

- DataGrid kontrola omogućava:
  - Automatsko generisanje kolona
  - Ručno generisanje kolona
  - · Zamena mesta kolonama, grupisanje, sortiranje, selekcija
  - Promena veličine reda i kolone
  - Dodatne informacije o redu
  - Naizmenična promena pozadine
  - Zamrzavanje kolona
  - Vidljivost zaglavlja

- Ručno generisanje kolona
  - Atribut *AutoGenerateColumns=false*
  - Dostupni tipovi kolona su:
    - DataGridTextColumn
    - DataGridCheckBoxColumn
    - DataGridComboBoxColumn
    - DataGridHyperlinkColumn
    - DataGridTemplateColumn

Atribut u okviru kojeg definišemo kolone.

Kolona sa tekstualnim sadržajem

```
Automatsko određivanje
                                                                                      veličine zasnovane na
                                                                                              ćeliji.
<DataGrid.Columns>
    <DataGridTemplateColumn Header="Indeks" Width="SizeToCells"</pre>
        <DataGridTemplateColumn.CellTemplate>
            <DataTemplate>
                <StackPanel Orientation="Horizontal">
                                                                                                          Korisnički
                    <TextBlock Text="Indeks:"/>
                                                                                                       definisan izgled
                    <TextBlock Text="{Binding Indeks}"/>
                                                                                                           kolone.
                </StackPanel>
            </DataTemplate>
        </DataGridTemplateColumn.CellTemplate>
    </DataGridTemplateColumn>
    <DataGridTextColumn Header="Ime" Width="SizeToCells" Binding="{Binding Ime}"></DataGridTextColumn>
   <DataGridTextColumn Header="Prezime" Width="SizeToCells" Binding="{Binding Prezime}"></DataGridTextColumn>
/DataGrid.Columns>
```



- Mogućnost izmene samo određene kolone, a da sve ostale budu automatski generisane
  - Atribut *AutoGenerateColumns = True*
  - Kreirati obrađivač događaja *AutoGeneratingColumn* i u njemu modifikovati kolonu

Automatsko definisanje kolona.

- Grupisanje sa definisanim prikazom
  - Definisati *CollectionView* koji sadrži najmanje jedan *GroupDescription*, koji definiše kriterijume za grupisanje
  - Potrebno je definisati o obrazac kako treba da se prikažu grupe.

```
private ICollectionView _View;
4 references
public ICollectionView View
{
    get
    {
        return _View;
    }
    set
    {
        _View = value;
        OnPropertyChanged("View");
    }
}
```

```
View = CollectionViewSource.GetDefaultView(Studenti);
```

```
public bool GroupView
    get
                                                                               Definiše
        return _GroupView;
                                                                              kriterijum
                                                                              grupisanja.
    set
        if (value != _GroupView && View != null)
            View.GroupDescriptions.Clear();
            if (value)
               View.GroupDescriptions.Add(new PropertyGroupDescription("Upisan"));
            GroupView = value;
            OnPropertyChanged("GroupView");
            OnPropertyChanged("View");
```



```
<DataGrid.GroupStyle>
                                     <GroupStyle>
                                         <GroupStyle.HeaderTemplate>
                                             <DataTemplate>
                                                 <StackPanel Orientation="Horizontal">
Definiše prikaz
                                                     <TextBlock Text="Upisan: "></TextBlock>
 grupisanja.
                                                     <TextBlock Text="{Binding Name}" FontWeight="Bold"/>
                                                 </StackPanel>
                                             </DataTemplate>
                                         </GroupStyle.HeaderTemplate>
                                     </GroupStyle>
                                                                                                                     Predstavlja naziv
                                 </DataGrid.GroupStyle>
                                                                                                                          grupe.
```



# Toolbar

- Kolekcija komandi, akcija ili funkcionalnosti grupisanih zajedno za brži pristup
- Koriste se:
  - Da omoguće lak i brz pristup najčešće korišćenim komandama ili opcijama koje su dostupne na više prozora
  - Za pozivanje pod aplikacija u aplikaciji
  - Umesto stavki menija

# Toolbar

- *ToolBar* kontrola pruža mehanizam prelivanja koji stavlja sve predmete koji se prirodno ne uklapaju u *ToolBar* ograničenu veličinu u posebno preliveno područje.
  - Dugme za prelivanje da bi se videle stavke koje ne mogu da stanu u ograničeno područje
  - Možete sami da odredite kada se stavka postavlja na prelivenu ploču
    - ToolBar.OverflowMode atribut
      - Always, Never i AsNeeded
- Koristi se sa kontrolom ToolBarTray koja pruža posebno ponašanje rasporeda, kao i podršku za dimenzionisanje i raspoređivanje traka sa alatkama.

