

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

خواندن و تنظیم کردن محتویات سند

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزشی JQuery](#)

### خواندن (get) و تنظیم کردن (Set) محتویات سند [text(), html(), val()]

آسان ترین کار ممکن در دستکاری **DOM**، بازیابی و تنظیم متن (**text()**)، مقادیر (**value**) و **HTML** یک صفحه می باشد. این سه آیتم اگرچه در نگاه اول مشابه به نظر می رسد، اما در حقیقت تفاوت هایی با هم دارند. **Text** نمایش متنی محتویات درونی المان های معمولی در نظر گرفته می شود، مقادیر مربوط به المان های فرم هستند که به سرور ارسال می گردند و **HTML** نیز در واقع همان **text** است، با این تفاوت که تمامی تگ ها (**markup**) را شامل می شود.

خوشبختانه، برای هر یک از آیتم های ذکر شده، جی کوئری یک متد ویژه ارائه می کند که هم **property** ها را بازیابی می کند و هم مقادیر آن ها را تنظیم می نماید. این سه متد عبارتند از: **text()**، **html()** و **val()**. در مثال زیر تفاوت میان این سه متد و نیز سهولت در استفاده از آن ها به نمایش گذاشته شده است:

```
<div id="divTest">
  <b>Test</b>
  <input type="text" id="txtTest" name="txtTest" value="Input field" />
</div>
```

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
  alert("Text: " + $("#divTest").text());
  alert("HTML: " + $("#divTest").html());
  alert("Value: " + $("#divTest").val());

  alert("Text: " + $("#txtTest").text());
  alert("HTML: " + $("#txtTest").html());
  alert("Value: " + $("#txtTest").val());
});
</script>
```

فراخوانی یکی از متدها بدون اینکه پارامتری به آن ها ارسال شود، صرفاً **property** مد نظر را برمی گرداند. اگر بخواهیم مقدار **property** را تنظیم کنیم، بایستی به هر یک از این متدها یک پارامتر پاس دهیم، مانند نمونه ی زیر:

```
<div id="divText"></div>
<div id="divHtml"></div>
<input type="text" id="txtTest" name="txtTest" value="Input field" />

<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#divText").text("A dynamically set text");
    $("#divHtml").html("<b><i>A dynamically set HTML string</i></b>");
    $("#txtTest").val("A dynamically set value");
});
</script>
```

می توان با ارسال یک پارامتر اضافی به هر یک از سه متد ذکر شده، آن ها را **overload** کرد. برای این منظور یک تابع **callback** به عنوان اولین و تنها پارامتر پاس می دهیم. توابع ذکر شده خود دارای دو پارامتر ورودی به شرح زیر می باشد پارامتر اول بیان کننده ی اندیس اولین المان در لیست المان های انتخاب شده می باشد. و پارامتر دوم بیان کننده مقدار که درون المان انتخاب شده می باشد و شما می توانید به عنوان خروجی تابع یک رشته را برگردانید که در پایین از تلفیق دو رشته جدید و قدیم این خروجی را تولید کرده ایم:

```
<p>Paragraph 1</p>
<p>Paragraph 2</p>
<p>Paragraph 3</p>

<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("p").text(function (index, oldText) {
        return "Existing text: " + oldText + ". New text: A dynamically set text (# + index + ")";
    });
});
</script>
```

با سه المان **p** مثال را شروع می کنیم که تنها تفاوت آن ها در نوشته ای (**text**) است که نمایش می دهند. سپس هر سه المان مزبور را در کد **jQuery** انتخاب کرده و نسخه ی **overload** شده ی متد **text()** را برای جایگزین کردن نوشته ی کنونی با متن جدید (با استفاده از دو پارامتر ورودی که به تابع نام برده پاس می دهیم) بکار می بریم. این پارامترها عبارتند از: 1. اندیس یا شماره ی مکان قرار گیری المان جاری و 2. محتوای

المان p (text جاری). این نوشته ی جدید به عنوان خروجی به jQuery بازگردانده می شود که متن جاری را با متن جدید جایگزین می کند.

