

Namespace YoutubeBrowser

Classes

[AddVideoWindow](#)

Class which handles the functionality connected to addition of new playlists and addition of videos to the playlists.

[App](#)

Interaction logic for App.xaml. Represents the entry point for the application.

[MainWindow](#)

The main window of the application.

Class AddVideoWindow

Namespace: [YoutubeBrowser](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Class which handles the functionality connected to addition of new playlists and addition of videos to the playlists.

```
public class AddVideoWindow : Window, IAnimatable, ISupportInitialize,
    IFrameworkInputElement, IInputElement, IQueryAmbient, IAddChild
```

Inheritance

[object](#) ← [DispatcherObject](#) ← [DependencyObject](#) ← [Visual](#) ← [UIElement](#) ← [FrameworkElement](#) ← [Control](#) ← [ContentControl](#) ← [Window](#) ← AddVideoWindow

Implements

[IAnimatable](#), [ISupportInitialize](#), [IFrameworkInputElement](#), [IInputElement](#), [IQueryAmbient](#), [IAddChild](#)

Inherited Members

[Window.AllowsTransparencyProperty](#), [Window.DpiChangedEvent](#), [Window.IconProperty](#), [Window.IsActiveProperty](#), [Window.LeftProperty](#), [Window.ResizeModeProperty](#), [Window.ShowActivatedProperty](#), [Window.ShowInTaskbarProperty](#), [Window.SizeToContentProperty](#), [Window.TaskbarItemInfoProperty](#), [Window.TitleProperty](#), [Window.TopmostProperty](#), [Window.TopProperty](#), [Window.WindowStateProperty](#), [Window.WindowStyleProperty](#), [Window.Activate\(\)](#), [Window.ArrangeOverride\(Size\)](#), [Window.Close\(\)](#), [Window.DragMove\(\)](#), [Window.GetWindow\(DependencyObject\)](#), [Window.Hide\(\)](#), [Window.MeasureOverride\(Size\)](#), [Window.OnActivated\(EventArgs\)](#), [Window.OnClosed\(EventArgs\)](#), [Window.OnClosing\(CancelEventArgs\)](#), [Window.OnContentChanged\(object, object\)](#), [Window.OnContentRendered\(EventArgs\)](#), [Window.OnCreateAutomationPeer\(\)](#), [Window.OnDeactivated\(EventArgs\)](#), [Window.OnDpiChanged\(DpiScale, DpiScale\)](#), [Window.OnLocationChanged\(EventArgs\)](#), [Window.OnManipulationBoundaryFeedback\(ManipulationBoundaryFeedbackEventArgs\)](#), [Window.OnSourceInitialized\(EventArgs\)](#), [Window.OnStateChanged\(EventArgs\)](#), [Window.OnVisualChildrenChanged\(DependencyObject, DependencyObject\)](#), [Window.OnVisualParentChanged\(DependencyObject\)](#), [Window.Show\(\)](#), [Window.ShowDialog\(\)](#), [Window.AllowsTransparency](#), [Window.DialogResult](#), [Window.Icon](#), [Window.IsActive](#), [Window.Left](#), [Window.LogicalChildren](#), [Window.OwnedWindows](#), [Window.Owner](#), [Window.ResizeMode](#), [Window.RestoreBounds](#), [Window.ShowActivated](#), [Window.ShowInTaskbar](#), [Window.SizeToContent](#), [Window.TaskbarItemInfo](#), [Window.Title](#),

[Window.Top](#) , [Window.Topmost](#) , [Window.WindowStartupLocation](#) , [Window.WindowState](#) ,
[Window.WindowStyle](#) , [Window.Activated](#) , [Window.Closed](#) , [Window.Closing](#) ,
[Window.ContentRendered](#) , [Window.Deactivated](#) , [Window.DpiChanged](#) ,
[Window.LocationChanged](#) , [Window.SourceInitialized](#) , [Window.StateChanged](#) ,
[ContentControl.ContentProperty](#) , [ContentControl.ContentStringFormatProperty](#) ,
[ContentControl.ContentTemplateProperty](#) , [ContentControl.ContentTemplateSelectorProperty](#) ,
[ContentControl.HasContentProperty](#) , [ContentControl.AddChild\(object\)](#) ,
[ContentControl.AddText\(string\)](#) , [ContentControl.OnContentStringFormatChanged\(string, string\)](#) ,
[ContentControl.OnContentTemplateChanged\(DataTemplate, DataTemplate\)](#) ,
[ContentControl.OnContentTemplateSelectorChanged\(DataTemplateSelector, DataTemplateSelector\)](#) ,
[ContentControl.Content](#) , [ContentControl.ContentStringFormat](#) , [ContentControl.ContentTemplate](#) ,
[ContentControl.ContentTemplateSelector](#) , [ContentControl.HasContent](#) ,
[Control.BackgroundProperty](#) , [Control.BorderBrushProperty](#) , [Control.BorderThicknessProperty](#) ,
[Control.FontFamilyProperty](#) , [Control.FontSizeProperty](#) , [Control.FontStretchProperty](#) ,
[Control.FontStyleProperty](#) , [Control.FontWeightProperty](#) , [Control.ForegroundProperty](#) ,
[Control.HorizontalContentAlignmentProperty](#) , [Control.IsTabStopProperty](#) ,
[Control.MouseDoubleClickEvent](#) , [Control.PaddingProperty](#) ,
[Control.PreviewMouseDoubleClickEvent](#) , [Control.TabIndexProperty](#) , [Control.TemplateProperty](#) ,
[Control.VerticalContentAlignmentProperty](#) , [Control.OnMouseDoubleClick\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[Control.OnPreviewMouseDoubleClick\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[Control.OnTemplateChanged\(ControlTemplate, ControlTemplate\)](#) , [Control.ToString\(\)](#) ,
[Control.Background](#) , [Control.BorderBrush](#) , [Control.BorderThickness](#) , [Control.FontFamily](#) ,
[Control.FontSize](#) , [Control.FontStretch](#) , [Control.FontStyle](#) , [Control.FontWeight](#) ,
[Control.Foreground](#) , [Control.HandlesScrolling](#) , [Control.HorizontalContentAlignment](#) ,
[Control.IsTabStop](#) , [Control.Padding](#) , [Control.TabIndex](#) , [Control.Template](#) ,
[Control.VerticalContentAlignment](#) , [Control.MouseDoubleClick](#) ,
[Control.PreviewMouseDoubleClick](#) , [FrameworkElement.ActualHeightProperty](#) ,
[FrameworkElement.ActualWidthProperty](#) , [FrameworkElement.BindingGroupProperty](#) ,
[FrameworkElement.ContextMenuClosingEvent](#) , [FrameworkElement.ContextMenuOpeningEvent](#) ,
[FrameworkElement.ContextMenuProperty](#) , [FrameworkElement.CursorProperty](#) ,
[FrameworkElement.DataContextProperty](#) , [FrameworkElement.DefaultStyleKeyProperty](#) ,
[FrameworkElement.FlowDirectionProperty](#) , [FrameworkElement.FocusVisualStyleProperty](#) ,
[FrameworkElement.ForceCursorProperty](#) , [FrameworkElement.HeightProperty](#) ,
[FrameworkElement.HorizontalAlignmentProperty](#) , [FrameworkElement.InputScopeProperty](#) ,
[FrameworkElement.LanguageProperty](#) , [FrameworkElement.LayoutTransformProperty](#) ,
[FrameworkElement.LoadedEvent](#) , [FrameworkElement.MarginProperty](#) ,
[FrameworkElement.MaxHeightProperty](#) , [FrameworkElement.MaxWidthProperty](#) ,
[FrameworkElement.MinHeightProperty](#) , [FrameworkElement.MinWidthProperty](#) ,
[FrameworkElement.NameProperty](#) , [FrameworkElement.OverridesDefaultStyleProperty](#) ,
[FrameworkElement.RequestBringIntoViewEvent](#) , [FrameworkElement.SizeChangedEvent](#) ,

[FrameworkElement.StyleProperty](#), [FrameworkElement.TagProperty](#),
[FrameworkElement.ToolTipClosingEvent](#), [FrameworkElement.ToolTipOpeningEvent](#),
[FrameworkElement.ToolTipProperty](#), [FrameworkElement.UnloadedEvent](#),
[FrameworkElement.UseLayoutRoundingProperty](#), [FrameworkElement.VerticalAlignmentProperty](#),
[FrameworkElement.WidthProperty](#), [FrameworkElement.AddLogicalChild\(object\)](#),
[FrameworkElement.ApplyTemplate\(\)](#), [FrameworkElement.ArrangeCore\(Rect\)](#),
[FrameworkElement.BeginInit\(\)](#), [FrameworkElement.BeginStoryboard\(Storyboard\)](#),
[FrameworkElement.BeginStoryboard\(Storyboard, HandoffBehavior\)](#),
[FrameworkElement.BeginStoryboard\(Storyboard, HandoffBehavior, bool\)](#),
[FrameworkElement.BringIntoView\(\)](#), [FrameworkElement.BringIntoView\(Rect\)](#),
[FrameworkElement.EndInit\(\)](#), [FrameworkElement.FindName\(string\)](#),
[FrameworkElement.FindResource\(object\)](#),
[FrameworkElement.GetBindingExpression\(DependencyProperty\)](#),
[FrameworkElement.GetFlowDirection\(DependencyObject\)](#), [FrameworkElement.GetLayoutClip\(Size\)](#),
[FrameworkElement.GetTemplateChild\(string\)](#), [FrameworkElement.GetUIParentCore\(\)](#),
[FrameworkElement.GetVisualChild\(int\)](#), [FrameworkElement.MeasureCore\(Size\)](#),
[FrameworkElement.MoveFocus\(TraversalRequest\)](#), [FrameworkElement.OnApplyTemplate\(\)](#),
[FrameworkElement.OnContextMenuClosing\(ContextMenuEventArgs\)](#),
[FrameworkElement.OnContextMenuOpening\(ContextMenuEventArgs\)](#),
[FrameworkElement.OnGotFocus\(RoutedEventArgs\)](#), [FrameworkElement.OnInitialized\(EventArgs\)](#),
[FrameworkElement.OnPropertyChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[FrameworkElement.OnRenderSizeChanged\(SizeChangedInfo\)](#),
[FrameworkElement.OnStyleChanged\(Style, Style\)](#),
[FrameworkElement.OnToolTipClosing\(ToolTipEventArgs\)](#),
[FrameworkElement.OnToolTipOpening\(ToolTipEventArgs\)](#),
[FrameworkElement.ParentLayoutInvalidated\(UIElement\)](#),
[FrameworkElement.PredictFocus\(FocusNavigationDirection\)](#),
[FrameworkElement.RegisterName\(string, object\)](#), [FrameworkElement.RemoveLogicalChild\(object\)](#),
[FrameworkElement.SetBinding\(DependencyProperty, string\)](#),
[FrameworkElement.SetBinding\(DependencyProperty, BindingBase\)](#),
[FrameworkElement.SetFlowDirection\(DependencyObject, FlowDirection\)](#),
[FrameworkElement.SetResourceReference\(DependencyProperty, object\)](#),
[FrameworkElement.TryFindResource\(object\)](#), [FrameworkElement.UnregisterName\(string\)](#),
[FrameworkElement.UpdateDefaultStyle\(\)](#), [FrameworkElement.ActualHeight](#),
[FrameworkElement.ActualWidth](#), [FrameworkElement.BindingGroup](#),
[FrameworkElement.ContextMenu](#), [FrameworkElement.Cursor](#), [FrameworkElement.DataContext](#),
[FrameworkElement.DefaultStyleKey](#), [FrameworkElement.FlowDirection](#),
[FrameworkElement.FocusVisualStyle](#), [FrameworkElement.ForceCursor](#), [FrameworkElement.Height](#),
[FrameworkElement.HorizontalAlignment](#), [FrameworkElement.InheritanceBehavior](#),
[FrameworkElement.InputScope](#), [FrameworkElement.IsInitialized](#), [FrameworkElement.IsLoaded](#),

