* **XML 语法规则**

1. 所有 XML 元素都须有关闭标签
2. XML 标签对大小写敏感
3. XML 必须正确地嵌套
4. XML 文档必须有根元素
5. XML 的属性值须加引号

属性值必须被引号包围，单引号和双引号均可使用, 如果属性值本身包含双引号，那么有必要使用单引号包围它.

请尽量使用元素来描述数据。而仅仅使用属性来提供与数据无关的信息。

因使用属性而引起的一些问题：

* 属性无法包含多个值（子元素可以）
* 属性无法描述树结构（子元素可以）
* 属性不易扩展（为未来的变化）
* 属性难以阅读和维护

1. XML 中的注释

<!-- This is a comment -->

1. 在 XML 中，空格会被保留

HTML 会把多个连续的空格字符裁减为一个, 在 XML 中，文档中的空格不会被删节。

1. XML 以 LF 存储换行
2. 实体引用

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| &lt; | < | 小于 |
| &gt; | > | 大于 |
| &amp; | & | 和号 |
| &apos; | ' | 单引号 |
| &quot; | " | 引号 |

1. XML 命名规则

* XML 元素必须遵循以下命名规则：
  + - 名称可以含字母、数字以及其他的字符
    - 名称不能以数字或者标点符号开始
    - 名称不能以字符 “xml”（或者 XML、Xml）开始
    - 名称不能包含空格

可使用任何名称，没有保留的字词。

* 使用下划线
* 避免 "-" 字符。如果您按照这样的方式进行命名："first-name"，一些软件会认为你需要提取第一个单词。
* 避免 "." 字符。如果您按照这样的方式进行命名："first.name"，一些软件会认为 "name" 是对象 "first" 的属性。
* 避免 ":" 字符。冒号会被转换为命名空间来使用