# XPath技术

## 1 引入

问题：当使用dom4j查询比较深的层次结构的节点（标签，属性，文本），比较麻烦！！！需要遍历DOM树的众多节点来进行查找！

比如rootEle.element(“dsfs”).element(“sdfsf”)element(“sdfsf”). element(“aim”)

## 2 xPath作用

主要是用于快速获取所需的节点对象。

(XSLT中的match属性的值就使用XPath！！！)

## 3 在dom4j中如何使用xPath技术

1）导入xPath支持jar包 。 jaxen-1.1-beta-6.jar

2）使用xpath方法

List<Node> selectNodes("xpath表达式"); 查询多个节点对象

Node selectSingleNode("xpath表达式"); 查询一个节点对象

## 4 xPath语法

/ 绝对路径 表示从xml的根位置开始或子元素（一个层次结构）

// 相对路径 表示不分任何层次结构的选择元素。

\* 通配符 表示匹配所有元素

[] 条件 表示选择什么条件下的元素

@ 属性 表示选择属性节点

and 关系 表示条件的与关系（等价于&&）

text() 文本 表示选择文本内容

示例：

XPath可以描述XML文档中的一个节点集

/grib/row

描述了grib的子元素（每一个grib）中所有的row元素

/grib/row[1]

用[]选择特定元素，这表示第一行（索引从1开始）

/grib/row[1]/cell[1]/@anchor

用@得到属性值，这描述了第一行第一个单元格的anchor属性

/grib/row/cell/@anchor

描述了作为根元素的grib的子元素的那些row元素中所有cell的anchor属性