

xml 理解

作者: [xixiaoming](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1541403691168>

来源网站: [链滴](#)

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

<h2 id="简介">简介</h2>

<p>XML (可扩展标记性语言) 提供了一种跨平台、跨网络、跨程序的数据语言描述方式。使用 XML 可以实现数据交换、系统配置、内容管理等常见功能。</p>

<h2 id="两个问题">两个问题</h2>

<h2 id="XML和数据库区别">XML 和数据库区别</h2>

<p>数据库提供了更强大的数据存储和分析能力, 例如: 数据索引、排序、查找等, XML 仅仅是储数据</p>

<h2 id="XML和Html区别">XML 和 Html 区别</h2>

<p>XML 的重点是数据的内容。HTML 的重点是数据的显示。他们设计时候的出发点就不同。XML 小写敏感, 所有的标记必须成对出现, Html 没有这要求。XML 可以定义自己的标签, 而 Html 只能预定义的标签</p>

<h2 id="XML构成">XML 构成</h2>

<h2 id="前导区">前导区</h2>

<p><code><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?></code>
他有 3 个属性: version (XML 版本), encoding (文字编码), standalone (是否独立运行)

standalone="yes"说明这个文档不需要 DTD 验证, 只需要语法正确 (不需要为有效的 XML 文档, 需要格式正规) </p>

<h2 id="数据区">数据区</h2>

<p>由根元素和子元素组成</p>

<h2 id="XML解析-SAX和DOM-">XML 解析 (SAX 和 DOM) </h2>

<p>DOM 是文档驱动, SAX 是事件驱动</p>

<p>区别 |DOM|SAX

---|

操作 | 将所有文件读取到内存中形成 DOM 树, 如果文件过大则无法使用 | 顺序读入所需的文件内容不会一次性全部读取, 不受文件大小的限制

访问限制 |DOM 树在内存中形成, 可以随意存取 DOM 树的任何部分, 没有次数限制 | 由于采用部读取, 只能对文件按顺序从头到尾解析一遍, 不支持对文件的随意存取

修改 | 可以任意修改文件树 | 只能读取, 不能修改

复杂度 | 易于理解, 易于开发 | 比较复杂, 需要自定义事件处理器

对象模型 | 系统为使用者自动建立 DOM 树, 对象模型由系统提供 | 对象模型可以由开发者自己建立更加灵活</p>

<h2 id="XML七大概念">XML 七大概念</h2>

<p>元素, 属性, 名称空间, 实体, 注释, CDATA, 处理指令</p>

<h2 id="处理指令">处理指令</h2>

<p><code><?</code> 开头的就是处理指令, 如 <code><?xml version="1.0" encoding="TF-8" standalone="yes"?></code> </p>

<h2 id="实体">实体</h2>

<p>实体就相当于变量</p>

<h2 id="DTD">DTD</h2>

<p>DTD 文档与 XML 文档就像类与对象的关系, 就像数据库表结构与数据记录的关系</p>