

XSD **<anyAttribute>** 元素

<anyAttribute> 元素使我们有能力通过未被 schema 规定的属性来扩展 XML 文档！

<anyAttribute> 元素使我们有能力通过未被 schema 规定的属性来扩展 XML 文档！

下面的例子是来自名为 "family.xsd" 的 XML schema 的一个片段。它为我们展示了针对 "person" 元素的一个声明。通过使用 <anyAttribute> 元素，我们就可以向 "person" 元素添加任意数量的属性：

```
<xs:element name="person">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="firstname" type="xs:string"/>
      <xs:element name="lastname" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

现在，我们希望通过 "gender" 属性来扩展 "person" 元素。在这种情况下我们就可以这样做，即使这个 schema 的作者从未声明过任何 "gender" 属性。

请看这个 schema 文件，名为 "attribute.xsd"：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.w3schools.com"
xmlns="http://www.w3schools.com"
elementFormDefault="qualified">

  <xs:attribute name="gender">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="male|female"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>

</xs:schema>
```

下面这个 XML（名为 "Myfamily.xml"），使用了来自不同 schema 的成分，"family.xsd" 和 "attribute.xsd"：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<persons xmlns="http://www.microsoft.com"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:SchemaLocation="http://www.microsoft.com family.xsd
http://www.w3schools.com attribute.xsd">

  <person gender="female">
    <firstname>Hege</firstname>
    <lastname>Refsnes</lastname>
  </person>

  <person gender="male">
    <firstname>Stale</firstname>
    <lastname>Refsnes</lastname>
  </person>
```

```
</persons>
```

上面这个 XML 文件是有效的，这是因为 schema "family.xsd" 允许我们向 "person" 元素添加属性。

<any> 和 <anyAttribute> 均可用于制作可扩展的文档！它们使文档有能力包含未在主 XML schema 中声明过的附加元素。

[← XML Schema any 元素](#)[XML Schema 元素替换 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)