



链滴

# XML 入门都不算

作者: [xixiaoming](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1491984816304>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

XML是一个跨平台、跨网络、跨程序的数据描述语言，常用于数据交换、系统配置、内容管理等

## 1.XML和HTML区别

- HTML中元素是固定的，XML中标记是用户自定义的（可扩展的）
- HTML以显示为主，XML以数据保存为主
- XML大小写敏感，所有的标记必须成对出现，Html没有这要求

## 2.XML和数据库区别

- 数据库提供了更强有力的数据存储和分析能力，如：索引、排序、查找，XML仅仅是存储数据

## 3.DTD文档与XML文档什么关系

- DTD文档与XML文档就像类与对象的关系，就像数据库表结构与数据记录的关系

## 4.DOM读取XML

将XML文档换成一个对象模型的集合（DOM树），应用程序通过对模型的操作完成对XML数据的操作

```
File xmlfile=new File("D:/MyEclipse 10/test/WebRoot/NewFile.xml");
DocumentBuilderFactory factory=DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder builder=null;
try{
    builder=factory.newDocumentBuilder();
}catch(ParserConfigurationException e){
    e.printStackTrace();
}
org.w3c.dom.Document doc=null;
if(builder!=null){
    try{
        doc=builder.parse(xmlfile);
    }catch(SAXException e){
        e.printStackTrace();
    }catch(IOException e){
        e.printStackTrace();
    }
}
if(doc!=null){
    NodeList nl=doc.getElementsByTagName("name");
    System.out.println(nl.item(0).getFirstChild().getNodeValue());
}
```

## 5.SAX读取XML

按顺序访问

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
```

```

import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import javax.xml.parsers.SAXParser;
import javax.xml.parsers.SAXParserFactory;

import org.xml.sax.Attributes;
import org.xml.sax.SAXException;
import org.xml.sax.helpers.DefaultHandler;

public class ReadXMLBySAX {
    public static void main(String[] args) {
        File xmlfile = new File("D:/MyEclipse 10/test/WebRoot/NewFile.xml");
        SAXParserFactory factory = SAXParserFactory.newInstance();
        SAXParser parser;
        try {
            parser = factory.newSAXParser();
            parser.parse(xmlfile, new SAX());
        } catch (ParserConfigurationException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (SAXException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

class SAX extends DefaultHandler {

    @Override
    public void startDocument() throws SAXException {
        System.out.println("<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>");
    }

    @Override
    public void endDocument() throws SAXException {
        System.out.println("\n 文档读取结束");
    }

    @Override
    public void startElement(String uri, String localName, String name,
        Attributes attributes) throws SAXException {
        System.out.print("<" + name);
        if (attributes != null) {
            for (int i = 0; i < attributes.getLength(); i++) {
                System.out.print(" " + attributes.getQName(i) + "=\""
                    + attributes.getValue(i) + "\"");
            }
        }
        System.out.print(">");
    }

    @Override
    public void endElement(String uri, String localName, String name)
        throws SAXException {
    }
}

```

```
    System.out.print("</" + name + ">");  
}  
  
@Override  
public void characters(char[] ch, int start, int length)  
    throws SAXException {  
    System.out.print(new String(ch, start, length));  
}  
}
```

hibernate和spring框架都是用DOM4J读取xml配置文件的，另外还有一个Java组件 JDOM=DOM  
修改文件+SAX的读取快速