

# HTML DOM 导航

通过 HTML DOM，您能够使用节点关系在节点树中导航。

## HTML DOM 节点列表

getElementsByTagName() 方法返回节点列表。节点列表是一个节点数组。

下面的代码选取文档中的所有 <p> 节点：

### 实例

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

可以通过下标号访问这些节点。如需访问第二个 <p>，您可以这么写：

```
y=x[1];
```

[尝试一下 »](#)

注意：

下标号从 0 开始。

## HTML DOM 节点列表长度

length 属性定义节点列表中节点的数量。

您可以使用 length 属性来循环节点列表：

### 实例

```
x=document.getElementsByTagName("p");
for (i=0;i<x.length;i++)
{
  document.write(x[i].innerHTML);
  document.write("<br>");
}
```

[尝试一下 »](#)

实例解析：

- 获取所有 <p> 元素节点
- 输出每个 <p> 元素的文本节点的值

## 导航节点关系

您能够使用三个节点属性：parentNode、firstChild 以及 lastChild，在文档结构中进行导航。

请看下面的 HTML 片段：

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<p>Hello World!</p>
<div>
<p>DOM 是非常有用的!</p>
<p>这个实例演示了节点的关系。</p>
</div>
</body>
</html>
```

- 首个 <p> 元素是 <body> 元素的首个子元素 ( firstChild )
- <div> 元素是 <body> 元素的最后一个子元素 ( lastChild )
- <body> 元素是首个 <p> 元素和 <div> 元素的父节点 ( parentNode )

firstChild 属性可用于访问元素的文本：

### 实例

```
<p id="intro">Hello World!</p>
<script>
x=document.getElementById("intro");
document.write(x.firstChild.nodeValue);
</script>
```

尝试一下 »

## DOM 根节点

这里有两个特殊的属性，可以访问全部文档：

- document.documentElement - 全部文档
- document.body - 文档的主体

### 实例

```
<p>Hello World!</p>
<div>
<p>DOM 是非常有用的!</p>
<p>这个实例演示了 <b>document.body</b> 属性。</p>
</div>
<script>
alert(document.body.innerHTML);
</script>
```

尝试一下 »

## childNodes 和 nodeValue

除了 innerHTML 属性，您也可以使用 childNodes 和 nodeValue 属性来获取元素的内容。

下面的代码获取 id="intro" 的 <p> 元素的值：

### 实例

```
<p id="intro">Hello World!</p>
<script>
txt=document.getElementById("intro").childNodes[0].nodeValue;
document.write(txt);
</script>
```

尝试一下 »

在上面的例子中，getElementById 是一个方法，而 childNodes 和 nodeValue 是属性。

在本教程中，我们将使用 innerHTML 属性。不过，学习上面的方法有助于对 DOM 树结构和导航的理解。

[← HTML DOM 事件](#)

[HTML DOM 总结 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)