

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

### AngularJS – واکنشی و خواندن اطلاعات از پایگاه داده SQL

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش SPA](#)

### AngularJS – واکنشی و خواندن اطلاعات از پایگاه داده SQL

کدهای آورده شده در مبحث قبلی را می توان از پایگاه داده نیز خواند.

واکنشی اطلاعات از یک سرویس دهنده ی **PHP** که پایگاه داده ی **MySQL** بر روی آن مستقر است:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <script src="Angular.js"></script>
  <style>
    table, th, td {
      border: 1px solid grey;
      border-collapse: collapse;
      padding: 5px;
    }
    table tr:nth-child(odd) {
      background-color: #f1f1f1;
    }
    table tr:nth-child(even) {
      background-color: #ffffff;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div ng-app="myApp" ng-controller="customersCtrl">
    <table>
      <tr ng-repeat="x in names">
        <td>{{ x.Name }}</td>
        <td>{{ x.Country }}</td>
      </tr>
    </table>
  </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>

```

واکشی اطلاعات از یک سرویس دهنده ی **ASP.NET** که **SQL** بر روی آن مستقر است:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
<script src="Angular.js"></script>
<style>
table, th, td {
border: 1px solid grey;
border-collapse: collapse;
padding: 5px;
}
table tr:nth-child(odd) {
background-color: #f1f1f1;
}
table tr:nth-child(even) {
background-color: #ffffff;
}
</style>
</head>
<body>
<div ng-app="myApp" ng-controller="customersCtrl">
<table>
<tr ng-repeat="x in names">
<td>{{ x.Name }}</td>
<td>{{ x.Country }}</td>
</tr>
</table>
</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>

```

## نمونه هایی از کد سرور

قسمت زیر فهرستی از کدهای سرور را نمایش می دهد که از آنها جهت واکنشی اطلاعات **SQL** استفاده می شود:

استفاده از **PHP** و **MySQL**. برگرداندن **JSON**.

استفاده از **PHP** و **MS Access**. برگرداندن **JSON**.

استفاده از **ASP.NET** و **VB** و **MS Access**. بازیابی **JSON**.

استفاده از **ASP.NET** و **Razor** و **SQL Lite**. بازگرداندن **JSON**.

## درخواست های HTTP از چندین سایت/cross-site

درخواست اطلاعات از سرور متفاوت (جدا از سرور صفحه ی درخواست کننده)، درخواست **HTTP** به صورت سایت متقابل اطلاق می گردد.

درخواست های **Cross-site** (درخواست **http** از چندین سایت) در وب رایج هستند. صفحات بسیاری وجود دارند که **CSS**، تصاویر و نیز پرده های (script) خود را از سرورهای دیگر می گیرند.

در مرورگرهای نوین درخواست های **cross-site** از پرده ها (script)، به منظور رعایت مسائل امنیتی، به خود همان سایت محدود شده اند.

خط زیر به منظور فراهم آوردن امکان دسترسی **cross-site** به مثال های **PHP** اضافه شده است:

```
header("Access-Control-Allow-Origin: *");
```

## کد سرور PHP و MySQL

```
<?php  
header("Access-Control-Allow-Origin: *");  
header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");
```

```

$conn = new mysqli("myServer", "myUser", "myPassword", "Northwind");
$result = $conn->query("SELECT CompanyName, City, Country FROM Customers");
$outp = "";
while($rs = $result->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
    if ($outp != "") {$outp .= ",";}
    $outp .= '{"Name":"' . $rs["CompanyName"] . "'';
    $outp .= "City":"' . $rs["City"] . "'';
    $outp .= "Country":"' . $rs["Country"] . "'}';
}
$outp = '{"records":[' . $outp . ']'}';
$conn->close();
echo($outp);
?>

```

## 2. کد سرور PHP و MS Access

```

<?php
header("Access-Control-Allow-Origin: *");
header("Content-Type: application/json; charset=ISO-8859-1");

$conn = new COM("ADODB.Connection");
$conn->open("PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=Northwind.mdb");

$rs = $conn->execute("SELECT CompanyName, City, Country FROM Customers");

$outp = "";
while (!$rs->EOF) {
    if ($outp != "") {$outp .= ",";}
    $outp .= '{"Name":"' . $rs["CompanyName"] . "'';
    $outp .= "City":"' . $rs["City"] . "'';
    $outp .= "Country":"' . $rs["Country"] . "'}';
    $rs->MoveNext();
}
$outp = '{"records":[' . $outp . ']'}';

$conn->close();

echo ($outp);
?>

```

## 3. کد سرور ASP.NET، VB Razor، SQL Lite

```

@{
Response.AppendHeader("Access-Control-Allow-Origin", "")
Response.AppendHeader("Content-type", "application/json")
var db = Database.Open("Northwind");

```

```

var query = db.Query("SELECT CompanyName, City, Country FROM Customers");
var outp = ""
var c = chr(34)
}
@foreach(var row in query)
{
if outp <> "" then outp = outp + ","
outp = outp + "{" + c + "Name" + c + ":" + c + @row.CompanyName + c + ","
outp = outp + c + "City" + c + ":" + c + @row.City + c + ","
outp = outp + c + "Country" + c + ":" + c + @row.Country + c + "}"
}
outp = "{" + c + "records" + c + ":[ " + outp + "]"
@outp

```

#### 4. کد سرور ASP.NET، VB Razor و SQL Lite

```

@{
Response.AppendHeader("Access-Control-Allow-Origin", "")
Response.AppendHeader("Content-type", "application/json")
var db = Database.Open("Northwind");
var query = db.Query("SELECT CompanyName, City, Country FROM Customers");
var outp = ""
var c = chr(34)
}
@foreach(var row in query)
{
if outp <> "" then outp = outp + ","
outp = outp + "{" + c + "Name" + c + ":" + c + @row.CompanyName + c + ","
outp = outp + c + "City" + c + ":" + c + @row.City + c + ","
outp = outp + c + "Country" + c + ":" + c + @row.Country + c + "}"
}
outp = "{" + c + "records" + c + ":[ " + outp + "]"
@outp

```