

DTD 简介

文档类型定义 (DTD) 可定义合法的XML文档构建模块。它使用一系列合法的元素来定义文档的结构。

DTD 可被成行地声明于 XML 文档中，也可作为一个外部引用。

内部的 DOCTYPE 声明

假如 DTD 被包含在您的 XML 源文件中，它应当通过下面的语法包装在一个 DOCTYPE 声明中：

```
<!DOCTYPE root-element [element-declarations]>
```

带有 DTD 的 XML 文档实例（请在 IE5 以及更高的版本打开，并选择查看源代码）：

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE note [
<!ELEMENT note (to,from,heading,body)>
<!ELEMENT to (#PCDATA)>
<!ELEMENT from (#PCDATA)>
<!ELEMENT heading (#PCDATA)>
<!ELEMENT body (#PCDATA)>
]>
<note>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend</body>
</note>
```

在您的浏览器中打开此 XML 文件，并选择"查看源代码"命令。

以上 DTD 解释如下：

- **!DOCTYPE note** (第二行)定义此文档是 **note** 类型的文档。
- **!ELEMENT note** (第三行)定义 **note** 元素有四个元素："to、from、heading、body"
- **!ELEMENT to** (第四行)定义 **to** 元素为 "#PCDATA" 类型
- **!ELEMENT from** (第五行)定义 **from** 元素为 "#PCDATA" 类型
- **!ELEMENT heading** (第六行)定义 **heading** 元素为 "#PCDATA" 类型
- **!ELEMENT body** (第七行)定义 **body** 元素为 "#PCDATA" 类型

外部文档声明

假如 DTD 位于 XML 源文件的外部，那么它应通过下面的语法被封装在一个 DOCTYPE 定义中：

```
<!DOCTYPE root-element SYSTEM "filename">
```

这个 XML 文档和上面的 XML 文档相同，但是拥有一个外部的 DTD：（[点击打开该文件](#)，并选择"查看源代码"命令。）

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE note SYSTEM "note.dtd">
<note>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
```

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

这是包含 DTD 的 "note.dtd" 文件：

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

为什么使用 DTD ?

通过 DTD，您的每一个 XML 文件均可携带一个有关其自身格式的描述。

通过 DTD，独立的团体可一致地使用某个标准的 DTD 来交换数据。

而您的应用程序也可使用某个标准的 DTD 来验证从外部接收到的数据。

您还可以使用 DTD 来验证您自身的数据。

[← DTD 实例](#)[DTD 构建模块 →](#)

 [点我分享笔记](#)