

XML 可扩展标记语言

基本语法

- 1.xml文档声明
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- 2.xml约束
如:
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"
version="4.0">
其中.xsd文件规定约束

准备工作

导入dom4j的jar包

创建xml文件
Student.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<students>  
  <student id="100">  
    <name>aaa</name>  
    <age>18</age>  
  </student>  
  <student id="101">  
    <name>bbb</name>  
    <age>19</age>  
  </student>  
</students>
```

Java代码解析xml文件

```
//1.创建xml解析器对象  
SAXReader reader = new SAXReader();  
  
//2.解析器解析xml文件获取文档对象  
Document document =  
reader.read(Main.class.getClassLoader().getResourceAsStream("Student.xml"));  
  
//3.通过文档对象获取根标签  
Element root = document.getRootElement();
```

获取标签中的文本内容

```
//4.1通过根标签获取子标签(默认是第一个子标签)  
Element element = root.element("student");  
Element nameElement =  
element.element("age");  
//获取子标签中的文本  
String text = nameElement.getText();  
System.out.println(text);
```

获取标签中的属性值

```
//4.2有多个子标签可获取一个数组  
List<Element> elements = root.elements();  
for (Element e : elements) {  
  
  System.out.println(e.element("name").getText());  
}  
//获取标签中的属性值  
Attribute attribute = element.attribute("id");  
String id = attribute.getValue();  
System.out.println(id);
```

