

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

کار با ابعاد (اندازه ی المان ها) در جی کوئری

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزشی JQuery

### کار با ابعاد (اندازه ی المان ها) در جی کوئری

JQuery به شما این اجازه را می دهد تا ابعاد المان های صفحه ی HTML و حتی پنجره ی مرورگر را برگردانده و تنظیم کنید. می توان برای بدست آوردن ابعاد المان ها از توابع `width()`، `height()` یا مشتقات آن ها `innerWidth()/innerHeight()/outerWidth()/outerHeight()` استفاده کنید. ابتدا استفاده از این متدها را در یک مثال ساده بکار می بریم، سپس به تشریح آن می پردازیم:

```
<a href="javascript:void(0);" onclick="ShowElementDimensions();">Show element dimensions</a>
<div id="divTestArea1" style="height: 100px; width: 400px; padding: 20px; margin: 3px; border: 1px solid silver; background-color: #eee;"></div>

<script type="text/javascript">
function ShowElementDimensions()
{
    var result = "";
    result += "Dimensions of div: " + $("#divTestArea1").width() + "x" + $("#divTestArea1").height() + "<br>";
    result += "Inner dimensions of div: " + $("#divTestArea1").innerWidth() + "x" + $("#divTestArea1").innerHeight() + "<br>";
    result += "Outer dimensions of div: " + $("#divTestArea1").outerWidth() + "x" + $("#divTestArea1").outerHeight() + "<br>";
    result += "Outer dimensions of div (with margin): " + $("#divTestArea1").outerWidth(true) + "x" + $("#divTestArea1").outerHeight(true) + "<br>";

    $("#divTestArea1").html(result);
}
</script>
```

همان طور که مشاهده می کنید، در این مثال یک المان `div` با `padding`، `margin` و `border` اضافی در دست

داریم. زمانی که کاربر روی لینک مورد نظر کلیک می کند، با استفاده از متدهای

`width()/height()`، `innerWidth()/innerHeight()` و `outerWidth()/outerHeight()` ابعاد المان مورد نظر نمایش می دهیم.

`Width()` و `height()` صرفاً اندازه ی محاسبه شده المان مورد نظر می باشد. اگر دو متد `innerWidth()` و `innerHeight()` را نیز فراخوانی کنید، `padding` نیز در نتیجه ی بازگشتی لحاظ می شود. اگر توابع `outerWidth()` و `outerHeight()` را صدا بزنید، `border` و `padding` هر دو در نتیجه لحاظ می شوند. دو متد نام برده یک پارامتر از نوع بولی نیز دریافت می کنند که برای جی کوثری مشخص کند آیا `margin` را هم لحاظ کند یا خیر.

دو متد `width()` و `height()` برای بازیابی ابعاد (طول و عرض) جاری پنجره ی مرورگر بکار می روند:

```
<a href="javascript:void(0);" onclick="ShowBrowserDimensions();">Show browser dimensions</a>
<script type="text/javascript">
function ShowBrowserDimensions()
{
    alert("Dimensions of document: " + $(document).width() + "x" + $(document).height());
    alert("Dimensions of window: " + $(window).width() + "x" + $(window).height());
}
</script>
```

طول و عرض صفحه ی **HTML** و **viewport** مرورگر (ناحیه ی قابل مشاهده برای کاربر) را با فراخوانی توابع `width` و `height` بررسی می کنیم. زیرا ممکن است این ابعاد متفاوت باشند.

از دو تابع یاد شده، همچنین می توان برای تنظیم طول و عرض یک المان کمک گرفت. کافی است مقدار مورد نظر را به عنوان پارامتر به آن ارسال کنید. مثال:

```
<a href="javascript:void(0);" onclick="ResizeElement();">Resize element</a>
<div id="divTestArea3" style="height: 100px; width: 300px; padding: 20px; border: 1px solid silver; background-color: #eee;">
<script type="text/javascript">
function ResizeElement()
{
    $("#divTestArea3").width(150).height(50);
}
</script>
```