# XML教程 05： 解析XML

本节课详细讲解怎么解析XML，即从XML提取出数据。

# \* 解析XML文件

FileInputStream inputStream = new FileInputStream(xmlFile);

SAXReader xmlReader = new SAXReader();

Document x\_doc = xmlReader.read(inputStream);

inputStream.close();

其中，SAXReader 是 dom4j 提供的XML解析器，可以读取文件中的内容，转成一个Document对象。

# \* 取得元素的值

假设从<parent>元素下查找子元素<id>的值，则有3种写法：

第一种写法:

Element e = parent.element("id");

String text = e.getText();

第二种写法：

String text = parent.element("id").getText();

第三种写法:

String text = parent.elementText("id");

# \* 注意事项

（1）取值时要注意两边的空白

String name = x\_root.elementText ("name").trim();

（2）由于XML里只存储文本，所以在读取Text之后，需要自己转成int, boolean 或其他类型的变量。

例如,

int id = Integer.valueOf( x\_root.element("id").getText());

（3）取值时一般要注意 null 的判断

Element sex = x\_root.element("sex");

if ( sex != null)

{

}

（4）注意关闭文件句柄 （高级话题）

在Java程序里，所有的文件FileInputStream/FileOutputStream在用完之后，都得确保close掉。否则会引起句柄泄露。

public static Document parseXmlDocument(File xmlFile) throws Exception

{

FileInputStream inputStream = new FileInputStream(xmlFile);

try {

SAXReader xmlReader = new SAXReader();

Document doc = xmlReader.read(inputStream);

return doc;

}finally {

// 确保关闭文件句柄

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

}

}