[FrameworkElement.Language](#) , [FrameworkElement.LayoutTransform](#) , [FrameworkElement.Margin](#) ,
[FrameworkElement.MaxHeight](#) , [FrameworkElement.MaxWidth](#) , [FrameworkElement.MinHeight](#) ,
[FrameworkElement.MinWidth](#) , [FrameworkElement.Name](#) ,
[FrameworkElement.OverridesDefaultStyle](#) , [FrameworkElement.Parent](#) ,
[FrameworkElement.Resources](#) , [FrameworkElement.Style](#) , [FrameworkElement.Tag](#) ,
[FrameworkElement.TemplatedParent](#) , [FrameworkElement.ToolTip](#) , [FrameworkElement.Triggers](#) ,
[FrameworkElement.UseLayoutRounding](#) , [FrameworkElement.VerticalAlignment](#) ,
[FrameworkElement.VisualChildrenCount](#) , [FrameworkElement.Width](#) ,
[FrameworkElement.ContextMenuClosing](#) , [FrameworkElement.ContextMenuOpening](#) ,
[FrameworkElement.DataContextChanged](#) , [FrameworkElement.Initialized](#) ,
[FrameworkElement.Loaded](#) , [FrameworkElement.RequestBringIntoView](#) ,
[FrameworkElement.SizeChanged](#) , [FrameworkElement.SourceUpdated](#) ,
[FrameworkElement.TargetUpdated](#) , [FrameworkElement.ToolTipClosing](#) ,
[FrameworkElement.ToolTipOpening](#) , [FrameworkElement.Unloaded](#) ,
[UIElement.AllowDropProperty](#) , [UIElement.AreAnyTouchesCapturedProperty](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesCapturedWithinProperty](#) , [UIElement.AreAnyTouchesDirectlyOverProperty](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesOverProperty](#) , [UIElement.BitmapEffectInputProperty](#) ,
[UIElement.BitmapEffectProperty](#) , [UIElement.CacheModeProperty](#) , [UIElement.ClipProperty](#) ,
[UIElement.ClipToBoundsProperty](#) , [UIElement.DragEnterEvent](#) , [UIElement.DragLeaveEvent](#) ,
[UIElement.DragOverEvent](#) , [UIElement.DropEvent](#) , [UIElement.EffectProperty](#) ,
[UIElement.FocusableProperty](#) , [UIElement.GiveFeedbackEvent](#) , [UIElement.GotFocusEvent](#) ,
[UIElement.GotKeyboardFocusEvent](#) , [UIElement.GotMouseCaptureEvent](#) ,
[UIElement.GotStylusCaptureEvent](#) , [UIElement.GotTouchCaptureEvent](#) ,
[UIElement.IsEnabledProperty](#) , [UIElement.IsFocusedProperty](#) , [UIElement.IsHitTestVisibleProperty](#) ,
[UIElement.IsKeyboardFocusedProperty](#) , [UIElement.IsKeyboardFocusWithinProperty](#) ,
[UIElement.IsManipulationEnabledProperty](#) , [UIElement.IsMouseCapturedProperty](#) ,
[UIElement.IsMouseCaptureWithinProperty](#) , [UIElement.IsMouseDirectlyOverProperty](#) ,
[UIElement.IsMouseOverProperty](#) , [UIElement.IsStylusCapturedProperty](#) ,
[UIElement.IsStylusCaptureWithinProperty](#) , [UIElement.IsStylusDirectlyOverProperty](#) ,
[UIElement.IsStylusOverProperty](#) , [UIElement.IsVisibleProperty](#) , [UIElement.KeyDownEvent](#) ,
[UIElement.KeyUpEvent](#) , [UIElement.LostFocusEvent](#) , [UIElement.LostKeyboardFocusEvent](#) ,
[UIElement.LostMouseCaptureEvent](#) , [UIElement.LostStylusCaptureEvent](#) ,
[UIElement.LostTouchCaptureEvent](#) , [UIElement.ManipulationBoundaryFeedbackEvent](#) ,
[UIElement.ManipulationCompletedEvent](#) , [UIElement.ManipulationDeltaEvent](#) ,
[UIElement.ManipulationInertiaStartingEvent](#) , [UIElement.ManipulationStartedEvent](#) ,
[UIElement.ManipulationStartingEvent](#) , [UIElement.MouseDownEvent](#) , [UIElement.MouseEnterEvent](#) ,
[UIElement.MouseLeaveEvent](#) , [UIElement.MouseLeftButtonDownEvent](#) ,
[UIElement.MouseLeftButtonUpEvent](#) , [UIElement.MouseMoveEvent](#) ,
[UIElement.MouseRightButtonDownEvent](#) , [UIElement.MouseRightButtonUpEvent](#) ,
[UIElement.MouseUpEvent](#) , [UIElement.MouseWheelEvent](#) , [UIElement.OpacityMaskProperty](#) ,

[UIElement.OpacityProperty](#), [UIElement.PreviewDragEnterEvent](#),
[UIElement.PreviewDragLeaveEvent](#), [UIElement.PreviewDragOverEvent](#),
[UIElement.PreviewDropEvent](#), [UIElement.PreviewGiveFeedbackEvent](#),
[UIElement.PreviewGotKeyboardFocusEvent](#), [UIElement.PreviewKeyDownEvent](#),
[UIElement.PreviewKeyUpEvent](#), [UIElement.PreviewLostKeyboardFocusEvent](#),
[UIElement.PreviewMouseDownEvent](#), [UIElement.PreviewMouseDownButtonEvent](#),
[UIElement.PreviewMouseLeftButtonUpEvent](#), [UIElement.PreviewMouseMoveEvent](#),
[UIElement.PreviewMouseRightButtonDownEvent](#), [UIElement.PreviewMouseRightButtonUpEvent](#),
[UIElement.PreviewMouseUpEvent](#), [UIElement.PreviewMouseWheelEvent](#),
[UIElement.PreviewQueryContinueDragEvent](#), [UIElement.PreviewStylusButtonDownEvent](#),
[UIElement.PreviewStylusButtonUpEvent](#), [UIElement.PreviewStylusDownEvent](#),
[UIElement.PreviewStylusInAirMoveEvent](#), [UIElement.PreviewStylusInRangeEvent](#),
[UIElement.PreviewStylusMoveEvent](#), [UIElement.PreviewStylusOutOfRangeEvent](#),
[UIElement.PreviewStylusSystemGestureEvent](#), [UIElement.PreviewStylusUpEvent](#),
[UIElement.PreviewTextInputEvent](#), [UIElement.PreviewTouchDownEvent](#),
[UIElement.PreviewTouchMoveEvent](#), [UIElement.PreviewTouchUpEvent](#),
[UIElement.QueryContinueDragEvent](#), [UIElement.QueryCursorEvent](#),
[UIElement.RenderTransformOriginProperty](#), [UIElement.RenderTransformProperty](#),
[UIElement.SnapsToDevicePixelsProperty](#), [UIElement.StylusButtonDownEvent](#),
[UIElement.StylusButtonUpEvent](#), [UIElement.StylusDownEvent](#), [UIElement.StylusEnterEvent](#),
[UIElement.StylusInAirMoveEvent](#), [UIElement.StylusInRangeEvent](#), [UIElement.StylusLeaveEvent](#),
[UIElement.StylusMoveEvent](#), [UIElement.StylusOutOfRangeEvent](#),
[UIElement.StylusSystemGestureEvent](#), [UIElement.StylusUpEvent](#), [UIElement.TextInputEvent](#),
[UIElement.TouchDownEvent](#), [UIElement.TouchEnterEvent](#), [UIElement.TouchLeaveEvent](#),
[UIElement.TouchMoveEvent](#), [UIElement.TouchUpEvent](#), [UIElement.UidProperty](#),
[UIElement.VisibilityProperty](#), [UIElement.AddHandler\(RoutedEvent, Delegate\)](#),
[UIElement.AddHandler\(RoutedEvent, Delegate, bool\)](#),
[UIElement.AddToEventRoute\(EventRoute, RoutedEventArgs\)](#),
[UIElement.ApplyAnimationClock\(DependencyProperty, AnimationClock\)](#),
[UIElement.ApplyAnimationClock\(DependencyProperty, AnimationClock, HandoffBehavior\)](#),
[UIElement.Arrange\(Rect\)](#), [UIElement.BeginAnimation\(DependencyProperty, AnimationTimeline\)](#),
[UIElement.BeginAnimation\(DependencyProperty, AnimationTimeline, HandoffBehavior\)](#),
[UIElement.CaptureMouse\(\)](#), [UIElement.CaptureStylus\(\)](#), [UIElement.CaptureTouch\(TouchDevice\)](#),
[UIElement.Focus\(\)](#), [UIElement.GetAnimationBaseValue\(DependencyProperty\)](#),
[UIElement.HitTestCore\(GeometryHitTestParameters\)](#), [UIElement.HitTestCore\(PointHitTestParameters\)](#),
[UIElement.InputHitTest\(Point\)](#), [UIElement.InvalidateArrange\(\)](#), [UIElement.InvalidateMeasure\(\)](#),
[UIElement.InvalidateVisual\(\)](#), [UIElement.Measure\(Size\)](#),
[UIElement.OnAccessKey\(AccessKeyEventArgs\)](#), [UIElement.OnChildDesiredSizeChanged\(UIElement\)](#),
[UIElement.OnDragEnter\(DragEventArgs\)](#), [UIElement.OnDragLeave\(DragEventArgs\)](#),
[UIElement.OnDragOver\(DragEventArgs\)](#), [UIElement.OnDrop\(DragEventArgs\)](#),

[UIElement.OnGiveFeedback\(GiveFeedbackEventArgs\)](#),
[UIElement.OnGotKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnGotMouseCapture\(MouseEventArgs\)](#),
[UIElement.OnGotStylusCapture\(StylusEventArgs\)](#), [UIElement.OnGotTouchCapture\(TouchEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsKeyboardFocusedChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsKeyboardFocusWithinChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsMouseCapturedChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsMouseCaptureWithinChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsMouseDirectlyOverChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsStylusCapturedChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsStylusCaptureWithinChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnIsStylusDirectlyOverChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnKeyDown\(KeyEventArgs\)](#), [UIElement.OnKeyUp\(KeyEventArgs\)](#),
[UIElement.OnLostFocus\(RoutedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnLostKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnLostMouseCapture\(MouseEventArgs\)](#),
[UIElement.OnLostStylusCapture\(StylusEventArgs\)](#), [UIElement.OnLostTouchCapture\(TouchEventArgs\)](#),
[UIElement.OnManipulationCompleted\(ManipulationCompletedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnManipulationDelta\(ManipulationDeltaEventArgs\)](#),
[UIElement.OnManipulationInertiaStarting\(ManipulationInertiaStartingEventArgs\)](#),
[UIElement.OnManipulationStarted\(ManipulationStartedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnManipulationStarting\(ManipulationStartingEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseDown\(MouseButtonEventArgs\)](#), [UIElement.OnMouseEnter\(MouseEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseLeave\(MouseEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseLeftButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseLeftButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseMove\(MouseEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseRightButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseRightButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseUp\(MouseButtonEventArgs\)](#),
[UIElement.OnMouseWheel\(MouseWheelEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewDragEnter\(DragEventArgs\)](#), [UIElement.OnPreviewDragLeave\(DragEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewDragOver\(DragEventArgs\)](#), [UIElement.OnPreviewDrop\(DragEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewGiveFeedback\(GiveFeedbackEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewGotKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewKeyDown\(KeyEventArgs\)](#), [UIElement.OnPreviewKeyUp\(KeyEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewLostKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewMouseDown\(MouseButtonEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewMouseLeftButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#),
[UIElement.OnPreviewMouseLeftButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#),

