

# XML DOM 高级

## XML DOM - 高级

在[本教程的较早章节](#)中，我们介绍了 XML DOM，并使用了 XML DOM 的 `getElementsByTagName()` 方法从 XML 文档中取回数据。

在本章中我们将结合一些其他重要的 XML DOM 方法。

您可以在我们的 [XML DOM 教程](#) 中学习更多有关 XML DOM 的知识。

## 获取元素的值

下面的实例中使用的 XML 文件：[books.xml](#)。

下面的实例检索第一个 <title> 元素的文本值：

### 实例

```
txt=xmlDoc.getElementsByTagName("title")[0].childNodes[0].nodeValue;
```

[尝试一下 »](#)

## 获取属性的值

下面的实例检索第一个 <title> 元素的 "lang" 属性的文本值：

### 实例

```
txt=xmlDoc.getElementsByTagName("title")[0].getAttribute("lang");
```

[尝试一下 »](#)

## 改变元素的值

下面的实例改变第一个 <title> 元素的文本值：

### 实例

```
x=xmlDoc.getElementsByTagName("title")[0].childNodes[0];  
x.nodeValue="Easy Cooking";
```

[尝试一下 »](#)

## 创建新的属性

XML DOM 的 `setAttribute()` 方法可用于改变现有的属性值，或创建一个新的属性。

下面的实例创建了一个新的属性（`edition="first"`），然后把它添加到每一个 `<book>` 元素中：

### 实例

```
x=xmlDoc.getElementsByTagName("book");

for(i=0;i<x.length;i++)
{
x[i].setAttribute("edition","first");
}
```

尝试一下 »

## 创建元素

XML DOM 的 `createElement()` 方法创建一个新的元素节点。

XML DOM 的 `createTextNode()` 方法创建一个新的文本节点。

XML DOM 的 `appendChild()` 方法向节点添加子节点（在最后一个子节点之后）。

如需创建带有文本内容的新元素，需要同时创建元一个新的元素节点和一个新的文本节点，然后把他追加到现有的节点。

下面的实例创建了一个新的元素（`<edition>`），带有如下文本：First，然后把它添加到第一个 `<book>` 元素：

### 实例

```
newel=xmlDoc.createElement("edition");
newtext=xmlDoc.createTextNode("First");
newel.appendChild(newtext);

x=xmlDoc.getElementsByTagName("book");
x[0].appendChild(newel);
```

尝试一下 »

### 实例解释

- 创建一个 `<edition>` 元素
- 创建值为 "First" 的文本节点
- 把这个文本节点追加到新的 `<edition>` 元素
- 把 `<edition>` 元素追加到第一个 `<book>` 元素

## 删除元素

下面的实例删除第一个 `<book>` 元素的第一个节点：

### 实例

```
x=xmlDoc.getElementsByTagName("book")[0];
x.removeChild(x.childNodes[0]);
```

[尝试一下 »](#)

**注释：**上面实例的结果可能会根据所用的浏览器而不同。Firefox 把新行字符当作空的文本节点，而 Internet Explorer 不是这样。您可以在我们的 [XML DOM 教程](#) 中阅读到更多有关这个问题以及如何避免它的知识。

[← 服务器上的 XML](#)[XML 注意事项 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)