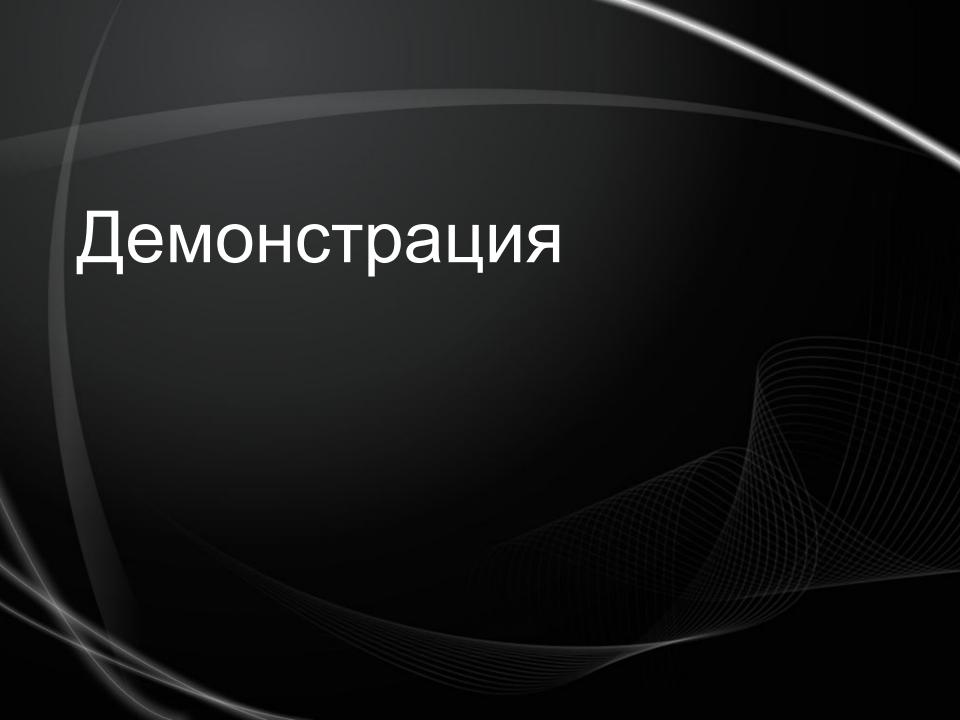
SaveFile диалоговое окно

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



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>
```



И многое другое...

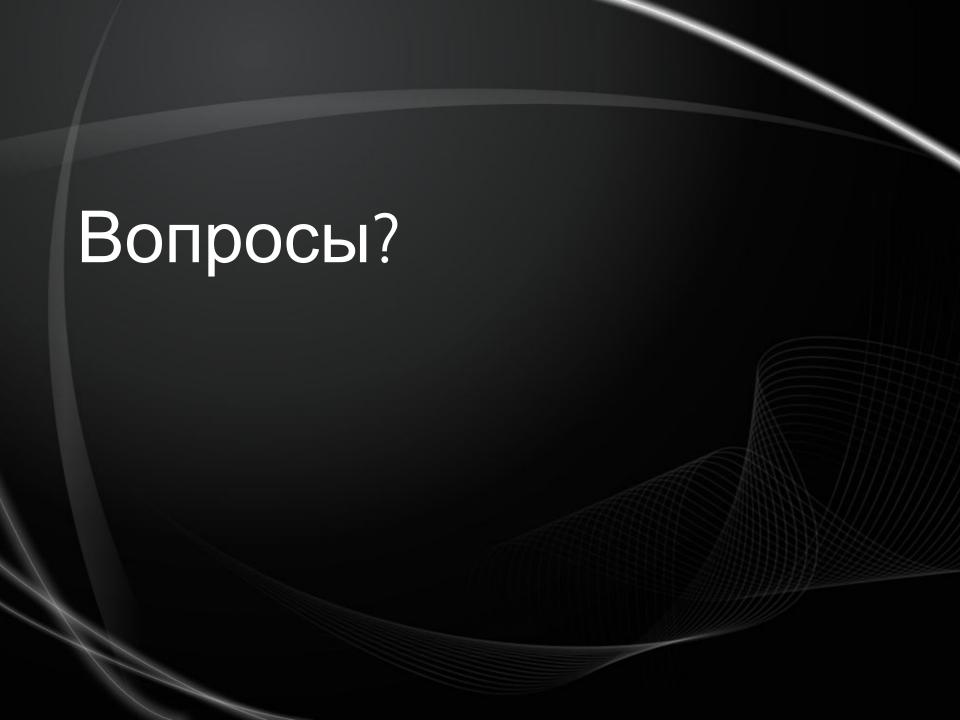
- . Множественный выбор элементов в ListBox
- · События ImageOpened и MediaOpened
- Улучшение работы с кэшем при загрузке изображений (Bitmaplmage)
- Встроенные функции для анимации
- · Доступ к изображению через PixelAPI
- · Поддержка новых форматов: MPEG 4, RAW audio и video, HD Photo, H.264 и ACC.LC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



Microsoft®

Your potential. Our passion.™