



Objektno orijentirano programiranje - praktikum u .NET okolini

Vježbe 12

Zadatak 01

Napišite aplikaciju koja omogućuje upis podataka o osobi. Od kontejnerskih kontrola koristite samo jedan Grid, uz upute:

- Donji redak je visok 30
- Desni stupac je uvijek duplo uži od srednjeg

The screenshot shows a Windows application window titled "Zadatak 01". It contains the following fields:

- Ime: [Text input field]
- Prezime: [Text input field]
- Spol: [Gender selection group] M [radio button] Ž [radio button]
- Zaposlen: [Employment status selection group] Da [radio button] Ne [radio button]
- Osiguran: [Check box] (highlighted in red)
- Komentar: [Text area]
- Datum ispunjavanja: [Date selection field] Select a date [Calendar icon] (showing 15)

At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Zadatak 02

Promijenite prethodnu aplikaciju tako da dodate dva GridSplittera:

- Jedan omogućuje promjenu širine prvog stupca
- Drugi omogućuje promjenu visine drugog retka

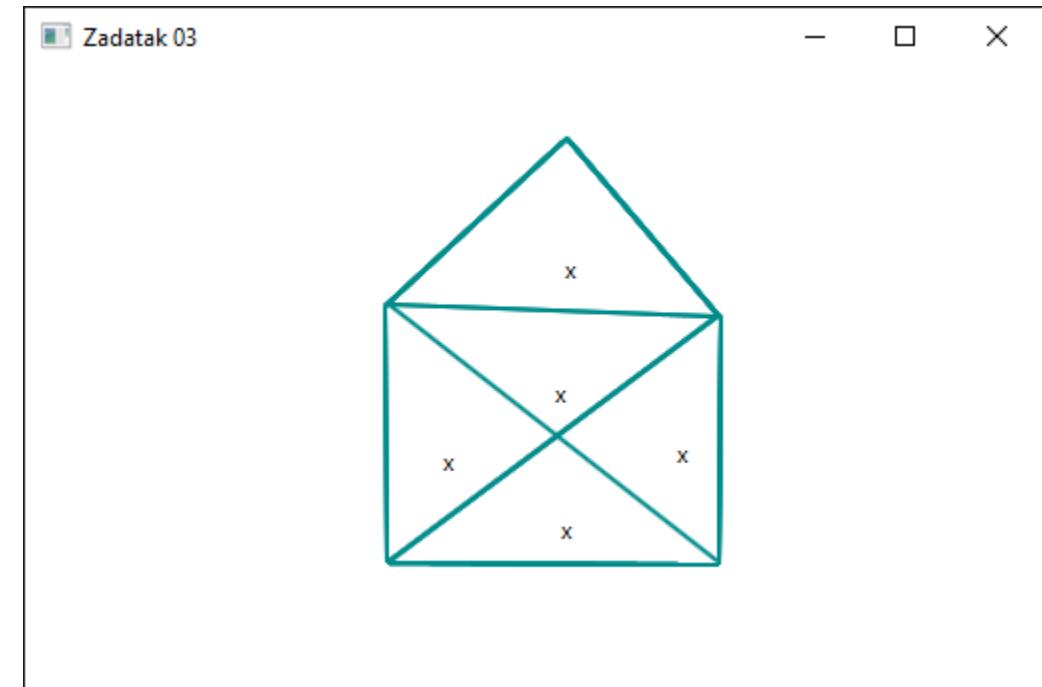
The screenshot shows a Windows application window titled "Zadatak 02". The interface includes the following elements:

- Text labels: "Ime:", "Prezime:", "Spol:", "Zaposlen:", "Osiguran:", "Komentar:", "Obrazac ispunio:", "Datum ispunjavanja:".
- Input fields: Two text input boxes for name and surname, two radio buttons for gender (M or Ž), two radio buttons for employment status (Da or Ne), a checkbox for insurance, and a large text area for comments.
- Buttons: "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.
- Placeholder text: "Select a date" and "15" in the date picker field.

