

C# Essentials WPF controls

Koen Bloemen



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Elfde-Liniestraat 24, 3500 Hasselt, www.pxl.be

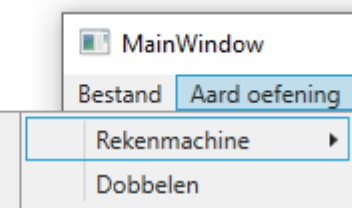
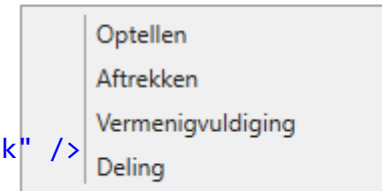




- Menu
- Slider
- Brushes

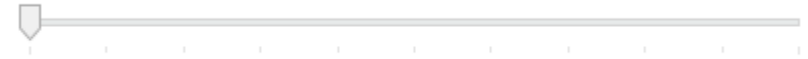
Menu

```
<Menu x:Name="Hoofdmenu" HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" >
  <MenuItem Header="Bestand" >
    <MenuItem x:Name="MnuAfsluiten" Header="Afsluiten" Click="MnuAfsluiten_Click" />
  </MenuItem>
  <MenuItem x:Name="MnuAard" Header="Aard oefening" >
    <MenuItem x:Name="MnuRekenen" Header="Rekenmachine">
      <MenuItem x:Name="MnuOptellen" Header="Optellen" Click="Menu_Click" />
      <MenuItem x:Name="MnuAftrekken" Header="Aftrekken" Click="Menu_Click" IsCheckable="True"/>
      <MenuItem x:Name="MnuVermenigvuldiging" Header="Vermenigvuldiging" Click="Menu_Click" />
      <MenuItem x:Name="MnuDeling" Header="Deling" Click="Menu_Click" />
    </MenuItem>
    <MenuItem x:Name="MnuDobbelen" Header="Dobbelen" IsCheckable="True">
      <MenuItem x:Name="MnuStartDobbelen" Header="Start dobbelspel" Click="Menu_Click" />
    </MenuItem>
  </MenuItem>
</Menu>
```



| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Eigenschappen | IsCheckable | Vinkje blijft staan (geen submenu!) |
| | ToolTip | Extra info (tooltip) bij menu item |
| | IsEnabled | Bruikbaar of niet |
| | VerticalAlignment | Verticale positie van menu in windows/grid |
| | HorizontalAlignment | Horizontale positie van menu in windows/grid |
| Events | Click | Treedt op als menu item wordt geklikt |

Slider

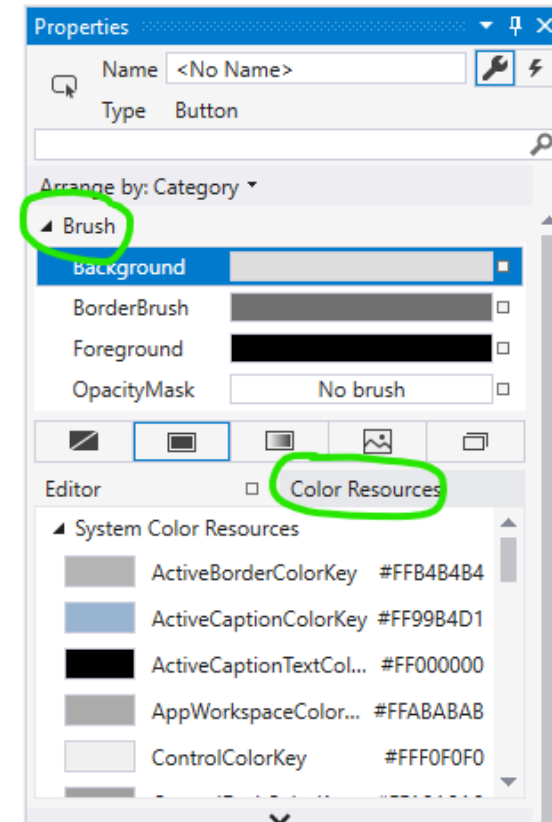
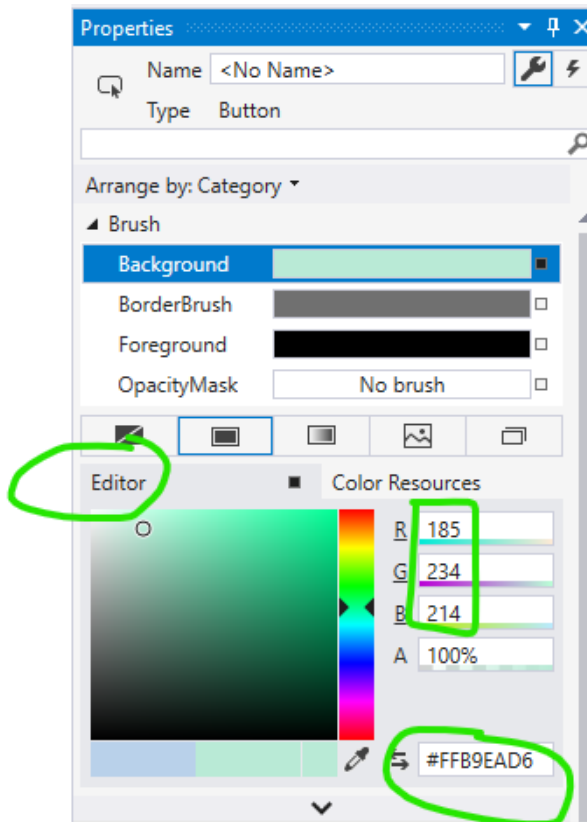


```
<Slider x:Name="Schuifregelaar" Height="35" Width="395"  
    Margin="85,115,0,0" TickPlacement="BottomRight"  
    AutoToolTipPlacement="TopLeft" Maximum="100000" TickFrequency="10000"  
    ValueChanged="Schuifregelaar_ValueChanged" IsSnapToTickEnabled="False"  
    SmallChange="100" LargeChange="5000"/>
```

| | | |
|---------------|----------------------|---|
| Eigenschappen | SmallChange | Kleine wijziging (bij gebruik pijltjes) |
| | LargeChange | Grote wijziging (bij klik links en rechts van slider) |
| | Minimum | Minimum waarde |
| | Maximum | Maximum waarde |
| | Orientation | Horizontale of verticale positie |
| | TickFrequency | Per eenheid het aantal streepjes op balk |
| | TickPlacement | Plaatsing van de streepjes |
| | AutoToolTipPlacement | Plaats waar de waarde wordt getoond |
| | IsSnapToTickEnabled | Enkel waarde op tick gebruiken |
| Events | ValueChanged | Treedt op als de waarde wijzigt |

Brushes

```
<Button Content="Button" HorizontalAlignment="Left" Width="75" Click="Button_Click">
  <Button.Background>
    <SolidColorBrush Color="{DynamicResource {x:Static SystemColors.GradientActiveCaptionColorKey}}"/>
  </Button.Background>
</Button>
```



Brushes

- Kleuren in code veranderen via Brushes
 - Brushes.KleurNaam

```
BtnTest.Background = Brushes.DarkBlue;
```

- Zelf hexadecimale kleurencodes (ARGB) gebruiken ipv. ingebouwde namen

```
// Kleurenpalet met hexadecimale waarde gebruiken.  
var bc = new BrushConverter();  
BtnTest.Background = (Brush)bc.ConvertFrom("#FFE8E6E6");
```