[UIElement.OnPreviewMouseMove\(MouseEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseWheel\(MouseWheelEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewQueryContinueDrag\(QueryContinueDragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusButtonDown\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusButtonUp\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusDown\(StylusDownEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusInAirMove\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusInRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusMove\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusOutOfRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusSystemGesture\(StylusSystemGestureEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusUp\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewTextInput\(TextCompositionEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewTouchDown\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewTouchMove\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.OnPreviewTouchUp\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnQueryContinueDrag\(QueryContinueDragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnQueryCursor\(QueryCursorEventArgs\)](#) , [UIElement.OnRender\(DrawingContext\)](#) ,
[UIElement.OnStylusButtonDown\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusButtonUp\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusDown\(StylusDownEventArgs\)](#) , [UIElement.OnStylusEnter\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusInAirMove\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnStylusInRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusLeave\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnStylusMove\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusOutOfRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusSystemGesture\(StylusSystemGestureEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusUp\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnTextInput\(TextCompositionEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnTouchDown\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.OnTouchEnter\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnTouchLeave\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.OnTouchMove\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnTouchUp\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.RaiseEvent\(RoutedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.ReleaseAllTouchCaptures\(\)](#) , [UIElement.ReleaseMouseCapture\(\)](#) ,
[UIElement.ReleaseStylusCapture\(\)](#) , [UIElement.ReleaseTouchCapture\(TouchDevice\)](#) ,
[UIElement.RemoveHandler\(RoutedEvent, Delegate\)](#) , [UIElement.TranslatePoint\(Point, UIElement\)](#) ,
[UIElement.UpdateLayout\(\)](#) , [UIElement.AllowDrop](#) , [UIElement.AreAnyTouchesCaptured](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesCapturedWithin](#) , [UIElement.AreAnyTouchesDirectlyOver](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesOver](#) , [UIElement.BitmapEffect](#) , [UIElement.BitmapEffectInput](#) ,
[UIElement.CacheMode](#) , [UIElement.Clip](#) , [UIElement.ClipToBounds](#) ,
[UIElement.CommandBindings](#) , [UIElement.DesiredSize](#) , [UIElement.Effect](#) , [UIElement.Focusable](#) ,
[UIElement.HasAnimatedProperties](#) , [UIElement.HasEffectiveKeyboardFocus](#) ,

[UIElement.InputBindings](#), [UIElement.IsArrangeValid](#), [UIElement.IsEnabled](#), [UIElement.IsEnabledCore](#), [UIElement.IsFocused](#), [UIElement.IsHitTestVisible](#), [UIElement.IsInputMethodEnabled](#), [UIElement.IsKeyboardFocused](#), [UIElement.IsKeyboardFocusWithin](#), [UIElement.IsManipulationEnabled](#), [UIElement.IsMeasureValid](#), [UIElement.IsMouseCaptured](#), [UIElement.IsMouseCaptureWithin](#), [UIElement.IsMouseDirectlyOver](#), [UIElement.IsMouseOver](#), [UIElement.IsStylusCaptured](#), [UIElement.IsStylusCaptureWithin](#), [UIElement.IsStylusDirectlyOver](#), [UIElement.IsStylusOver](#), [UIElement.IsVisible](#), [UIElement.Opacity](#), [UIElement.OpacityMask](#), [UIElement.PersistId](#), [UIElement.RenderSize](#), [UIElement.RenderTransform](#), [UIElement.RenderTransformOrigin](#), [UIElement.SnapsToDevicePixels](#), [UIElement.StylusPlugIns](#), [UIElement.TouchesCaptured](#), [UIElement.TouchesCapturedWithin](#), [UIElement.TouchesDirectlyOver](#), [UIElement.TouchesOver](#), [UIElement.Uid](#), [UIElement.Visibility](#), [UIElement.DragEnter](#), [UIElement.DragLeave](#), [UIElement.DragOver](#), [UIElement.Drop](#), [UIElement.FocusableChanged](#), [UIElement.GiveFeedback](#), [UIElement.GotFocus](#), [UIElement.GotKeyboardFocus](#), [UIElement.GotMouseCapture](#), [UIElement.GotStylusCapture](#), [UIElement.GotTouchCapture](#), [UIElement.IsEnabledChanged](#), [UIElement.IsHitTestVisibleChanged](#), [UIElement.IsKeyboardFocusedChanged](#), [UIElement.IsKeyboardFocusWithinChanged](#), [UIElement.IsMouseCapturedChanged](#), [UIElement.IsMouseCaptureWithinChanged](#), [UIElement.IsMouseDirectlyOverChanged](#), [UIElement.IsStylusCapturedChanged](#), [UIElement.IsStylusCaptureWithinChanged](#), [UIElement.IsStylusDirectlyOverChanged](#), [UIElement.IsVisibleChanged](#), [UIElement.KeyDown](#), [UIElement.KeyUp](#), [UIElement.LayoutUpdated](#), [UIElement.LostFocus](#), [UIElement.LostKeyboardFocus](#), [UIElement.LostMouseCapture](#), [UIElement.LostStylusCapture](#), [UIElement.LostTouchCapture](#), [UIElement.ManipulationBoundaryFeedback](#), [UIElement.ManipulationCompleted](#), [UIElement.ManipulationDelta](#), [UIElement.ManipulationInertiaStarting](#), [UIElement.ManipulationStarted](#), [UIElement.ManipulationStarting](#), [UIElement.MouseDown](#), [UIElement.MouseEnter](#), [UIElement.MouseLeave](#), [UIElement.MouseLeftButtonDown](#), [UIElement.MouseLeftButtonUp](#), [UIElement.MouseMove](#), [UIElement.MouseRightButtonDown](#), [UIElement.MouseRightButtonUp](#), [UIElement.MouseUp](#), [UIElement.MouseWheel](#), [UIElement.PreviewDragEnter](#), [UIElement.PreviewDragLeave](#), [UIElement.PreviewDragOver](#), [UIElement.PreviewDrop](#), [UIElement.PreviewGiveFeedback](#), [UIElement.PreviewGotKeyboardFocus](#), [UIElement.PreviewKeyDown](#), [UIElement.PreviewKeyUp](#), [UIElement.PreviewLostKeyboardFocus](#), [UIElement.PreviewMouseDown](#), [UIElement.PreviewMouseLeftButtonDown](#), [UIElement.PreviewMouseLeftButtonUp](#), [UIElement.PreviewMouseMove](#), [UIElement.PreviewMouseRightButtonDown](#), [UIElement.PreviewMouseRightButtonUp](#), [UIElement.PreviewMouseUp](#), [UIElement.PreviewMouseWheel](#), [UIElement.PreviewQueryContinueDrag](#), [UIElement.PreviewStylusButtonDown](#), [UIElement.PreviewStylusButtonUp](#), [UIElement.PreviewStylusDown](#), [UIElement.PreviewStylusInAirMove](#), [UIElement.PreviewStylusInRange](#), [UIElement.PreviewStylusMove](#), [UIElement.PreviewStylusOutOfRange](#), [UIElement.PreviewStylusSystemGesture](#), [UIElement.PreviewStylusUp](#), [UIElement.PreviewTextInput](#),

[UIElement.PreviewTouchDown](#) , [UIElement.PreviewTouchMove](#) , [UIElement.PreviewTouchUp](#) ,
[UIElement.QueryContinueDrag](#) , [UIElement.QueryCursor](#) , [UIElement.StylusButtonDown](#) ,
[UIElement.StylusButtonUp](#) , [UIElement.StylusDown](#) , [UIElement.StylusEnter](#) ,
[UIElement.StylusInAirMove](#) , [UIElement.StylusInRange](#) , [UIElement.StylusLeave](#) ,
[UIElement.StylusMove](#) , [UIElement.StylusOutOfRange](#) , [UIElement.StylusSystemGesture](#) ,
[UIElement.StylusUp](#) , [UIElement.TextInput](#) , [UIElement.TouchDown](#) , [UIElement.TouchEnter](#) ,
[UIElement.TouchLeave](#) , [UIElement.TouchMove](#) , [UIElement.TouchUp](#) ,
[Visual.AddVisualChild\(Visual\)](#) , [Visual.FindCommonVisualAncestor\(DependencyObject\)](#) ,
[Visual.IsAncestorOf\(DependencyObject\)](#) , [Visual.IsDescendantOf\(DependencyObject\)](#) ,
[Visual.PointFromScreen\(Point\)](#) , [Visual.PointToScreen\(Point\)](#) , [Visual.RemoveVisualChild\(Visual\)](#) ,
[Visual.TransformToAncestor\(Visual3D\)](#) , [Visual.TransformToAncestor\(Visual\)](#) ,
[Visual.TransformToDescendant\(Visual\)](#) , [Visual.TransformToVisual\(Visual\)](#) , [Visual.VisualBitmapEffect](#) ,
[Visual.VisualBitmapEffectInput](#) , [Visual.VisualBitmapScalingMode](#) , [Visual.VisualCacheMode](#) ,
[Visual.VisualClearTypeHint](#) , [Visual.VisualClip](#) , [Visual.VisualEdgeMode](#) , [Visual.VisualEffect](#) ,
[Visual.VisualOffset](#) , [Visual.VisualOpacity](#) , [Visual.VisualOpacityMask](#) , [Visual.VisualParent](#) ,
[Visual.VisualScrollableAreaClip](#) , [Visual.VisualTextHintingMode](#) , [Visual.VisualTextRenderingMode](#) ,
[Visual.VisualTransform](#) , [Visual.VisualXSnappingGuidelines](#) , [Visual.VisualYSnappingGuidelines](#) ,
[DependencyObject.ClearValue\(DependencyProperty\)](#) ,
[DependencyObject.ClearValue\(DependencyPropertyKey\)](#) ,
[DependencyObject.CoerceValue\(DependencyProperty\)](#) , [DependencyObject.Equals\(object\)](#) ,
[DependencyObject.GetHashCode\(\)](#) , [DependencyObject.GetLocalValueEnumerator\(\)](#) ,
[DependencyObject.GetValue\(DependencyProperty\)](#) ,
[DependencyObject.InvalidateProperty\(DependencyProperty\)](#) ,
[DependencyObject.ReadLocalValue\(DependencyProperty\)](#) ,
[DependencyObject.SetCurrentValue\(DependencyProperty, object\)](#) ,
[DependencyObject.SetValue\(DependencyProperty, object\)](#) ,
[DependencyObject.SetValue\(DependencyPropertyKey, object\)](#) ,
[DependencyObject.ShouldSerializeProperty\(DependencyProperty\)](#) ,
[DependencyObject.DependencyObjectType](#) , [DependencyObject.IsSealed](#) ,
[DispatcherObject.Dispatcher](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetType\(\)](#) ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#)

Constructors

AddVideoWindow(Video)

Constructor which initializes the necessary elements of the window. It creates an instance of YoutubeBrowserContextFactory and displays all stored playlists from the database.

```
public AddVideoWindow(Video p_video)
```

Parameters

p_video [Video](#)

Video which will be added to playlists

Fields

buttons

List of dynamically created buttons. Each one of the button represents a different playlist.

```
public List<Button> buttons
```

Field Value

[List](#) <[Button](#)>

factory

Database context factory.

```
public readonly YoutubeBrowserDbContextFactory factory
```

Field Value

[YoutubeBrowserDbContextFactory](#)

video

Video which the user wants to add to a certain playlist.

```
public Video video
```

Field Value

[Video](#)

Methods

Button_Click(object, RoutedEventArgs)

Adds the associated video to the selected playlist in the database.

```
public void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)

The object that raised the event, which is expected to be a Button.

e [RoutedEventArgs](#)

The event arguments for the click event.

Create_Button(string)

Dynamically creates a button for each existing playlist.

