ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕМЕНТАХ УПРАВЛЕНИЯ

Элементы управления – это элементы, с которыми может взаимодействовать пользователь или те, которые могут управлять содержимым.

Элементы управления в подавляющем большинстве случаев унаследованы от класса **Control**, который в свою очередь поддерживает шаблоны **ControlTemplate**, представленный свойством **Template**. Это очень удобно, так как с помощью них можно переопределить отображение и поведение элемента.

Класс Control является родительским для производных:

- ContentControl, который может иметь содержимое (например, Button или Label);
- **ItemsControl**, который имеет функции для управления вложенными элемента в виде списка.

Исходя из этого, **WPF** включает множество очень мощных и гибких элементов управления. Логически их можно разделить на группы.

Подпись (метка)	Label	
Текстовые элементы	TextBlock	
Элементы ввода текста	TextBox	
	RichTextBox	
Элементы управления	ComboBox	
списками	DataGrid	
	ListBox	
	ListView	
	TreeView	
Элементы базового	Menu	
интерфейса	TabControl	
	ToolBar	
	StatusBar	
	ToolTip	
	ContextMenu	
	ProgressBar	
	Slider	
Всплывающие окна	Popup	

Кнопки и переключатели	Button
_	RepeatButton
	ToggleButton
	CheckBox
	RadioButton
Управление датой	Calendar
	DatePicker
Элементы группировки	GroupBox
	Expander
Элементы мультимедиа	Image
	MediaElement
	SoundPlayerAction
Рисование	InkCanvas

У каждого элемента есть свойство **ControlTemplate**, который представляет шаблон отображения. Установка этого свойства позволяет задавать форматирование. Это особенно удобно для списков, где каждый элемент формируется по определённому шаблону.

Базовые свойства управления содержимым

Все элементы управления в той или иной степени имеют базовые свойства. Это зависит от того, какое содержимое ожидается. Если в содержимом явно отсутствуют такие свойства, их значения будут проигнорированы.

Фон	Background	Ожидает объект кисти, который будет использоваться для заливки. Помимо кистей сплошного цвета (SolidColorBrush)		
		возможно использовать другие кисти (градиентные, кисть изображения).		
Толщина границы	BorderThickness	Ожидается число, указывающее на толщину границы. Размер задаётся исходя из правил. Указав одно значение получим установку		

		толщины для всех границ. Указав два значения, первое число установит толщину для границ горизонтали (лево, право), и второе число для вертикали (верхней и нижней границы). Указав четыре значения, начиная с первого, значения установят толщину начиная с левой границы, далее по часовой страние
Цвет границы	BorderBrush	стрелке. Ожидает кисть. Может иметь любую кисть для отрисовки: однотонную, градиентную, кисть изображения и т.п. Удобно устанавливать через свойства VisualStudio.
Цвет текста	Foreground	Ожидает кисть. Может иметь любую кисть для отрисовки: однотонную, градиентную, кисть изображения и т.п. Удобно устанавливать через свойства VisualStudio.
Шрифт	FontFamily	Ожидает текстовое имя шрифта. Удобно устанавливать через свойства VisualStudio.
Размер текста	FontSize	Ожидает число, указывающее на размер шрифта в рх.
Межсимвольный интервал	FontStretch	Ожидает число от 1 до 9 или значение из перечисления. По умолчанию Normal.
Толщина начертания текста	FontWeight	Ожидает число от 1 до 10 или значение из перечисления. По умолчанию Normal.
Выравнивание содержимого по горизонтали	HorizontalContentAligment	Выравнивает содержимое элемента по горизонтали. Ожидает значение из перечисления: Left, Right,

			Stretch,	Center.	По
			умолчанин	умолчанию - Left.	
Выравнивание		VerticalContentAligment	Выравнив	Выравнивает содержимое	
содержимого	ПО		элемента	по верти	кали.
вертикали			Ожидает	значение	из
			перечисле	перечисления: Тор, Bottom,	
			Stretch,	Center.	По
			умолчанию - Тор.		

Со всеми членами класса Control можно ознакомиться в документации Microsoft.

https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.controls.control?view=windowsdesktop-7.0