XML 学习笔记

概述

XML, 可扩展的标识语言(eXtensible Markup Language)

XML 是对 HTML 的补充。XML 不会替代 HTML, 理解这一点很重要。在大多数 Web 应用程序中, XML 用于传输数据, 而 HTML 用于格式化并显示数据。

对 XML 最好的描述是:

XML 是独立于软件和硬件的信息传输工具。

XML 被设计用来传输和存储数据, 其焦点是数据的内容。

HTML 被设计用来显示数据, 其焦点是数据的外观。

XML 标签没有被预定义。您需要自行定义标签。

规则

· XML 标签是成对的, 所有标签必须有关闭标签

注意:第一行无关闭标签

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

但是 xml 声明不属于文档

- 对大小写敏感
- 必须有根元素
- •属性值必须加引号""
- •实体引用

< < less than

> > greater than

& ampersand

' 'apostrophe

" " quotation mark

- 注释: <! >
- 空格会被保留 不删减
- ·以LF储存换行
- •标签命名法则
- 1. 不以数字 标点开头
- 2. 不以 xml 开头
- 3. 不含空格
- Xml 元素事可扩展的,都可以含有子标签

属性

·元素 vs 属性

<date>2019</date>等价与

- <date time="2019"></date>
- 可以添加 ID 属性 以标识元素

XML 验证 DTD

- DTD document type define 文档类型定义
- •根据 DTD 来验证 XML

如果您运行 Internet Explorer, 您可以在下面的文本区域中根据 DTD 验证您的 XML。

只要把 DOCTYPE 声明(带有 DTD)添加到您的 XML 中 <xml> 元素后,然后点击"验证"按钮即可:

A<?xml version="1.0" ?>

<!DOCTYPE note [

<!ELEMENT note (to,from,heading,body)>

<!ELEMENT to (#PCDATA)>

<!ELEMENT from

XMLHttpRequest

用于在后台与服务器交换数据

优点:

不重新加载页面的情况下更新网页

在页面已经加载后从服务器请求数据 在页面已经加载后从服务器接收数据 在后台向服务器发送数据

XML DOM DOM

W3C 的 DOM 分类:

- 1. 核心 DOM
- 2. XML DOM
- 3. HTML DOM