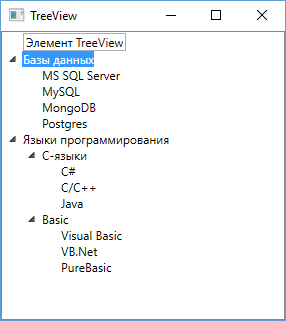
## TreeView

Данный элемент управления предназначен для древовидного отображения данных в окне приложения. Может содержать как коллекцию элементов **TreeViewItem**, так и другое содержимое, например, текстовые блоки:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | <TreeView>      <TextBox>Элемент TreeView</TextBox>      <TreeViewItem Header="Базы данных">          <TreeViewItem Header="MS SQL Server" />          <TreeViewItem Header="MySQL" />          <TreeViewItem Header="MongoDB" />          <TreeViewItem Header="Postgres" />      </TreeViewItem>      <TreeViewItem Header="Языки программирования">          <TreeViewItem Header="C-языки">              <TreeViewItem Header="C#" />              <TreeViewItem Header="C/C++" />              <TreeViewItem Header="Java" />          </TreeViewItem>          <TreeViewItem Header="Basic">              <TreeViewItem Header="Visual Basic" />              <TreeViewItem Header="VB.Net" />              <TreeViewItem Header="PureBasic" />          </TreeViewItem>      </TreeViewItem>  </TreeView> |



Однако все же лучше обертывать элементы в объекты TreeViewItem. С помощью его свойства **Header** мы можем установить текстовую метку или заголовок узла дерева. Элемент TreeViewItem предлагает также ряд свойств для управления состоянием: **IsExpanded** (принимает логическое значение и показывает, раскрыт ли узел) и **IsSelected** (показывает, выбран ли узел).

Чтобы отследить выбор или раскрытие узла, мы можем обработать соответствующие события. Событие **Expanded** возникает при раскрытии узла, а событие **Collapsed**, наоборот, при его сворачивании.

Выбор узла дерева мы можем обработать с помощью обработки события **Selected**. Например:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | <TreeView>      <TreeViewItem Header="C-языки" Expanded="TreeViewItem\_Expanded">          <TreeViewItem Header="C#" Selected="TreeViewItem\_Selected" />          <TreeViewItem Header="C/C++" Selected="TreeViewItem\_Selected" />          <TreeViewItem Header="Java" Selected="TreeViewItem\_Selected" />      </TreeViewItem>  </TreeView> |

Теперь добавим в файл связанного кода C# обработчики для этих событий:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | private void TreeViewItem\_Expanded(object sender, RoutedEventArgs e)  {      TreeViewItem tvItem = (TreeViewItem)sender;      MessageBox.Show("Узел " + tvItem.Header.ToString() + " раскрыт");  }    private void TreeViewItem\_Selected(object sender, RoutedEventArgs e)  {      TreeViewItem tvItem = (TreeViewItem)sender;      MessageBox.Show("Выбран узел: " + tvItem.Header.ToString());  } |

