

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

نمایش دادن پیشرفت حین انتظار برای اتمام درخواست

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزشی JQuery

### نمایش دادن پیشرفت حین انتظار برای اتمام درخواست

زمانی که درخواست های **AJAX** به صفحه ای می دهید (با استفاده از توابع **AJAX** داده هایی را از صفحه ی دیگر بارگذاری می کنید)، بد نیست حین انتظار برای اتمام درخواست و اجرای آن، پیشرفت فرایند را نمایش دهید. انجام این کار با جی کوئری بسیار ساده می باشد، همان طور که در مثال زیر مشاهده می کنید:

```
<input type="button" name="btnDoRequest" value="Perform calculation" onclick="PerformCalculation(this);" />
<script type="text/javascript">
function PerformCalculation(sender)
{
    $(sender).val("Working - please wait...");
    $.get("/tests/calc.php", function(data, textStatus)
    {
        $(sender).val("Perform calculation");
        alert(data);
    });
}
</script>
```

درست پیش از اجرای درخواست **AJAX**، متن **sender** (دکمه ای که با کلیک بر روی آن تابع فراخوانی می شود) را تغییر می دهیم. به محض موفقیت درخواست، دوباره آن را به مقدار قبلی برمی گردانیم. این نمونه ساده ترین نوع نمایش پیشرفت فرایند یا **progress** می باشد. روش دیگر این است که یک تکه متن را در جایی از صفحه به نشانه ی پیشرفت فرایند، نمایش دهید. اما معمول ترین روش آن، نمایش یک نگاره یا گرافیک بر روی صفحه است که نشان می دهد مرورگر هم اکنون در حال انجام عملیات می باشد. می توانید خود یکی ایجاد کنید و یا یکی از **generator** های آنلاین را مورد استفاده قرار دهید، برای مثال <http://ajaxload.info/>. در نمونه ی زیر یک گرافیک نمایش **progress** ایجاد می کنیم:

```

<input type="button" name="btnDoRequest" value="Perform calculation"
onclick="PerformCalculationWithImageProgress();" />

<script type="text/javascript">
function PerformCalculationWithImageProgress()
{
    $("#imgProgress").show();
    $.get("/tests/calc.php", function(data, textStatus)
    {
        $("#imgProgress").hide();
        alert(data);
    });
}
</script>

```

فرایند دقیقاً مانند نمونه ی قبلی است، اما این بار بجای تنظیم متن، یک تصویر پویای کوچک را نمایش و با پایان درخواست، پنهان می کنیم. می توان تصویر را جایی در صفحه قرار دهیم که به راحتی برای کاربر قابل رویت باشد و یا آن را به صورت داینامیک درست در کنار دکمه یا لینکی قرار دهید که بر روی آن کلیک می شود. در استفاده از مثال بالا، با یک مشکل مواجه می شویم: اگر درخواست به هر دلیلی با شکست روبرو شود، پیشرفت فرایند نمایش داده می شود، اما دیگر از روی صفحه حذف نمی گردد. می توان این مشکل را با استفاده از رخداد **error** اداره کرد که در آن نگاره یا متن نمایش پیشرفت را حذف می کنیم و جای آن یک پیام خطا نشان می دهیم. مثال:

```

<input type="button" name="btnDoRequest" value="Perform calculation"
onclick="PerformCalculationWithErrorHandling(this);" />
<script type="text/javascript">
function PerformCalculationWithErrorHandling(sender)
{
    $(sender).val("Working - please wait...");
    $.get("/tests/non-existing.php", function(data, textStatus)
    {
        $(sender).val("Perform calculation");
        alert(data);
    }).error(function()
    {
        $(sender).val("Try again");
        alert("An error occurred.");
    });
}
</script>

```

مثال حاضر تقریبا با نمونه ی بالا یکسان است، اما در اینجا تابع **error** را بر روی شی **AJAX** فراخوانی می کنیم و یک تابع **callback** به عنوان آرگومان به **get()** پاس می دهیم که اگر درخواست با مشکل مواجه شد، صدا زده و اجرا می شود. در این مثال، بخاطر اینکه آدرس فایل مورد درخواست را به مسیر غیر واقعی ارجاع داده ایم، درخواست قطعا با خطا مواجه می شود.

