



北京

上海

深圳

武汉



3D博览会演绎盛大3DParty
在线诊断企业应用集成五大痛点
思杰(Citrix)虚拟化技术社区
购买HP ProLiant 获多重优惠!

开发频道

[首页](#) | [Java](#) | [.NET](#) | [Web](#) | [XML](#) | [语言工具](#) | [测试](#) | [游戏](#) | [移动](#) | [架构](#) | [项目管理](#) | [全部文章](#)

搜索

您所在的位置: [首页](#) > [开发](#) > [XML](#) >

详解Java解析XML的四种方法

<http://developer.51cto.com> 2009-03-31 13:12 cnlw1985 javaeye [我要评论\(1\)](#)

XML现在已经成为一种通用的数据交换格式,平台的无关性使得很多场合都需要用到XML。本文将详细介绍用Java解析XML的四种方法。

XML现在已经成为一种通用的数据交换格式,它的平台无关性,语言无关性,系统无关性,给数据集成与交互带来了极大的方便。对于XML本身的语法知识与技术细节,需要阅读相关的技术文献,这里面包括的内容有DOM(Document Object Model),DTD(Document Type Definition),SAX(Simple API for XML),XSD(Xml Schema Definition),XSLT(Extensible Stylesheet Language Transformations),具体可参阅w3c官方网站文档<http://www.w3.org>获取更多信息。

XML在不同的语言里解析方式都是一样的,只不过实现的语法不同而已。基本的解析方式有两种,一种叫SAX,另一种叫DOM。SAX是基于事件流的解析,DOM是基于XML文档树结构的解析。假设我们XML的内容和结构如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<employees>
<employee>
<name>ddviplinux</name>
```

热点 Java创始人:Java离死远着呢



两周前从Oracle离职的
Java创始人最近在博客上
谈到了自己目前...

24小时

本周

本月

再探Java 7: 最新特性更新、代码示例...
千呼万唤始出来 微软正式发布Silverli...

4月编程语言排行榜: Top20里的“陌生...

Web开发兵器谱 来自Google的15款免费...

UML类图详解

MyEclipse 8.5正式版发布 提供全新控...

Visual Studio 2010: 架构师最怕程序...

Java创始人博客透露最新动向 称Java离...

Visual Studio 2010化繁为简 令项目管...

WPF基础之体系结构

刀片服务器

云计算

ARP攻防

思科培

```
<sex>m</sex>

<age>30</age>

</employee>

</employees>
```

本文使用JAVA语言来实现DOM与SAX的XML文档生成与解析。

首先定义一个操作XML文档的接口XmlDocument 它定义了XML文档的建立与解析的接口。

```
package com.alisoft.facepay.framework.bean;

/**
 *
 * @author hongliang.dinghl
 * 定义XML文档建立与解析的接口
 */
public interface XmlDocument {

/**
 * 建立XML文档
 * @param fileName 文件全路径名称
 */
public void createXml(String fileName);

/**
 * 解析XML文档
 * @param fileName 文件全路径名称
 */
public void parserXml(String fileName);

}
```

1.DOM生成和解析XML文档

为 XML 文档的已解析版本定义了一组接口。解析器读入整个文档，然后构建一个驻留内存的树结构，然后代码就可以使用 DOM 接口来操作这个树结构。优点：整个文档树在内存中，便于操作；支持删除、修改、重新排列等多种功能；缺点：将整个文档调入内存（包括无用的节

训

[点击这里查看样刊](#)

立即订阅

局域网组建与优化全精通

无线网络最新技术：多重输入多重输出

Linux高性能计算集群-概述

C#.net常用函数和方法集

Oracle收购BEA后的中间件以及SOA产品线战..

“误杀门”事件的最新进展 赛门铁克表示认..

负载均衡技术应用介绍

Delphi 2006新增特性解析

微软Vista测试显露严重安全隐患

Microsoft Indigo 简介

点)，浪费时间和空间；使用场合：一旦解析了文档还需多次访问这些数据；硬件资源充足（内存、CPU）。

```
package com.alisoft.facepay.framework.bean;

import java.io.FileInputStream;

import java.io.FileNotFoundException;

import java.io.FileOutputStream;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStream;
```

2. SAX生成和解析XML文档

为解决DOM的问题，出现了SAX。SAX，事件驱动。当解析器发现元素开始、元素结束、文本、文档的开始或结束等时，发送事件，程序员编写响应这些事件的代码，保存数据。优点：不用事先调入整个文档，占用资源少；SAX解析器代码比DOM解析器代码小，适于Applet，下载。缺点：不是持久的；事件过后，若没保存数据，那么数据就丢了；无状态性；从事件中只能得到文本，但不知该文本属于哪个元素；使用场合：Applet；只需XML文档的少量内容，很少回头访问；机器内存少；

Java代码

```
package com.alisoft.facepay.framework.bean;

import java.io.FileInputStream;

import java.io.FileNotFoundException;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStream;
```

3. DOM4J生成和解析XML文档

DOM4J 是一个非常非常优秀的Java XML API，具有性能优异、功能强大和极端易用使用的特点，同时它也是一个开放源代码的软件。如今你可以看到越来越多的Java 软件都在使用DOM4J来读写XML，特别值得一提的是连Sun的JAXM也在用DOM4J。

```
package com.alisoft.facepay.framework.bean;

import java.io.File;

import java.io.FileWriter;

import java.io.IOException;

import java.io.Writer;

import java.util.Iterator;
```

4. JDOM生成和解析XML

为减少DOM、SAX的编码量，出现了JDOM；优点：20-80原则，极大减少了代码量。使用场合：要实现的功能简单，如解析、创建等，但在底层，JDOM还是使用SAX（最常用）、DOM、Xanan文档。

```
package com.alisoft.facepay.framework.bean;

import java.io.FileNotFoundException;

import java.io.FileOutputStream;

import java.io.IOException;
```

【编辑推荐】

[XML新手入门 创建构造良好的XML](#)

[实现XML和Web服务时要避免的三种常见错误](#)

[数据库中的pureXML优点介绍](#)

【责任编辑：[彭凡](#) TEL：（010）68476606】

网友评论

[查看所有评论 \(1\)](#)

51CTO网友

发表时间:02-26 09:42

非常感谢，代码很全，让我了解如何去生成与解析XML文件，值得初学者学习

通行证:

密码:

[注册通行证](#)

验证码:

[请点击后输入验证码](#)

[匿名发表](#)

读 书

[Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册](#)

[写给大家看的C语言书](#)

[CCIE路由与交换Lab实战](#)

[Linux C编程一站式学习](#)

[循序渐进DB2-系统管理、运行维护与应用案例](#)

论 坛

[年末特价主机托管](#)

[Windows下更改电源管理模式](#)

[老问题，如何防御网络执行官，P2P终..](#)

[07年最新TestKing CCNA 640-801 v10..](#)

[系统错误:pnpmmg服务启失败,如何..](#)

博 客

[VC++动态链接库\(DLL\)编程 \(五\) ——..](#)

[浅谈网络控制软件的种类与选择](#)

[VC++动态链接库\(DLL\)编程 \(六\) ——..](#)

[VC++动态链接库\(DLL\)编程 \(七\) ——..](#)

[C/C++程序员应聘常见面试题深入剖析..](#)

下 载

[IceSword1.18 en version](#)

[word密码破解的一个里程碑：瞬间破..](#)

[火凤凰安全网络VPN](#)

[傲游\(Maxthon\) v2.0.0.4353 免邀请..](#)

[Serv-U 帐号管理器](#)