

# XML DOM - Element 对象

## Element 对象

Element 对象代表 XML 文档中的一个元素。元素可以包含属性、其他元素或文本。如果一个元素包含文本，则在文本节点中表示该文本。

**重要事项：**文本永远存储在文本节点中。在 DOM 处理过程中的一个常见的错误是，导航到元素节点，并认为此节点含有文本。不过，即使最简单的元素节点之下也拥有文本节点。举例，在 <year>2005</year> 中，有一个元素节点（year），同时此节点之下存在一个文本节点，其中含有文本（2005）。

由于 Element 对象也是一种节点，因此它可继承 Node 对象的属性和方法。

## Element 对象属性

| 属性                              | 描述                        |
|---------------------------------|---------------------------|
| <a href="#">attributes</a>      | 返回元素的属性的 NamedNodeMap。    |
| <a href="#">baseURI</a>         | 返回元素的绝对基准 URI。            |
| <a href="#">childNodes</a>      | 返回元素的子节点的 NodeList。       |
| <a href="#">firstChild</a>      | 返回元素的第一个子节点。              |
| <a href="#">lastChild</a>       | 返回元素的最后一个子节点。             |
| <a href="#">localName</a>       | 返回元素名称的本地部分。              |
| <a href="#">namespaceURI</a>    | 返回元素的命名空间 URI。            |
| <a href="#">nextSibling</a>     | 返回元素之后紧接的节点。              |
| <a href="#">nodeName</a>        | 返回节点的名称，根据其类型。            |
| <a href="#">nodeType</a>        | 返回节点的类型。                  |
| <a href="#">ownerDocument</a>   | 返回元素所属的根元素 (document 对象)。 |
| <a href="#">parentNode</a>      | 返回元素的父节点。                 |
| <a href="#">prefix</a>          | 设置或返回元素的命名空间前缀。           |
| <a href="#">previousSibling</a> | 返回元素之前紧接的节点。              |
| <a href="#">schemaTypeInfo</a>  | 返回与元素相关联的类型信息。            |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <a href="#">tagName</a>     | 返回元素的名称。          |
| <a href="#">textContent</a> | 设置或返回元素及其后代的文本内容。 |

## Element 对象方法

| 方法  | 描述  |
|---|---|
| <a href="#">appendChild()</a>               | 把新的子节点添加到节点的子节点列表末尾。                                |
| <a href="#">cloneNode()</a>                 | 克隆节点。   |
| <a href="#">compareDocumentPosition()</a>   | 比较两个节点的文档位置。  |
| <a href="#">getAttribute()</a>              | 返回属性的值。   |
| <a href="#">getAttributeNS()</a>            | 返回属性的值（带有命名空间）。                                     |
| <a href="#">getAttributeNode()</a>          | 以 Attribute 对象返回属性节点。                               |
| <a href="#">getAttributeNodeNS()</a>        | 以 Attribute 对象返回属性节点（带有命名空间）。                       |
| <a href="#">getElementsByTagName()</a>      | 返回匹配的元素节点及它们的子节点的 NodeList。                         |
| <a href="#">getElementsByTagNameNS()</a>    | 返回匹配的元素节点（带有命名空间）及它们的子节点的 NodeList。                 |
| <a href="#">getFeature(feature,version)</a> | 返回 DOM 对象，此对象可执行带有指定特性和版本的专门的 API。                  |
| <a href="#">getUserData(key)</a>            | 返回与节点上键关联的对象。此对象必须首先通过使用相同的键调用 setUserData 来设置到此节点。 |
| <a href="#">hasAttribute()</a>              | 返回元素是否拥有匹配指定名称的属性。                                  |
| <a href="#">hasAttributeNS()</a>            | 返回元素是否拥有匹配指定名称和命名空间的属性。                             |
| <a href="#">hasAttributes()</a>             | 返回元素是否拥有属性。   |
| <a href="#">hasChildNodes()</a>             | 返回元素是否拥有子节点。  |
| <a href="#">insertBefore()</a>              | 在已有的子节点之前插入一个新的子节点。                                 |
| <a href="#">isDefaultNamespace(URI)</a>     | 返回指定的 namespaceURI 是否为默认。                           |
| <a href="#">isEqualNode()</a>               | 检查两个节点是否相等。   |
| <a href="#">isSameNode()</a>                | 检查两个节点是否为同一节点。                                      |
|   |   |

|  |  |
|--|--|
| <code>isSupported(feature,version)</code>    | 返回指定的特性是否在此元素上得到支持。  |
| <code>lookupNamespaceURI()</code>            | 返回匹配指定前缀的命名空间 URI。   |
| <code>lookupPrefix()</code>                  | 返回匹配指定命名空间 URI 的前缀。  |
| <code>normalize()</code>                     | 把节点（包括属性）下的所有文本节点放置到一个"标准"的格式中，其中只有结构（比如元素、注释、处理指令、CDATA 区段以及实体引用）来分隔 Text 节点，例如，既没有相邻的 Text 节点，也没有空的 Text 节点。 |
| <code>removeAttribute()</code>               | 删除指定的属性。   |
| <code>removeAttributeNS()</code>             | 删除指定的属性（带有命名空间）。   |
| <code>removeAttributeNode()</code>           | 删除指定的属性节点。   |
| <code>removeChild()</code>                   | 删除子节点。   |
| <code>replaceChild()</code>                  | 替换子节点。   |
| <code>setUserData(key,data,handler)</code>   | 把对象关联到元素上的键。   |
| <code>setAttribute()</code>                  | 添加新属性。   |
| <code>setAttributeNS()</code>                | 添加新属性（带有命名空间）。   |
| <code>setAttributeNode()</code>              | 添加新的属性节点。  |
| <code>setAttributeNodeNS(attrnode)</code>    | 添加新的属性节点（带有命名空间）。  |
| <code>setIdAttribute(name,isId)</code>       | 如果 Attribute 对象的 isId 属性为 true，那么此方法会把指定的属性声明为一个用户确定 ID 的属性（user-determined ID attribute）。                     |
| <code>setIdAttributeNS(uri,name,isId)</code> | 如果 Attribute 对象的 isId 属性为 true，那么此方法会把指定的属性声明为一个用户确定 ID 的属性（user-determined ID attribute）（带有命名空间）。             |
| <code>setIdAttributeNode(idAttr,isId)</code> | 如果 Attribute 对象的 isId 属性为 true，那么此方法会把指定的属性声明为一个用户确定 ID 的属性（user-determined ID attribute）。                     |

[← XML DOM renameNode\(\) 方法](#)[XML DOM – Attr 对象 →](#)[点我分享笔记](#)

