



**TechDays.ru**

# 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 interoper
- Интеграция с XNA (будущее)
- Работа через Browser IE и FireFox



Произвольная  
визуализация



Аппаратное  
ускорение



Различные форм факторы



Windows  
Presentation  
Foundation

Декларативное  
представление

# Демонстрац

# ИЯ

Динамическое переключение тем

# Стили в WPF

```
<Style x:Key="ButtonStyler" TargetType="{x:Type Button}">
  <Setter Property="HorizontalAlignment" Value="Center" />
  <Setter Property="Height" Value="30" />
  <Setter Property="Template">
    <Setter.Value>
      <ControlTemplate TargetType="{x:Type Button}">
        <Grid>
          <Rectangle>
            ...
          </Rectangle>
        </Grid>
      </ControlTemplate>
    </Setter.Value>
  </Setter>
</Style>

<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 любые свойства элементов
- Можно полностью векторно переопределять визуализацию (Control Templates).
- Можно переопределять визуализацию составных элементов данных (Data Templates)
- Можно переопределять анимации
- Готовые темы

# Возможности стилизации в WPF

Можно переопределять ...

Насколько богато  
ваше воображение?

# Демонстрац

# ия

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
2. Сильнейшее в индустрии абстрагирование визуализации от поведенческой модели элементов управления.
3. Возможность использование тех же навыков и наработок также для кроссплатформенных интерактивных Web приложений –



# ГОТОВЫЕ ТЕМЫ

*[www.codeplex.com/wpftthemes](http://www.codeplex.com/wpftthemes)*



**TechDays.ru**