◆ XML 树结构

XML 元素 →

XML 语法规则

XML 的语法规则很简单,且很有逻辑。这些规则很容易学习,也很容易使用。

XML 文档必须有根元素

XML 必须包含根元素,它是所有其他元素的父元素,比如以下实例中 root 就是根元素:

```
<root>
<child>
<subchild>.....</subchild>
</child>
</root>
```

以下实例中 note 是根元素:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<note>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

XML 声明

XML 声明文件的可选部分,如果存在需要放在文档的第一行,如下所示:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

以上实例包含 XML 版本 (

UTF-8 也是 HTML5, CSS, JavaScript, PHP, 和 SQL 的默认编码。

所有的 XML 元素都必须有一个关闭标签

在 HTML 中, 某些元素不必有一个关闭标签:

```
This is a paragraph.
```

在XML中,省略关闭标签是非法的。所有元素都必须有关闭标签:

```
This is a paragraph.
<br />
```

注释:从上面的实例中,您也许已经注意到 XML 声明没有关闭标签。这不是错误。声明不是 XML 文档本身的一部分,它没有关闭标签。

XML 标签对大小写敏感

XML 标签对大小写敏感。标签 <Letter> 与标签 <letter> 是不同的。

必须使用相同的大小写来编写打开标签和关闭标签:

```
<Message>这是错误的</message><message>这是正确的</message>
```

注释:打开标签和关闭标签通常被称为开始标签和结束标签。不论您喜欢哪种术语,它们的概念都是相同的。

XML 必须正确嵌套

在 HTML 中, 常会看到没有正确嵌套的元素:

<i>This text is bold and italic</i>

在 XML 中, 所有元素都必须彼此正确地嵌套:

<i>This text is bold and italic</i>

在上面的实例中,正确嵌套的意思是:由于 <i> 元素是在 元素内打开的,那么它必须在 元素内关闭。

XML 属性值必须加引号

与 HTML 类似, XML 元素也可拥有属性(名称/值的对)。

在 XML 中, XML 的属性值必须加引号。

请研究下面的两个 XML 文档。 第一个是错误的, 第二个是正确的:

```
<note date=12/11/2007>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
</note>
```

<note date="12/11/2007"> <to>Tove</to> <from>Jani

在第一个文档中的错误是, note 元素中的 date 属性没有加引号。

实体引用

在 XML 中,一些字符拥有特殊的意义。

如果您把字符 "<" 放在 XML 元素中,会发生错误,这是因为解析器会把它当作新元素的开始。

这样会产生 XML 错误:

<message>if salary < 1000 then</pre>

为了避免这个错误,请用实体引用来代替"<"字符:

<message>if salary < 1000 then</message>

在 XML 中,有 5 个预定义的实体引用:

<	<	less than	
>	>	greater than	
&	&	ampersand	
'	•	apostrophe	
"	"	quotation mark	

注释:在XML中,只有字符"<"和"&"确实是非法的。大于号是合法的,但是用实体引用来代替它是一个好习惯。

XML 中的注释

在 XML 中编写注释的语法与 HTML 的语法很相似。

<!-- This is a comment -->

在 XML 中, 空格会被保留

HTML 会把多个连续的空格字符裁减(合并)为一个:

HTML:	Hello Tove
Output:	Hello Tove

在 XML 中, 文档中的空格不会被删减。

XML 以 LF 存储换行

在 Windows 应用程序中,换行通常以一对字符来存储:回车符(CR)和换行符(LF)。

在 Unix 和 Mac OSX 中,使用 LF 来存储新行。

在旧的 Mac 系统中,使用 CR 来存储新行。

XML 以 LF 存储换行。

◆ XML 树结构

XML 元素 →



1 篇笔记

写笔记



XML语法-属性

<student id="100">
 <name>Tom</name>
</student>

(1)属性值用双引号 或单引号 分隔,如果属性值中有单引号,则用双引号分隔;如果有双引号,则用单引号分隔。那么如果属性值中既有单引号还有双引号怎么办?这种要使用实体(转义字符,类似于html中的空格符),XML有5个预定义的实体字符,如下:

<	<	小于
>	>	大于
&	&	和号
'	1	单引号
"	"	引号

(2)一个元素可以有多个属性,它的基本格式为:

<元素名 属性名1="属性值1" 属性名2="属性值2">

- (3)特定的属性名称在同一个元素标记中只能出现一次
- (4)属性值不能包括 <,>,&,如果一定要包含,也要使用实体

Yvonne 1年前 (2018-03-13)