

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

javascript DOM NODES

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش JQuery](#)

[دوره آموزش JavaScript](#)

حذف و اضافه ی گره ها (المان های HTML)

ایجاد المان ها (گره های) جدید HTML

به منظور افزودن یک المان جدید به **HTML DOM**، ابتدا باید المان مورد نظر (**element node**) را ایجاد کرده، سپس عنصر ایجاد شده را به المان موجود الحاق (پیوست) کنید.

مثال:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <div id="div1">
    <p id="p1">This is a paragraph.</p>
    <p id="p2">This is another paragraph.</p>
  </div>
  <script>
    var para = document.createElement("p");
    var node = document.createTextNode("This is new.");
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 561 - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

```
para.appendChild(node);
var element = document.getElementById("div1");
element.appendChild(para);
</script>
</body>
</html>
```

تشریح مثال:

این کد یک المان جدید **<p>** ایجاد می کند:

```
var para = document.createElement("p");
```

به منظور افزودن نوشته به المان **<p>**، ابتدا باید یک گره ی متنی (**text node**) ایجاد کنید. کد زیر یک گره ی متنی ایجاد می کند:

```
var node = document.createTextNode("This is a new paragraph.");
```

سپس باید گره ی متنی را به المان **<p>** الحاق کنید:

```
para.appendChild(node);
```

در مرحله ی آخر، المان جدید را به المان موجود پیوست کنید.

این کد یک المان موجود را یافته و بازایی می کند:

```
var element = document.getElementById("div1");
```

حال کد زیر المان جدید را به المان موجود الحاق می کند:

```
element.appendChild(para);
```

تابع **insertBefore()** – متد جایگزین **appendChild()**

می توان از متد **insertBefore()** به عنوان جایگزین برای **appendChild()** که در مثال پیشین بکار گرفته شد، استفاده کنید.

مثال:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<div id="div1">
```

```

<p id="p1">This is a paragraph.</p>
<p id="p2">This is another paragraph.</p>
</div>
<script>
  var para = document.createElement("p");
  var node = document.createTextNode("This is new.");
  para.appendChild(node);
  var element = document.getElementById("div1");
  var child = document.getElementById("p1");
  element.insertBefore(para, child);
</script>
</body>
</html>

```

حذف المان های موجود

جهت حذف المان یک عنصر HTML، ابتدا باید والد (parent) المان مورد نظر را پیدا کنید:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <div id="div1">
    <p id="p1">This is a paragraph.</p>
    <p id="p2">This is another paragraph.</p>
  </div>
  <script>
    var parent = document.getElementById("div1");
    var child = document.getElementById("p1");
    parent.removeChild(child);
  </script>
</body>
</html>

```

شرح مثال:

این صفحه ی HTML دارای یک عنصر <div> است که دو گره ی فرزند (دو المان <p>) دارد:

```

<div id="div1">
  <p id="p1">This is a paragraph.</p>
  <p id="p2">This is another paragraph.</p>
</div>

```

المانی که شناسه ی آن "div1" است را پیدا کرده و بازیابی کنید:

```
var parent = document.getElementById("div1");
```

حال آن المانی را پیدا کنید که شناسه ی آن "p1" می باشد:

```
var child = document.getElementById("p1");
```

المان فرزند (**child**) را از **parent** حذف کنید:

```
parent.removeChild(child);
```

برای حذف یک المان حتما باید ابتدا والد آن را پیدا کنید، زیرا که مدل **DOM** اجازه ی حذف المان فرزند را بدون اشاره به والد آن نمی دهد.

یک راه حل پرترفدار این است که ابتدا المانی (**child**) که قصد حذف کردن آن را دارید، پیدا کرده سپس با استفاده از خاصیت **parentNode**، والد آن را پیدا کنید:

```
var child = document.getElementById("p1");  
child.parentNode.removeChild(child);
```

جایگزین کردن المان های HTML

جهت جایگزین کردن یک المان در مدل **DOM**، کافی است از متد (**replaceChild**) استفاده کنید:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  <div id="div1">  
    <p id="p1">This is a paragraph.</p>  
    <p id="p2">This is another paragraph.</p>  
  </div>  
  <script>  
    var parent = document.getElementById("div1");  
    var child = document.getElementById("p1");  
    var para = document.createElement("p");  
    var node = document.createTextNode("This is new.");  
    para.appendChild(node);  
    parent.replaceChild(para, child);  
  </script>  
</body>  
</html>
```