

## 数据格式：

### 1.xml:可扩展性标记语言

### 2.json:js对象语法

#### xml的特点：

- 1.文档声明必须放在第一行
  - 2.标签是自定义的
  - 3.xml文档包含多个元素
  - 4.元素有开始标签<age>,结束标签</age>,内容,组成:
    - a.双标签元素
    - b.单标签元素
- 根据元素包含关系分为：
- a.父元素
  - b.子元素
  - c.根元素：没有父类的元素
  - d.叶子元素：没有子类的元素
  - e.兄弟元素：同级元素
- 5.一个xml文档中只能有一个根元素
  - 6.可以在开始标签中添加多个属性
  - 7.一个元素的属性名不能重复

#### json的特点：

- 1.没有注释
- 2.有两种结构{}代表对象,[]代表数组
- 3.{}中可以有多个属性,多个属性由逗号隔开
- 4.[]中可以有多个元素,多个元素用逗号隔开

xml : dom4j(jar包)

json:fastjson(jar包)

## 解析：

从xml或json中把数据提取出来

## 编码：

把数据转成xml或者json

## **XML的解析方式：**

### **1.sax解析：逐行解析**

**特点：读一行解析一行，节省系统资源**

**xml格式出现错误时，错误之前的内容都可以解析**

### **2.dom解析：全文解析**

**特点：把整个文档读完再解析；占用的内存会比较多**

**xml的格式出现错误时，不在进行解析；**

**形成文档结构模型。使用的是Xpath技术**