

# Использование тем и возможностей WPF в стилизации ваших приложений

Роман Здебский Эксперт по технологиям разработки ПО Microsoft

#### Что мы посмотрим за 15 минут?

- Стилизация приложений, что нового?
- Стилизация в WPF
- Стилизация отображения данных
- Стилизация в соответствии с системными темами Windows

#### Преимущества стилизация?

- Изменение визуального представления без изменения программной логики.
- Динамическое или статическое изменения визуализации.
- Повторное использование кода и логики.

#### Классическая стилизация

- WinForms
  - Определение атрибутов стандартных элементов управления в ресурсах
  - Изменение цвета, шрифтов, локализация
- Web
  - · Темы (Themes)
  - Control skins
  - · CSS

### WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION

- Полное абстрагирование визуализации от поведенческой модели
- Декларативная визуализация с инструментированием (вовлечение дизайнера)
- Векторная отрисовка с аппаратным ускорением через DirectX
- Бесшовная интеграция с DirectX
- WinForms inerop
- · Интеграция с XNA (будущее)
- · Работа через Browser IE и FireFox

Произвольная визуализация





Rich

Media

Различные форм факторы



Windows Presentation Foundation

#### Декларативное представление

### Демонстрац

Ди амическое переключение тем

#### Стили в WPF

```
<Style x:Key="ButtonStyler" TargetType="{x:Type Button}">
   <Setter Property="HorizontalContentAlignment" Value="Center" />
  <Setter Property="Height" Value="30" />
  <Setter Property="Template">
     <Setter.Value>
     <ControlTemplate TargetType="{x:Type Button}">
       <Grid>
         <Rectangle>
<DataTemplate x:Key="UserListItemTemplate">
     <StackPanel>
       <TextBlock Style="{DynamicResource UserTileText}" Text="{Binding XPath=@Name}" />
       <Image Style="{DynamicResource UserTile}" Source="{Binding XPath=@UserTile}" />
     </StackPanel>
  </DataTemplate>
```

### Возможности стилизации в WPF

- Стили могут определяться в ресурсных словарях (файлах).
- Можно переопределять <u>любые</u> свойства элементов
- Можно полностью векторно переопределять визуализацию (Control Templates).
- · Можно переопределять визуализацию cocтавных элементов данных (Data Templates)
- Можно переопределять анимации
- Готовые темы

### Возможности стилизации в WPF

Можно переопределять ...

## Насколько богато ваше воображение?

### Демонстрац

Динамическая визуализация данных Стилизация системных тем Windows

#### Итог



Windows Presentation Foundation

Инвестиция времени в изучение WPF и создание решений сегодня =

- 1. Огромные возможности произвольной визуализации и повторного использования всех ваших наработок в самых разных проектах
- Сильнейшее в индустрии абстрагирование визуализации от поведенческой модели элементов управления.
- 3. Возможность использование тех же навыков и наработок также для кроссплатформенных интерактивных Web приложений Silverlight

#### Готовые темы

www.codeplex.com/wpfthemes