Zadatak 03

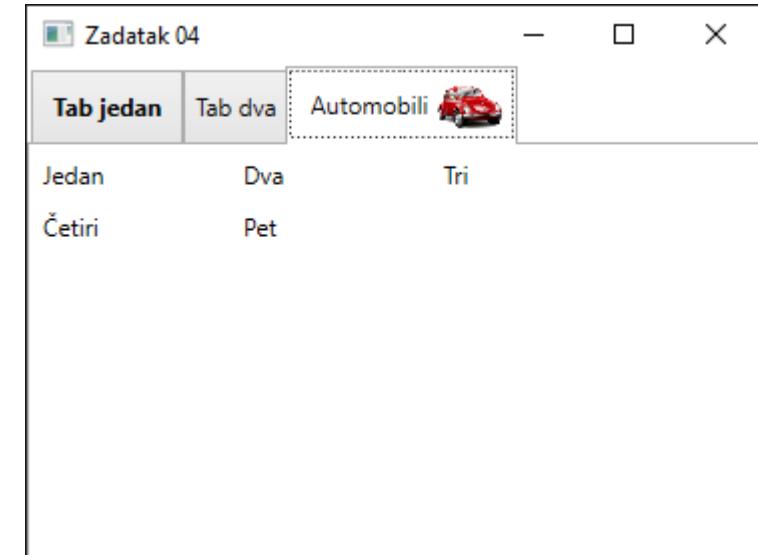
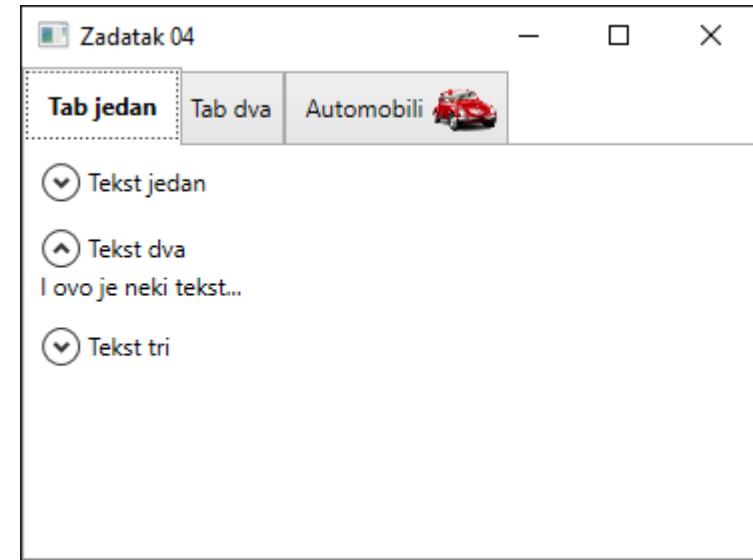
Napišite aplikaciju koja korisniku omogućuje definiranje n točaka i nakon toga te točke povezuje linijama. Točka se definira lijevim gumbom miša. Desnim gumbom miša dodaje se tekst "x" na kliknuto poziciju. Liniju iscrtajte kistom definiranim kao resurs.

