WPF Behaviors

Inhalt

BEHAVIORS	1
1.1 Paket	1
1.2 Ohne Parameter	1
1.2.1 XAML	1
1.2.2 ViewModel	2
1.3 Mit Parameter	2
1.3.1 XAML	2
1.3.2 ViewModel	2
1.4 Mit Parameter des Elements	2
1.4.1 XAML	3
1.4.2 Anderer Typ	3

1 Behaviors

Wenn man eine zusätzliche DLL installiert, hat man eine sehr elegante Möglichkeit, beliebige Events auf beliebige Methoden des ViewModels zu binden.

1.1 Paket

Man braucht folgendes Paket: Microsoft.Xaml.Behaviors.Wpf



Oder: dotnet add package Microsoft.Xaml.Behaviors.Wpf

1.2 Ohne Parameter

1.2.1 XAML

Im XAML muss man dann ein Präfix für diese Assembly vergeben. Welche Namen man diesem Präfix gibt, ist wieder dem Programmierer überlassen, üblich ist aber i:

```
xmlns = http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation
xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:i="http://schemas.microsoft.com/xaml/behaviors"
xmlns:local="clr-namespace:RecordManagerWpf.Windows"
xmlns:viewmodels="clr-namespace:RecordManagerWpf ViewModels"
```

Also: xmlns:i="http://schemas.microsoft.com/xaml/behaviors"

Jetzt kann man Events auf das ViewModel binden. Als Beispiel soll für ein Label das **MouseEnter**-Event auf die Methode **SomeDummyMethod** gebunden werden:

PR4 Seite 1 von 3

1.2.2 ViewModel

Die Methode selbst ist eine ganz normale public Methode:

```
public void SomeDummyMethod()
{
   Console.WriteLine("SomeDummyMethod");
}
```

1.3 Mit Parameter

Um Parameter übergeben zu können, muss man den Trigger auf ein **ICommand** umleiten. Das geht über **InvokeCommandAction**.

1.3.1 XAML

Im XAML notiert man dann Folgendes:

Der CommandParameter wird dabei (wie der Name vermuten lässt) dem Command als Parameter übergeben.

1.3.2 ViewModel

Man definiert im ViewModel ein RelayCommand wie gewohnt - der Code im ViewModel sieht dann so aus:

```
public ICommand MouseEnterCommand => new RelayCommand<string>(s => {
    Console.WriteLine($"MouseEnterCommand {s}");
});
```

1.4 Mit Parameter des Elements

Man gibt den Pfad auf die gewünschte Property im Binding unter **Path** an, und übergibt den Wert dann als CommandParameter.

PR4 Seite 2 von 3

1.4.1 XAML

1.4.2 Anderer Typ

Man kann beliebige Properties an die Methode übergeben, z.B. die Breite des Elements als double:

```
public ICommand MouseEnterCommandPara => new RelayCommand<double>(val =>
{
    Console.WriteLine($"MouseEnterCommandPara {val}");
});
```

Als Path wird dann eben Width angegeben:

```
<i:InvokeCommandAction
    Command="{Binding MouseEnterCommandPara}"
    CommandParameter="{Binding ElementName=lblInteract, Path=Width}" />
```

PR4 Seite 3 von 3