

DTD - 属性

在 DTD 中，属性通过 ATTLIST 声明来进行声明。

声明属性

属性声明使用下列语法：

```
<!ATTLIST element-name attribute-name attribute-type attribute-value>
```

DTD 实例：

```
<!ATTLIST payment type CDATA "check">
```

XML 实例：

```
<payment type="check" />
```

以下是 属性类型的选项：

类型	描述
CDATA	值为字符数据 (character data)
(en1 en2 ..)	此值是枚举列表中的一个值
ID	值为唯一的 id
IDREF	值为另外一个元素的 id
IDREFS	值为其他 id 的列表
NMTOKEN	值为合法的 XML 名称
NMTOKENS	值为合法的 XML 名称的列表
ENTITY	值是一个实体
ENTITIES	值是一个实体列表
NOTATION	此值是符号的名称
xml:	值是一个预定义的 XML 值

默认属性值可使用下列值：

值	解释
值	属性的默认值

#REQUIRED	属性值是必需的
#IMPLIED	属性不是必需的
#FIXED value	属性值是固定的

默认属性值

```
DTD:
<!ELEMENT square EMPTY>
<!ATTLIST square width CDATA "0">

合法的 XML:
<square width="100" />
```

在上面的例子中, "square" 被定义为带有 CDATA 类型的 "width" 属性的空元素。如果宽度没有被设定, 其默认值为0。

#REQUIRED

语法

```
<!ATTLIST element-name attribute-name attribute-type #REQUIRED>
```

实例

```
DTD:
<!ATTLIST person number CDATA #REQUIRED>

合法的 XML:
<person number="5677" />

非法的 XML:
<person />
```

假如您没有默认值选项, 但是仍然希望强制作者提交属性的话, 请使用关键词 #REQUIRED。

#IMPLIED

语法

```
<!ATTLIST element-name attribute-name attribute-type #IMPLIED>
```

实例

```
DTD:
<!ATTLIST contact fax CDATA #IMPLIED>

合法的 XML:
<contact fax="555-667788" />

合法的 XML:
<contact />
```

假如您不希望强制作者包含属性, 并且您没有默认值选项的话, 请使用关键词 #IMPLIED。

#FIXED

语法

```
<!ATTLIST element-name attribute-name attribute-type #FIXED "value">
```

实例

```
DTD:  
<!ATTLIST sender company CDATA #FIXED "Microsoft">
```

合法的 XML:

```
<sender company="Microsoft" />
```

非法的 XML:

```
<sender company="W3Schools" />
```

如果您希望属性拥有固定的值，并不允许作者改变这个值，请使用 #FIXED 关键词。如果作者使用了不同的值，XML 解析器会返回错误。

列举属性值

语法

```
<!ATTLIST element-name attribute-name (en1|en2|..) default-value>
```

实例

```
DTD:  
<!ATTLIST payment type (check|cash) "cash">
```

XML 例子:

```
<payment type="check" />
```

或

```
<payment type="cash" />
```

如果您希望属性值为一系列固定的合法值之一，请使用列举属性值。

[← DTD 元素](#)[XML 元素和属性比较 →](#)[📝 点我分享笔记](#)