Hint: koristite Canvas i postavite pripojena svojstva Left i Top gdje treba



Zadatak 04

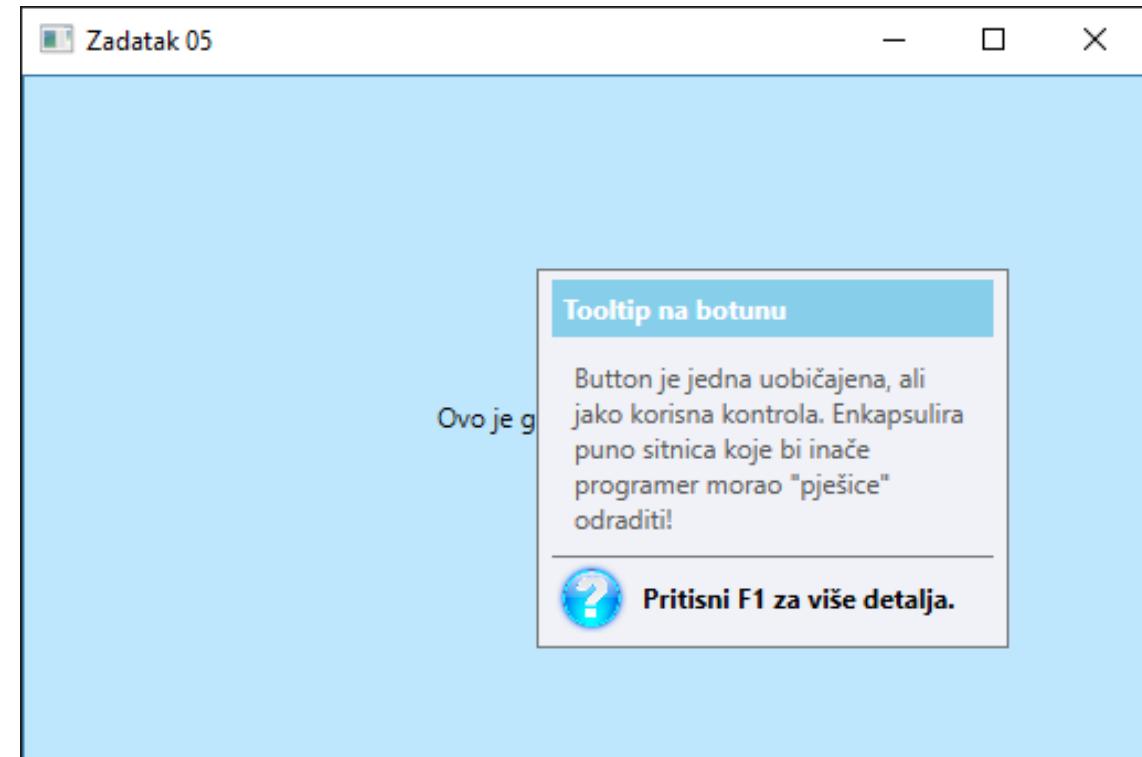
Napišite aplikaciju koja se sastoji od tri taba. Naslov (Header) prvog treba biti podebljani tekst "Tab jedan". Prvi tab na sebi sadrži tri Expander kontrole s nešto teksta. Drugi tab ima naslov "Drugi tab" i nema sadržaja, a naslov trećeg treba biti "Automobili" i kao pozadina slika automobila. Treći tab sadrži pet labela širine 100 (ako stanu, trebaju biti u jednom redu; ako ne, napravite prelazak u novi red prema potrebi).



Zadatak 05

Napišite program koji koristi svojstvo ToolTip.

Kreirajte ToolTip koji izgleda kao MS Office tooltip.



Stilovi 1/3

Stil označuje grupiranje svojstava i primjenu tih svojstava na elemente.

- Omogućuje stiliziranje kontrola slično kao HTML + CSS

Stil obično definiramo u resursima:

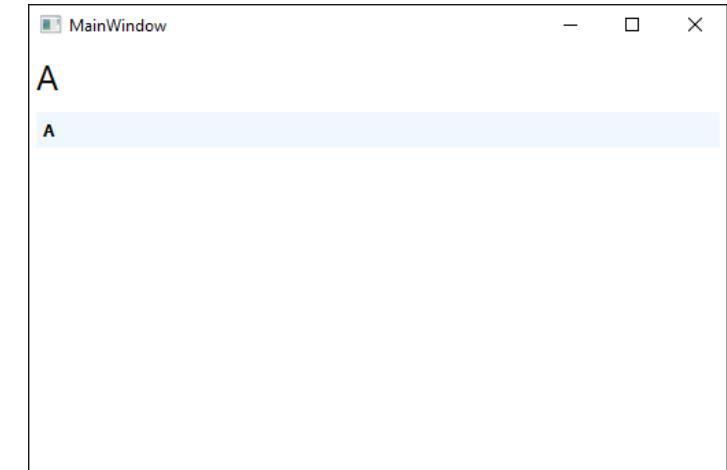
- Ako mu definiramo ključ, ručno ga primjenjujemo na željene kontrole
- Ako mu definiramo tip na koji se odnosi, automatski se odnosi na sve instance tog tipa (tzv. tema)

Stil se sastoji od postavljača svojstava (engl. *setters*) i okidača (engl. *triggers*), najčešće tipa Trigger (kad se promijeni svojstvo) ili EventTrigger (kad se dogodi događaj).

