

# Izbornici i trake s botunima (toolbar)

Maja Štula

Ak. God. 2011/2012

# C# izbornik

- Uključivanje [izbornika](#) u .NET 2.x aplikaciju najjednostavnije je korištenjem `System.Windows.Forms.MenuStrip` ili `System.Windows.Forms.ContextMenuStrip` kontrole.
- Elementi izbornika su objekti tipa `ToolStripMenuItem`, `ToolStripComboBox` ili `ToolStripTextBox` klasa.
- Akceleratorne tipke se uz elemente izbornika tipa `ToolStripMenuItem` vezuju preko svojstva `ShortcutKeys`. Funkcionalnost elemenata izbornika definira se funkcijom za obradu događaja vezanom uz željeni događaj. Za elemente izbornika to je najčešće događaj kada korisnik klikne mišem na element izbornika.

# WINFX izbornik

- Izbornik WPF aplikacije je objekt tipa `System.Windows.Controls.Menu` klase.
- XAML element `Menu` instancira se u takav objekt. Elementi izbornika su objekti tipa `MenuItem`.
- XAML element `MenuItem` se instancira u objekt tipa `MenuItem`.

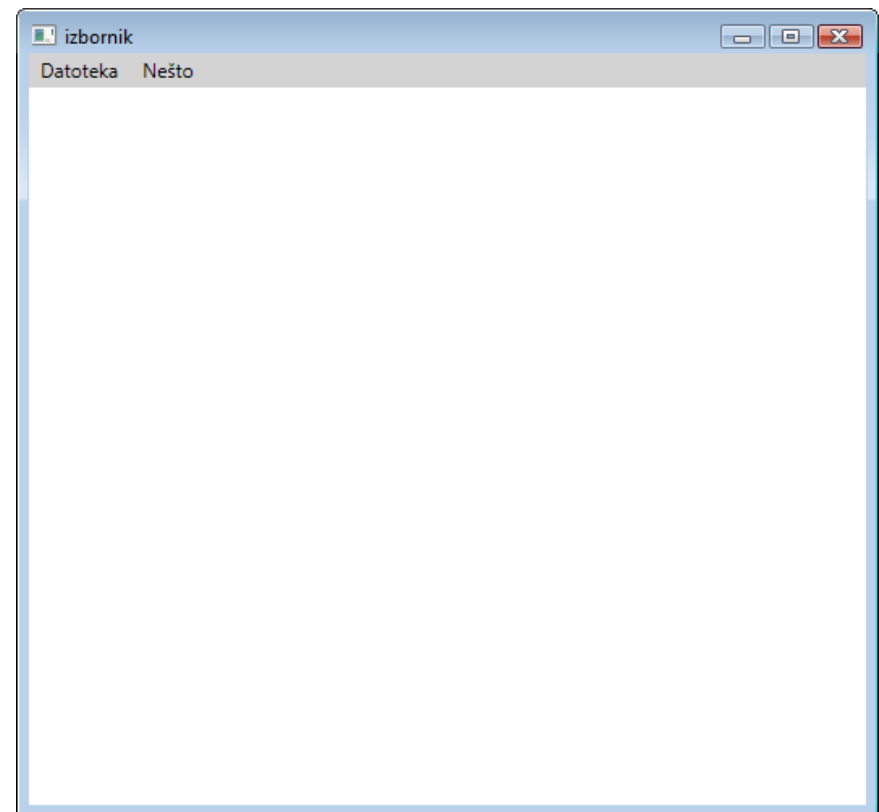
# WINFX izbornik

XAML definicija prozora sa izbornikom:

```
<Window x:Class="Primjer53.Window1"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  Title=" Primjer53" Height="500" Width="533">
  <Grid Width="519" Height="500">
    <Menu Width="Auto" Background="LightGray" VerticalAlignment="Top">
      <MenuItem Header="_Datoteka">
        <MenuItem Header="_Izlaz" Click="Izlaz_obradi" />
      </MenuItem>
      <MenuItem Header="_Nešto">
        <MenuItem Header="_Ajde" Click="Ajde_obradi"/>
        <MenuItem Header="Ajde negdje drugdje" IsEnabled="False"/>
      </MenuItem>
    </Menu>
  </Grid>
</Window>
```

# WINFX izbornik

- Postavljanje akceleratorских tipki elemenata izbornika u XAML elementu MenuItem postiže se karakterom podvlačenja u vrijednosti atributa Header (npr. Header="\_Datoteka") s time da kod podizbornika element kojim se otvara podizbornik mora imati akceleratorску tipku jer se uključivanje akceleratorске tipke podizbornika radi preko glavnog elementa.
- Akceleratorска tipka je kombinacija tipke Alt i prvog slova nakon karaktera podvlačenja.



# C# Toolbar

- Traka s botunima .NET 2.x aplikacija se stvara pomoću predloška klase ToolStrip iz imenskog prostora System.Windows.Forms, koja sadrži kolekciju elemenata trake.
- Elementi trake su objekti tipa ToolStripButton, ToolStripDropDownButton, ToolStripComboBox ili ToolStripTextBox klasa.
- Funkcionalnost elemenata trake s botunima definira se funkcijom za obradu događaja vezanom uz željeni događaj.

# WINFX Toolbar

- Traka s botunima WPF aplikacije stvara se pomoću predloška klase `System.Windows.Controls.ToolBar`.
- Klasa sadrži kolekciju elemenata trake. Element trake je obično kontrola poput klase `Button`, `Combobox` i sl. definiranih u imenskom prostoru `System.Windows.Controls`.
- Funkcionalnost elemenata trake s botunima definira se funkcijama za obradu željenih događaja.

## Prozor sa izbornikom i trakom sa botunima definiran u XAML-u

```
<Window x:Class="WpfApplication1.Window1"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  Title="Window1" Height="347" Width="300">
  <Grid>
    <Menu Height="27" Margin="0,0,3,0" Name="menu1" VerticalAlignment="Top">
      <MenuItem Header="Prvi">
        <MenuItem Header="Otvori novi prozor" Click="otvoriNoviProzorToolStripMenuItem_Click"/>
        <MenuItem Header="Izađi" Click="izađiToolStripMenuItem_Click"/>
      </MenuItem>
      <MenuItem Header="Drugi">
        <MenuItem Header="Prva poruka" Click="poruka1ToolStripMenuItem_Click"/>
        <MenuItem Header="Druga poruka" Click="poruka2ToolStripMenuItem_Click"/>
      </MenuItem>
    </Menu>
    <ToolBar Height="25" Margin="0,29,0,0" Name="toolBar1" VerticalAlignment="Top">
      <Button Height="23" HorizontalAlignment="Left" Margin="0,0,0,0" Name="button1"
        VerticalAlignment="Top" Width="20" Click="otvoriNoviProzorToolStripMenuItem_Click">A</Button>
      <Button Height="23" HorizontalAlignment="Left" Margin="0,0,0,0" Name="button2"
        VerticalAlignment="Top" Width="20" Click="izađiToolStripMenuItem_Click">B</Button>
      <Button Height="23" HorizontalAlignment="Left" Margin="0,0,0,0" Name="button3"
        VerticalAlignment="Top" Width="20" Click="poruka1ToolStripMenuItem_Click">C</Button>
      <Button Height="23" HorizontalAlignment="Left" Margin="0,0,0,0" Name="button4"
        VerticalAlignment="Top" Width="20" Click="poruka2ToolStripMenuItem_Click">D</Button>
    </ToolBar>
  </Grid>
</Window>
```