

# 2.1 解析器模块

解析xml常用方式有三种, 分别是:DOM解析方式, SAX解析方式, 以及从JDK6. 0开始支持的StAX解析方式.

## DOM方式:

DOM解析方式主要的好处是易于编程, 可以根据需求在树形结构的各节点之间导航, 如导航到当前节点的父节点, 兄弟节点, 子节点等都是比较方便的, 可以轻易地获取自己需要的数据, 也可以很容易地添加和修改树中的元素. 当xml文档的数据量较大时, 会造成较大的资源消耗.

## SAX方式

SAX是基于时间模型的xml解析方式, 并不需要将整个XML文档加载到内存中, 而只需要将XML文档中的一部分加载到内存中, 即可开始解析. 占用内存小

当SAX解析器解析到某类型的节点时, 会触发注册在该类型节点上的回调函数, 开发人员可以根据自己感兴趣的事件注册相应的回调函数, 不支持XPath, 没有提供写XML文档的功能.

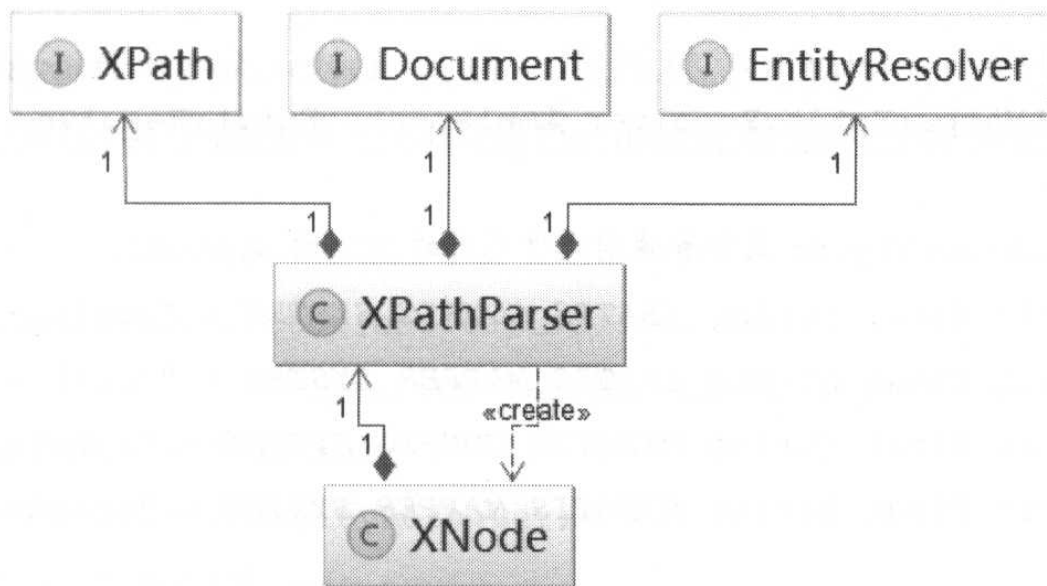
## 1.xpath简介

JDK5. 0版本中推出了 javax. xml. xpath包, 它是一个引擎和对象模型独立的XPath库.

表 2-1

表达式	含 义
nodename	选取指定节点的所有子节点
/	从根节点选取指定节点
//	根据指定的表达式, 在整个文档中选取匹配的节点, 这里并不会考虑匹配节点在文档中的位置
.	选取当前节点
..	选取当前节点的父节点
@	选取属性
*	匹配任何元素节点
@*	匹配任何属性节点
node()	匹配任何类型的节点
text()	匹配文本节点
	选取若干个路径
[]	指定某个条件, 用于查找某个特定节点或包含某个指定值的节点

## 2.XPathParser



XPathParser中各个字段的含义和功能如下所示：

`private Document document;` //Document 对象

`private boolean validation;` //是否开启验证

`private EntityResolver entityResolver;` //用于加载本地DTD文件

`private Properties variables;` // mybatis-config.xml中<properties>标

签定义的键值对集合

`private XPath xpath;` // XPath对象.

`org.apache.ibatis.builder.xml.XMLMapperEntityResolver`保存.dtd文件的

路径

`resolveEntity(String publicId,String systemId)`