XML

用途：用以web开发，简化数据存储以及共享。

xml可把数据从html中分离：

使用jacascript可以读取外部xml更新网页数据

xml简化数据共享：

xml数据以纯文本格式存储，提供一种软硬件数据存储方式。

xml简化数据传输：

不同系统在不同系统上面存在不兼容状态，xml交换数据降低复杂性

xml简化平台变更：

升级系统，费时费力，转换数据工作繁杂，不兼容的话会存在丢失问题，更容易扩展或升级。

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

xml结构：树：从根部开始

xml文档使用简单自我描述性的语法。

<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8”?>第一行xml声明，定义xml版本，使用编码

<note> 第二行描述文档 根元素 该文档是标签

<to>Tove</to>

<from>Jani</from>

<heading>Reminder</heading>

<body>Don’t forget me this weekend!</body>

</note>

3-7行描述从谁发给谁，且标题为reminder，主体内容为不要忘记这个星期的标签。

可以描述多元素之间的关系、

xml语法

一、规则：

1、必须要有根元素

2、存在可选部分，声明

3、元素都必须要有一个关闭标签，但是有一些特例：

4、标签大小写敏感，要成对应关系。

5、必须要存在正确的嵌套。

\abba not \abab

6、属性值必须加引号“”

7、实体引用：

&lt； lesstahan <

&gt; greater than>

&amp; ampersand &

&apos; ‘apostrophe

&quot; “ quotation mark

8、xml注释

<!-- - - >

9、空格保留，多个空格会合并成一个空格

10、以LF作为换行符

二、xml元素

什么是xml元素：从包括凯撒标签指导包括结束标签的部分，

元素可以包含：其他元素、文本、属性、混合

1、xml命名规则

名字可包含字母及其他字符

名字不能以数字或者标点符号开始

名字不能以xml或者XML Xml等开始

名字不能包含空格

2、命名习惯

1.描述性

2.简短简单

3.避免-

4.避免. 解析器会认为是后缀属性

5.xml文档会对应数据库，字段会对应元素！！！

三、元素可扩展

在不中断程序的情况下进行扩展

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

XML属性

1、xml属性：

提供有关元素的额外信息。

2、xml属性必须家引号

3、避免xml属性

属性不能包含多个值，但是元素可以

属性不能包含树结构，但是元素可以

属性不容易扩展，但是元素可以

4、针对数据的xml属性

元素分配id，id索引xml元素，

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

xml验证

1、DTD验证：

过了的xml才是合法的

2、xml schema（概要）

w3c基于xml的DTD替代者

3、xml验证器

验证错误会终止程序

进行语法检查

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

查看xml文件

xml文档将显示为代码颜色变化的根以及子元素。通过点击元素左侧+-展开收回。