



链滴

XSD 简单整理

作者: [ken2105x](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1568959587363>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

引言

在使用 spring 或者 maven 进行配置时，经常会使用 xml 文件来作为配置，但是 xml 头上那块西到底是什么，一直没弄明白，今天搜索了下资料，大概做一下整理

XSD-简介

XML Schema 的作用是定义 XML 文档的合法构建模块，类似 DTD。
XML Schema:

- 定义可出现在文档中的元素
- 定义可出现在文档中的属性
- 定义哪个元素是子元素
- 定义子元素的次序
- 定义子元素的数目
- 定义元素是否为空，或者是否可包含文本
- 定义元素和属性的数据类型
- 定义元素和属性的默认值以及固定值

XSD-为何使用

XML Schema 最重要的能力之一就是对其数据类型的支持。
通过对数据类型的支持:

- 可更容易地描述允许的文档内容
- 可更容易地验证数据的正确性
- 可更容易地与来自数据库的数据一并工作
- 可更容易地定义数据约束 (data facets)
- 可更容易地定义数据模型 (或称数据格式)
- 可更容易地在不同的数据类型间转换数据

代码解释

先看一段 pom.xml 的引用

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">&lt;beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">    xmlns:xsi="ht
p://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">    xsi:schemaLo
ation="http://www.springframework.org/schema/beans
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">        h
tp://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd"&gt;
</span></span></code></pre>
```

说明:

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
</span></span></code></pre>
```

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-instance](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.w3.org%2F2001%2FXMLSchema-instance)". 同时它还规定了来自命名空间 "[http://www.w3.org/2001/XMLSchema-in](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.w3.org%2F2001%2FXMLSchema-instance) tance" 的元素和数据类型应该使用前缀 xsi

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
</span></span></code></pre>
```

指出默认的命名空间是 "[http://www.s](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.springframework.org%2Fschema%2Fbeans)

ringframework.org/schema/beans"。 </p>

<hr>

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd" http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd"  
</span></span></code></pre>
```

<p>一旦您拥有了可用的 XML Schema 实例命名空间:

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。第二个是供命名空间使用的 XML schema 的位置。 </p>

<hr>

<p>该 xml 需要遵从"<a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.springframework.org%2Fschema%2Fbeans%2Fspring-beans.xsd" target="_blank" rel="nofollow ugc" http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd"的配置进行书写, 详细规范格式尚未去了解, 未完待续。 </p>