◆ DTD 属性

DTD 实体 →

XML 元素 vs. 属性

在XML中,并没有规定何时使用属性,以及何时使用子元素。

使用元素 vs. 属性

数据可以存储在子元素或属性。

让我们来看下这些实例:

```
<person sex="female">
  <firstname>Anna</firstname>
  <lastname>Smith</lastname>
  </person>
```

```
<person>
    <sex>female</sex>
    <firstname>Anna</firstname>
    <lastname>Smith</lastname>
</person>
```

在第一个例子中"sex"是一个属性。在后面一个例子中, "sex"是一个子元素。但是两者都提供了相同的信息。

没有特别规定何时使用属性,以及何时使用子元素。我的经验是在 HTML 中多使用属性,但在XML中,使用子元素,会感觉更像数据信息。

我喜欢的方式

我喜欢在子元素中存储数据

下面的三个XML文档包含完全相同的信息:

本例中使用"date"属性:

```
<note date="12/11/2002">
    <to>Tove</to>
    <from>Jani</from>
    <heading>Reminder</heading>
    <body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

本例中使用"date"元素:

```
<note>
  <date>12/11/2002</date>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Reminder</heading>
  <body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

本例中使用了扩展的"date" 元素: (这是我最喜欢的方式):

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

避免使用属性?

你应该避免使用属性?

- 一些属性具有以下问题:
 - 属性不能包含多个值(子元素可以)
 - 属性不容易扩展(为以后需求的变化)
 - 属性无法描述结构(子元素可以)
 - 属性更难以操纵程序代码
 - 属性值是不容易测试,针对DTD

如果您使用属性作为数据容器,最终的XML文档将难以阅读和维护。尝试使用**元素**来描述数据。只有在提供的数据是不相关信息时我们才建议使用属性。

不要这个样子结束(这不是XML应该使用的):

```
<note day="12" month="11" year="2002"
to="Tove" from="Jani" heading="Reminder"
body="Don't forget me this weekend!">
</note>
```

一个属性规则的例外

规则总是有另外的

关于属性的规则我有一个例外情况。

有时我指定的 ID 应用了元素。这些 ID 应用可在HTML中的很多相同的情况下可作为 NAME 或者 ID 属性来访问 XML 元素。以

```
下实例展示了这种方式:
```

以上实例的XML文件中,ID是只是一个计数器,或一个唯一的标识符,来识别不同的音符,而不是作为数据的一部分。

在这里我想说的是,元数据(关于数据的数据)应当存储为属性,而数据本身应当存储为元素。

◆ DTD 属性

DTD 实体 →

② 点我分享笔记