```
public void Create_Button(string name)
```

Parameters

name [string](#)

The name for the playlist passed by the textbox for creating new button

Create_Playlist_Click(object, RoutedEventArgs)

Creates a new playlist based on the name provided by the user and adds it to the database.

```
public void Create_Playlist_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)[↗]

The object that raises the event.

e [RoutedEventArgs](#)[↗]

The event arguments.

Display_Playlists()

Retrieves existing playlists from the database and creates buttons for each playlist.

```
public void Display_Playlists()
```

Class App

Namespace: [YoutubeBrowser](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Interaction logic for App.xaml. Represents the entry point for the application.

```
public class App : Application, IQueryAmbient
```










































Inheritance

[object](#)  ← [DispatcherObject](#)  ← [Application](#)  ← App

Implements

[IQueryAmbient](#) 

Inherited Members

[Application.FindResource\(object\)](#)  , [Application.GetContentStream\(Uri\)](#)  , [Application.GetCookie\(Uri\)](#)  ,
[Application.GetRemoteStream\(Uri\)](#)  , [Application.GetResourceStream\(Uri\)](#)  ,
[Application.LoadComponent\(object, Uri\)](#)  , [Application.LoadComponent\(Uri\)](#)  ,
[Application.OnActivated\(EventArgs\)](#)  , [Application.OnDeactivated\(EventArgs\)](#)  ,
[Application.OnExit\(ExitEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnFragmentNavigation\(FragmentNavigationEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnLoadCompleted\(NavigationEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnNavigated\(NavigationEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnNavigating\(NavigatingCancelEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnNavigationFailed\(NavigationFailedEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnNavigationProgress\(NavigationProgressEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnNavigationStopped\(NavigationEventArgs\)](#)  ,
[Application.OnSessionEnding\(SessionEndingCancelEventArgs\)](#)  , [Application.Run\(\)](#)  ,
[Application.Run\(Window\)](#)  , [Application.SetCookie\(Uri, string\)](#)  , [Application.Shutdown\(\)](#)  ,
[Application.Shutdown\(int\)](#)  , [Application.TryFindResource\(object\)](#)  , [Application.Current](#)  ,
[Application.MainWindow](#)  , [Application.Properties](#)  , [Application.ResourceAssembly](#)  ,
[Application.Resources](#)  , [Application.ShutdownMode](#)  , [Application.StartupUri](#)  ,
[Application.Windows](#)  , [Application.Activated](#)  , [Application.Deactivated](#)  ,
[Application.DispatcherUnhandledException](#)  , [Application.Exit](#)  , [Application.FragmentNavigation](#)  ,
[Application.LoadCompleted](#)  , [Application.Navigated](#)  , [Application.Navigating](#)  ,
[Application.NavigationFailed](#)  , [Application.NavigationProgress](#)  , [Application.NavigationStopped](#)  ,
[Application.SessionEnding](#)  , [Application.Startup](#)  , [DispatcherObject.Dispatcher](#)  ,

[object.Equals\(object\)](#), [object.Equals\(object, object\)](#), [object.GetHashCode\(\)](#), [object.GetType\(\)](#), [object.MemberwiseClone\(\)](#), [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#), [object.ToString\(\)](#)

Constructors

App()

Initializes a new instance of the App class

```
public App()
```

Methods

OnStartup(StartupEventArgs)

Invoked when the application is starting up.

```
protected override void OnStartup(StartupEventArgs e)
```

Parameters

e [StartupEventArgs](#)

The StartupEventArgs that contains the event data.

Class MainWindow

Namespace: [YoutubeBrowser](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

The main window of the application.

```
public class MainWindow : Window, IAnimatable, ISupportInitialize, IFrameworkInputElement,
    IInputElement, IQueryAmbient, IAddChild
```

Inheritance

[object](#) ← [DispatcherObject](#) ← [DependencyObject](#) ← [Visual](#) ← [UIElement](#) ← [FrameworkElement](#) ← [Control](#) ← [ContentControl](#) ← [Window](#) ← MainWindow

Implements

[IAnimatable](#), [ISupportInitialize](#), [IFrameworkInputElement](#), [IInputElement](#), [IQueryAmbient](#), [IAddChild](#)

Inherited Members

[Window.AllowsTransparencyProperty](#), [Window.DpiChangedEvent](#), [Window.IconProperty](#), [Window.IsActiveProperty](#), [Window.LeftProperty](#), [Window.ResizeModeProperty](#), [Window.ShowActivatedProperty](#), [Window.ShowInTaskbarProperty](#), [Window.SizeToContentProperty](#), [Window.TaskbarItemInfoProperty](#), [Window.TitleProperty](#), [Window.TopmostProperty](#), [Window.TopProperty](#), [Window.WindowStateProperty](#), [Window.WindowStyleProperty](#), [Window.Activate\(\)](#), [Window.ArrangeOverride\(Size\)](#), [Window.Close\(\)](#), [Window.DragMove\(\)](#), [Window.GetWindow\(DependencyObject\)](#), [Window.Hide\(\)](#), [Window.MeasureOverride\(Size\)](#), [Window.OnActivated\(EventArgs\)](#), [Window.OnClosed\(EventArgs\)](#), [Window.OnClosing\(CancelEventArgs\)](#), [Window.OnContentChanged\(object, object\)](#), [Window.OnContentRendered\(EventArgs\)](#), [Window.OnCreateAutomationPeer\(\)](#), [Window.OnDeactivated\(EventArgs\)](#), [Window.OnDpiChanged\(DpiScale, DpiScale\)](#), [Window.OnLocationChanged\(EventArgs\)](#), [Window.OnManipulationBoundaryFeedback\(ManipulationBoundaryFeedbackEventArgs\)](#), [Window.OnSourceInitialized\(EventArgs\)](#), [Window.OnStateChanged\(EventArgs\)](#), [Window.OnVisualChildrenChanged\(DependencyObject, DependencyObject\)](#), [Window.OnVisualParentChanged\(DependencyObject\)](#), [Window.Show\(\)](#), [Window.ShowDialog\(\)](#), [Window.AllowsTransparency](#), [Window.DialogResult](#), [Window.Icon](#), [Window.IsActive](#), [Window.Left](#), [Window.LogicalChildren](#), [Window.OwnedWindows](#), [Window.Owner](#), [Window.ResizeMode](#), [Window.RestoreBounds](#), [Window.ShowActivated](#), [Window.ShowInTaskbar](#), [Window.SizeToContent](#), [Window.TaskbarItemInfo](#), [Window.Title](#), [Window.Top](#), [Window.Topmost](#), [Window.WindowStartupLocation](#), [Window.WindowState](#),

[Window.WindowStyle](#) , [Window.Activated](#) , [Window.Closed](#) , [Window.Closing](#) ,
[Window.ContentRendered](#) , [Window.Deactivated](#) , [Window.DpiChanged](#) ,
[Window.LocationChanged](#) , [Window.SourceInitialized](#) , [Window.StateChanged](#) ,
[ContentControl.ContentProperty](#) , [ContentControl.ContentStringFormatProperty](#) ,
[ContentControl.ContentTemplateProperty](#) , [ContentControl.ContentTemplateSelectorProperty](#) ,
[ContentControl.HasContentProperty](#) , [ContentControl.AddChild\(object\)](#) ,
[ContentControl.AddText\(string\)](#) , [ContentControl.OnContentStringFormatChanged\(string, string\)](#) ,
[ContentControl.OnContentTemplateChanged\(DataTemplate, DataTemplate\)](#) ,
[ContentControl.OnContentTemplateSelectorChanged\(DataTemplateSelector, DataTemplateSelector\)](#) ,
[ContentControl.Content](#) , [ContentControl.ContentStringFormat](#) , [ContentControl.ContentTemplate](#) ,
[ContentControl.ContentTemplateSelector](#) , [ContentControl.HasContent](#) ,
[Control.BackgroundProperty](#) , [Control.BorderBrushProperty](#) , [Control.BorderThicknessProperty](#) ,
[Control.FontFamilyProperty](#) , [Control.FontSizeProperty](#) , [Control.FontStretchProperty](#) ,
[Control.FontStyleProperty](#) , [Control.FontWeightProperty](#) , [Control.ForegroundProperty](#) ,
[Control.HorizontalContentAlignmentProperty](#) , [Control.IsTabStopProperty](#) ,
[Control.MouseDoubleClickEvent](#) , [Control.PaddingProperty](#) ,
[Control.PreviewMouseDoubleClickEvent](#) , [Control.TabIndexProperty](#) , [Control.TemplateProperty](#) ,
[Control.VerticalContentAlignmentProperty](#) , [Control.OnMouseDoubleClick\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[Control.OnPreviewMouseDoubleClick\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[Control.OnTemplateChanged\(ControlTemplate, ControlTemplate\)](#) , [Control.ToString\(\)](#) ,
[Control.Background](#) , [Control.BorderBrush](#) , [Control.BorderThickness](#) , [Control.FontFamily](#) ,
[Control.FontSize](#) , [Control.FontStretch](#) , [Control.FontStyle](#) , [Control.FontWeight](#) ,
[Control.Foreground](#) , [Control.HandlesScrolling](#) , [Control.HorizontalContentAlignment](#) ,
[Control.IsTabStop](#) , [Control.Padding](#) , [Control.TabIndex](#) , [Control.Template](#) ,
[Control.VerticalContentAlignment](#) , [Control.MouseDoubleClick](#) ,
[Control.PreviewMouseDoubleClick](#) , [FrameworkElement.ActualHeightProperty](#) ,
[FrameworkElement.ActualWidthProperty](#) , [FrameworkElement.BindingGroupProperty](#) ,
[FrameworkElement.ContextMenuClosingEvent](#) , [FrameworkElement.ContextMenuOpeningEvent](#) ,
[FrameworkElement.ContextMenuProperty](#) , [FrameworkElement.CursorProperty](#) ,
[FrameworkElement.DataContextProperty](#) , [FrameworkElement.DefaultStyleKeyProperty](#) ,
[FrameworkElement.FlowDirectionProperty](#) , [FrameworkElement.FocusVisualStyleProperty](#) ,
[FrameworkElement.ForceCursorProperty](#) , [FrameworkElement.HeightProperty](#) ,
[FrameworkElement.HorizontalAlignmentProperty](#) , [FrameworkElement.InputScopeProperty](#) ,
[FrameworkElement.LanguageProperty](#) , [FrameworkElement.LayoutTransformProperty](#) ,
[FrameworkElement.LoadedEvent](#) , [FrameworkElement.MarginProperty](#) ,
[FrameworkElement.MaxHeightProperty](#) , [FrameworkElement.MaxWidthProperty](#) ,
[FrameworkElement.MinHeightProperty](#) , [FrameworkElement.MinWidthProperty](#) ,
[FrameworkElement.NameProperty](#) , [FrameworkElement.OverridesDefaultStyleProperty](#) ,
[FrameworkElement.RequestBringIntoViewEvent](#) , [FrameworkElement.SizeChangedEvent](#) ,
[FrameworkElement.StyleProperty](#) , [FrameworkElement.TagProperty](#) ,

