

XSD - **<schema>** 元素

<schema> 元素是每一个 XML Schema 的根元素。

<schema> 元素

<schema> 元素是每一个 XML Schema 的根元素：

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

<xs:schema>
...
...
</xs:schema>
```

<schema> 元素可包含属性。一个 schema 声明往往看上去类似这样：

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

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.runoob.com"
xmlns="http://www.runoob.com"
elementFormDefault="qualified">
...
...
</xs:schema>
```

以下代码片段：

```
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

显示 schema 中用到的元素和数据类型来自命名空间 "http://www.w3.org/2001/XMLSchema"。同时它还规定了来自命名空间 "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" 的元素和数据类型应该使用前缀 xs：

这个片断：

```
targetNamespace="http://www.runoob.com"
```

显示被此 schema 定义的元素 (note, to, from, heading, body) 来自命名空间："http://www.runoob.com"。

这个片断：

```
xmlns="http://www.runoob.com"
```

指出默认的命名空间是 "http://www.runoob.com"。

这个片断：

```
elementFormDefault="qualified"
```

指出任何 XML 实例文档所使用的且在此 schema 中声明过的元素必须被命名空间限定。

在 XML 文档中引用 Schema

此 XML 文档含有对 XML Schema 的引用：

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

<note xmlns="http://www.runoob.com"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xsi:schemaLocation="http://www.runoob.com note.xsd">  
  
<to>Tove</to>  
<from>Jani</from>  
<heading>Reminder</heading>  
<body>Don't forget me this weekend!</body>  
</note>
```

下面的代码片断：

```
xmlns="http://www.runoob.com"
```

规定了默认命名空间的声明。此声明会告知 schema 验证器，在此 XML 文档中使用的所有元素都被声明于 "http://www.runoob.com" 这个命名空间。

一旦您拥有了可用的 XML Schema 实例命名空间：

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

您就可以使用 schemaLocation 属性了。此属性有两个值。第一个值是需要使用的命名空间。第二个值是供命名空间使用的 XML schema 的位置：

```
xsi:schemaLocation="http://www.runoob.com note.xsd"
```

[← 如何使用 XML Schema](#)

[XSD 简易元素 →](#)

[点我分享笔记](#)