

XSD 字符串 数据类型

字符串数据类型用于可包含字符串的值。

字符串数据类型 (String Data Type)

字符串数据类型可包含字符、换行、回车以及制表符。

下面是一个关于某个 schema 中字符串声明的例子：

```
<xs:element name="customer" type="xs:string"/>
```

文档中的元素看上去应该类似这样：

```
<customer>John Smith</customer>
```

或者类似这样：

```
<customer>      John Smith      </customer>
```

注意：如果您使用字符串数据类型，XML 处理器就不会更改其中的值。

规格化字符串数据类型 (NormalizedString Data Type)

规格化字符串数据类型源自于字符串数据类型。

规格化字符串数据类型同样可包含字符，但是 XML 处理器会移除折行，回车以及制表符。

下面是一个关于在某个 schema 中规格化字符串数据类型的例子：

```
<xs:element name="customer" type="xs:normalizedString"/>
```

文档中的元素看上去应该类似这样：

```
<customer>John Smith</customer>
```

或者类似这样：

```
<customer>      John Smith      </customer>
```

注意：在上面的例子中，XML 处理器会使用空格替换所有的制表符。

Token 数据类型 (Token Data Type)

Token 数据类型同样源自于字符串数据类型。

Token 数据类型同样可包含字符，但是 XML 处理器会移除换行符、回车、制表符、开头和结尾的空格以及（连续的）空格。

下面是在 schema 中一个有关 token 声明的例子：

```
<xs:element name="customer" type="xs:token"/>
```

文档中的元素看上去应该类似这样：

```
<customer>John Smith</customer>
```

或者类似这样：

```
<customer>      John Smith      </customer>
```

注意：>在上面这个例子中，XML 解析器会移除制表符。

字符串数据类型

请注意，所有以下的数据类型均衍生于字符串数据类型（除了字符串数据类型本身）！

名称	描述
ENTITIES	
ENTITY	
ID	在 XML 中提交 ID 属性的字符串 (仅与 schema 属性一同使用)
IDREF	在 XML 中提交 IDREF 属性的字符串(仅与 schema 属性一同使用)
IDREFS language	包含合法的语言 id 的字符串
Name	包含合法 XML 名称的字符串
NCName	
NMTOKEN	在 XML 中提交 NMTOKEN 属性的字符串 (仅与 schema 属性一同使用)
NMTOKENS	
normalizedString	不包含换行符、回车或制表符的字符串
QName	
string	字符串
token	不包含换行符、回车或制表符、开头或结尾空格或者多个连续空格的字符串

对字符串数据类型的限定（Restriction）

可与字符串数据类型一同使用的限定：

- enumeration
- length
- maxLength
- minLength
- pattern (NMTOKENS、IDREFS 以及 ENTITIES 无法使用此约束)
- whiteSpace

[← XML Schema 实例](#)

[XML Schema 日期/时间 数据类型 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)