## XML 属性

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">

## 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>

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。