

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

مجموعه گره ها (node list) در مدل HTML DOM

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش JQuery](#)

[دوره آموزش JavaScript](#)

مجموعه گره ها (node list) در مدل HTML DOM

Node list عبارت است از مجموعه ای از گره ها (**node**).

متد **getElementsByTagName()**، یک مجموعه ای از گره ها (**node list**) را بازگردانی می نماید. همان

طور که پیش تر شرح داده شد، **node list** یک مجموعه ی آرایه گونه از گره ها است.

مثال زیر تمامی المان های (**node**) **<p>** را انتخاب می کند:

```
var x = document.getElementsByTagName("p");
```

به وسیله ی شماره ی اندیس می توان به گره ها دسترسی پیدا کرد. به منظور دستیابی به دومین المان (گره)

<p> می توان نوشت:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>Hello World!</p>
  <p>The DOM is very useful!</p>
  <p id="demo"></p>
<script>
  var myNodelist = document.getElementsByTagName("p");
```

```

document.getElementById("demo").innerHTML =
"The innerHTML of the second paragraph is: " +
myNodelist[1].innerHTML;
</script>
</body>
</html>

```

نکته: توجه داشته باشید که شماره ی اندیس از صفر آغاز می شود.

خاصیت Length

خاصیت **length**، تعداد گره های موجود در یک **node list** را مشخص می کند:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>Hello World!</p>
<p>How many paragraphs in this document?</p>
<p>This example demonstrates the length property of a nodelist.</p>
<p id="demo"></p>
<script>
var myNodelist = document.getElementsByTagName("p");
document.getElementById("demo").innerHTML = myNodelist.length;
</script>
</body>
</html>

```

شرح مثال:

1. تمامی المان های **<p>** را بازیابی می کند.

2. طول (تعداد گره های موجود در) **node list** را نمایش می دهد.

خاصیت مذکور زمانی بسیار کارآمد واقع می شود که بخواهیم درون گره های موجود در **node list** حلقه بزنیم

(آن ها را تکرار کنیم):

در این مثال رنگ پس زمینه ی تمام المان های **<p>** در یک **node list** تغییر می یابد:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>This is a p element</p>
<p>This is also a p element.</p>
<p>This is also a p element - Click the button to change the background color of all p elements in this document.</p>
<button onclick="myFunction()">Try it</button>
<script>
function myFunction() {

```

```
var myNodelist = document.getElementsByTagName("p");
var i;
for (i = 0; i < myNodelist.length; i++) {
    myNodelist[i].style.backgroundColor = "red";
}
}
</script>
</body>
</html>
```

توجه: **node list** از جهاتی شبیه به آرایه است. برای مثال می توان درون **node list** حلقه زد و مانند آرایه به گره های آن اشاره کرد، اما نمی توان از متدهای آرایه مانند **valueOf()** یا **join()** در **node list** استفاده کرد.