◆ XML 语法 XML 属性 →

XML 元素

XML 文档包含 XML 元素。

什么是 XML 元素?

XML 元素指的是从(且包括)开始标签直到(且包括)结束标签的部分。

一个元素可以包含:

- 其他元素
- 文本
- 属性
- 或混合以上所有...

在上面的实例中,<bookstore> 和 <book> 都有 元素内容,因为他们包含其他元素。<book> 元素也有属性(category="CHILD REN")。<title>、<author>、<year> 和 不文本内容,因为他们包含文本。

XML 命名规则

XML 元素必须遵循以下命名规则:

- 名称可以包含字母、数字以及其他的字符
- 名称不能以数字或者标点符号开始
- 名称不能以字母 xml (或者 XML、Xml 等等)开始
- 名称不能包含空格

可使用任何名称,没有保留的字词。

最佳命名习惯

使名称具有描述性。使用下划线的名称也很不错:<first_name>、<last_name>。

名称应简短和简单,比如: <book_title>,而不是: <the_title_of_the_book>。

避免 "-" 字符。如果您按照这样的方式进行命名:"first-name", 一些软件会认为您想要从 first 里边减去 name。

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(稍后介绍)。

XML 文档经常有一个对应的数据库,其中的字段会对应 XML 文档中的元素。有一个实用的经验,即使用数据库的命名规则来命名 XML 文档中的元素。

在 XML 中,éòá 等非英语字母是完全合法的,不过需要留意,您的软件供应商不支持这些字符时可能出现的问题。

XML 元素是可扩展的

XML 元素是可扩展,以携带更多的信息。

请看下面的 XML 实例:

```
<note>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

让我们设想一下,我们创建了一个应用程序,可将 <to>、 <from> 以及 <body> 元素从 XML 文档中提取出来,并产生以下的输

MESSAGE

To: Tove

出:

From: Jani

Don't forget me this weekend!

想象一下,XML 文档的作者添加的一些额外信息:

```
<note>
<date>2008-01-10</date>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

那么这个应用程序会中断或崩溃吗?

不会。这个应用程序仍然可以找到 XML 文档中的 <to>、<from> 以及 <body> 元素,并产生同样的输出。 XML 的优势之一,就是可以在不中断应用程序的情况下进行扩展。

◆ XML 语法

XML 属性 →

② 点我分享笔记