

## XML 验证

拥有正确语法的 XML 被称为"形式良好"的 XML。

通过 DTD 验证的XML是"合法"的 XML。

## 形式良好的 XML 文档

"形式良好"的 XML 文档拥有正确的语法。

在前面的章节描述的语法规则：

- XML 文档必须有一个根元素
- XML元素都必须有一个关闭标签
- XML 标签对大小写敏感
- XML 元素必须被正确的嵌套
- XML 属性值必须加引号

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<note>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

## 验证 XML 文档

合法的 XML 文档是"形式良好"的 XML 文档，这也符合文档类型定义 ( DTD ) 的规则：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE note SYSTEM "Note.dtd">
<note>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

在上面的实例中，DOCTYPE 声明是对外部 DTD 文件的引用。下面的段落展示了这个文件的内容。

## XML DTD

DTD 的目的是定义 XML 文档的结构。它使用一系列合法的元素来定义文档结构：

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

```
<!ELEMENT body (#PCDATA)>
]>
```

如果您想要学习 DTD，请在我们的[首页](#)查找 DTD 教程。

## XML Schema

W3C 支持一种基于 XML 的 DTD 代替者，它名为 XML Schema：

```
<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>
```

如果您想要学习 XML Schema，请在我们的[首页](#)查找 Schema 教程。

## 一个通用的 XML 验证器

为了帮助您检查 XML 文件的语法，我们创建了 XML 验证器，以便您对任何 XML 文件进行语法检查。

请看下一章。

[← XML 属性](#)[XML 验证器 →](#)[📝 点我分享笔记](#)