```
عنوان: Debug کردن Binding در XAML
```

نویسنده: بزمی

تاریخ: ۹ ۰/۵۰۱۳۹۲ ۱۵:۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging, Silverlight, WPF, XAML, Binding

اغلب در حين Bind كردن Propertyها در XAML به مشكل Bind نشدن بر مىخوريم. من معمولا از روش زير استفاده مىكنم:

و در XAML :

و حال دو حالت مىتواند اتفاق بيفتد :

Break Point Hit - 1 نمی شود:

در این حالت مقدار myViewModel خالی (null) است و یا اصلا myViewModel در DataContext مربوط به DataGrid وجود ندارد در این صورت همچنین در پنجره Out Put Visual Studio:

```
System.Windows.Data Error: 35 : BindingExpression path error: 'X' property not found ...
```

و با search متن "System.Windows.Data Error: 35 : BindingExpression path error:" در Out Put ميتوان متوجه آن شد.

Break Point Hit - 2 مىشود:

در این حالت باید value را Watch کنیم (Shift+F9) تا ببینیم علت Bind نشدن چیست؟ شاید (در این مورد خاص) نوع myViewModel از IEnumerable نباشد ...

در حین بررسی و Debug ، شاید گاهی مسئاله لاینحل به نظر برسد ، ولی به نظر من معمولا با کم و زیاد کردن آدرس (Binding Path) به یکی از دو حالت بالا خواهیم رسید ،

مثلا زمانی که Path به صورت myViewModel.MyProperty.MyInnerPtoperty است ، باید Path را با حالات زیر توسط Converter مذکور تست کنیم:

```
Binding"{Path=myViewModel.MyProperty.MyInnerPtoperty ,Converter="{StaticResource debugger}}"
Binding"{Path=myViewModel.MyProperty,Converter="{StaticResource debugger}}"
Binding"{Path=myViewModel,Converter="{StaticResource debugger}}"
Binding"{Path=.,Converter="{StaticResource debugger}}"
```

امیدوارم از Binding تان لذت ببرید.

```
عنوان: Bind کردن Enum به ItemsSource در XAML نویسنده: بزمی
نویسنده: بزمی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۱۱
آدرس: www.dotnettips.info
برچسبها: C#, Silverlight, WPF, XAML, Binding
```

شاید تا به حال در یک برنامه سازمانی نیاز به Bind کردن یک Enum به کنترلهای XAML به چشمتان خورده باشد ، روشی که من برای این کار استفاده میکنم توسط یک Markup Extension به صورت زیر است :

```
public class ByteEnumerationExtention : MarkupExtension
        public ByteEnumerationExtention(Type enumType)
            this.enumType = enumType;
        private Type enumType;
        public Type EnumType
            get { return enumType; }
            private set
                 enumType = value;
        }
        public override object ProvideValue(IServiceProvider serviceProvider)
            return (from x in Enum.GetValues(EnumType).OfType<Enum>()
                     select new EnumerationMember
                         Value = GetValue(x),
                         Description = GetDescription(x)
                     }).ToArray();
        }
        private byte? GetValue(object enumValue)
            return Convert.ToByte(enumValue.GetType().GetField("value__").GetValue(enumValue));
        public object GetObjectValue(object enumValue)
            return enumValue.GetType().GetField("value__").GetValue(enumValue);
        public string GetDescription(object enumValue)
            var descAttrib = EnumType.GetField(enumValue.ToString())
                 .GetCustomAttributes(typeof(DescriptionAttribute), false)
            .FirstOrDefault() as DescriptionAttribute;
return descAttrib != null ? descAttrib.Description : enumValue.ToString();
    public class EnumerationMember
        public string Description { get; set; }
        public byte? Value { get; set; }
```

```
: XAML
```

```
<ComboBox ItemsSource="{Binding Source={ Extensions:ByteEnumerationExtention {x:Type type:MyEnum} }}"
DisplayMemberPath="Description"
SelectedValuePath="Value" SelectedValue="{Binding SelectedItemInViewModel}"/>
```

: ViewModel در SelectedItem

```
short? selectedItemInViewModel;
    public short? SelectedItemInViewModel
    {
        get
        {
            return selectedItemInViewModel;
        }
        set
        {
            selectedItemInViewModel = value;
            RaisePropertyChanged("SelectedItemInViewModel");
            //do calculations if needed
        }
    }
}
```

عنوان: مسعود پاکدل نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۸:۴۵ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵ تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u> گروهها: Binding, KnockoutJS

KO در Custom Binding

در پستهای قبلی(^ و ^ و ^) با انواع مقید سازی در KO آشنا شدید. اما در پیاده سازی، محدود به این نوعهایی ،click، value text و ... نیستیم؛ بلکه میتوانیم نوع مورد نظر برای عملیات مقید سازی را بنابر نیاز خود بسازیم که به آنها Custom Binding و text گفته میشود. Custom Binding یکی از امکانات قدرتمند موجود در KO است و مورد اصلی استفاده آن در طراحی کامپوننتها و ویجتها میباشد.

