



Module 8

Možnosti lokalizace a User Assistance Features

MGR. TOMÁŠ HAVETTA - MCT

Obsah

- ▶ WPF a lokalizace
- ▶ Možnosti pomoci uživateli
- ▶ User Accessibility a WPF

Blok 1: WPF a lokalizace

- ▶ WPF a lokalizace
- ▶ LocBaml tool
- ▶ Lokalizace pomocí .NET Resources

WPF a lokalizace

- ▶ WPF podporuje dva režimy lokalizace
 - ▶ Tzv. lokalizace pomocí LocBaml
 - ▶ Použití klasických .NET Resources (neplést s WPF Resources)
- ▶ FlowDirection přidává podporu pro výpis dat zprava doleva
- ▶ Neabsolutní pozicování řeší hlavní problémy lokalizace
- ▶ Unicode

LocBaml tool

- ▶ LocBaml.exe
 - ▶ MS tool pro podporu lokalizace WPF aplikace
 - ▶ Generuje každému prvku UID a následně vytváří resource soubory pracující s UID
 - ▶ Vytváří CSV pro překladače
 - ▶ Z CSV generuje satelitní Assembly
 - ▶ Zatím není portováno do .NET 5
- ▶ MS ho nabízí jen jako ukázkou řešení lokalizace, ale není to oficiální nástroj pro produkční prostředí ☺

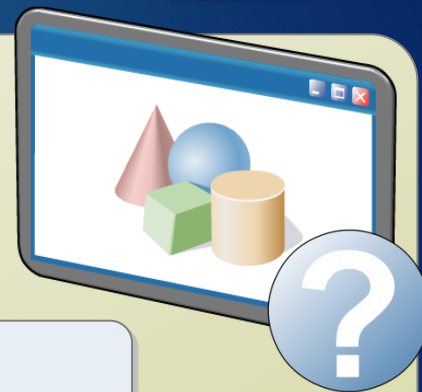
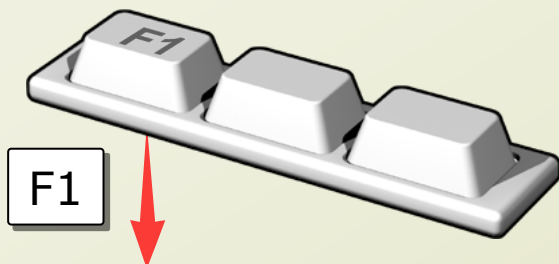
Lokalizace pomocí .NET Resources

- ▶ Využít standardní .NET Resources a jejich podporu pro různé jazyky
- ▶ XML soubory předat překladačům pro překlad textů
- ▶ Vrácené XML překlady vložit do projektu s patřičným doplněním přípony XXXX.sk-sk.resx
- ▶ V UI využít Binding a vazbu pomocí x:Static

Blok 2: Možnosti pomoci uživateli

- ▶ Implementace nápovědy
- ▶ Použití Tooltipů

Implementace nápovědy



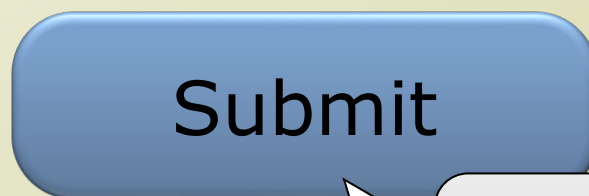
```
<Window x:Class="MyApplication.MainWindow" ...>
  <Window.CommandBindings>
    <CommandBinding Command="ApplicationCommands.Help"
                     Executed="Help_Executed" />
  </CommandBinding>
</Window>
```

```
private void Help_Executed(
    object sender,
    ExecutedRoutedEventArgs e)
{
    Help.ShowHelp(
        null,
        "/help/help.chm",
        HelpNavigator.TableOfContents);
}
```


Použití Tooltipů

Tooltips můžou obsahovat formátovaný text i ikonky

```
<Button Command="MySubmitCommand" Content="Submit">  
  <Button.ToolTip>  
    <StackPanel Orientation="Horizontal">  
      <Image Height="24" Source="Images\help.png" />  
      <TextBlock Text="Submit your information" />  
    </StackPanel>  
  </Button.ToolTip>  
</Button>
```



Submit your information



Blok 3: User Accessibility a WPF

- ▶ Co to je User Accessibility
- ▶ Podpora UA v WPF

Co to je User Accessibility

- ▶ Podpora pro uživatele se zrakovým nebo jiným postižením
- ▶ Typické problémy
 - ▶ Vzhled aplikace na High DPI obrazovce
 - ▶ Vzhled aplikace při High contrast nastavení
 - ▶ Nemožnost ovládat aplikaci BEZ myši

Podpora UA v WPF

- ▶ .NET 5 WPF by měl převzít podporu Accessibility z .NET 4.7.1
- ▶ V případě požadavků počkat na realitu .NET 6

Lab: Lokalizace

- ▶ Upravte aplikaci převodník aby podporovala lokalizaci pomocí .NET Resources
- ▶ Otestujte slovenské a české rozhraní