

XML 简介

在学习 DocBook 之前，我们需要先了解一下 XML，因为 DocBook 是 XML 的一个 DTD（文档类型定义）

XML 是一种被设计用来存储、交换数据的通用标记语言

为了使它更加的通用，XML 的元标记不具有意义，XML 使用 DTD 赋予某一组标记特定的意义

为了便于自动处理，它只包含内容而不包含样式定义，XSL 便是这样一种自动处理的机制，它将根据特定规则将 XML 转换为可以定义样式的格式

Html 语言不具备以上特点，我们用它对比说明，一份完整的 Html 文档就是由许多这样的标记嵌套而成：

```
<html>    <head>头部</head>    <body>        <p>这是一个段落，这里是 <b>粗体</b>    </p>    </body></html>
```

- Html 语言的标记，都有具体的意义，像 `<p>` 表示这是一个段落
- Html 语言的标记，还可以直接定义内容的样式。比如加粗某处文字，使用标记 `粗体`。
``是开始标记，它告诉浏览器，从这个标记开始，后面内容用粗体显示；
``是结束标记，它告诉浏览器，粗体显示到这里结束

由于 Html 语言的标记都有具体的意义，都和网页显示有关，所以它也只能用来显示网页。如果在 DTD 中定义 `` `<p>` 这些标记的意义，XML 也可以显示网页（xhtml）

假设有一段文字，里面提到一个文件名和一个软件名，由于 Html 的标记指定的是样式而不是内容，作为变通，我们可以使用粗体来表示它们，但是不能准确的区分它们。而 XML 定义的是内容，把它们分别定义为 filename 和 application，然后通过 XSL 给它们指定不同的样式，便可以很容易的区分