

ЯПВУ

Лекция 1.



РУСАНОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

ХАНТЫ-МАНСИЙСК, 2022

Виды интерфейсов Windows



- Консольное приложение
- Веб-приложение (ASP.NET Core)
- WinForms (использует User32 и GDI+)
- WPF (DirectX)
- UWP (DirectX)

Обучающие материалы на docs.microsoft.com



- WinForms (<https://clck.ru/ajM6C>)
- WPF
(<https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/csharp/tutorial-wpf?view=vs-2022>)
- UWP
(<https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/csharp/tutorial-uwp?view=vs-2022>)

WPF



- Технология WPF (Windows Presentation Foundation) является частью экосистемы платформы .NET и представляет собой подсистему для построения графических интерфейсов.
- Первая версия - WPF 3.0 вышла вместе с .NET Framework 3.0 и операционной системой Windows Vista в 2006 году
- Приложения WPF основаны на DirectX (значительная часть работы по отрисовке ложится на графический процессор на видеокарте).

Пространство имен проекта WPF



<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>
содержит описание и определение большинства элементов управления

<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml> - это пространство имен, которое определяет некоторые свойства XAML (например, Name и Key)

x:Class="XamlApp.MainWindow" - здесь создается новый класс MainWindow и соответствующий ему файл кода, куда будет прописываться логика для данного окна приложения

XAML



- XML (eXtensible Application Markup Language) - язык разметки, используемый для инициализации объектов в технологиях на платформе .NET.
- Применительно к WPF (а также к Silverlight) данный язык используется прежде всего для создания пользовательского интерфейса.
- *.xaml и *.xaml.cs
- Похож на HTML, XML,

ССЫЛКИ



Проект WPF

<https://metanit.com/sharp/wpf/>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/csharp/tutorial-wpf?view=vs-2022>

Документация XAML

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/windows/uwp/xaml-platform/>

<https://coderlessons.com/tutorials/microsoft-technologies/vyuchit-xaml/uchebnik-po-xaml>



Переходим к практике