◆ XML DOM 方法

XML DOM 节点信息 →

# XML DOM - 访问节点

通过 DOM, 您能够访问 XML 文档中的每个节点。



## 尝试一下 - 实例

下面的实例使用 XML 文件 books.xml。

函数 loadXMLDoc(), 位于外部 JavaScript 中,用于加载 XML 文件。

使用节点列表中的索引号来访问节点

本例使用 getElementsByTagname() 方法来获取 "books.xml" 中的第三个 <title> 元素。

使用 length 属性来遍历节点

本例使用 length 属性来遍历 "books.xml" 中的所有 <title> 元素。

查看元素的节点类型

本例使用 nodeType 属性来获取 "books.xml" 中根元素的节点类型。

遍历元素节点

本例使用 nodeType 属性来处理 "books.xml" 中的元素节点。

使用节点的关系来遍历元素节点

本例使用 nodeType 属性和 nextSibling 属性来处理 "books.xml" 中的元素节点。

### 访问节点

您可以通过三种方式来访问节点:

- 1. 通过使用 getElementsByTagName() 方法。
- 2. 通过循环(遍历)节点树。
- 3. 通过利用节点的关系在节点树中导航。

## getElementsByTagName() 方法

getElementsByTagName()返回拥有指定标签名的所有元素。

### 语法

node.getElementsByTagName("tagname");

### 实例

下面的实例返回 x 元素下的所有 <title> 元素:

x.getElementsByTagName("title");

请注意,上面的实例仅返回x节点下的<title>元素。如需返回XML文档中的所有<title>元素,请使用:

xmlDoc.getElementsByTagName("title");

在这里, xmlDoc 就是文档本身(文档节点)。

## DOM 节点列表 (Node List)

getElementsByTagName()方法返回节点列表。节点列表是节点的数组。

下面的代码使用 <u>loadXMLDoc()</u> 把 "<u>books.xml</u>" 载入 xmlDoc 中,然后在变量 x 中存储 <title> 节点的一个列表:

```
xmlDoc=loadXMLDoc("books.xml");
x=xmlDoc.getElementsByTagName("title");
```

可通过索引号访问 x 中的 <title> 元素。如需访问第三个 <title> , 您可以编写:

```
y=x[2];
```

注意:该索引从0开始。

在本教程后面的章节中,您将学习更多有关节点列表(Node List)的知识。

# DOM 节点列表长度(Node List Length)

length 属性定义节点列表的长度(即节点的数量)。

您可以通过使用 length 属性来遍历节点列表:

#### 实例

```
xmlDoc=loadXMLDoc("books.xml");
x=xmlDoc.getElementsByTagName("title");
for (i=0;i<x.length;i++)
{
    document.write(x[i].childNodes[0].nodeValue);
    document.write("");
}</pre>
```

#### 尝试一下»

#### 实例解释:

- 1. 使用 loadXMLDoc() 把 "books.xml" 载入 xmlDoc 中
- 2. 获取所有 <title> 元素节点
- 3. 输出每个 <title> 元素的文本节点的值

# 节点类型(Node Types)

XML 文档的 documentElement 属性是根节点。

节点的 nodeName 属性是节点的名称。

节点的 nodeType 属性是节点的类型。

您将在本教程的下一章中学习更多有关节点属性的知识。

#### 尝试一下

## 遍历节点

下面的代码遍历根节点的子节点,同时也是元素节点:

```
xmlDoc=loadXMLDoc("books.xml");
x=xmlDoc.documentElement.childNodes;
for (i=0;i<x.length;i++)
{
    if (x[i].nodeType==1)
    {
        // 执行一次
        document.write(x[i].nodeName);
        document.write("");
    }
}</pre>
```

### 尝试一下 »

#### 实例解释:

- 1. 使用 loadXMLDoc() 把 "books.xml" 载入 xmlDoc 中
- 2. 获取根元素的子节点
- 3. 检查每个子节点的节点类型。如果节点类型是 "1",则是元素节点
- 4. 如果是元素节点,则输出节点的名称

## 导航节点的关系

下面的代码使用节点关系导航节点树:

#### 实例

```
xmlDoc=loadXMLDoc("books.xml");
x=xmlDoc.getElementsByTagName("book")[0].childNodes;
y=xmlDoc.getElementsByTagName("book")[0].firstChild;
for (i=0;i<x.length;i++)
{
   if (y.nodeType==1)
{
    // 输出节点名
   document.write(y.nodeName + "");
}
y=y.nextSibling;
}</pre>
```

#### 尝试一下»

- 1. 使用 loadXMLDoc() 把 "books.xml" 载入 xmlDoc 中
- 2. 获取第一个 book 元素的子节点

- 3. 把 "y" 变量设置为第一个 book 元素的第一个子节点
- 4. 对于每个子节点(第一个子节点从 "y" 开始),检查节点类型,如果节点类型为 "1",则是元素节点
- 5. 如果是元素节点,则输出该节点的名称
- 6. 把 "y" 变量设置为下一个同级节点,并再次运行循环

◆ XML DOM 方法

XML DOM 节点信息 →

② 点我分享笔记