

در نظر بگیرید که یک پروژه WPF را با الگوی MVVM پیاده سازی کرده اید و نیاز پیدا می کنید تا یک پنجره را از طریق کد ببندید. از آنجایی که به کنترل Window درون ViewModel دسترسی ندارید، نمی توانید از متد Close آن برای اینکار استفاده کنید. راه های مختلفی برای اینکار وجود دارند، مثلاً اگر از MVVM Light Toolkit استفاده می کنید با ارسال یک Message و نوشتن یک تکه کد در CodeBehind پنجره می توانید اینکار را انجام بدهید.

اما برای اینکار یک راه حل ساده تری بدون نیاز به نوشتن کد در CodeBehind و استفاده از Toolkit خاصی وجود دارد و آن استفاده از خاصیت های پیوست شده یا *Attached Properties* است. برای اینکار یک خاصیت از نوع Boolean مانند زیر تعریف می کنیم و آن را به پنجره ای که می خواهیم Close شود پیوست می کنیم.

```
namespace TestProject.XamlServices
{
    public class CloseBehavior
    {
        public static readonly DependencyProperty CloseProperty =
        DependencyProperty.RegisterAttached("Close", typeof(bool), typeof(CloseBehavior), new
        UIPropertyMetadata(false, OnClose));

        private static void OnClose(DependencyObject sender, DependencyPropertyChangedEventArgs e)
        {
            if (!(e.NewValue is bool) || !((bool) e.NewValue)) return;
            var win = GetWindow(sender);
            if (win != null)
                win.Close();
        }

        private static Window GetWindow(DependencyObject sender)
        {
            Window w = null;
            if (sender is Window)
                w = (Window) sender;
            return w ?? (w = Window.GetWindow(sender));
        }

        public static bool GetClose(Window target)
        {
            return (bool) target.GetValue(CloseProperty);
        }

        public static void SetClose(DependencyObject target, bool value)
        {
            target.SetValue(CloseProperty, value);
        }
    }
}
```

در تکه کد بالا یک خصوصیت از نوع Boolean ایجاد کردیم که می تواند به هر پنجره ای که قرار است از طریق کد بسته شود، پیوست شود. خصوصیت های پیوست شده یک Callback مربوط به تغییر مقدار دارند که یک متد استاتیک است و مقدار جدید، از طریق EventArgs و شیءایی که این خاصیت به آن پیوست شده نیز بعنوان Source به آن ارسال می شود. هر وقت مقدار خصوصیت، تغییر کند این متد فراخوانی می گردد. در کد بالا متد OnClose ایجاد شده است و زمانی که مقدار این خصوصیت برابر true می شود پنجره close خواهد شد. برای استفاده از این خصوصیت و اتصال آن باید یک خصوصیت از نوع Boolean نیز در ViewModel مربوط به Window ایجاد کنید:

```
private bool _isClose;
public bool IsClose
{
    get { return _isClose; }
    set
    {
        _isClose = value;
        OnClosed();
    }
}
```

```
        RaisePropertyChanged("IsClose");  
    }  
}
```

و آن را به صورت زیر Bind کنید:

```
<Window x:Class="TestProject.TestView"  
        xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  
        xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  
        xmlns:xamlServices="clr-namespace:TestProject.XamlServices;assembly=TestProject.XamlServices"  
        xamlServices:CloseBehavior.Close="{Binding IsClose}">  
    ...  
</Window>
```

پس از انجام اتصالات فوق، کافیت هر جایی از ViewModel که نیاز است پنجره بسته شود، مقدار این خصوصیت برابر False بشود.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: نفیسه الف

تاریخ: ۲:۷ ۱۳۹۳/۰۳/۳۱

سلام

وقتی مقدار تغییر میکنه propertychangedcallback اجرا نمیشه

onclosed() که تو set پراپرتی isclose هست از کجا اومده؟

ممنون از مطلب مفیدتون