

XSD 如何使用?

XML 文档可对 DTD 或 XML Schema 进行引用。

一个简单的 XML 文档：

请看这个名为 "note.xml" 的 XML 文档：

```
<?xml version="1.0"?>
<note>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Reminder</heading>
  <body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

DTD 文件

下面这个例子是名为 "note.dtd" 的 DTD 文件，它对上面那个 XML 文档（"note.xml"）的元素进行了定义：

```
<!ELEMENT note (to, from, heading, body)>
<!ELEMENT to (#PCDATA)>
<!ELEMENT from (#PCDATA)>
<!ELEMENT heading (#PCDATA)>
<!ELEMENT body (#PCDATA)>
```

第 1 行定义 note 元素有四个子元素："to, from, heading, body"。

第 2-5 行定义了 to, from, heading, body 元素的类型是 "#PCDATA"。

XML Schema

下面这个例子是一个名为 "note.xsd" 的 XML Schema 文件，它定义了上面那个 XML 文档（"note.xml"）的元素：

```
<?xml version="1.0"?>
<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="note">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="to" type="xs:string"/>
        <xs:element name="from" type="xs:string"/>
        <xs:element name="heading" type="xs:string"/>
        <xs:element name="body" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

note 元素是一个复合类型，因为它包含其他的子元素。其他元素 (to, from, heading, body) 是简易类型，因为它们没有包含其他元素。您将在下面的章节学习更多有关复合类型和简易类型的知识。

对 DTD 的引用

此文件包含对 DTD 的引用：

```
<?xml version="1.0"?>

<!DOCTYPE note SYSTEM
"http://www.w3schools.com/dtd/note.dtd">

<note>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Reminder</heading>
  <body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

对 XML Schema 的引用

此文件包含对 XML Schema 的引用：

```
<?xml version="1.0"?>

<note
  xmlns="http://www.w3schools.com"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3schools.com note.xsd">
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Reminder</heading>
  <body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

[← 为什么使用 XML Schema ?](#)

[XML schema 元素 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)