

XSD 简易元素

XML Schema 可定义 XML 文件的元素。

简易元素指那些只包含文本的元素。它不会包含任何其他的元素或属性。

什么是简易元素？

简易元素指那些仅包含文本的元素。它不会包含任何其他的元素或属性。

不过，"仅包含文本"这个限定却很容易造成误解。文本有很多类型。它可以是 XML Schema 定义中包括的类型中的一种（布尔、字符串、数据等等），或者它也可以是您自行定义的定制类型。

您也可向数据类型添加限定（即 facets），以此来限制它的内容，或者您可以要求数据匹配某种特定的模式。

定义简易元素

定义简易元素的语法：

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

此处 xxx 指元素的名称，yyy 指元素的数据类型。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

这是一些 XML 元素：

```
<lastname>Refsnes</lastname>  
<age>36</age>  
<dateborn>1970-03-27</dateborn>
```

这是相应的简易元素定义：

```
<xs:element name="lastname" type="xs:string"/>  
<xs:element name="age" type="xs:integer"/>  
<xs:element name="dateborn" type="xs:date"/>
```

简易元素的默认值和固定值

简易元素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 "red"：

```
<xs:element name="color" type="xs:string" default="red"/>
```

固定值同样会自动分配给元素，并且您无法规定另外一个值。

在下面的例子中，固定值是 "red"：

```
<xs:element name="color" type="xs:string" fixed="red"/>
```

← XML schema 元素

XML Schema 属性 →

 点我分享笔记