[FrameworkElement.ToolTipClosingEvent](#) , [FrameworkElement.ToolTipOpeningEvent](#) ,
[FrameworkElement.ToolTipProperty](#) , [FrameworkElement.UnloadedEvent](#) ,
[FrameworkElement.UseLayoutRoundingProperty](#) , [FrameworkElement.VerticalAlignmentProperty](#) ,
[FrameworkElement.WidthProperty](#) , [FrameworkElement.AddLogicalChild\(object\)](#) ,
[FrameworkElement.ApplyTemplate\(\)](#) , [FrameworkElement.ArrangeCore\(Rect\)](#) ,
[FrameworkElement.BeginInit\(\)](#) , [FrameworkElement.BeginStoryboard\(Storyboard\)](#) ,
[FrameworkElement.BeginStoryboard\(Storyboard, HandoffBehavior\)](#) ,
[FrameworkElement.BeginStoryboard\(Storyboard, HandoffBehavior, bool\)](#) ,
[FrameworkElement.BringIntoView\(\)](#) , [FrameworkElement.BringIntoView\(Rect\)](#) ,
[FrameworkElement.EndInit\(\)](#) , [FrameworkElement.FindName\(string\)](#) ,
[FrameworkElement.FindResource\(object\)](#) ,
[FrameworkElement.GetBindingExpression\(DependencyProperty\)](#) ,
[FrameworkElement.GetFlowDirection\(DependencyObject\)](#) , [FrameworkElement.GetLayoutClip\(Size\)](#) ,
[FrameworkElement.GetTemplateChild\(string\)](#) , [FrameworkElement.GetUIParentCore\(\)](#) ,
[FrameworkElement.GetVisualChild\(int\)](#) , [FrameworkElement.MeasureCore\(Size\)](#) ,
[FrameworkElement.MoveFocus\(TraversalRequest\)](#) , [FrameworkElement.OnApplyTemplate\(\)](#) ,
[FrameworkElement.OnContextMenuClosing\(ContextMenuEventArgs\)](#) ,
[FrameworkElement.OnContextMenuOpening\(ContextMenuEventArgs\)](#) ,
[FrameworkElement.OnGotFocus\(RoutedEventArgs\)](#) , [FrameworkElement.OnInitialized\(EventArgs\)](#) ,
[FrameworkElement.OnPropertyChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[FrameworkElement.OnRenderSizeChanged\(SizeChangedInfo\)](#) ,
[FrameworkElement.OnStyleChanged\(Style, Style\)](#) ,
[FrameworkElement.OnToolTipClosing\(ToolTipEventArgs\)](#) ,
[FrameworkElement.OnToolTipOpening\(ToolTipEventArgs\)](#) ,
[FrameworkElement.ParentLayoutInvalidated\(UIElement\)](#) ,
[FrameworkElement.PredictFocus\(FocusNavigationDirection\)](#) ,
[FrameworkElement.RegisterName\(string, object\)](#) , [FrameworkElement.RemoveLogicalChild\(object\)](#) ,
[FrameworkElement.SetBinding\(DependencyProperty, string\)](#) ,
[FrameworkElement.SetBinding\(DependencyProperty, BindingBase\)](#) ,
[FrameworkElement.SetFlowDirection\(DependencyObject, FlowDirection\)](#) ,
[FrameworkElement.SetResourceReference\(DependencyProperty, object\)](#) ,
[FrameworkElement.TryFindResource\(object\)](#) , [FrameworkElement.UnregisterName\(string\)](#) ,
[FrameworkElement.UpdateDefaultStyle\(\)](#) , [FrameworkElement.ActualHeight](#) ,
[FrameworkElement.ActualWidth](#) , [FrameworkElement.BindingGroup](#) ,
[FrameworkElement.ContextMenu](#) , [FrameworkElement.Cursor](#) , [FrameworkElement.DataContext](#) ,
[FrameworkElement.DefaultStyleKey](#) , [FrameworkElement.FlowDirection](#) ,
[FrameworkElement.FocusVisualStyle](#) , [FrameworkElement.ForceCursor](#) , [FrameworkElement.Height](#) ,
[FrameworkElement.HorizontalAlignment](#) , [FrameworkElement.InheritanceBehavior](#) ,
[FrameworkElement.InputScope](#) , [FrameworkElement.IsInitialized](#) , [FrameworkElement.IsLoaded](#) ,
[FrameworkElement.Language](#) , [FrameworkElement.LayoutTransform](#) , [FrameworkElement.Margin](#) ,

[FrameworkElement.MaxHeight](#) , [FrameworkElement.MaxWidth](#) , [FrameworkElement.MinHeight](#) ,
[FrameworkElement.MinWidth](#) , [FrameworkElement.Name](#) ,
[FrameworkElement.OverridesDefaultStyle](#) , [FrameworkElement.Parent](#) ,
[FrameworkElement.Resources](#) , [FrameworkElement.Style](#) , [FrameworkElement.Tag](#) ,
[FrameworkElement.TemplatedParent](#) , [FrameworkElement.ToolTip](#) , [FrameworkElement.Triggers](#) ,
[FrameworkElement.UseLayoutRounding](#) , [FrameworkElement.VerticalAlignment](#) ,
[FrameworkElement.VisualChildrenCount](#) , [FrameworkElement.Width](#) ,
[FrameworkElement.ContextMenuClosing](#) , [FrameworkElement.ContextMenuOpening](#) ,
[FrameworkElement.DataContextChanged](#) , [FrameworkElement.Initialized](#) ,
[FrameworkElement.Loaded](#) , [FrameworkElement.RequestBringIntoView](#) ,
[FrameworkElement.SizeChanged](#) , [FrameworkElement.SourceUpdated](#) ,
[FrameworkElement.TargetUpdated](#) , [FrameworkElement.ToolTipClosing](#) ,
[FrameworkElement.ToolTipOpening](#) , [FrameworkElement.Unloaded](#) ,
[UIElement.AllowDropProperty](#) , [UIElement.AreAnyTouchesCapturedProperty](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesCapturedWithinProperty](#) , [UIElement.AreAnyTouchesDirectlyOverProperty](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesOverProperty](#) , [UIElement.BitmapEffectInputProperty](#) ,
[UIElement.BitmapEffectProperty](#) , [UIElement.CacheModeProperty](#) , [UIElement.ClipProperty](#) ,
[UIElement.ClipToBoundsProperty](#) , [UIElement.DragEnterEvent](#) , [UIElement.DragLeaveEvent](#) ,
[UIElement.DragOverEvent](#) , [UIElement.DropEvent](#) , [UIElement.EffectProperty](#) ,
[UIElement.FocusableProperty](#) , [UIElement.GiveFeedbackEvent](#) , [UIElement.GotFocusEvent](#) ,
[UIElement.GotKeyboardFocusEvent](#) , [UIElement.GotMouseCaptureEvent](#) ,
[UIElement.GotStylusCaptureEvent](#) , [UIElement.GotTouchCaptureEvent](#) ,
[UIElement.IsEnabledProperty](#) , [UIElement.IsFocusedProperty](#) , [UIElement.IsHitTestVisibleProperty](#) ,
[UIElement.IsKeyboardFocusedProperty](#) , [UIElement.IsKeyboardFocusWithinProperty](#) ,
[UIElement.IsManipulationEnabledProperty](#) , [UIElement.IsMouseCapturedProperty](#) ,
[UIElement.IsMouseCaptureWithinProperty](#) , [UIElement.IsMouseDirectlyOverProperty](#) ,
[UIElement.IsMouseOverProperty](#) , [UIElement.IsStylusCapturedProperty](#) ,
[UIElement.IsStylusCaptureWithinProperty](#) , [UIElement.IsStylusDirectlyOverProperty](#) ,
[UIElement.IsStylusOverProperty](#) , [UIElement.IsVisibleProperty](#) , [UIElement.KeyDownEvent](#) ,
[UIElement.KeyUpEvent](#) , [UIElement.LostFocusEvent](#) , [UIElement.LostKeyboardFocusEvent](#) ,
[UIElement.LostMouseCaptureEvent](#) , [UIElement.LostStylusCaptureEvent](#) ,
[UIElement.LostTouchCaptureEvent](#) , [UIElement.ManipulationBoundaryFeedbackEvent](#) ,
[UIElement.ManipulationCompletedEvent](#) , [UIElement.ManipulationDeltaEvent](#) ,
[UIElement.ManipulationInertiaStartingEvent](#) , [UIElement.ManipulationStartedEvent](#) ,
[UIElement.ManipulationStartingEvent](#) , [UIElement.MouseDownEvent](#) , [UIElement.MouseEnterEvent](#) ,
[UIElement.MouseLeaveEvent](#) , [UIElement.MouseLeftButtonDownEvent](#) ,
[UIElement.MouseLeftButtonUpEvent](#) , [UIElement.MouseMoveEvent](#) ,
[UIElement.MouseRightButtonDownEvent](#) , [UIElement.MouseRightButtonUpEvent](#) ,
[UIElement.MouseUpEvent](#) , [UIElement.MouseWheelEvent](#) , [UIElement.OpacityMaskProperty](#) ,
[UIElement.OpacityProperty](#) , [UIElement.PreviewDragEnterEvent](#) ,

