



Module 13

Nastavení v aplikaci a životní cyklus aplikace

MGR. TOMÁŠ HAVETTA - MCT

Obsah

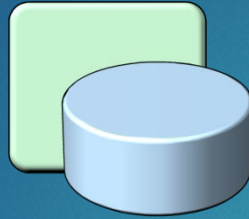
- ▶ Application Settings
- ▶ Životní cyklus WPF aplikace

Blok 1: Application Settings

- ▶ Co to je
- ▶ Přidávání Settings
- ▶ Generovaný kód
- ▶ Nastavení Settings v aplikaci

Co to je

Connection string



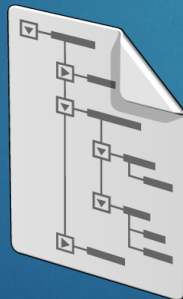
Web service URL

Application Settings

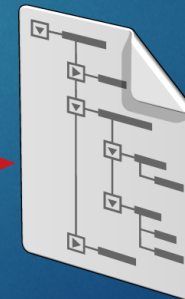
Settings class

Application-scoped
settings

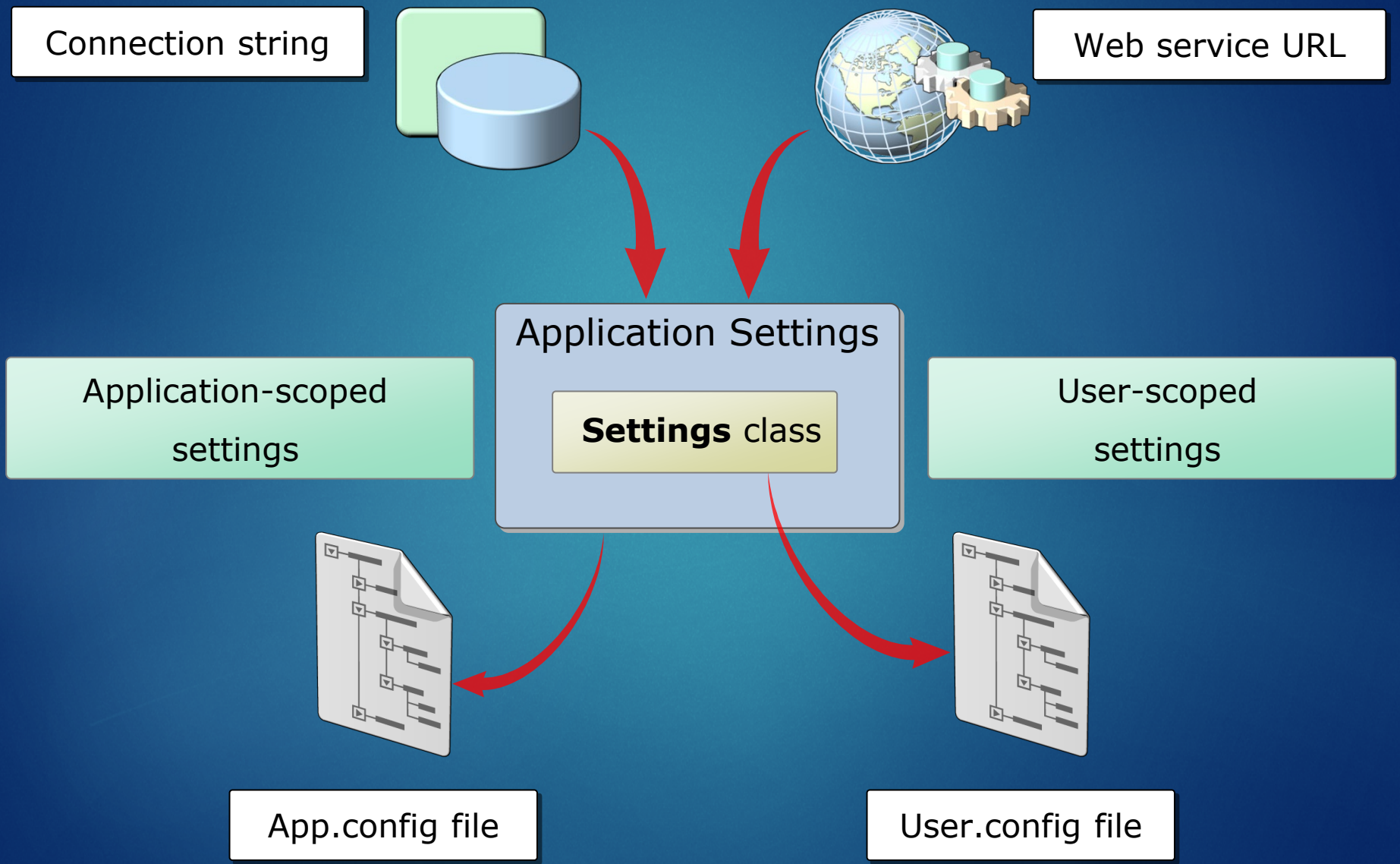
User-scoped
settings



App.config file



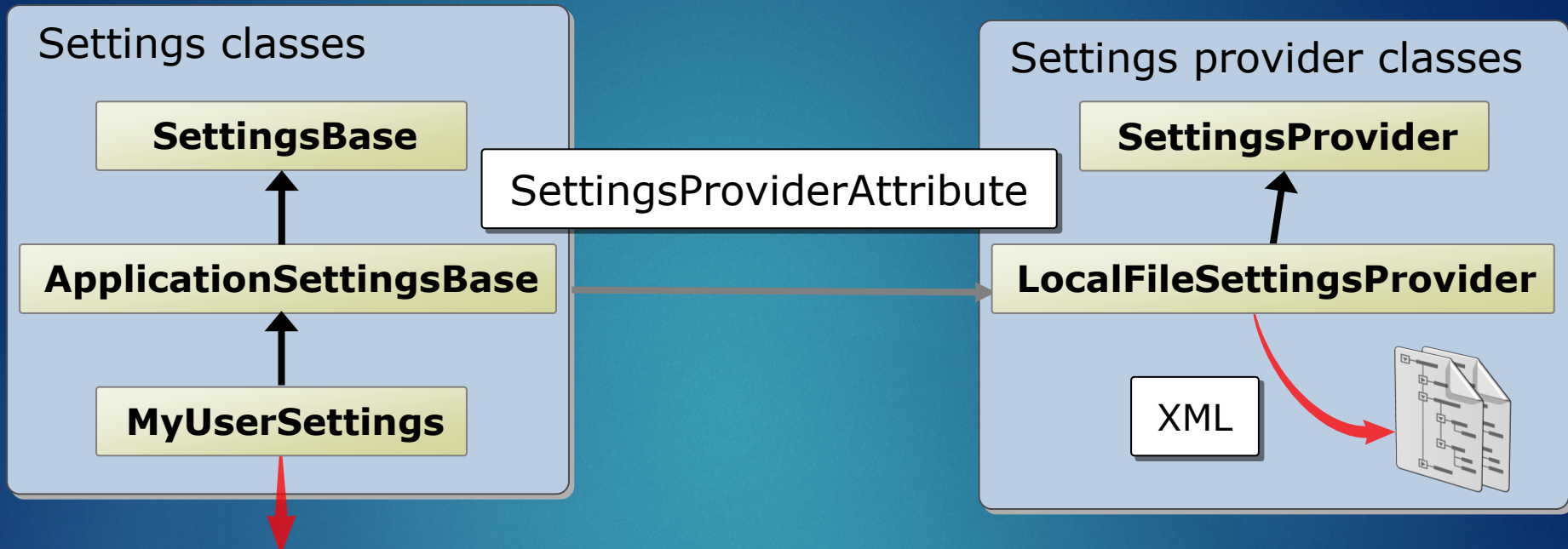
User.config file



Přidávání Settings

- ▶ V nastavení projektu záložka Settings
- ▶ Zadat název
- ▶ Vybrat typ
- ▶ Určit obor platnosti
 - ▶ Application – per app a pouze readonly
 - ▶ User – per user s podporou read/write
- ▶ Defaultní hodnotu

Generovaný kód



```
public class MyUserSettings : ApplicationSettingsBase
{
    [UserScopedSetting()]
    public Color BackgroundColor
    {
        get { return ((Color)this["BackgroundColor"]); }
        set { this["BackgroundColor"] = (Color)value; }
    }
}
```

Nastavení Settings v aplikaci

```
<Window xmlns:p="clr-namespace:MyApplication.Properties" ...>
  <Grid>
    ...
    <Label Content="_Font Selection:" Target="{Binding Fonts}" />
    <ComboBox x:Name="Fonts"
              Grid.Column="1"
              ItemsSource="{x:Static Fonts.SystemFontFamilies}"
              SelectedItem="{Binding Source={x:Static
p:Settings.Default}, Path=UserFont, Mode=TwoWay}">
    ...
  </ComboBox>
  ...

