

XML 属性

XML元素具有属性，类似 HTML。

属性 (Attribute) 提供有关元素的额外信息。

XML 属性

在 HTML 中，属性提供有关元素的额外信息：

```
  
<a href="demo.html">
```

属性通常提供不属于数据组成部分的信息。在下面的实例中，文件类型与数据无关，但是对需要处理这个元素的软件来说却很重要：

```
<file type="gif">computer.gif</file>
```

XML 属性必须加引号

属性值必须被引号包围，不过单引号和双引号均可使用。比如一个人的性别，person 元素可以这样写：

```
<person sex="female">
```

或者这样也可以：

```
<person sex='female'>
```

如果属性值本身包含双引号，您可以使用单引号，就像这个实例：

```
<gangster name='George "Shotgun" Ziegler'>
```

或者您可以使用字符实体：

```
<gangster name="George &quot;Shotgun&quot; Ziegler">
```

XML 元素 vs. 属性

请看这些实例：

```
<person sex="female">  
<firstname>Anna</firstname>  
<lastname>Smith</lastname>  
</person>
```

```
<person>  
<sex>female</sex>  
<firstname>Anna</firstname>  
<lastname>Smith</lastname>  
</person>
```

在第一个实例中，sex 是一个属性。在第二个实例中，sex 是一个元素。这两个实例都提供相同的信息。

没有什么规矩可以告诉我们什么时候该使用属性，而什么时候该使用元素。我的经验是在 HTML 中，属性用起来很便利，但是在 XML 中，您应该尽量避免使用属性。如果信息感觉起来很像数据，那么请使用元素吧。

我最喜欢的方式

下面的三个 XML 文档包含完全相同的信息：

第一个实例中使用了 date 属性：

```
<note date="10/01/2008">
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

第二个实例中使用了 date 元素：

```
<note>
<date>10/01/2008</date>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

第三个实例中使用了扩展的 date 元素（这是我的最爱）：

```
<note>
<date>
<day>10</day>
<month>01</month>
<year>2008</year>
</date>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

避免 XML 属性？

因使用属性而引起的一些问题：

- 属性不能包含多个值（元素可以）
- 属性不能包含树结构（元素可以）
- 属性不容易扩展（为未来的变化）

属性难以阅读和维护。请尽量使用元素来描述数据。而仅仅使用属性来提供与数据无关的信息。

不要做这样的蠢事（这不是 XML 应该被使用的方式）：

```
<note day="10" month="01" year="2008"
to="Tove" from="Jani" heading="Reminder"
body="Don't forget me this weekend!">
</note>
```

针对元数据的 XML 属性

有时候会向元素分配 ID 引用。这些 ID 索引可用于标识 XML 元素，它起作用的方式与 HTML 中 id 属性是一样的。这个实例向我们演示了这种情况：

```
<messages>
<note id="501">
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
<note id="502">
<to>Jani</to>
<from>Tove</from>
<heading>Re: Reminder</heading>
<body>I will not</body>
</note>
</messages>
```

上面的 id 属性仅仅是一个标识符，用于标识不同的便签。它并不是便签数据的组成部分。
在此我们极力向您传递的理念是：元数据（有关数据的数据）应当存储为属性，而数据本身应当存储为元素。

← XML 元素

XML DTD →

 点我分享笔记