

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

فیلترها در AngularJS

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش SPA

فیلترها در AngularJS

فیلترها را می توان با یک کاراکتر " | " به عبارات (expression) و directive (دستورات) اضافه کرد.

با بهره گیری از فیلترهای AngularJS می توان داده ها را تبدیل کرد:

فیلتر	شرح
currency	عدد را با فرمت پول رایج نمایش می دهد/فرمت عدد به پول رایج.
filter	یک زیر مجموعه از آیتم های موجود در یک آرایه را انتخاب کرده و برمی گرداند.
lowercase	فرمت یک رشته را به حروف کوچک تبدیل می کند و آن را با حروف کوچک نمایش می دهد.
orderBy	آرایه را بر اساس یک رشته مرتب می سازد.
uppercase	فرمت رشته را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

افزودن فیلتر به عبارت ها

همان طور که بالا نیز گفته شد، یک فیلتر را می توان به وسیله ی کاراکتر " | " به عبارت مد نظر اضافه کرد. در

دو مثال بعدی از همان کنترلگر person درس پیشین استفاده می کنیم.

فیلتر **uppercase** رشته ها را با حروف بزرگ نمایش می دهد:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script src="Angular.js"></script>
</head>
<body>
  <div ng-app="myApp" ng-controller="personCtrl">
    <p>The name is {{ lastName | uppercase }}</p>
  </div>
  <script src="personController.js"></script>
</body>
</html>
```

فیلتر **lowercase** رشته ها را با حروف کوچک تبدیل کرده و نمایش می دهد:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script src="Angular.js"></script>
</head>
<body>
  <div ng-app="myApp" ng-controller="personCtrl">
    <p>The name is {{ lastName | lowercase }}</p>
  </div>
  <script src="personController.js"></script>
</body>
</html>
```

فیلتر **currency**

فرمت یک عدد را به فرمت پول رایج تبدیل کرده یا به عبارتی یک عدد را به صورت (در قالب) پول رایج نمایش می دهد:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script src="Angular.js"></script>
</head>
<body>

  <div ng-app="myApp" ng-controller="costCtrl">
    Quantity: <input type="number" ng-model="quantity">
    Price: <input type="number" ng-model="price">
    <p>Total = {{ (quantity * price) | currency }}</p>
  </div>
  <script>
```

```

var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('costCtrl', function ($scope) {
    $scope.quantity = 1;
    $scope.price = 9.99;
});
</script>
</body>
</html>

```

افزودن فیلتر به Directive ها

فیلتر را می توان با استفاده از کاراکتر " | " به **directive** مورد نظر ضمیمه کرد.
orderBy یک آرایه را به وسیله ی یک عبارت (**expression**) مرتب می سازد:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
<script src="Angular.js"></script>
</head>
<body>
<div ng-app="myApp" ng-controller="namesCtrl">
<p>Looping with objects:</p>
<ul>
<li ng-repeat="x in names | orderBy:'country'">
    {{ x.name + ', ' + x.country }}
</li>
</ul>
</div>
<script src="namesController.js"></script>
</body>
</html>

```

فیلتر کردن ورودی

یک **filter** که برای فیلتر کردن و انتخاب ورودی های خاص در نظر گرفته شده است، به واسطه ی یک کاراکتر " | " به **directive** پیوست شده و به دنبال آن فیلتر مورد نظر، کاراکتر دو نقطه " : " و نام مدل تایپ می شوند.

Filter یک تعداد مشخص یا زیرمجموعه ای از آیتم های آرایه را انتخاب کرده و برمی گرداند:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
<script src="Angular.js"></script>
</head>
<body>
<div ng-app="myApp" ng-controller="namesCtrl">

```

```
<p>Filtering input:</p>
<p><input type="text" ng-model="test"></p>
<ul>
  <li ng-repeat="x in names | filter:test | orderBy:'country'">
    {{ (x.name | uppercase) + ', ' + x.country }}
  </li>
</ul>
</div>
<script src="namesController.js"></script>
</body>
</html>
```

Tahildadeh