

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

## W3.CSS و AngularJS

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزشی AngularJS

### W3.CSS و AngularJS

شما می توانید به آسانی از **w3.css** و **AngularJS** با هم استفاده کنید. در این مقاله قصد داریم نحوه انجام این کار را به شما آموزش دهیم.

W3.CSS

برای آنکه فایل **W3.CSS** شما با برنامه کاربردی **AngularJS** شما همراه شود باید خط زیر را به قسمت **head** خود اضافه کنید.

```
<link rel="stylesheet" href="http://www.w3schools.com/lib/w3.css">
```

در زیر یک مثال **HTML** کامل را با استفاده از **AngularJS** و کلاس **w3.css** را توضیح می دهیم.

کد HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <link rel="stylesheet" href="http://www.w3schools.com/lib/w3.css">
  <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.4.8/angular.min.js">
  </script>
</head>
<body ng-app="myApp" ng-controller="userCtrl">
  <div class="w3-container">
    <h3>Users</h3>
    <table class="w3-table w3-bordered w3-striped">
      <tr>
        <th>Edit</th>
        <th>First Name</th>
        <th>Last Name</th>
      </tr>
      <tr ng-repeat="user in users">
```

```

<td>
  <button class="w3-btn w3-ripple" ng-click="editUser(user.id)">Edit</button>
</td>
<td>{{ user.fName }}</td>
<td>{{ user.lName }}</td>
</tr>
</table>
<br>
<button class="w3-btn w3-green w3-ripple" ng-click="editUser('new')">Create New User</button>
<form ng-hide="hideform">
  <h3 ng-show="edit">Create New User:</h3>
  <h3 ng-hide="edit">Edit User:</h3>
  <label>First Name:</label>
  <input class="w3-input w3-border" type="text" ng-model="fName" ng-disabled="!edit" placeholder="First Name">
  <br>
  <label>Last Name:</label>
  <input class="w3-input w3-border" type="text" ng-model="lName" ng-disabled="!edit" placeholder="Last Name">
  <br>
  <label>Password:</label>
  <input class="w3-input w3-border" type="password" ng-model="passw1" placeholder="Password">
  <br>
  <label>Repeat:</label>
  <input class="w3-input w3-border" type="password" ng-model="passw2" placeholder="Repeat Password">
  <br>
  <button class="w3-btn w3-green w3-ripple" ng-disabled="error || incomplete">Save Changes</button>
</form>
</div>
<script src="myUsers.js"></script>
</body>
</html>

```

توضیح Directive های استفاده شده در مثال بالا

توضیحات	AngularJS Directive
یک برنامه کاربردی برای المان <body> تعریف می کند.	<body ng-app
یک کنترلر برای المان <body> تعریف می کند.	<body ng-controller
به ازای هر کاربر، یک <tr> در کاربها تکرار می کند.	<tr ng-repeat
فراخوانی تابع editUser() وقتی <button> کلیک می شود.	<button ng-click
هرگاه edit=true باشد، <h3>ها را نمایش می دهد.	<h3 ng-show
هرگاه hideform=true و وقتی edit=true باشد <h3> را مخفی می کند.	<h3 ng-hide

المان <input> را به برنامه کاربردی متصل می کند.	<input ng-model>
اگر خطایی رخ دهد و یا incomplete=true باشد المان <button> را غیر فعال می کند	<button ng-disabled>

### توصیف کلاس های W3.CSS

توضیحات	Class	Element
محتوای Container	w3-container	<div>
جدول	w3-table	<table>
حاشیه جدول	w3-bordered	<table>
جدول راه راه	w3-striped	<table>
کلید	w3-btn	<button>
کلید سبز رنگ	w3-green	<button>
افکت موجی در هنگام کلیک کردن	w3-ripple	<button>
مقدار ورودی	w3-input	<input>
لبه در مقدار ورودی	w3-border	<input>

### کد JavaScript

```
angular.module('myApp', []).controller('userCtrl', function ($scope) {
    $scope.fName = "";
    $scope.lName = "";
    $scope.passw1 = "";
    $scope.passw2 = "";
    $scope.users = [
        { id: 1, fName: 'Hege', lName: "Pege" },
        { id: 2, fName: 'Kim', lName: "Pim" },
        { id: 3, fName: 'Sal', lName: "Smith" },
        { id: 4, fName: 'Jack', lName: "Jones" },
        { id: 5, fName: 'John', lName: "Doe" },
    ]
});
```

```

{ id: 6, fName: 'Peter', lName: "Pan" }
};
$scope.edit = true;
$scope.error = false;
$scope.incomplete = false;
$scope.hideform = true;
$scope.editUser = function (id) {
    $scope.hideform = false;
    if (id == 'new') {
        $scope.edit = true;
        $scope.incomplete = true;
        $scope.fName = "";
        $scope.lName = "";
    } else {
        $scope.edit = false;
        $scope.fName = $scope.users[id - 1].fName;
        $scope.lName = $scope.users[id - 1].lName;
    }
};
$scope.$watch('passw1', function () { $scope.test(); });
$scope.$watch('passw2', function () { $scope.test(); });
$scope.$watch('fName', function () { $scope.test(); });
$scope.$watch('lName', function () { $scope.test(); });
$scope.test = function () {
    if ($scope.passw1 !== $scope.passw2) {
        $scope.error = true;
    } else {
        $scope.error = false;
    }
    $scope.incomplete = false;
    if ($scope.edit && (!$scope.fName.length ||
    !$scope.lName.length ||
    !$scope.passw1.length || !$scope.passw2.length)) {
        $scope.incomplete = true;
    }
};
});

```

## توضیح کدهای Java Script

صفت استفاده	خاصیت Scope
نام کاربر	<code>\$scope.fName</code>
نام خانوادگی کاربر	<code>\$scope.lName</code>
پسورد 1	<code>\$scope.passw1</code>

پسورد 2	\$scope.passw2
آرایه ای از کاربران	\$scope.users
هرگاه کاربر روی کلید Creat User کلیک کند مقدار آن true می شود.	\$scope.edit
هرگاه کاربر روی کلید Edit کلیک کند مقدار آن true می شود.	\$scope.hideform
هرگاه passw1 و passw2 یکسان نباشند مقدار آن true می شود.	\$scope.error
هرگاه مقداری خالی باشد (length=0) مقدار آن true می شود.	\$scope.incomplete
مجموعه از متغیرهای مدل	\$scope.editUser
متغیرهای مدل Watch	\$scope.\$watch
متغیرهای تست مدل برای خطاها و مقدارهای کامل نشده	\$scope.test