# Toolbar

```
<ToolBarTray Background="White">
 <ToolBar Band="1" BandIndex="1"
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\cut.bmp" />
    </Button>
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\copy.bmp" />
    </Button>
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\paste.bmp" />
    </Button>
  </ToolBar>
 <ToolBar Band="2" BandIndex="1"
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\undo.bmp" />
    </Button>
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\redo.bmp" />
    </Button>
  </ToolBar>
 <ToolBar Band="2" BandIndex="2">
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\paint.bmp" />
    </Button>
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\spell.bmp" />
    </Button>
    <Separator/>
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\save.bmp" />
    </Button>
    <Button>
     <Image Source="toolbargraphics\open.bmp" />
   </Button>
  </ToolBar>
</ToolBarTray>
```

Atribut *Band* (pozicija na kojoj se *Toolbar* nalazi u *ToolBarTray-u*) i *BandIndex* (redosled postavljanja *Toolbar-a* unutar svog opsega) se koriste za pozicioniranje *Toolbar-ova*.



# Kontekstni meni

- Iskačući meni
- Meni koji se prikazuje nakon određenih radnji korisnika, obično desnim klikom miša na određenu kontrolu ili prozor.
- Koriste se za nuđenje funkcionalnosti koja je relevantna u okviru jedne kontrole.
- ContextMenu kontrola
  - Uvek se povezuje sa nekom drugom kontrolom

# Kontekstni meni

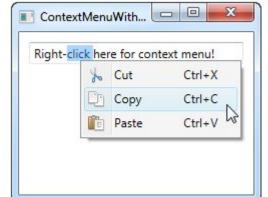
```
<Window x:Class="WpfTutorialSamples.Common interface controls.ContextMenuSample"</p>
       xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
       xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
                                                                                                           ContextMenuSam...
       Title="ContextMenuSample" Height="250" Width="250">
   <Grid>
       <Button Content="Right-click me!" VerticalAlignment="Center" HorizontalAlignment="Center">
            <Button.ContextMenu>
                <ContextMenu>
                    <MenuItem Header="Menu item 1" />
                                                                                                                     Right-click me!
                    <MenuItem Header="Menu item 2" />
                                                                                                                          Menu item 1
                    <Separator />
                                                                                                                          Menu item 2
                    <MenuItem Header="Menu item 3" />
                </ContextMenu>
                                                                                                                          Menu item 3
            </Button.ContextMenu>
        </Button>
   </Grid>
</Window>
```



#### Kontekstni meni

• Mogu da se koriste sa komandama i da prikazuju ikonice

```
<Window x:Class="WpfTutorialSamples.Common interface controls.ContextMenuWithCommandsSample"</pre>
        xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
        xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
        Title="ContextMenuWithCommandsSample" Height="200" Width="250">
    <StackPanel Margin="10">
        <TextBox Text="Right-click here for context menu!">
            TextBox.ContextMenu>
                <ContextMenu>
                    <MenuItem Command="Cut"</pre>
                        <MenuItem.Icon>
                             <Image Source="/WpfTutorialSamples;component/Images/cut.png" />
                        </MenuItem.Icon>
                    </MenuItem>
                    <MenuItem Command="Copy">
                        <MenuItem.Icon>
                             <Image Source="/WpfTutorialSamples;component/Images/copy.png" />
                        </MenuItem.Icon>
                    </MenuItem>
                    <MenuItem Command="Paste">
                        <MenuItem.Icon>
                             <Image Source="/WpfTutorialSamples;component/Images/paste.png" />
                        </MenuItem.Icon>
                    </MenuItem>
                </ContextMenu>
              /TextBox.ContextMenu>
        </TextBox
    </StackPanel>
</Window>
```





#### **TreeView**

- Kontrola koja omogućava prikaz informacija hijerarhijske strukture pomoću čvorova.
- Kontrola *TreeView* i *TreeViewItem* 
  - TreeView kontrola sadrži hijerarhiju TreeViewItem kontrola.

Naziv zaglavlja

#### **TreeView**

```
<TreeView Name="myTreeViewEvent" >
 <TreeViewItem Header="Employee1" IsSelected="True"</pre>
    <TreeViewItem Header="Jesper Aaberg"/>
    <TreeViewItem Header="Employee Number">
      <TreeViewItem Header="12345"/>
    </TreeViewItem>
    <TreeViewItem Header="Work Days">
     <TreeViewItem Header="Monday"/>
     <TreeViewItem Header="Tuesday"/>
     <TreeViewItem Header="Thursday"/>
    </TreeViewItem>
 </TreeViewItem>
 <TreeViewItem Header="Employee2">
    <TreeViewItem Header="Dominik Paiha"/>
    <TreeViewItem Header="Employee Number">
      <TreeViewItem Header="98765"/>
    </TreeViewItem>
    <TreeViewItem Header="Work Days">
     <TreeViewItem Header="Tuesday"/>
     <TreeViewItem Header="Wednesday"/>
     <TreeViewItem Header="Friday"/>
    </TreeViewItem>
  </TreeViewItem>
</TreeView>
```

Određuje da li je neka stavka izabrana ili ne

