

XPath 节点

在 **XPath** 中，有七种类型的节点：元素、属性、文本、命名空间、处理指令、注释以及文档节点（或称为根节点）。

XPath 术语

节点 (**Node**)

在 XPath 中，有七种类型的节点：元素、属性、文本、命名空间、处理指令、注释以及文档（根）节点。XML 文档是被作为节点树来对待的。树的根被称为文档节点或者根节点。

请看下面这个 XML 文档：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<bookstore>

  <book>
    <title lang="en">Harry Potter</title>
    <author>J K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
    <price>29.99</price>
  </book>
```

```
</bookstore>
```

上面的XML文档中的节点例子：

```
<bookstore> (文档节点)
<author>J K. Rowling</author> (元素节点)
lang="en" (属性节点)
```

基本值（或称原子值，**Atomic value**）

基本值是无父或无子的节点。

基本值的例子：

```
J K. Rowling
"en"
```

项目（**Item**）

项目是基本值或者节点。

节点关系

父（**Parent**）

每个元素以及属性都有一个父。

在下面的例子中，book 元素是 title、author、year 以及 price 元素的父：

```
<book>
  <title>Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
```

```
<price>29.99</price>
</book>
```

子 (Children)

元素节点可有零个、一个或多个子。

在下面的例子中，title、author、year 以及 price 元素都是 book 元素的子：

```
<book>
  <title>Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
  <price>29.99</price>
</book>
```

同胞 (Sibling)

拥有相同的父的节点

在下面的例子中，title、author、year 以及 price 元素都是同胞：

```
<book>
  <title>Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
  <price>29.99</price>
</book>
```

先辈 (Ancestor)

某节点的父、父的父，等等。

在下面的例子中，title 元素的先辈是 book 元素和 bookstore 元素：

```
<bookstore>

  <book>
```

```
<title>Harry Potter</title>
<author>J K. Rowling</author>
<year>2005</year>
<price>29.99</price>
</book>

</bookstore>
```

后代 (**Descendant**)

某个节点的子，子的子，等等。

在下面的例子中，bookstore 的后代是 book、title、author、year 以及 price 元素：

```
<bookstore>

  <book>
    <title>Harry Potter</title>
    <author>J K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
    <price>29.99</price>
  </book>

</bookstore>
```