[UIElement.PreviewDragLeaveEvent](#) , [UIElement.PreviewDragOverEvent](#) ,
[UIElement.PreviewDropEvent](#) , [UIElement.PreviewGiveFeedbackEvent](#) ,
[UIElement.PreviewGotKeyboardFocusEvent](#) , [UIElement.PreviewKeyDownEvent](#) ,
[UIElement.PreviewKeyUpEvent](#) , [UIElement.PreviewLostKeyboardFocusEvent](#) ,
[UIElement.PreviewMouseDownEvent](#) , [UIElement.PreviewMouseLeftButtonDownEvent](#) ,
[UIElement.PreviewMouseLeftButtonUpEvent](#) , [UIElement.PreviewMouseMoveEvent](#) ,
[UIElement.PreviewMouseRightButtonDownEvent](#) , [UIElement.PreviewMouseRightButtonUpEvent](#) ,
[UIElement.PreviewMouseUpEvent](#) , [UIElement.PreviewMouseWheelEvent](#) ,
[UIElement.PreviewQueryContinueDragEvent](#) , [UIElement.PreviewStylusButtonDownEvent](#) ,
[UIElement.PreviewStylusButtonUpEvent](#) , [UIElement.PreviewStylusDownEvent](#) ,
[UIElement.PreviewStylusInAirMoveEvent](#) , [UIElement.PreviewStylusInRangeEvent](#) ,
[UIElement.PreviewStylusMoveEvent](#) , [UIElement.PreviewStylusOutOfRangeEvent](#) ,
[UIElement.PreviewStylusSystemGestureEvent](#) , [UIElement.PreviewStylusUpEvent](#) ,
[UIElement.PreviewTextInputEvent](#) , [UIElement.PreviewTouchDownEvent](#) ,
[UIElement.PreviewTouchMoveEvent](#) , [UIElement.PreviewTouchUpEvent](#) ,
[UIElement.QueryContinueDragEvent](#) , [UIElement.QueryCursorEvent](#) ,
[UIElement.RenderTransformOriginProperty](#) , [UIElement.RenderTransformProperty](#) ,
[UIElement.SnapsToDevicePixelsProperty](#) , [UIElement.StylusButtonDownEvent](#) ,
[UIElement.StylusButtonUpEvent](#) , [UIElement.StylusDownEvent](#) , [UIElement.StylusEnterEvent](#) ,
[UIElement.StylusInAirMoveEvent](#) , [UIElement.StylusInRangeEvent](#) , [UIElement.StylusLeaveEvent](#) ,
[UIElement.StylusMoveEvent](#) , [UIElement.StylusOutOfRangeEvent](#) ,
[UIElement.StylusSystemGestureEvent](#) , [UIElement.StylusUpEvent](#) , [UIElement.TextInputEvent](#) ,
[UIElement.TouchDownEvent](#) , [UIElement.TouchEnterEvent](#) , [UIElement.TouchLeaveEvent](#) ,
[UIElement.TouchMoveEvent](#) , [UIElement.TouchUpEvent](#) , [UIElement.UidProperty](#) ,
[UIElement.VisibilityProperty](#) , [UIElement.AddHandler\(RoutedEvent, Delegate\)](#) ,
[UIElement.AddHandler\(RoutedEvent, Delegate, bool\)](#) ,
[UIElement.AddToEventRoute\(EventRoute, RoutedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.ApplyAnimationClock\(DependencyProperty, AnimationClock\)](#) ,
[UIElement.ApplyAnimationClock\(DependencyProperty, AnimationClock, HandoffBehavior\)](#) ,
[UIElement.Arrange\(Rect\)](#) , [UIElement.BeginAnimation\(DependencyProperty, AnimationTimeline\)](#) ,
[UIElement.BeginAnimation\(DependencyProperty, AnimationTimeline, HandoffBehavior\)](#) ,
[UIElement.CaptureMouse\(\)](#) , [UIElement.CaptureStylus\(\)](#) , [UIElement.CaptureTouch\(TouchDevice\)](#) ,
[UIElement.Focus\(\)](#) , [UIElement.GetAnimationBaseValue\(DependencyProperty\)](#) ,
[UIElement.HitTestCore\(GeometryHitTestParameters\)](#) , [UIElement.HitTestCore\(PointHitTestParameters\)](#) ,
[UIElement.InputHitTest\(Point\)](#) , [UIElement.InvalidateArrange\(\)](#) , [UIElement.InvalidateMeasure\(\)](#) ,
[UIElement.InvalidateVisual\(\)](#) , [UIElement.Measure\(Size\)](#) ,
[UIElement.OnAccessKey\(AccessKeyEventArgs\)](#) , [UIElement.OnChildDesiredSizeChanged\(UIElement\)](#) ,
[UIElement.OnDragEnter\(DragEventArgs\)](#) , [UIElement.OnDragLeave\(DragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnDragOver\(DragEventArgs\)](#) , [UIElement.OnDrop\(DragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnGiveFeedback\(GiveFeedbackEventArgs\)](#) ,

[UIElement.OnGotKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnGotMouseCapture\(MouseEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnGotStylusCapture\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnGotTouchCapture\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsKeyboardFocusedChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsKeyboardFocusWithinChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsMouseCapturedChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsMouseCaptureWithinChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsMouseDirectlyOverChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsStylusCapturedChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsStylusCaptureWithinChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnIsStylusDirectlyOverChanged\(DependencyPropertyChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnKeyDown\(KeyEventArgs\)](#) , [UIElement.OnKeyUp\(KeyEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnLostFocus\(RoutedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnLostKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnLostMouseCapture\(MouseEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnLostStylusCapture\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnLostTouchCapture\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnManipulationCompleted\(ManipulationCompletedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnManipulationDelta\(ManipulationDeltaEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnManipulationInertiaStarting\(ManipulationInertiaStartingEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnManipulationStarted\(ManipulationStartedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnManipulationStarting\(ManipulationStartingEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseDown\(MouseButtonEventArgs\)](#) , [UIElement.OnMouseEnter\(MouseEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseLeave\(MouseEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseLeftButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseLeftButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseMove\(MouseEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseRightButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseRightButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnMouseWheel\(MouseWheelEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewDragEnter\(DragEventArgs\)](#) , [UIElement.OnPreviewDragLeave\(DragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewDragOver\(DragEventArgs\)](#) , [UIElement.OnPreviewDrop\(DragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewGiveFeedback\(GiveFeedbackEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewGotKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewKeyDown\(KeyEventArgs\)](#) , [UIElement.OnPreviewKeyUp\(KeyEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewLostKeyboardFocus\(KeyboardFocusChangedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseDown\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseLeftButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseLeftButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseMove\(MouseEventArgs\)](#) ,

[UIElement.OnPreviewMouseRightButtonDown\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseRightButtonUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseUp\(MouseButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewMouseWheel\(MouseWheelEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewQueryContinueDrag\(QueryContinueDragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusButtonDown\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusButtonUp\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusDown\(StylusDownEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusInAirMove\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusInRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusMove\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusOutOfRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusSystemGesture\(StylusSystemGestureEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewStylusUp\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewTextInput\(TextCompositionEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewTouchDown\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnPreviewTouchMove\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.OnPreviewTouchUp\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnQueryContinueDrag\(QueryContinueDragEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnQueryCursor\(QueryCursorEventArgs\)](#) , [UIElement.OnRender\(DrawingContext\)](#) ,
[UIElement.OnStylusButtonDown\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusButtonUp\(StylusButtonEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusDown\(StylusDownEventArgs\)](#) , [UIElement.OnStylusEnter\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusInAirMove\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnStylusInRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusLeave\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnStylusMove\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusOutOfRange\(StylusEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusSystemGesture\(StylusSystemGestureEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnStylusUp\(StylusEventArgs\)](#) , [UIElement.OnTextInput\(TextCompositionEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnTouchDown\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.OnTouchEnter\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnTouchLeave\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.OnTouchMove\(TouchEventArgs\)](#) ,
[UIElement.OnTouchUp\(TouchEventArgs\)](#) , [UIElement.RaiseEvent\(RoutedEventArgs\)](#) ,
[UIElement.ReleaseAllTouchCaptures\(\)](#) , [UIElement.ReleaseMouseCapture\(\)](#) ,
[UIElement.ReleaseStylusCapture\(\)](#) , [UIElement.ReleaseTouchCapture\(TouchDevice\)](#) ,
[UIElement.RemoveHandler\(RoutedEvent, Delegate\)](#) , [UIElement.TranslatePoint\(Point, UIElement\)](#) ,
[UIElement.UpdateLayout\(\)](#) , [UIElement.AllowDrop](#) , [UIElement.AreAnyTouchesCaptured](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesCapturedWithin](#) , [UIElement.AreAnyTouchesDirectlyOver](#) ,
[UIElement.AreAnyTouchesOver](#) , [UIElement.BitmapEffect](#) , [UIElement.BitmapEffectInput](#) ,
[UIElement.CacheMode](#) , [UIElement.Clip](#) , [UIElement.ClipToBounds](#) ,
[UIElement.CommandBindings](#) , [UIElement.DesiredSize](#) , [UIElement.Effect](#) , [UIElement.Focusable](#) ,
[UIElement.HasAnimatedProperties](#) , [UIElement.HasEffectiveKeyboardFocus](#) ,
[UIElement.InputBindings](#) , [UIElement.IsArrangeValid](#) , [UIElement.IsEnabled](#) ,

[UIElement.IsEnabledCore](#), [UIElement.IsFocused](#), [UIElement.IsHitTestVisible](#),
[UIElement.IsInputMethodEnabled](#), [UIElement.IsKeyboardFocused](#),
[UIElement.IsKeyboardFocusWithin](#), [UIElement.IsManipulationEnabled](#), [UIElement.IsMeasureValid](#),
[UIElement.IsMouseCaptured](#), [UIElement.IsMouseCaptureWithin](#), [UIElement.IsMouseDirectlyOver](#),
[UIElement.IsMouseOver](#), [UIElement.IsStylusCaptured](#), [UIElement.IsStylusCaptureWithin](#),
[UIElement.IsStylusDirectlyOver](#), [UIElement.IsStylusOver](#), [UIElement.IsVisible](#), [UIElement.Opacity](#),
[UIElement.OpacityMask](#), [UIElement.PersistId](#), [UIElement.RenderSize](#),
[UIElement.RenderTransform](#), [UIElement.RenderTransformOrigin](#), [UIElement.SnapsToDevicePixels](#),
[UIElement.StylusPlugIns](#), [UIElement.TouchesCaptured](#), [UIElement.TouchesCapturedWithin](#),
[UIElement.TouchesDirectlyOver](#), [UIElement.TouchesOver](#), [UIElement.Uid](#), [UIElement.Visibility](#),
[UIElement.DragEnter](#), [UIElement.DragLeave](#), [UIElement.DragOver](#), [UIElement.Drop](#),
[UIElement.FocusableChanged](#), [UIElement.GiveFeedback](#), [UIElement.GotFocus](#),
[UIElement.GotKeyboardFocus](#), [UIElement.GotMouseCapture](#), [UIElement.GotStylusCapture](#),
[UIElement.GotTouchCapture](#), [UIElement.IsEnabledChanged](#), [UIElement.IsHitTestVisibleChanged](#),
[UIElement.IsKeyboardFocusedChanged](#), [UIElement.IsKeyboardFocusWithinChanged](#),
[UIElement.IsMouseCapturedChanged](#), [UIElement.IsMouseCaptureWithinChanged](#),
[UIElement.IsMouseDirectlyOverChanged](#), [UIElement.IsStylusCapturedChanged](#),
[UIElement.IsStylusCaptureWithinChanged](#), [UIElement.IsStylusDirectlyOverChanged](#),
[UIElement.IsVisibleChanged](#), [UIElement.KeyDown](#), [UIElement.KeyUp](#),
[UIElement.LayoutUpdated](#), [UIElement.LostFocus](#), [UIElement.LostKeyboardFocus](#),
[UIElement.LostMouseCapture](#), [UIElement.LostStylusCapture](#), [UIElement.LostTouchCapture](#),
[UIElement.ManipulationBoundaryFeedback](#), [UIElement.ManipulationCompleted](#),
[UIElement.ManipulationDelta](#), [UIElement.ManipulationInertiaStarting](#),
[UIElement.ManipulationStarted](#), [UIElement.ManipulationStarting](#), [UIElement.MouseDown](#),
[UIElement.MouseEnter](#), [UIElement.MouseLeave](#), [UIElement.MouseLeftButtonDown](#),
[UIElement.MouseLeftButtonUp](#), [UIElement.MouseMove](#), [UIElement.MouseRightButtonDown](#),
[UIElement.MouseRightButtonUp](#), [UIElement.MouseUp](#), [UIElement.MouseWheel](#),
[UIElement.PreviewDragEnter](#), [UIElement.PreviewDragLeave](#), [UIElement.PreviewDragOver](#),
[UIElement.PreviewDrop](#), [UIElement.PreviewGiveFeedback](#), [UIElement.PreviewGotKeyboardFocus](#),
[UIElement.PreviewKeyDown](#), [UIElement.PreviewKeyUp](#), [UIElement.PreviewLostKeyboardFocus](#),
[UIElement.PreviewMouseDown](#), [UIElement.PreviewMouseLeftButtonDown](#),
[UIElement.PreviewMouseLeftButtonUp](#), [UIElement.PreviewMouseMove](#),
[UIElement.PreviewMouseRightButtonDown](#), [UIElement.PreviewMouseRightButtonUp](#),
[UIElement.PreviewMouseUp](#), [UIElement.PreviewMouseWheel](#),
[UIElement.PreviewQueryContinueDrag](#), [UIElement.PreviewStylusButtonDown](#),
[UIElement.PreviewStylusButtonUp](#), [UIElement.PreviewStylusDown](#),
[UIElement.PreviewStylusInAirMove](#), [UIElement.PreviewStylusInRange](#),
[UIElement.PreviewStylusMove](#), [UIElement.PreviewStylusOutOfRange](#),
[UIElement.PreviewStylusSystemGesture](#), [UIElement.PreviewStylusUp](#), [UIElement.PreviewTextInput](#),
[UIElement.PreviewTouchDown](#), [UIElement.PreviewTouchMove](#), [UIElement.PreviewTouchUp](#),

