

آموزش KnockoutJS - آموزش CSS binding در KnockoutJS

هدف

این binding کلاس های CSS را در المان DOM مربوطه حذف یا اضافه می کند. برای مثال فرض کنید که عدد منفی ای داشته باشید و بخواهید آن را به رنگ قرمز هایلایت کنید، در اینصورت این binding برای تان مفید است.

نکته: اگر می خواهید که به جای کلاس CSS به صورت مستقیم از یک مقدار مشخصه ی style استفاده کنید، به style binding مراجعه کنید.

مثالی با کلاس های استاتیک

```
<div data-bind="css: { profitWarning: currentProfit() < 0 }">  
  Profit Information  
</div>
```

```
<script type="text/javascript">  
  var viewModel = {  
    currentProfit: ko.observable(150000) // Positive value, so initially we don't apply the  
    "profitWarning" class  
  };  
  viewModel.currentProfit(-50); // Causes the "profitWarning" class to be applied  
</script>
```

این مثال هر زمان که مقدار currentProfit به زیر صفر برسد، کلاس CSS ، profitWarning را به کار می گیرد و هر زمان که این مقدار بالای صفر برود این کلاس را حذف می کند.

مثالی با کلاس های دینامیک

```
<div data-bind="css: profitStatus">  
  Profit Information  
</div>
```

```
<script type="text/javascript">  
  var viewModel = {  
    currentProfit: ko.observable(150000)  
  };
```

```
// Evaluates to a positive value, so initially we apply the "profitPositive" class
viewModel.profitStatus = ko.pureComputed(function() {
    return this.currentProfit() < 0 ? "profitWarning" : "profitPositive";
}, viewModel);

// Causes the "profitPositive" class to be removed and "profitWarning" class to be added
viewModel.currentProfit(-50);
</script>
```

این کد هر زمان که مقدار currentProfit مثبت باشد، کلاس currentProfit را به کار میگیرد. در غیر این صورت از کلاس CSS، profitWarning استفاده می کند.

پارامترها

- پارامتر اصلی

در صورتی که از نام کلاس های CSS استاتیک استفاده کنید، می توانید از شیء جاوا اسکریپت استفاده کنید. به گونه ای که اسامی مشخصه (property names) کلاس CSS تان باشند، و مقادیر آن ها بر اساس اینکه این کلاس باید در حال حاضر به کار گرفته شود یا خیر به صورت true یا false ارزیابی شود.

به صورت یک جا می توانید کلاس های CSS متعددی را تنظیم کنید. برای مثال اگر view model تان دارای مشخصه ای به نام isSevere است، می توانید براساس شرایط یکسان با قرار دادن اسامی در نقل قول های مانند زیر، کلاس های CSS متعددی را تنظیم کنید.

```
<div data-bind="css: { profitWarning: currentProfit() < 0, 'major highlight': isSevere }">
```

مقادیر غیر بولی با بی دقتی به عنوان مقادیر بولی تفسیر می شوند. برای مثال صفر و تهی به عنوان false در نظر گرفته می شوند. در حالی که 21 و اشیاء غیرتهی به عنوان true در نظر گرفته می شوند. اگر پارامترتان به یک مقدار قابل مشاهده اشاره داشته باشد، در اینصورت این binding هر زمان که مقادیر قابل مشاهده تغییر کنند، کلاس CSS را اضافه یا حذف می کند. اما در صورتی که پارامترتان به مقدار قابل مشاهده ای اشاره نداشته باشد، در اینصورت این binding تنها یک بار کلاس CSS را حذف یا اضافه می کند، و دیگر این کار را تکرار نخواهد کرد.

در صورتی که بخواهید از نام کلاس های دینامیک CSS استفاده کنید، می توانید از رشته ای استفاده کنید که مطابق با کلاس CSS یا کلاس هایی باشد که می خواهید به امان اضافه کنید. اگر پارامترتان به مقدار قابل مشاهده ای اشاره داشته باشد، در این صورت binding تمام کلاس های اضافه شده ی قبلی را پاک می کند و کلاس یا کلاس های متناظر مقدار قابل مشاهده ی جدید را اضافه می کند.

مانند همیشه به عنوان مقادیر پارامتر می توانید از عبارت های قراردادی جاوا اسکریپت یا توابع آن استفاده کنید. KnockoutJS این عبارت ها و توابع را ارزیابی کرده و برای تعیین اینکه کلاس های مناسب CSS را اضافه یا پاک کند، از مقادیر حاصل شده استفاده می کند.

- پارامترهای اضافی
- ندارد

نکته : استفاده از کلاس های CSS ای که در حیطه ی اسامی متغیرهای قانونی جاوااسکریپت (legal JavaScript variable names) قرار ندارند

فرض کنید که می خواهید کلاس CSS، my-class را به کار بگیرید، در این صورت عبارت زیر را نمیتوانید بنویسید:

```
<div data-bind="css: { my-class: someValue }">...</div>
```

زیرا در این جا my-class به عنوان یک نام شناسه ی قانونی تلقی نمی شود. برای حل این مشکل تنها کافیست که نام شناسه را داخل نقل قول قرار دهید. به گونه ای که این شناسه به یک رشته ی لفظی تبدیل شود زیرا این رشته یک شیء قانونی در جاوااسکریپت تلقی می شود. برای مثال:

```
<div data-bind="css: { 'my-class': someValue }">...</div>
```

وابستگی ها

به غیر از کتابخانه اصلی KnockoutJS وابستگی دیگری ندارد.