مکانیزم پیاده سازی Custom Binding

برای شروع باید binding مورد نظر، به خاصیت ko.bindingHandlers رجیستر شود. سپس با تعیین کردن و شخصی سازی دو تابع init و update میتوان نوع مقید سازی مورد نظر را تعریف کرد.

»init : این تابع فقط یک بار آن هم به ازای هر عنصری که عملیات مقید سازی را شامل میشود، فراخوانی خواهد شد. «update : این تابع برای تعیین نوع عمل مورد انتظار در هنگام تغییر کردن مقدار عنصر DOM استفاده میشود. برای مثال:

```
ko.bindingHandlers.myCustomBinding = {
   init: function(element, valueAccessor, allBindingsAccessor, viewModel , bindingContext) {
   },
   update: function(element, valueAccessor, allBindingsAccessor, viewModel, bindingContext) {
   }
};
```

:یار امترهای توابع

هر دو تابع بالا دقیقا دارای پنج پارامتر یکسان هستند که در زیر به تفصیل شرح داده شدهاند:

»element : برای دسترسی مستقیم به عنصر DOMی که شامل مقید سازی است، میتوان از این یارامتر استفاده کرد.

»valueAccessor : این پارامتر تابعی است که امکان دسترسی به هر آنچه را که به binding مورد نظر پاس داده باشیم، در اختیار ما قرار میدهد. برای مثال اگر observable را پاس داده باشیم، خروجی این تابع دقیقا همان observable خواهد بود. اگر از یک عبارت یا expression استفاده کرده باشیم خروجی این تابع برابر با حاصل آن عبارت خواهد بود.

»allBindingsAccessor : برای پیدا کردن لیست تمام عناصری است که به یک data-bind attribute مشترک اشاره میکنند. *viewModel : برای دسترسی به viewModel عنصر مقید شده استفاده می شد. در knockout نسخه 3 به بعد این گزینه منسوخ شده است. به جای آن باید از پارامتر bindingContext.\$rowData یا bindingContext.\$data استفاده کرد.

»bindngContext : این پارامتر شی <u>binding Context</u> را که عنصر مورد نظر به آن مقید شده است، شامل میشود. این آبجکت شامل خواص \$parent و \$root است.

یک مثال ساده:

```
ko.bindingHandlers.jqButton= {
   init: function(element, valueAccessor) {
     var options = valueAccessor() || {};
     $(element).button(options);
   }
};
```

```
و روش استفاده از آن در عناصر DOM:
```

```
<button data-bind="click: greet, jqButton: { icons: { primary: 'ui-icon-gear' } }">Test</button>
```

دموی این مثال

استفاده از تابع update :

فرض کنید قصد داریم که با تغییر در مقدار یک متغیر، تغییرات مورد نظرمان در عنصر مقید شده نیز مشاهده شود. در این حالت باید از تابع update استفاده نمود. به مثال زیر دقت کنید:

```
ko.bindingHandlers.flash= {
    update: function(element, valueAccessor) {
        ko.utils.unwrapObservable(valueAccessor());
        $(element).hide().fadeIn(500);
    }
};
```

نکته : دستور ko.utils.unwrap0bservable خاصیت مورد نظر را از حالت observe بودن خارج میکند.

دموی این مثال

ادامه دارد...

نظرات خوانندگان

نویسنده: موحدی نیا

تاریخ: ۴۵/۳۹۳/۰۲/۰۴

با سلام و تشکر از مطالب مفیدی که تو سایت قرار میدید

من یه پروژه case study رو چند روزی هست که شروع کردم و بدون مشکل کارم رو ادامه میدادم تااینکه به ویو ویرایش مشخصات افراد رسیدم.

سه تا از فیلدهای مربوط به افراد شامل کشور، استان و شهر میشه که تو View مربوط به افراد جدید این سه تا DropDownList با استفاده از Knockout پر میشن. بطوری که DropDownListهای مربوط به استان و شهر خالی هستند و با انتخاب کشور، استان پر میشه و با انتخاب استان، شهر پر میشه.

مشکل اینجاست که تو View ویرایش DropDownListهای استان و شهر در بارگذاری اولیه فرم پر نمیشن ولی با تغییر مقادیر کشور، استانها در DropDownList خودش پر میشه و این کار برای شهر هم به خوبی انجام میشه.

حالا میخام ببینم که چطور میشه این مشکل رو حل کرد

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۲۲:۴۸ ۱۳۹۳/۰۲/۰۴

برای اینکه بتوان پاسخ به سوال شما را بدون حدس گمان و به صورت قطعی بیان کنم لطفا کدهای مورد نظر را قرار بدید!

<< باگ را بدون باگ گزارش کن >>

<< آناتومی یک گزارش خطای خوب >>