

概念

- 命名空间 每一个xml必须声明一个自己的命名空间
- 命名空间起到一个约束作用, 当我们xml文件里 使用多套语法的时候
- 我们可以引入多套命名空间
- 一个xml 可以引入多个命名空间

Schema语法

- xmlns //声明默认命名空间
- xmlns:自定义前缀="空间名" //声明命名空间
- xmlns:xsi="<http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>" //声明xsi空间
- xsi:schemaLocation="<http://www.lovecoding.com> books.xsd" //使用xsi 指定xsd 文件路径 (重要)
- XSD语法
 - 首先呢 需要引入 默认的 XSD约束, 因为我们需要使用 XSD 给的语法声明自己的 XSD
 - xmlns:xsd="<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>"
 - 其次我们需要声明我们目标的命名空间 也就是我们自己的命名空间
 - targetNamespace="<http://www.lovecoding.com>" elementFormDefault="qualified"
 - 之后我们就可以使用 xsd 来声明自己的 约束了
 - <xsd:element name="books" type="booksType" />
 - 语法
 - element 标签是我们页面使用的 XML标签
 - name 是标签名字
 - type 是标签类型
 - minOccurs 出现最小次数
 - maxOccurs 出现最大次数
 - complexType 复杂类型 当一个标签内包含其他标签时 需要声明的类型
 - sequence 标签内多个子标签 需要声明 序列
 - attribute 声明约束标签的属性
 - simpleType 简单类型 当一个标签内只有简单数据类型的时候 声明为简单类型

```
1 <books
2   xmlns="
  http://www.lovecoding.com
  " //声明默认命名空间
3   xmlns:xsi="
  http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
  " //声明xsi命名空间
```

```

4      xsi:schemaLocation="
http://www.lovecoding.com
      books.xsd" //指向声明命名空间的xsd文件地址
5  >
6      <book sn="SN249289">
7          <name>Java 从入门到放弃</name>
8          <author>张三丰</author>
9          <admin>图书管理员</admin>
10     </book>
11     <book sn="SN2492891">
12         <name>MYSQL 从入门到删库跑路</name>
13         <author>黄飞鸿</author>
14         <admin>图书管理员</admin>
15     </book>
16     <book sn="SN24928749">
17         <name>React 从入门到放弃</name>
18         <author>陈<![CDATA[ > ]]>楠</author>
19         <admin>图书管理员</admin>
20     </book>
21 </books>

```

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2  <xsd:schema
3      xmlns="
http://www.lovecoding.com
4      xmlns:xsd="
http://www.w3.org/2001/XMLSchema
5      targetNamespace="
http://www.lovecoding.com
6      " elementFormDefault="qualified" >
7      <xsd:element name="books" type="booksType" />
8      <xsd:complexType name="booksType">
9          <xsd:sequence>
10             <xsd:element name="book" type="bookType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
11             />
12         </xsd:sequence>

```

```
11     </xsd:complexType>
12     <xsd:complexType name="bookType">
13         <xsd:sequence>
14             <xsd:element name="name" type="xsd:string" />
15             <xsd:element name="author" type="xsd:string" />
16             <xsd:element name="admin" type="xsd:string" />
17         </xsd:sequence>
18         <xsd:attribute name="sn" type="xsd:string" use="required" />
19     </xsd:complexType>
20 </xsd:schema>
```