[UIElement.QueryContinueDrag](#), [UIElement.QueryCursor](#), [UIElement.StylusButtonDown](#), [UIElement.StylusButtonUp](#), [UIElement.StylusDown](#), [UIElement.StylusEnter](#), [UIElement.StylusInAirMove](#), [UIElement.StylusInRange](#), [UIElement.StylusLeave](#), [UIElement.StylusMove](#), [UIElement.StylusOutOfRange](#), [UIElement.StylusSystemGesture](#), [UIElement.StylusUp](#), [UIElement.TextInput](#), [UIElement.TouchDown](#), [UIElement.TouchEnter](#), [UIElement.TouchLeave](#), [UIElement.TouchMove](#), [UIElement.TouchUp](#), [Visual.AddVisualChild\(Visual\)](#), [Visual.FindCommonVisualAncestor\(DependencyObject\)](#), [Visual.IsAncestorOf\(DependencyObject\)](#), [Visual.IsDescendantOf\(DependencyObject\)](#), [Visual.PointFromScreen\(Point\)](#), [Visual.PointToScreen\(Point\)](#), [Visual.RemoveVisualChild\(Visual\)](#), [Visual.TransformToAncestor\(Visual3D\)](#), [Visual.TransformToAncestor\(Visual\)](#), [Visual.TransformToDescendant\(Visual\)](#), [Visual.TransformToVisual\(Visual\)](#), [Visual.VisualBitmapEffect](#), [Visual.VisualBitmapEffectInput](#), [Visual.VisualBitmapScalingMode](#), [Visual.VisualCacheMode](#), [Visual.VisualClearTypeHint](#), [Visual.VisualClip](#), [Visual.VisualEdgeMode](#), [Visual.VisualEffect](#), [Visual.VisualOffset](#), [Visual.VisualOpacity](#), [Visual.VisualOpacityMask](#), [Visual.VisualParent](#), [Visual.VisualScrollableAreaClip](#), [Visual.VisualTextHintingMode](#), [Visual.VisualTextRenderingMode](#), [Visual.VisualTransform](#), [Visual.VisualXSnappingGuidelines](#), [Visual.VisualYSnappingGuidelines](#), [DependencyObject.ClearValue\(DependencyProperty\)](#), [DependencyObject.ClearValue\(DependencyPropertyKey\)](#), [DependencyObject.CoerceValue\(DependencyProperty\)](#), [DependencyObject.Equals\(object\)](#), [DependencyObject.GetHashCode\(\)](#), [DependencyObject.GetLocalValueEnumerator\(\)](#), [DependencyObject.GetValue\(DependencyProperty\)](#), [DependencyObject.InvalidateProperty\(DependencyProperty\)](#), [DependencyObject.ReadLocalValue\(DependencyProperty\)](#), [DependencyObject.SetCurrentValue\(DependencyProperty, object\)](#), [DependencyObject.SetValue\(DependencyProperty, object\)](#), [DependencyObject.SetValue\(DependencyPropertyKey, object\)](#), [DependencyObject.ShouldSerializeProperty\(DependencyProperty\)](#), [DependencyObject.DependencyObjectType](#), [DependencyObject.IsSealed](#), [DispatcherObject.Dispatcher](#), [object.Equals\(object, object\)](#), [object.GetType\(\)](#), [object.MemberwiseClone\(\)](#), [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#)

Constructors

MainWindow()

Initializes a new instance of the MainWindow class

```
public MainWindow()
```

Fields

apiService

YouTube API service used for fetching videos

```
public readonly IYoutubeApi apiService
```

Field Value

[YoutubeApi](#)

displayed_playlist

Stores the information about currently displayed playlist

```
public Playlist? displayed_playlist
```

Field Value

[Playlist](#)

displayed_video

Currently displayed video

```
public Video? displayed_video
```

Field Value

[Video](#)

factory

Database context factory instance for easy access to the database

```
public readonly YoutubeBrowserDbContextFactory factory
```

Field Value

[YoutubeBrowserDbContextFactory](#)

playlistsDisplayed

Determines if the stored playlists are currently displayed

```
public bool playlistsDisplayed
```

Field Value

[bool](#)

scrollViewer

ScrollViewer used for displaying playlists.

```
public ScrollViewer scrollViewer
```

Field Value

[ScrollViewer](#)

search_text

Last searched query

```
public string search_text
```

Field Value

[string](#)

videos

Currently listed videos

```
public Dictionary<string, Video> videos
```

Field Value

[Dictionary](#) <[string](#), [Video](#)>

Methods

Add_Click(object, RoutedEventArgs)

For adding the currently displayed video to a playlist. After clicking, the AddVideoWindow is opening. Method is invoked after the user clicks on the Add button.

```
public void Add_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)

The object that raises the event.

e [RoutedEventArgs](#)

The event arguments.

Clear_Playlists_Click(object, RoutedEventArgs)

Utility function to remove all playlists from database.

```
public void Clear_Playlists_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)

The object that raises the event.

e [RoutedEventArgs](#)

The event arguments.

Click_Search(object, RoutedEventArgs)

Search for videos based on the provided search query. Function is invoked after user clicks on the Search button.

```
public void Click_Search(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)

The object that raises the event.

e [RoutedEventArgs](#)

The event arguments.

Create_Playlist_Button(string, GridLength)

Creates a button for a playlist. This method dynamically creates object for a playlist and binds appropriate events to it.

```
public Button Create_Playlist_Button(string name, GridLength width)
```

Parameters

name [string](#)

The name of the playlist.

width [GridLength](#)

The width of the button.

Returns

[Button](#)

The created button.

Create_Playlist_ScrollView()

Creates a ScrollView for displaying playlists.

```
public void Create_Playlist_ScrollView()
```

DestroyImages()

Clears the panel displaying images. this method is invoked whenever there was an update to the displayed videos.

```
public void DestroyImages()
```

DisplayImages()

Displays images representing fetched videos. This method dynamically creates objects for every video and binds appropriate events to them.

```
public void DisplayImages()
```

GetEmbedAddress(string)

Retrieves the embed address for a YouTube video based on its ID.

```
public static string GetEmbedAddress(string youtube_Id)
```

Parameters

youtube_Id [string](#)

The ID of the YouTube video.

Returns

[string](#) 

The embed address for the YouTube video.

Image_Click(object, RoutedEventArgs)

A handler for an event which occurs when the user clicks on an image representing a video. This method retrieves the youtube id from the sender and displays the desired video in the main frame.

```
public void Image_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#) 

The object that raises the event.

e [RoutedEventArgs](#) 

The event arguments.

Image_RightClick(object, MouseButtonEventArgs)

Event handler for right-clicking on an image representing a video. Remove video from playlist after right click.

```
public void Image_RightClick(object sender, MouseButtonEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#) 

The object that raises the event.

e [MouseButtonEventArgs](#) 

The event arguments.

Playlist_Button_Click(object, RoutedEventArgs)

Event handler for clicking on a playlist button. When this method is invoked, all the videos from the playlist are listed in a column.

```
public void Playlist_Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)

The object that raises the event.

e [RoutedEventArgs](#)

The event arguments.

Playlist_Button_PreviewMouseRightButtonDown(object, MouseButtonEventArgs)

Remove Playlist and PlaylistVideo object after right clicking on a button representing given playlist. If the deleted playlist has just been displayed, all the associated videos are also deleted and the column representing videos is cleared.

```
public void Playlist_Button_PreviewMouseRightButtonDown(object sender, MouseButtonEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)

e [MouseButtonEventArgs](#)

RemovePlaylistScrollView()

Remove ScrollView for displayed playlists

```
public void RemovePlaylistScrollView()
```

Remove_video_from_displayed_playlist(string)

Remove video from a displayed playlist.

```
public void Remove_video_from_displayed_playlist(string videoId)
```

Parameters

videoId [string](#)

Video Id to remove

UpdatePlaylistView()

Updates the displayed playlists.

```
public void UpdatePlaylistView()
```

Update_Playlist_Videos()

Updates the list of videos in the displayed playlist. The method is invoked when the user clicks on a button representing different Playlist. It is also invoked when there was a video added to or deleted from a playlist.

```
public void Update_Playlist_Videos()
```

YourPlaylists_Click(object, RoutedEventArgs)

Event handler for clicking on the "Your Playlists" button. When this method is invoked for the first time, a ScrollView object with all stored playlists is displayed. When invoked for the second time, it destroys the ScrollView, hiding all playlists.

```
public void YourPlaylists_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Parameters

sender [object](#)

The object that raises the event.

e [RoutedEventArgs](#)

The event arguments.

findVideo(string)

Finds a video by its ID.

```
public Video findVideo(string video_id)
```

Parameters

video_id [string](#)

The ID of the video to find.

Returns

[Video](#)

The found video.

Namespace YoutubeBrowser.ApiService

Classes

[YoutubeApiService](#)

Methods of interacting with the YouTube data API to download videos

Interfaces

[IYoutubeApi](#)

Interface for interacting with the YouTube API.

Interface IYoutubeApi

Namespace: [YoutubeBrowser.ApiService](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Interface for interacting with the YouTube API.

```
public interface IYoutubeApi
```


Methods

GetVideos(string, int)

Fetches a list of videos from YouTube based on the specified search query and the number of videos to retrieve.

```
Task<List<Video>> GetVideos(string search, int video_n)
```

Parameters

search [string](#)

The search query to use when fetching videos.

video_n [int](#)

The number of videos to retrieve.

Returns

[Task](#) <[List](#) <[Video](#)>>

The result contains a list of Video objects.

Class YoutubeApiService


Namespace: [YoutubeBrowser.ApiService](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Methods of interacting with the YouTube data API to download videos

```
public class YoutubeApiService : IYoutubeApi
```








Inheritance

[object](#)  ← YoutubeApiService

Implements

[IYoutubeApi](#)

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) , [object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) , [object.ToString\(\)](#) 

Constructors

YoutubeApiService()

Initiates a new instance of the YoutubeApiService class with the default API key and application name.

```
public YoutubeApiService()
```

Fields

service

Represents the YouTube service used for API requests.

```
public readonly YouTubeService service
```

Field Value

Methods

GetVideos(string, int)

Downloads a list of YouTube videos based on specific search criteria.

```
public Task<List<Video>> GetVideos(string search, int video_n)
```

Parameters

search [string](#)

Search request to perform

video_n [int](#)

The maximum number of videos to download.