```

```
private void Ok_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Properties.Settings.Default.Save();
}

private void Cancel_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Properties.Settings.Default.Reload();
}

```


Blok 2: Životní cyklus WPF aplikace

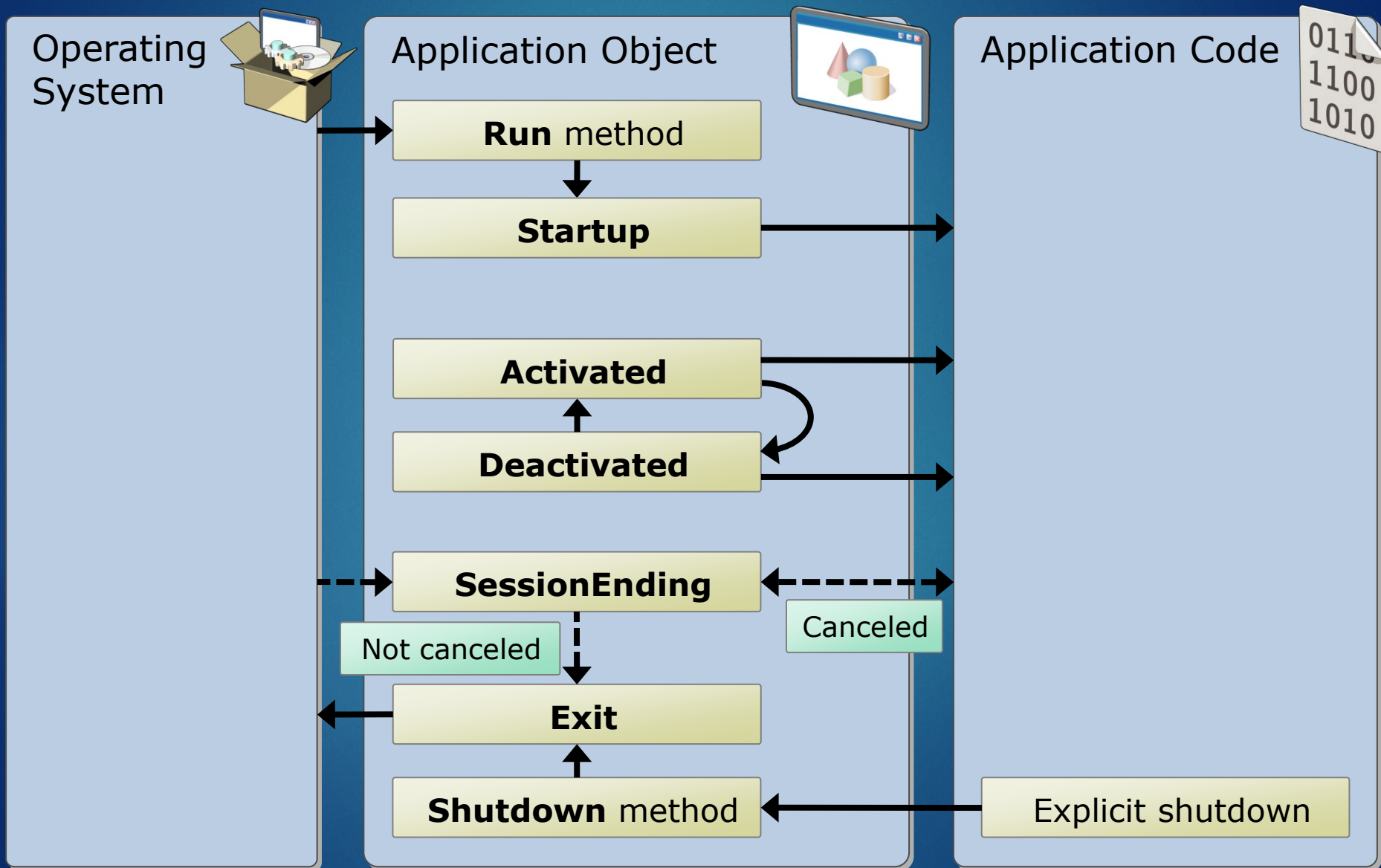
- ▶ Třída Application
- ▶ Události třídy Application

Třída Application

- ▶ Udržuje infrastrukturu pro všechna okna
 - ▶ Typicky cache, resources, ...
- ▶ Zpracovává cmd-line parametry
- ▶ Řídí okna
- ▶ Podporuje události spojené s životním cyklem aplikace
- ▶ App.xaml

```
<Application
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  x:Class="MyApplication.App" />
```

Události třídy Application



Lab:

