# XML教程 03： 使用dom4j

在Java中，常用dom4j 库来实现对XML操作。

dom4j: DOM for JAVA

# 1. 在项目中加入dom4j

(1) 下载 dom4j-1.6.1.jar

(2) 在Java项目里，新建一个libs目录，将dom4j拷贝过来

(3) 右键点JAR文件，Add to build path

OK

# 2. dom4j

在dom4j中，定义了以下几个术语：

Document ： 指整个XML文档

Element : 指元素

Element Text : 指元素的值

Element Attribute : 元素的属性 ( 后面介绍)

例如，

<?**xml version**="1.0" **encoding**="UTF-8"?>

<student>

<id> 20180001</id>

<name> 邵发 </name>

<sex> true </sex>

<cellphone> 13810012345</cellphone>

</student>

其中， <id> 就是元素 ( Element ), 20180001 就是元素的值(Element Text )

# 3 演示：使用dom4j 的API

使用dom4j 来生成一个简单的XML:

// 创建一个空的Document

Document x\_doc = DocumentHelper.createDocument();

// 添加根元素: <root>

Element x\_root = x\_doc.addElement( "root" );

// 添加两个子元素: <server>, <port>

Element e1 = x\_root.addElement( "server" ) .addText( "afanihao.cn" );

Element e2 = x\_root.addElement( "port" ) .addText( String.valueOf(80));

// 输出到文件

File xmlFile = new File("output.xml");

OutputStream outputStream = new FileOutputStream(xmlFile);

try {

OutputFormat format = OutputFormat.createPrettyPrint();

format.setEncoding("UTF-8"); // 字符编码为UTF-8

XMLWriter writer = new XMLWriter(outputStream , format);

writer.write( x\_doc );

writer.close();

}finally

{

// 确保文件句柄被关闭

try { outputStream.close();}catch(Exception e) {}

}

注意：在导入包的时候，请选择 org.dom4j.\* 打头的包