Returns

[Task](#) <[List](#) <[Video](#)> >

List of videos

ParseVideo(SearchResult)

Parses a SearchResult object into a Video object.

```
public static Video ParseVideo(SearchResult searchResult)
```

Parameters

searchResult [SearchResult](#)

Object to parse

Returns

[Video](#)

Model with parsed data

Namespace YoutubeBrowser.DbContexts

Classes

[YoutubeBrowserContext](#)

Class for managing database context

[YoutubeBrowserDbContextFactory](#)

Factory class which makes database context creation easier

Class YoutubeBrowserContext

Namespace: [YoutubeBrowser.DbContexts](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Class for managing database context

```
public class YoutubeBrowserContext : DbContext, IInfrastructure<IServiceProvider>,
    IDbContextDependencies, IDbSetCache, IDbContextPoolable, IResettableService,
    IDisposable, IAsyncDisposable
```

Inheritance

[object](#) ← [DbContext](#) ← YoutubeBrowserContext

Implements

[IInfrastructure](#) <[IServiceProvider](#)>, [IDbContextDependencies](#), [IDbSetCache](#), [IDbContextPoolable](#), [IResettableService](#), [IDisposable](#), [IAsyncDisposable](#)

Inherited Members

[DbContext.Set<TEntity>\(\)](#), [DbContext.Set<TEntity>\(string\)](#),
[DbContext.ConfigureConventions\(ModelConfigurationBuilder\)](#),
[DbContext.OnModelCreating\(ModelBuilder\)](#), [DbContext.SaveChanges\(\)](#),
[DbContext.SaveChanges\(bool\)](#), [DbContext.SaveChangesAsync\(CancellationTokentoken\)](#),
[DbContext.SaveChangesAsync\(bool, CancellationTokentoken\)](#), [DbContext.Dispose\(\)](#),
[DbContext.DisposeAsync\(\)](#), [DbContext.Entry<TEntity>\(TEntity\)](#), [DbContext.Entry\(object\)](#),
[DbContext.Add<TEntity>\(TEntity\)](#), [DbContext.AddAsync<TEntity>\(TEntity, CancellationTokentoken\)](#),
[DbContext.Attach<TEntity>\(TEntity\)](#), [DbContext.Update<TEntity>\(TEntity\)](#),
[DbContext.Remove<TEntity>\(TEntity\)](#), [DbContext.Add\(object\)](#),
[DbContext.AddAsync\(object, CancellationTokentoken\)](#), [DbContext.Attach\(object\)](#),
[DbContext.Update\(object\)](#), [DbContext.Remove\(object\)](#), [DbContext.AddRange\(params object\[\]\)](#),
[DbContext.AddRangeAsync\(params object\[\]\)](#), [DbContext.AttachRange\(params object\[\]\)](#),
[DbContext.UpdateRange\(params object\[\]\)](#), [DbContext.RemoveRange\(params object\[\]\)](#),
[DbContext.AddRange\(IEnumerable<object>\)](#),
[DbContext.AddRangeAsync\(IEnumerable<object>, CancellationTokentoken\)](#),
[DbContext.AttachRange\(IEnumerable<object>\)](#), [DbContext.UpdateRange\(IEnumerable<object>\)](#),
[DbContext.RemoveRange\(IEnumerable<object>\)](#), [DbContext.Find\(Type, params object\[\]\)](#),
[DbContext.FindAsync\(Type, params object\[\]\)](#),
[DbContext.FindAsync\(Type, object\[\], CancellationTokentoken\)](#), [DbContext.Find<TEntity>\(params object\[\]\)](#),
[DbContext.FindAsync<TEntity>\(params object\[\]\)](#),
[DbContext.FindAsync<TEntity>\(object\[\], CancellationTokentoken\)](#),

[DbContext.FromExpression<TResult>\(Expression<Func<IQueryable<TResult>>>\).☐](#) ,
[DbContext.Database☐](#) , [DbContext.ChangeTracker☐](#) , [DbContext.Model☐](#) , [DbContext.ContextId☐](#) ,
[DbContext.SavingChanges☐](#) , [DbContext.SavedChanges☐](#) , [DbContext.SaveChangesFailed☐](#) ,
[object.Equals\(object\)☐](#) , [object.Equals\(object, object\)☐](#) , [object.GetHashCode\(\)☐](#) , [object.GetType\(\)☐](#) ,
[object.MemberwiseClone\(\)☐](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)☐](#) , [object.ToString\(\)☐](#)

Constructors

YoutubeBrowserContext()

Default constructor for database context

```
public YoutubeBrowserContext()
```

Properties

ConnectionString

Connection string representing the path to the database.

```
public string ConnectionString { get; }
```

Property Value

[string☐](#)

Playlists

Database set of Playlists

```
public DbSet<Playlist> Playlists { get; set; }
```

Property Value

[DbSet☐](#) <[Playlist](#)>

PlaylistsVideos

Junction table between Videos and Playlists (many-to-many relationship)

```
public DbSet<PlaylistVideo> PlaylistsVideos { get; set; }
```

Property Value

[DbSet](#) <[PlaylistVideo](#)>

Videos

Database set of Videos

```
public DbSet<Video> Videos { get; set; }
```

Property Value

[DbSet](#) <[Video](#)>

Methods

OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder)

Method invoked to configure our database context to use SQL Server

```
protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
```

Parameters

optionsBuilder [DbContextOptionsBuilder](#)

Options for context

Class YoutubeBrowserDbContextFactory

Namespace: [YoutubeBrowser.DbContexts](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Factory class which makes database context creation easier

```
public class YoutubeBrowserDbContextFactory :  
    IDesignTimeDbContextFactory<YoutubeBrowserContext>
```

Inheritance

[object](#) ← YoutubeBrowserDbContextFactory

Implements

[IDesignTimeDbContextFactory](#) <[YoutubeBrowserContext](#)>

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#), [object.Equals\(object, object\)](#), [object.GetHashCode\(\)](#), [object.GetType\(\)](#), [object.MemberwiseClone\(\)](#), [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#), [object.ToString\(\)](#)

Methods

CreateDbContext(string[])

Method for creating database context. The context is created using Sqlite library.

```
public YoutubeBrowserContext CreateDbContext(string[] args)
```

Parameters

args [string](#)[]

Optional arguments for database context

Returns

[YoutubeBrowserContext](#)

Database context of a type YoutubeBrowserContext

Namespace YoutubeBrowser.Migrations

Classes

[InitialCreate](#)

A base class inherited by each EF Core migration.

Class InitialCreate

Namespace: [YoutubeBrowser.Migrations](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll













A base class inherited by each EF Core migration.

```
[DbContext(typeof(YoutubeBrowserContext))]  
[Migration("20240428195526_InitialCreate")]  
public class InitialCreate : Migration
```


Inheritance

[object](#)  ← [Migration](#)  ← InitialCreate

Inherited Members


[Migration.InitialDatabase](#)  , [Migration.TargetModel](#)  , [Migration.UpOperations](#)  ,
[Migration.DownOperations](#)  , [Migration.ActiveProvider](#)  , [object.Equals\(object\)](#)  ,
[object.Equals\(object, object\)](#)  , [object.GetHashCode\(\)](#)  , [object.GetType\(\)](#)  ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#)  , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#)  , [object.ToString\(\)](#) 

Remarks

See [Database migrations](#)  for more information and examples.

Methods

BuildTargetModel(ModelBuilder)

Implemented to build the [TargetModel](#) .

```
protected override void BuildTargetModel(ModelBuilder modelBuilder)
```

Parameters

modelBuilder [ModelBuilder](#) 

The [ModelBuilder](#)  to use to build the model.

Remarks

See [Database migrations](#) for more information and examples.

Down(MigrationBuilder)

Builds the operations that will migrate the database 'down'.

```
protected override void Down(MigrationBuilder migrationBuilder)
```

Parameters

migrationBuilder [MigrationBuilder](#)

The [MigrationBuilder](#) that will build the operations.

Remarks

That is, builds the operations that will take the database from the state left in by this migration so that it returns to the state that it was in before this migration was applied.

This method must be overridden in each class that inherits from [Migration](#) if both 'up' and 'down' migrations are to be supported. If it is not overridden, then calling it will throw and it will not be possible to migrate in the 'down' direction.

See [Database migrations](#) for more information and examples.

Up(MigrationBuilder)

Builds the operations that will migrate the database 'up'.

```
protected override void Up(MigrationBuilder migrationBuilder)
```

Parameters

migrationBuilder [MigrationBuilder](#)

The [MigrationBuilder](#) that will build the operations.

Remarks

That is, builds the operations that will take the database from the state left in by the previous migration so that it is up-to-date with regard to this migration.

This method must be overridden in each class that inherits from [Migration](#).

See [Database migrations](#) for more information and examples.

Namespace YoutubeBrowser.Models

Classes

[Playlist](#)

Database model representing Playlist table

[PlaylistVideo](#)

Junction table between Videos and Playlists

[Video](#)

Database model representing a Video table

Class Playlist

Namespace: [YoutubeBrowser.Models](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Database model representing Playlist table

```
public class Playlist
```

Inheritance

[object](#)  ← Playlist

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) , [object.ToString\(\)](#) 

Properties

Description

Description of the playlist | Optional parameter

```
public string? Description { get; set; }
```

Property Value

[string](#) 

Id

Id of the playlist | Primary key | Autoincremented

```
[Key]  
[DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
public int Id { get; set; }
```

Property Value

[int](#)

Name

Name of the playlist | Required parameter

[Required]

```
public string Name { get; set; }
```

Property Value

[string](#)

Videos

Collection of Videos which are included in the playlist

```
public ICollection<Video> Videos { get; set; }
```

Property Value

[ICollection](#) <[Video](#)>

Class PlaylistVideo

Namespace: [YoutubeBrowser.Models](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Junction table between Videos and Playlists

```
public class PlaylistVideo
```

Inheritance

[object](#) ← PlaylistVideo

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#), [object.Equals\(object, object\)](#), [object.GetHashCode\(\)](#), [object.GetType\(\)](#), [object.MemberwiseClone\(\)](#), [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#), [object.ToString\(\)](#)

Properties

ID

PlaylistVideo ID | Primary key

```
[Key]  
[DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
public int ID { get; set; }
```

Property Value

[int](#)

Playlist

```
[ForeignKey("PlaylistId")]  
public virtual Playlist Playlist { get; set; }
```

Property Value

[Playlist](#)

PlaylistId

```
public int PlaylistId { get; set; }
```

Property Value

[int](#)[↗]

Video

```
[ForeignKey("VideoId")]  
public virtual Video Video { get; set; }
```

Property Value

[Video](#)

VideoId

```
public int VideoId { get; set; }
```

Property Value

[int](#)[↗]

Class Video

Namespace: [YoutubeBrowser.Models](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Database model representing a Video table

```
public class Video
```

Inheritance

[object](#)  ← Video

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) , [object.ToString\(\)](#) 

Properties

Id

Id of the Video | Primary Key | Autoincremented

```
[Key]  
[DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
public int Id { get; set; }
```

Property Value

[int](#) 

Playlists

Collection of playlists that the video belongs to

```
public virtual ICollection<Playlist> Playlists { get; set; }
```

Property Value

[ICollection](#) <[Playlist](#)>

Thumbnail_url

Url of the video's thumbnail | Required field

[Required]

```
public string Thumbnail_url { get; set; }
```

Property Value

[string](#)

Title

Title of the video | Required field

[Required]

```
public string Title { get; set; }
```

Property Value

[string](#)

YoutubeId

YoutubeId identifying the video | Required field

[Required]

```
public string YoutubeId { get; set; }
```

Property Value

[string](#)

Namespace YoutubeBrowser.Utility

Classes

[Messages](#)

Utility class for displaying messages to the user

Class Messages

Namespace: [YoutubeBrowser.Utility](#)

Assembly: YouTubeBrowser.dll

Utility class for displaying messages to the user

```
public static class Messages
```

Inheritance

[object](#)  ← Messages

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#)  , [object.Equals\(object, object\)](#)  , [object.GetHashCode\(\)](#)  , [object.GetType\(\)](#)  ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#)  , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#)  , [object.ToString\(\)](#) 

Methods

showMessageBox(string, string, MessageBoxButton)

Static method for displaying MessageBox objects with information

```
public static void showMessageBox(string message, string caption, MessageBoxButton button)
```

Parameters

message [string](#) 

Main content of the message

caption [string](#) 

Caption of the message

button [MessageBoxButton](#) 

Type of button to be displayed: Ok | OkCancel | YesNoCancel | YesNo