

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

توابع `get()` و `post()`

مدرس : مهندس افشین رفوآ

توابع `get()` و `post()`

دو تابع `get()` و `post()` به منظور درخواست اطلاعات از سرویس دهنده به وسیله ی درخواست `HTTP GET` یا `HTTP POST` بکار می ورد یا به عبارتی ساده تر، متد `get` و `set` برای درخواست داده از سرور استفاده می شود.

درخواست داده از سرویس دهنده: `get` در مقایسه با `post`

دو روش معمول برای درخواست داده و دریافت پاسخ (تبادل داده) بین سرویس گیرنده (کاربر) و سرویس دهنده عبارتند از: `GET` و `POST`.

`GET` - داده ها را از یک منبع مشخص درخواست می کند (با استفاده از یک درخواست `HTTP GET` اطلاعات مورد نظر را از سرور می خواند).

`POST` - داده ها را برای پردازش و دریافت پاسخ آن ها به یک منبع معین می فرستد (می توان فایل مورد نظر را از سرویس دهنده با استفاده از یک درخواست `HTTP POST` خواند، بعدا نتیجه ی خروجی را بر روی صفحه استفاده قرار داد).

اساسا `Get` جهت دریافت (بازیابی) اطلاعات از سرویس دهنده بکار می رود. توجه: در این روش احتمال دارد اطلاعات از حافظه ی نهان (`cache`) بازیابی شود.

`Post` نیز به منظور دریافت اطلاعات از سرویس دهنده مورد استفاده قرار می گیرد، اما `Post` هیچگاه داده ها را در حافظه ی نهان ذخیره (`cache`) نمی کند و همچنین اغلب برای ارسال اطلاعات همراه با درخواست استفاده می شود.

متد `$.get()`

این متد با استفاده از یک درخواست **HTTP GET** اطلاعات مورد نظر را از سرور می خواند.

ساختار نگارشی:

```
$.get(URL,callback);
```

استفاده از پارامتر **URL** الزامی می باشد. این پارامتر مشخص کننده ی آدرس فایل **URL** ای است که می خواهید از سرور دریافت کنید.

پارامتر اختیاری **callback** تابعی است که بعد از اجرای کامل متد **\$.get()** اجرا می شود.

مثال زیر با استفاده از متد **\$.get()** داده های یک فایل موجود در سرور را بازیابی می کند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
$("button").click(function () {
$.get("demo_test.asp", function (data, status) {
alert("Data: " + data + "\nStatus: " + status);
});
});
});
</script>
</head>
<body>
<button>Send an HTTP GET request to a page and get the result back</button>
</body>
</html>
```

اولین پارامتر متد **\$.get()**، آدرس **URL** فایلی است که می خواهیم از سرور دریافت کنیم **("demo\_test.asp")**.

دومین پارامتر یک تابع **callback** است. اولین پارامتر **callback** در بردارنده ی محتوا ی صفحه ی درخواستی است و دومین پارامتر این تابع حامل وضعیت درخواست می باشد.

در زیر فایل **ASP** درخواستی **("demo\_test.asp")** نمایش داده شده:

```
<%
response.write("This is some text from an external ASP file.")
%>
```

متد **\$.post()**

متد **\$.post()** به وسیله ی یک درخواست **HTTP POST** اطلاعات مورد نیاز را از سرور دریافت می کند.

ساختار نگارشی:

```
$.post(URL,data,callback);
```

پارامتر الزامی **URL**، آدرس **URL** فایلی که می خواهید بارگذاری شود را مشخص می کند.

پارامتر اختیاری **data** اطلاعاتی که مایلید همراه با درخواست به سرور ارسال شود را تعیین می کند.

این پارامتر تعیین کننده تابعی است که می خواهید زمانی که **post()** به پایان رسید و درخواست موفقیت آمیز بود، اجرا شود.

مثال زیر با استفاده از متد **\$.post()** مقداری داده همراه با درخواست به سرور ارسال می کند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
$("button").click(function () {
$.post("demo_test_post.asp",
{
name: "Donald Duck",
city: "Duckburg"
}),
function (data, status) {
alert("Data: " + data + "\nStatus: " + status);
});
});
});
</script>
</head>
<body>
<button>Send an HTTP POST request to a page and get the result back</button>
</body>
</html>
```

اولین پارامتر متد **\$.post()**، **URL** است که درخواست می کنید ("**demo\_test\_post.asp**"). پس از آن مقداری داده به عنوان پارامتر به متد ارسال می کنیم که همراه با درخواست فرستاده شود (**name** و **city**). اسکریپت **ASP** موجود در فایل "**demo\_test\_post.asp**" پارامترها را خوانده آن ها را پردازش می کند و سپس نتیجه را برمی گرداند. پارامتر سوم یک تابع **callback** است. اولین پارامتر **callback** در بردارنده ی محتوای صفحه ی مورد درخواست بوده و پارامتر دوم **callback** نیز حاوی وضعیت درخواست می باشد.

در زیر محتوای فایل ("**demo\_test\_post.asp**") نمایش داده شده است:

```
<%
dim fname,city
fname=Request.Form("name")
city=Request.Form("city")
Response.Write("Dear " & fname & ". ")
Response.Write("Hope you live well in " & city & ".")
%>
```