

در [پست قبلی](#) با کلیات مفاهیم دیرکتیوها آشنا شدید. در این پست قصد داریم برخی توابع کنترلرهای تعریف شده در Angular را به وسیله دیرکتیوهای تعریف شده در ماژول فراخوانی نماییم. در ادامه این موضوع را طی یک مثال بررسی خواهیم کرد. ابتدا View مورد نظر را به صورت زیر ایجاد می‌کنیم:

```
<script type="text/javascript" src="~/scripts/Modules/module4.js"></script>
<div ng-app="myApp">
  <div ng-controller="myCtrl">
    <span enter>Load More Books</span>
  </div>
</div>
```

برنامه به این صورت است که با ورود نشانگر ماوس بر روی تگ span (فراخوانی رویداد mouseenter برای تگ هایی که دارای دیرکتیو enter باشند) یک تابع به نام loadMoreBook در کنترلر myCtrl فراخوانی می‌شود. یک فایل جاوااسکریپتی به نام myModule بسازید و ماژول مورد نظر را ایجاد نمایید:

```
var app = angular.module('myApp', []);
```

کنترلر مورد نظر را به همراه تابع loadMoreBook را به صورت زیر ایجاد می‌کنیم (البته در اینجا به جای لود واقعی داده از یک alert استفاده کردیم):

```
app.controller('myCtrl', function ($scope) {
  $scope.loadMoreBook = function () {
    alert('Loading Books...');
  }
});
```

حال نوبت به دیرکتیو مورد بحث می‌رسد که به صورت زیر ایجاد می‌شود:

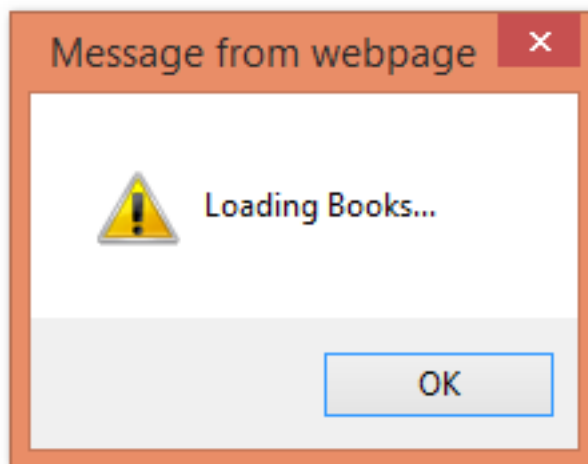
```
app.directive('enter', function () {
  return function (scope, element) {
    element.bind('mouseenter', function () {
      scope.loadMoreBook();
    })
  }
});
```

اولین نکته این است که به در تابع سازنده دیرکتیو به جای برگشت آجک مورد نظر یک تابع برگشت داده می‌شود. برای اینکه بتوان به توابع کنترلر محصور کننده دیرکتیو دسترسی داشت آرگومان اول تابع معادل scope مورد استفاده در کنترلر خواهد بود. آرگومان دوم معادل المانی است که دارای دیرکتیو enter است. در این تابع ابتدا برای رویداد mouseenter رویدادگردان آن پیاده سازی شده است که در آن تابع loadMoreBook کنترلر مورد نظر فراخوانی می‌شود.

**خروجی**

File Edit View Favorites Tools Help

Load More Books



حال فرض بر این است که در کنترلر بالا تابع دیگری به نام `loadMoreAuthor` برای فراخوانی نویسندگان نیز وجود دارد. به صورت زیر:

```
app.controller('myCtrl', function ($scope) {
  $scope.loadMoreBook = function () {
    alert('Loading Books...');
  }

  $scope.loadMoreAuthor = function () {
    alert('Loading Authors...');
  }
});
```

اما برای انعطاف پذیری بیشتر برنامه، قصد داریم دیرکتیو بالا را به گونه ای تغییر دهیم که نام تابع مورد نظر در کنترلر را به عنوان مقدار یک ویژگی دریافت کند. به صورت زیر:

```
<script type="text/javascript" src="~/scripts/Modules/module4.js"></script>

<div ng-app="myApp">
  <div ng-controller="myCtrl">
    <span enter="loadMoreBook()">Load More Book</span>
    <hr>
    <span enter="loadMoreAuthor()">Load More Author</span>
  </div>
</div>
```

برای به دست آوردن مقدار دیرکتیوی که به عنوان ویژگی در المان تعیین شده، باید از آرگومان سوم در تابع سازنده دیرکتیو به صورت زیر استفاده کرد.

```
app.directive('enter', function () {
  return function (scope, element, attrs) {
    element.bind('mouseenter', function () {
      scope.$apply(attrs.enter);
    })
  }
});
```

در کدهای بالا، برای اینکه بتوان بر اساس نام یک تابع آن را فراخوانی کرد، از سرویس `$apply` که به صورت توکار در `angular` تعبیه شده است استفاده کردم. برای به دست آوردن نام تابع، باید از آرگومان سوم تابع (`attrs`) به همراه نام دیرکتیو استفاده کرد. به دلیل اینکه نام دیرکتیو `enter` است باید پارامتر سرویس `$apply` به صورت `attrs.enter` باشد. خروجی نیز مانند حالت قبل خواهد بود.