Komunikacja między luźno powiązanymi komponentami

Mechanizm komend

- 1. Rozpoczynamy od SimplePrismApp z poprzednich zajęć
- 2. Odnajdujemy Delegate command, który leży w class ButtonViewAViewModel
- 3. Dołączamy potrzebne biblioteki

```
using Microsoft.Practices.Prism.Mvvm;
using System.Windows.Input;
```

using System.Windows;

4. Używany przez nas delegate command implementuje interfejs ICommand

dzięki temu można zastąpić: na

public ICommand SwitchViewCommand { get; set; }

5. ICommand wywoływany jest w ButtonViewA.xaml, jak poniżej

<Grid>

```
<Button Content="Przełącz na widok A" Command="{Binding
SwitchViewCommand}" />
```

</Grid>

6. Przebudujemy to by zastąpić mechanizmem Composite command

Zmieniamy icommand na

public ComponentCommand SwitchViewCommand { get; set; }

7. Odnajdujemy SwitchViewCommand = new DelegateCommand (SwitchView);

8. I zamieniamy na

SwitchViewCommand = new CompositeCommand();

SwitchViewCommand.RegisterCommand(new DelegateCommand(SwitchView));

9. Uzyskany kod powinien działać, już z wykorzystaniem CompositeCommand

10. Tworzymy nową klasę w ModuleA:

public static class GlobalCommands

using Microsoft.Practices.Prism.Mvvm; using Microsoft.Practices.Prism.Commands; public static CompositeCommand SwitchViewCommand = new CompositeCommand();

GlobalCommands.SwitchViewCommand.RegisterCommand(new DelegateCommand(SwitchView));

11. Przechodzimy do do ButtonAView – powinniśmy znaleźć:

<Grid>

<Button Content="Przełącz na widok A" Command="{Binding SwitchViewCommand}" />

</Grid>

12. Zamieniamy powyższy kod na

<Grid>

</Grid>

13. Koniecznie trzeba pamiętać by dodać:

```
xmlns:local="clr-namespace:ModuleA"
```

14. Uzupełniamy EditorCatalogViewModell.cs, żeby zarejestrować komendę

```
public ModuleAViewViewModel(IAuthority authority)
```

{

this.authority = authority;

GlobalCommands.SwitchViewCommand.RegisterCommand(new DelegateCommand(kominukat));

}

15. Musimy jeszcze napisać funkcję komunikat

16. Ewentualne błędy mogą wynikać z braku podłączenia bibliotek:

using Microsoft.Practices.Prism.Commands;

using System.Windows;

Mechanizm IEventAggregator

1. Dodajemy nową klasę do modułu A, nazywamy ją messageEvent i uzupełniamy:

public class messageEvent : CompositePresentationEvent<string> { }

2. Dodajemy do EditorCatalogViewModel:

IEventAggregator eventAggregator;

3. Do konstruktora dodajemy aggregator

public EditorCatalogViewModel(IProductRepository
productsRepository, IEventAggregator eventAggregator):
base(productsRepository)

4. I na początku deklarujemy event aggregator:

eventAggregator = eventAggregator;

5. W add product dodajemy:

eventAggregator.GetEvent<messageEvent>().Publish("dodano element");

6. W ModuleBViewViewModel dodajemy:

IEventAggregator eventAggregator;

7. Aktualizujemy konstruktor:

eventAggregator = eventaggregator;

eventaggregator.GetEvent<messageEvent>().Subscribe(komunikat,true);

8. Dopisujemy metodę:

public void komunikat(string tekst) { MessageBox.Show(" otrzymano wiadomość od innego wątku:"+ tekst); }

9. Otrzymaliśmy wiadomość przesłaną przez mechanizm EventAggregator