

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

AngularJS - AJAX و سرویس \$http

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش SPA

AngularJS - AJAX و سرویس \$http

\$http یک سرویس AngularJS است که جهت خواندن داده ها از سرورهای راه دور (remote server) بکار می رود.

فراهم کردن دادن داده ها

داده ی زیر می تواند به وسیله ی یک سرویس دهنده ی وب (web server) ارائه شود:

```
{
  "records": [
    {
      "Name": "Alfreds Futterkiste",
      "City": "Berlin",
      "Country": "Germany"
    },
    {
      "Name": "Berglunds snabbköp",
      "City": "Luleå",
      "Country": "Sweden"
    },
    {
      "Name": "Centro comercial Moctezuma",
      "City": "México D.F.",
      "Country": "Mexico"
    },
    {
      "Name": "Ernst Handel",
      "City": "Graz",
```

```
"Country" : "Austria"
},
{
  "Name" : "FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.",
  "City" : "Madrid",
  "Country" : "Spain"
},
{
  "Name" : "Galería del gastrónomo",
  "City" : "Barcelona",
  "Country" : "Spain"
},
{
  "Name" : "Island Trading",
  "City" : "Cowes",
  "Country" : "UK"
},
{
  "Name" : "Königlich Essen",
  "City" : "Brandenburg",
  "Country" : "Germany"
},
{
  "Name" : "Laughing Bacchus Wine Cellars",
  "City" : "Vancouver",
  "Country" : "Canada"
},
{
  "Name" : "Magazzini Alimentari Riuniti",
  "City" : "Bergamo",
  "Country" : "Italy"
},
{
  "Name" : "North/South",
  "City" : "London",
  "Country" : "UK"
},
{
  "Name" : "Paris spécialités",
  "City" : "Paris",
  "Country" : "France"
},
{
  "Name" : "Rattlesnake Canyon Grocery",
  "City" : "Albuquerque",
  "Country" : "USA"
},
{
  "Name" : "Simons bistro",
  "City" : "Kobenhavn",
```

```

    "Country" : "Denmark"
  },
  {
    "Name" : "The Big Cheese",
    "City" : "Portland",
    "Country" : "USA"
  },
  {
    "Name" : "Vaffeljernet",
    "City" : "Århus",
    "Country" : "Denmark"
  },
  {
    "Name" : "Wolski Zajazd",
    "City" : "Warszawa",
    "Country" : "Poland"
  }
]
}

```

AngularJS \$http

یک سرویس اصلی است که برای خواندن اطلاعات از سرویس دهنده های وب کاربرد دارد.

یک تابع است که برای خواندن داده های سرویس دهنده مورد استفاده قرار می گیرد.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script src="Angular.js"></script>
</head>
<body>
  <div ng-app="myApp" ng-controller="customersCtrl">
    <ul>
      <li ng-repeat="x in names">
        {{ x.Name + ', ' + x.Country }}
      </li>
    </ul>
  </div>
  <script>
    var app = angular.module('myApp', []);
    app.controller('customersCtrl', function ($scope, $http) {
      $http.get("customers.htm")
        .then(function (response) { $scope.names = response.data.records; });
    });
  </script>
</body>

```

</html>

شرح برنامه:

دستور **ng-app**، همان طور که در فواصل پیشین شرح داده شد برنامه ی **AngularJS** را تعریف کرده و به عبارتی عنصر آغازین را مشخص می کند. برنامه ی حاضر درون یک تگ **<div>** اجرا می شود.

ng-controller را می توان شی کنترلگر (**controller object**) نامید.

تابع **customersCtrl** یک سازنده ی شی (**object constructor**) متعارف جاوا اسکریپت است.

AngularJS با استفاده از اشیا **\$scope** و **\$http**، تابع **customersCtrl** را فرامی خواند.

\$scope در واقع شی **application** است (همان مالک و متغیرها و توابع برنامه).

سرویس **\$http** یک شی **XMLHttpRequest** است که توسط آن داده های خارجی را درخواست می کنید.

\$http.get() اطلاعات **json** را از آدرس **http://www.Tahlildadeh.com** می خواند.

در صورت موفقیت، کنترلگر مورد نظر یک خاصیت (**names**) را در شی **scope** با داده های **JSON** از سرویس دهنده، ایجاد می کند.