

XQuery 选择和过滤

XML 实例文档

我们将在下面的例子中继续使用这个 "books.xml" 文档（和上面的章节所使用的 XML 文件相同）。

[在您的浏览器中查看 "books.xml" 文件。](#)

选择和过滤元素

正如在前面的章节所看到的，我们使用路径表达式或 FLWOR 表达式来选取和过滤元素。

请看下面的 FLWOR 表达式：

```
for $x in doc("books.xml")/bookstore/book
where $x/price>30
order by $x/title
return $x/title
```

- for - （可选）向每个由 in 表达式返回的项目捆绑一个变量
- let - （可选）
- where - （可选）设定一个条件
- order by - （可选）设定结果的排列顺序
- return - 规定在结果中返回的内容

for 语句

for 语句可将变量捆绑到由 in 表达式返回的每个项目。for 语句可产生迭代。在同一个 FLWOR 表达式中可存在多重 for 语句。

如需在一个 for 语句中进行指定次数地循环，您可使用关键词 to：

```
for $x in (1 to 5)
return <test>{$x}</test>
```

结果：

```
<test>1</test>
<test>2</test>
<test>3</test>
<test>4</test>
<test>5</test>
```

关键词 **at** 可用于计算迭代：

```
for $x at $i in doc("books.xml")/bookstore/book/title
return <book>{$i}. {data($x)}</book>
```

结果：

```
<book>1. Everyday Italian</book>
<book>2. Harry Potter</book>
<book>3. XQuery Kick Start</book>
<book>4. Learning XML</book>
```

在 for 语句中同样允许多个 in 表达式。请使用逗号来分割每一个 in 表达式：

```
for $x in (10,20), $y in (100,200)
return <test>x={$x} and y={$y}</test>
```

结果：

```
<test>x=10 and y=100</test>
<test>x=10 and y=200</test>
<test>x=20 and y=100</test>
<test>x=20 and y=200</test>
```

let 语句

let 语句可完成变量分配，并可避免多次重复相同的表达式。let 语句不会导致迭代。

```
let $x := (1 to 5)
return <test>{$x}</test>
```

结果：

```
<test>1 2 3 4 5</test>
```

where 语句

where 语句用于为结果设定一个或多个条件 (criteria)。

```
where $x/price>30 and $x/price<100
```

order by 语句

order by 语句用于规定结果的排序次序。在这里，我们要根据 category 和 title 来对结果进行排序：

```
for $x in doc("books.xml")/bookstore/book
order by $x/@category, $x/title
return $x/title
```

结果：

```
<title lang="en">Harry Potter</title>
<title lang="en">Everyday Italian</title>
<title lang="en">Learning XML</title>
<title lang="en">XQuery Kick Start</title>
```

return 语句：

return 语句规定要返回的内容。

```
for $x in doc("books.xml")/bookstore/book
return $x/title
```

结果：

```
<title lang="en">Everyday Italian</title>
<title lang="en">Harry Potter</title>
<title lang="en">XQuery Kick Start</title>
<title lang="en">Learning XML</title>
```

[← XQuery 添加元素和属性](#)

[XQuery 函数 →](#)

 点我分享笔记

