

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

مقدمه ای بر AngularJS

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش JQuery](#)

[دوره آموزش JavaScript](#)

مقدمه ای بر AngularJS

همان طور که پیشتر گفته شد، AngularJS صرفاً یک کتابخانه یا چارچوب کاری JavaScript است. از این رو می توان با استفاده از تگ `<script>` آن را به صفحات HTML افزود. AngularJS خصیصه های (attribute) HTML را از طریق directive ها (دستورها) بسط داده و با بهره گیری از عبارت ها (expression) داده ها را به HTML مقید می سازد (bind می کند).

AngularJS یک کتابخانه یا چارچوب کاری JavaScript است!

همان طور که می دانید AngularJS یک چارچوب کاری (framework) است که با زبان جاوا اسکریپت نوشته شده است. AngularJS به صورت یک فایل جاوا اسکریپت ارائه شده و می توان آن را با استفاده از تگ `<script>` به صفحه ی وب اضافه کرد.

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js">
```

```
</script>
```

AngularJS قابلیت ها و امکانات زبان طراحی وب HTML را بسط می دهد!

کتابخانه ی AngularJS با استفاده از دستورهای `ng-directive`، قابلیت های HTML را بسط می دهد.

دستور **ng-app** یک برنامه ی **AngularJS** را تعریف یا مشخص می کند.

کار دستور **ng-model** این است که مقدار کنترل های **HTML** همچون **input** ، **select** و **textarea** را به داده های **app** متصل (**bind**) می کند.

دستور **ng-bind** داده های برنامه را به اشیا نمایی/دیداری (**view**) **HTML** مقید می سازد (**bind** می کند)؛ به عبارت دقیقتر به کمک آن داده ها نمایش داده می شوند.

## مثالی از AngularJS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
<body>
  <div ng-app="">
    <p>Input something in the input box:</p>
    <p>Name: <input type="text" ng-model="name"></p>
    <p ng-bind="name"></p>
  </div>
</body>
</html>
```

تشریح مثال:

**AngularJS** با بارگذاری کامل صفحه به صورت خودکار آغاز می شود.

پس از آن به واسطه ی دستور **ng-app** به **AngularJs** اطلاع دادیم که تگ **<div>** مالک برنامه ی **Angularjs** است.

سپس با استفاده از دستور **ng-model** مقدار فیلد **input** را به متغیر برنامه "**name**" مقید (**bind**) کردیم. در پایان دستور **ng-bind** کاری کردیم که متغیر برنامه ی **name** به **innerHTML** تگ **<p>** وصل (**bind**) شود.

## Directive های AngularJS

همان طور که قبلا مشاهده کرده اید، **directive** های **AngularJS** در واقع همان خصیصه های (**attribute**) **HTML** هستند که دارای پیشوند **ng** می باشند.

به عنوان مثال دستور **ng-init**، متغیرهای برنامه را مقداردهی اولیه (**initialize**) می کند:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
<body>
  <div ng-app="" ng-init="firstName='John'">
    <p>The name is <span ng-bind="firstName"></span></p>
  </div>
</body>
</html>

```

روشی جایگزین به همراه HTML معتبر:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
<body>
  <div data-ng-app="" data-ng-init="firstName='John'">
    <p>The name is <span data-ng-bind="firstName"></span></p>
  </div>
</body>
</html>

```

چنانچه می خواهید کدهای HTML صفحه Valid یا معتبر باشند می توانید به جای پیشوند ng- از پیشوند data-ng- استفاده نمایید.

## عبارت ها (expression) AngularJS

عبارت های AngularJS داخل {{ }} نوشته می شوند.

دستور ng-init متغیرهای برنامه ی AngularJS را مقداردهی اولیه می کند:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
<body>
  <div ng-app="" ng-init="firstName='John'">
    <p>The name is <span ng-bind="firstName"></span></p>
  </div>
</body>
</html>

```

در کل، عبارت ها در angularJs اطلاعات را به المان های HTML مقید می سازند (منتقل می کنند) درست

مشابه کاری که دستور ng-bind انجام می دهد.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
<body>

```

```

<div ng-app="">
  <p>Input something in the input box:</p>
  <p>Name: <input type="number" ng-model="name"></p>
  <p>{{name}}</p>
</div>
</body>
</html>

```

## برنامه های AngularJS (application)

ماژول های **Angularjs** برنامه های **Angularjs** را تعریف می کنند و کنترلر های **Angularjs** برنامه های **Angularjs** را مدیریت می کنند.

دستور **ng-app** اپلیکیشن مورد نظر را کنترل می کند و دستور **ng-controller** در حقیقت کنترلر را مشخص می کند.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
<body>
  <p>Try to change the names.</p>

  <div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
    First Name: <input type="text" ng-model="firstName"><br>
    Last Name: <input type="text" ng-model="lastName"><br>
    <br>
    Full Name: {{firstName + " " + lastName}}
  </div>
  <script>
    var app = angular.module('myApp', []);
    app.controller('myCtrl', function ($scope) {
      $scope.firstName = "John";
      $scope.lastName = "Doe";
    });
  </script>
</body>
</html>

```

ماژول های **AngularJS** اپلیکیشن را تعریف می کنند:

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

کنترلر (**controller**) اپلیکیشن ها را مدیریت می کنند:

```
app.controller('myCtrl', function ($scope) {
  $scope.firstName = "John";

```

```
$scope.lastName = "Doe";  
});
```

Tahlildadeh.com