Stilovi 2/3

Primjerice, ako imamo stil:

```
<Style TargetType="{x:Type Label}">
    <Setter Property="FontSize" Value="25" />
</Style>
<Style x:Key="stil1" TargetType="{x:Type Label}">
    <Setter Property="Background" Value="AliceBlue" />
    <Setter Property="FontWeight" Value="Bold" />
    <Setter Property="Margin" Value="5" />
</Style>
```



I elemente:

```
<Label>A</Label>
<Label Style="{StaticResource ResourceKey=stil1}">A</Label>
```

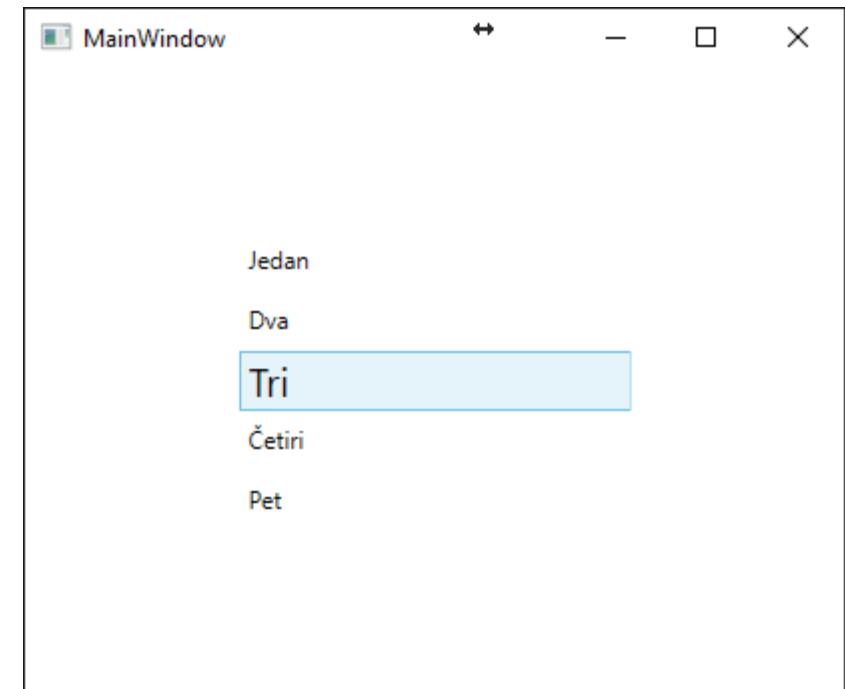
Stilovi 3/3

Ako želimo koristiti okidače, možemo pisati:

```
<Style TargetType="{x:Type Label}">
    <Style.Setters>
        <Setter Property="FontSize" Value="18" />
    </Style.Setters>
    <Style.Triggers>
        <Trigger Property="IsMouseOver" Value="True">
            <Setter Property="Background" Value="AliceBlue" />
        </Trigger>
        <EventTrigger RoutedEvent="MouseLeave">
            <BeginStoryboard>
                <Storyboard>
                    <DoubleAnimation
                        To="12"
                        Duration="0:0:1"
                        Storyboard.TargetProperty="FontSize"
                        AutoReverse="True" />
                </Storyboard>
            </BeginStoryboard>
        </EventTrigger>
    </Style.Triggers>
</Style>
```

