

XML DOM - 导航节点

可通过使用节点间的关系对节点进行导航。

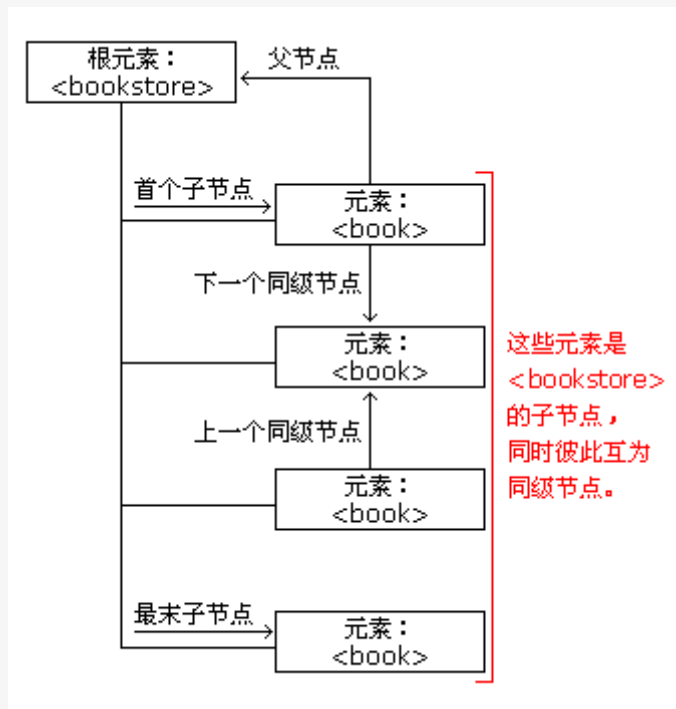
导航 DOM 节点

通过节点间的关系访问节点树中的节点，通常称为导航节点 ("navigating nodes")。

在 XML DOM 中，节点的关系被定义为节点的属性：

- parentNode
- childNodes
- firstChild
- lastChild
- nextSibling
- previousSibling

下面的图像展示了 [books.xml](#) 中节点树的一个部分，并说明了节点之间的关系：



DOM - 父节点

所有的节点都仅有一个父节点。下面的代码导航到 <book> 的父节点：

实例

```
xmlDoc=loadXMLDoc("books.xml");  
x=xmlDoc.getElementsByTagName("book")[0];  
document.write(x.parentNode.nodeName);
```

[尝试一下 »](#)

实例解释：

1. 使用 `loadXMLDoc()` 把 "books.xml" 载入 xmlDoc 中
2. 获取第一个 <book> 元素
3. 输出 "x" 的父节点的节点名称

避免空的文本节点

Firefox 以及其他一些浏览器，把空的空白或换行当作文本节点，而 Internet Explorer 不会这么做。

这会在使用以下属性：`firstChild`、`lastChild`、`nextSibling`、`previousSibling` 时产生一个问题。

为了避免导航到空的文本节点（元素节点之间的空格和换行符），我们使用一个函数来检查节点类型：

```
function get_nextSibling(n)  
{  
    y=n.nextSibling;  
    while (y.nodeType!=1)  
    {  
        y=y.nextSibling;  
    }  
    return y;  
}
```

上面的函数允许您使用 `get_nextSibling (node)` 来代替 `node.nextSibling` 属性。

代码解释：

元素节点的类型是 1。如果同级节点不是元素节点，就移动到下一个节点，直到找到元素节点为止。通过这个办法，在 Internet Explorer 和 Firefox 中，都可以得到相同的结果。

获取第一个子元素

下面的代码显示第一个 <book> 的第一个元素：

实例

```
<html>  
<head>  
<script src="loadxmlDoc.js">  
</script>  
<script>  
// 检测第一个节点是否为元素节点  
function get_firstChild(n)  
{
```

```
y=n.firstChild;
while (y.nodeType!=1)
{
y=y.nextSibling;
}
return y;
}
</script>
</head>
<body>
<script>
xmlDoc=loadXMLDoc("books.xml");
x=get_firstChild(xmlDoc.getElementsByTagName("book")[0]);
document.write(x.nodeName);
</script>
</body>
</html>
```

输出：

title

尝试一下 »

实例解释：

1. 使用 loadXMLDoc() 把 "books.xml" 载入 xmlDoc 中
2. 在第一个 <book> 元素上使用 get_firstChild 函数，来获取第一个子节点（属于元素节点）
3. 输出第一个子节点（属于元素节点）的节点名称



更多实例

[lastChild\(\)](#)

本例使用 lastChild() 方法和一个自定义函数来获取节点的最后一个子节点

[nextSibling\(\)](#)

本例使用 nextSibling() 方法和一个自定义函数来获取节点的下一个同级节点

[previousSibling\(\)](#)

本例使用 previousSibling() 方法和一个自定义函数来获取节点的上一个同级节点

← XML DOM 浏览器差异

XML DOM – 获取节点值 →

✍ 点我分享笔记

