## Компоненты хатl (1)

eworkdesktop-4.8).

Часто используемые компоненты и их параметры:

- **Button** кнопка, которой можно назначить действие:
  - o **Content** текст или изображение, показанное на кнопке.
  - o **Command** действие, выполняемое при нажатии по кнопке.
- **TextBlock** не интерактивный компонент для показа текста. Используется для подписи полей ввода, оформления страниц и вывода информации, когда ее редактирование не требуется:
  - о **Text** текст компонента.
  - о Форматирование:
    - **FontSize** размер используемого шрифта в пт.
    - FontWeight начертание шрифта.
    - FontFamily выбранный шрифт.
    - TextWrapping поведение текста при достижении им края компонента: «NoWrap» текст обрезается по краю, «WrapWithOverflow» текст переносится на следующую строку.
    - (!) Все эти параметры могут использоваться другими компонентами для стилизации текста на них.
- **TextBox** компонент для показа и редактирования текста. Позволяет ввод любых значений.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Больше о компонентах и их параметрах можно прочитать в официальной документации

Microsoft

(https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/wpf/controls/control-library?view=netfram

- о Text текст компонента.
- o **MaxLength** максимальная длина вводимого текста.
- o AcceptsReturn поддержка нажатия клавиши Enter для создания новых строк.
- ComboBox компонент для выбора значения из заданного списка.
  - о ItemsSource список значений для выбора.
  - о SelectedItem выбранное значение.
  - о **SelectedIndex** порядковый номер выбранного значения (начинается с 0).
  - о **IsEditable** и **IsReadOnly** определяют возможность самостоятельного вписывания пользователем варианта выбора, в том числе частично или с помощью копирования-вставки.
- **DatePicker** компонент для выбора даты. Включает в себя выпадающий календарь для более простого выбора.
  - о SelectedDate выбранная дата.
  - o SelectedDateFormat формат, в котором показывается дата.
  - o **DisplayDateStart** минимальная возможная для выбора дата.
  - o **DisplayDateEnd** максимальная возможная для выбора дата.
- CheckBox компонент для смены состояния логических переменных. Работают независимо друг от друга.
  - o **Content** текст, показывающийся рядом с полем.
  - o **IsChecked** состояние компонента: true, если галочка стоит, false, если нет.

- **RadioButton** компонент для выбора определенного значения. Может быть отмечен только один элемент из группы.
  - o Content текст, показывающийся рядом с полем.
  - o **IsChecked** состояние компонента: true, если галочка стоит, false, если нет.
  - о **GroupName** имя группы, которой принадлежит компонент.
- **Image** компонент для показа изображения. Можно назначить действие на нажатие по компоненту.
  - о **Source** источник изображения.
  - Stretch поведение изображения при изменении размера компонента.
- **DataGrid** компонент для показа таблицы. Может быть использован в том числе для редактирования полей.
  - о ItemsSource источник данных (таблица).
  - о **IsReadOnly** определяет возможность редактирования данных в таблице: если true, то редактирование запрещено.
  - о AutoGenerateColumns определяет, создаются ли колонки автоматически, по умолчанию true.
  - о Типы колонок:
    - **DataGridTextColumn** колонка с текстовыми значениями, используется по умолчанию.
    - DataGridCheckBoxColumn колонка с элементами CheckBox.
    - DataGridComboBoxColumn колонка с выпадающими списками.
    - DataGridHyperlinkColumn колонка с гиперссылками.

- DataGridTemplateColumn настраиваемая колонка.
- о **SelectionMode** режим выбора данных в таблице (ячейка/строка).
- ListView контейнер для показа компонентов. Компоненты организовываются по очереди по вертикали или по горизонтали. Используется для показа данных в каком-либо организованном виде.
  - о ItemsSource список значений для показа.
  - o ListView.ItemTemplate шаблон отображения данных, применяющийся к каждому значению в ItemsSource.
- **GroupBox** контейнер для компонентов с отдельной границей и возможностью подписи.
  - o Header заголовок компонента.
  - о BorderThickness толщина границы.
- **TabControl** контейнер с вкладками, которые можно переключать.
- **Grid** базовый контейнер для компонентов.

## Часто используемые свойства и параметры

- Положение в родительском Grid:
  - о **Grid.Row** ряд.
  - o **Grid.Column** колонка.
- **Height** высота компонента:
  - о MaxHeight максимальная возможная высота.
  - о MinHeight минимальная возможная высота.
- Width ширина компонента:
  - о MaxWidth максимальная возможная ширина.
  - o MinWidth минимальная возможная ширина.

- HorizontalAllignment расположение элемента по горизонтали:
  - о Left элемент закреплен по отношению к левой стороне.
  - о **Right** элемент закреплен по отношению к правой стороне.
  - о **Center** элемент старается находиться в центре родительского.
  - o **Stretch** элемент закреплен к обеим сторонам, что приводит к его растягиванию и сжиманию.
- VerticalAllignment расположение элемента по вертикали:
  - о Тор элемент закреплен по отношению к верху.
  - о **Bottom** элемент закреплен по отношению к низу.
  - о **Center** элемент старается находиться в центре родительского.
  - o **Stretch** элемент закреплен к обеим сторонам, что приводит к его растягиванию и сжиманию.
- Margin отступ компонента от краев контейнера:
  - о **«10»** по 10 пт со всех сторон.
  - о **«10, 20»** по 10 пт слева и справа, по 20 сверху и снизу.
  - о **«5, 10, 15, 20»** 5 пт слева, 10 сверху, 15 справа, 20 снизу.
- Background цвет фона компонента.
- Foreground цвет текста или заливки передних элементов компонента (не применимо для большинства контейнеров).
- Отображение полосок прокрутки:
  - о ScrollViewer.HorizontalScrollBarVisibility горизонтальная полоса прокрутки.
  - о ScrollViewer.VerticalScrolBarVisibility вертикальная полоса прокрутки.

- FlowDirection направление, в котором располагаются элементы внутри компонента.
- **IsEnabled** функционирует ли элемент: true элемент работает, false нет.
- **IsVisible** показывается ли элемент пользователю: true элемент отображается, false нет.