

XSD **<any>** 元素

<any> 元素使我们有能力通过未被 schema 规定的元素来拓展 XML 文档！

<any> 元素

<any> 元素使我们有能力通过未被 schema 规定的元素来拓展 XML 文档！

下面这个例子是从名为 "family.xsd" 的 XML schema 中引用的片段。它展示了一个针对 "person" 元素的声明。通过使用 <any> 元素，我们可以通过任何元素（在 <lastname> 之后）扩展 "person" 的内容：

```
<xs:element name="person">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="firstname" type="xs:string"/>
      <xs:element name="lastname" type="xs:string"/>
      <xs:any minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

现在，我们希望使用 "children" 元素来扩展 "person" 元素。这此种情况下我们就可以这么做，即使以上这个 schema 的作者没有声明任何 "children" 元素。

请看这个 schema 文件，名为 "children.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:element name="children">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="childname" type="xs:string"
          maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

下面这个 XML 文件（名为 "Myfamily.xml"），使用了来自两个不同的 schema 中的成分，"family.xsd" 和 "children.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 children.xsd">

  <person>
    <firstname>Hege</firstname>
    <lastname>Refsnes</lastname>
    <children>
      <childname>Cecilie</childname>
    </children>

  </person>

</persons>
```

```
</person>

<person>
  <firstname>Stale</firstname>
  <lastname>Refsnes</lastname>
</person>

</persons>
```

上面这个 XML 文件是有效的，这是由于 schema "family.xsd" 允许我们通过在 "lastname" 元素后的可选元素来扩展 "person" 元素。

<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 指示器](#)[XML Schema anyAttribute 元素 →](#)[📝 点我分享笔记](#)