

XPath 节点

XPath 术语

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（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="UTF-8"?>

<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 元素的前辈是 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>
```

[← XPath 简介](#)

[XPath 语法 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)