

XSD 属性

所有的属性均作为简易类型来声明。

什么是属性？

简易元素无法拥有属性。假如某个元素拥有属性，它就会被当作某种复合类型。但是属性本身总是作为简易类型被声明的。

如何声明属性？

定义属性的语法是

```
<xs:attribute name="xxx" type="yyy"/>
```

在此处，xxx 指属性名称，yyy 则规定属性的数据类型。XML Schema 拥有很多内建的数据类型。

最常用的类型是：

- xs:string
- xs:decimal
- xs:integer
- xs:boolean
- xs:date
- xs:time

实例

这是带有属性的 XML 元素：

```
<lastname lang="EN">Smith</lastname>
```

这是对应的属性定义：

```
<xs:attribute name="lang" type="xs:string"/>
```

属性的默认值和固定值

属性可拥有指定的默认值或固定值。

当没有其他的值被规定时，默认值就会自动分配给元素。

在下面的例子中，缺省值是 "EN"：

```
<xs:attribute name="lang" type="xs:string" default="EN"/>
```

固定值同样会自动分配给元素，并且您无法规定另外的值。

在下面的例子中，固定值是 "EN"：

```
<xs:attribute name="lang" type="xs:string" fixed="EN"/>
```

可选的和必需的属性

在缺省的情况下，属性是可选的。如需规定属性为必选，请使用 "use" 属性：

```
<xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
```

对内容的限定

当 XML 元素或属性拥有被定义的数据类型时，就会向元素或属性的内容添加限定。

假如 XML 元素的类型是 "xs:date"，而其包含的内容是类似 "Hello World" 的字符串，元素将不会（通过）验证。

通过 XML schema，您也可向您的 XML 元素及属性添加自己的限定。这些限定被称为 facet（编者注：意为(多面体的)面，可译为限定面）。您会在下一节了解到更多有关 facet 的知识。

 点我分享笔记