

XML Lesson 2

1. Schema（模式）：其作用与 dtd 一样，也是用于验证 XML 文档的有效性，只不过它提供了比 dtd 更强大的功能和更细粒度的数据类型，另外 Schema 还可以自定义数据类型。**此外，Schema 也是一个 XML 文件，而 dtd 则不是。**
2. 所有的 schema 文档，其根元素必须为 schema。
3. **SimpleType 与 ComplexType 的区别：**
 - 1) **SimpleType 类型的元素没有子元素，也没有属性。**
 - 2) **当需要定义的元素包含了子元素或者属性时，必须要使用 ComplexType。**
4. SimpleContent，用于 ComplexType 元素上，用于限定该 ComplexType 的内容类型，表示该 ComplexType 没有子元素，同时该 ComplexType 需要有属性，否则它就成为 SimpleType 了。
5. 通过 DOCTYPE 可以明确指定文档的根元素，因为 DOCTYPE 后面跟的元素就是文档的根元素；通过 Schema 是没法明确指定目标 XML 文档的根元素，XmlSpy 是通过推断哪个元素包含了其他元素来选择包含其他元素最多的那个元素作为文档的根，但我们可以明确指定文档的根元素而不必按照 XmlSpy 的生成来做。
6. DOM: Document Object Model （文档对象模型）。
7. **对于 XML 应用开发来说，DOM 就是一个对象化的 XML 数据接口，一个与语言无关、与平台无关的标准接口规范**
8. 要严格区分 XML 文档树中的根结点与根元素结点：**根节点（Document）代表的是 XML 文档本身**，是我们解析 XML 文档的入口，而根元素结点则表示 XML 文档的根元素，它对应于 XML 文档的 Root。