

## XPath Examples

在本节，让我们通过实例来学习一些基础的 XPath 语法。

### XML 实例文档

我们将在下面的例子中使用这个 XML 文档：

"books.xml":

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<bookstore>

<book category="COOKING">
  <title lang="en">Everyday Italian</title>
  <author>Giada De Laurentiis</author>
  <year>2005</year>
  <price>30.00</price>
</book>

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

<book category="WEB">
  <title lang="en">XQuery Kick Start</title>
  <author>James McGovern</author>
  <author>Per Bothner</author>
  <author>Kurt Cagle</author>
  <author>James Linn</author>
  <author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
  <year>2003</year>
  <price>49.99</price>
</book>

<book category="WEB">
  <title lang="en">Learning XML</title>
  <author>Erik T. Ray</author>
  <year>2003</year>
  <price>39.95</price>
</book>

</bookstore>
```

[在您的浏览器中查看此 "books.xml" 文件。](#)

### 加载 XML 文档

所有现代浏览器都支持使用 XMLHttpRequest 来加载 XML 文档的方法。

针对大多数现代浏览器的代码：

```
var xmlhttp=new XMLHttpRequest()
```

针对古老的微软浏览器 ( IE 5 和 6 ) 的代码 :

```
var xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP")
```

## 选取节点

不幸的是, Internet Explorer 和其他处理 XPath 的方式不同。

在我们的例子中, 包含适用于大多数主流浏览器的代码。

Internet Explorer 使用 selectNodes() 方法从 XML 文档中的选取节点 :

```
xmlDoc.selectNodes(xpath);
```

Firefox、Chrome、Opera 以及 Safari 使用 evaluate() 方法从 XML 文档中选取节点 :

```
xmlDoc.evaluate(xpath, xmlDoc, null, XPathResult.ANY_TYPE,null);
```

## 选取所有 title

下面的例子选取所有 title 节点 :

### 实例

```
/bookstore/book/title
```

尝试一下 »

## 选取第一个 book 的 title

下面的例子选取 bookstore 元素下面的第一个 book 节点的 title :

### 实例

```
/bookstore/book[1]/title
```

尝试一下 »

这里有一个问题。上面的例子在 IE 和其他浏览器中输出不同的结果。

IE5 以及更高版本将 [0] 视为第一个节点, 而根据 W3C 的标准, 应该是 [1]。

### 一种解决方法 !

为了解决 IE5+ 中 [0] 和 [1] 的问题, 可以为 XPath 设置语言选择 ( SelectionLanguage ) 。

下面的例子选取 bookstore 元素下面的第一个 book 节点的 title :

### 实例

```
xml.setProperty("SelectionLanguage","XPath");  
xml.selectNodes("/bookstore/book[1]/title");
```

尝试一下 »

## 选取所有价格

下面的例子选取 price 节点中的所有文本：

### 实例

```
/bookstore/book/price/text()
```

[尝试一下 »](#)

## 选取价格高于 35 的 price 节点

下面的例子选取价格高于 35 的所有 price 节点：

### 实例

```
/bookstore/book[price>35]/price
```

[尝试一下 »](#)

## 选取价格高于 35 的 title 节点

下面的例子选取价格高于 35 的所有 title 节点：

### 实例

```
/bookstore/book[price>35]/title
```

[尝试一下 »](#)[← XPath 运算符](#)[XPath 总结 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)