

Presentation Windows Presentation Foundation

Полный курс

Lesson 14

Шаблоны элементов управления





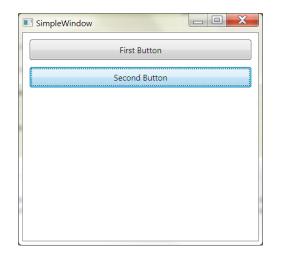
Logical Tree

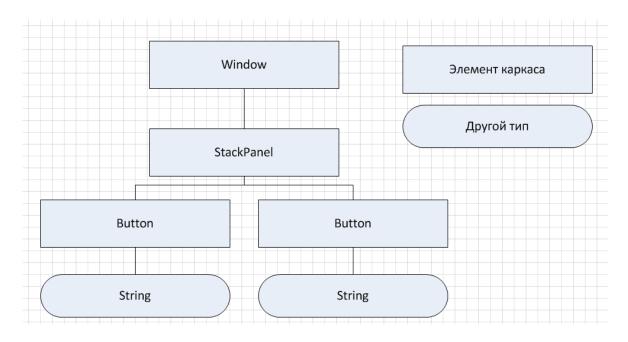
Логическое дерево

Логическое дерево - набор элементов управления, которые были размещены на окне. Все функциональные возможности, вроде наследования свойств, маршрутизации событий и наследование стилей работает через логическое дерево.



Logical Tree





```
xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
2
       xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
 3
       Title="SimpleWindow" Height="338" Width="356">
 4
       <StackPanel Margin="5">
 5 È
         <Button Padding="5" Margin="5" Click="cmd Click">First Button</Button>
 6
         <Button Padding="5" Margin="5" Click="cmd Click">Second Button</Button>
7
       </StackPanel>
8
    </Window>
9
10
```

Visual Tree

Визуальное дерево

Визуальное дерево – расширенная версия логического дерева. В нем элементы разбиваются на более мелкие фрагменты.

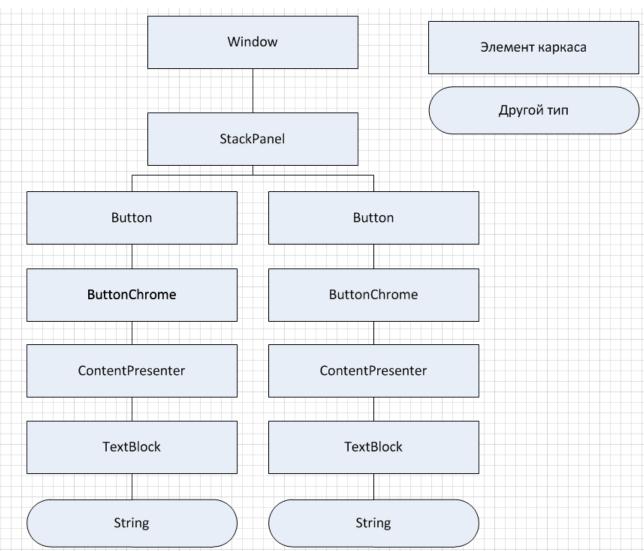
Например, кнопка разбивается на три составные – ButtonChrome, ContentPresenter, TextBlock.

Визуальное дерево:

- Позволяет заменить один из элементов с помощью стилей
- Разрабатывать шаблоны элементов управления.



Visual Tree





Вспомогательные классы

Работа с визуальным и логическим дервеьями

Для работы с логическим и визуальным деревом используется два класса:

System.Windows.LogicalTreeHelper
System.Windows.Media.VisualTreeHelper



Snoop

WPF Spy utility (http://snoopwpf.codeplex.com/)





ControlTemplate

Шаблон элемента управления

Создание шаблона (в ресурсах):

Использование шаблона для кнопки:

```
<Button Template="{StaticResource MyButtonTemplate}">OK</Button>
```



Q&A



ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ





Перейти к тестированию www.TestProvider.com

Тестирование IT-специалистов

TestProvider обеспечивает надежную и объективную оценку технических знаний и опыта работы IT-специалиста с программными продуктами Microsoft.

Сертификация IT-специалистов

Подтвердите ваш практический опыт работы с технологиями *Microsoft*, получив сертификацию, соответствующую той работе, которую вы выполняете сейчас или желаете получить в будущем.

Компании *Microsoft, CyberBionic Systematics* и *Intel* на базе портала <u>TestProvider</u> компании CyberBionic Systematics с использованием платформы Microsoft Azure совместно с Министерством науки и образования Украины проводят Всеукраинское дистанционное мониторинговое исследование уровня сформированности у выпускников учебных заведений навыков использования информационно-коммуникативных технологий в практической деятельности.



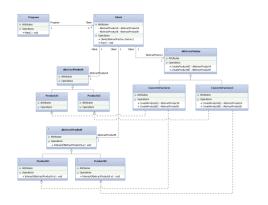






КУРС:

Patterns of Design (GoF)



Задачи, с которыми сталкиваются разработчики программного обеспечения, как правило, довольно однотипны. Кроме того, в том или ином виде они уже были решены до нас. Шаблоны проектирования представляют собой коллекцию тщательно отобранных, наиболее общих принципов решения типовых проблем. Их высокий уровень абстракции позволяет отделить основные принципы реализации от конкретных прикладных областей, что, в свою очередь, дает прекрасную возможность не просто реализовывать шаблоны непосредственно на практике, но и использовать их как некий набор условных обозначений для четкой классификации даже самых сложных задач. В этом контексте, шаблоны проектирования являются неким общим языком, который исключает неоднозначность толкования и значительно ускоряет процесс разработки.

Описание курса:

Курс "Шаблоны проектирования" поможет Вам в кратчайшие сроки освоить приемы проектирования. Вы сможете четко классифицировать задачи проектирования и однозначно описывать наиболее подходящие способы их решения. Каждый шаблон представляет собой инструмент, который Вы будете неоднократно использовать в своей практике, получая при этом все преимущества, которые дают надежные, проверенные временем решения.

Длительность:

40 часов/20 дней.



Узнать более подробно о курсе на сайте:

www.edu.cbsystematics.com



CyberBionic systematics

Coevolution of humans and machines.

