# XML教程 06： 元素的属性

本节课介绍元素的属性 ( Attribute )

# 一、元素的属性

先前我们已经学到的，如果用XML来表示一个学生的信息，可以表示为：

<student>

<id> 20180001</id>

<name> 邵发 </name>

<sex> true </sex>

<cellphone> 13810012345</cellphone>

</student>

也可以表示为：

<student id="20180001" >

<name> 邵发 </name>

<sex> true </sex>

<cellphone> 13810012345</cellphone>

</student>

其中，id作为元素<student>的属性出现。属性的名字为id，值为"20180001"，必须使用双引号。

也可以表示为：

<student id="20180001" name="邵发" sex="true" cellphone="13810012345">

</student>

其中，<student>元素有4个属性。

由于<student>元素没有Text内容，所以可以简写为：

<student id="20180001" name="邵发" sex="true" cellphone="13810012345" />

# 二、dom4j：设置元素的属性

示例，

Element x\_student = x\_root.addElement("student");

x\_student.addAttribute("id", String.valueOf(s.id));

x\_student.addAttribute( "name" , s.name);

x\_student.addAttribute( "sex" , s.sex ? "male" : "female");

x\_student.addAttribute( "cellphone", s.cellphone);

也可以连在一起写，

Element x\_student = x\_root.addElement("student")

.addAttribute("id", String.valueOf(s.id))

.addAttribute( "name" , s.name)

.addAttribute( "sex" , s.sex ? "male" : "female")

.addAttribute( "cellphone", s.cellphone);

之所以可以连在一起写，是因为addAttribute() 的返回值仍然是当前的Element对象。

# 三、dom4j：读取元素的属性

示例，

Element x\_student = x\_root.element("student");

Student s = new Student();

s.id = Integer.valueOf( x\_student.attributeValue("id").trim());

s.name = x\_student.attributeValue("name").trim();

String sex = x\_student.attributeValue("sex").trim();

s.sex = sex.equals("male");

s.cellphone = x\_student.attributeValue("cellphone").trim();

其中，attributeValue() 用于取得元素属性的值。调用者需要自己把属性值转成自己需要的类型。

需要注意的是：

（1）如果属性不存在，则attributeValue() 返回 null

（2）属性的值一般需要trim() 一下，以便去除两边的空白字符