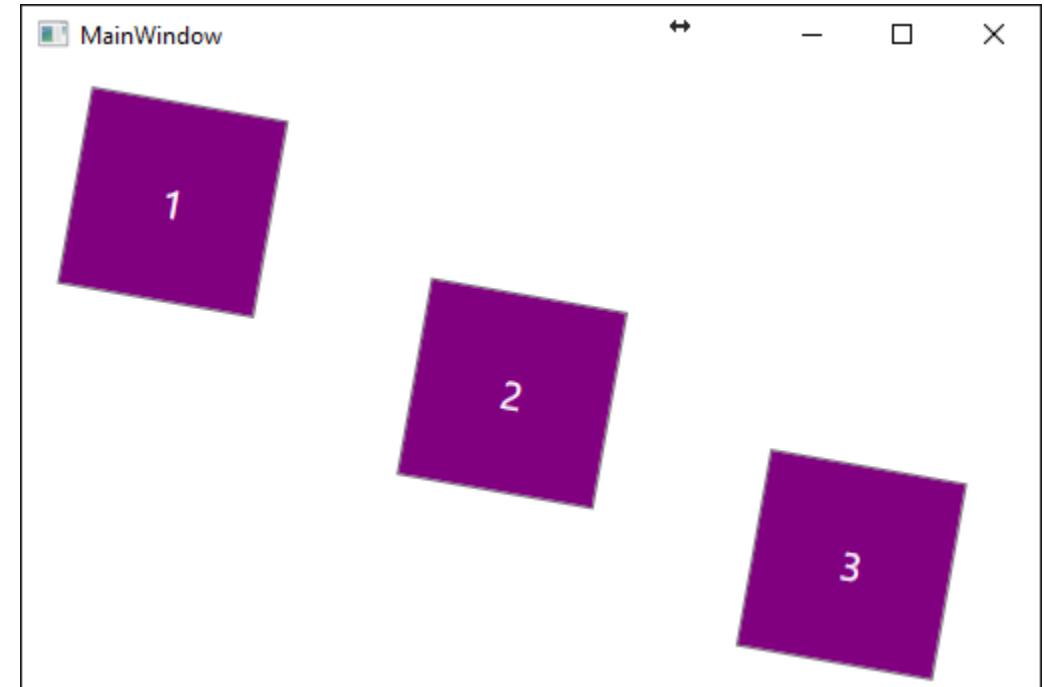
Zadatak 06

Definirajte stil za `ListBoxItem` koji na dolazak miša u pola sekunde povećava font na 20, a odlaskom miša u 1 sekundi vraća veličinu fonta na originalnu vrijednost.



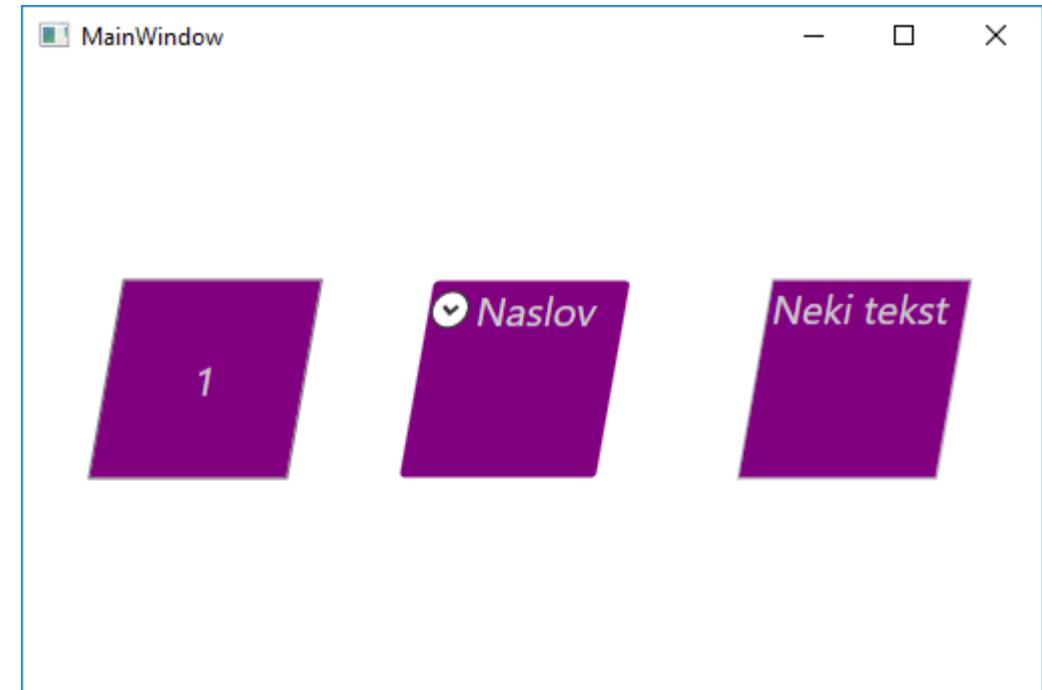
Zadatak 07

Napišite program koji prikazuje stilizirane gume
kao na slici.



Zadatak 08

Doradite prethodni zadatak tako da se stil odnosi na Control pa ga dodajte na Button, Expander i TextBox.



Zadatak 09

Napišite program koji rotira i povećava gumb
prelaskom miša preko njega.

