

XML串的格式化输出 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_XML_E4_B8_B2_E7_9A_84_E6_c104_145026.htm 如果我们格式化一个xml文件话，我们可能使用下面的方法：

```
try{ SAXReader saxReader = new SAXReader(). 注释：先读入一个文件流 Document doc= saxReader.read(new FileInputStream(new File(filePath))). 注释：创建输出格式 OutputFormat format = OutputFormat.createPrettyPrint(). 注释：制定输出xml的编码类型 format.setEncoding("GBK"). 注释：创建一个文件输出流 XMLWriter writer= new XMLWriter(new FileWriter(new File(filename)),format). 注释：将格式化后的xml串写入到文件 writer.write(doc). writer.close(). }catch(Exception ex){ ..... }经过的步骤是：读取xml文件，然后再格式化输出。那么，如果我们得到了一个XML的串，当然，是在内存中的，我们有如何返回一个格式化后的串呢？其实也很简单，就是先把xml的串读到一个流中，然后解析，在格式化输出就可以了。下面就是我的实现；注释：str是你的参数，也就是在内存中的没有格式化过的xml串public static String format(String str) throws UnsupportedEncodingException, IOException, DocumentException { //System.out.println(" str : " str). SAXReader reader=new SAXReader(). //System.out.println(reader). 注释：创建一个串的字符输入流 StringReader in=new StringReader(str). Document doc=reader.read(in). // System.out.println(doc.getRootElement()). 注释：创建输出格式 OutputFormat formater=OutputFormat.createPrettyPrint(). 注释：
```

设置xml的输出编码`formater.setEncoding("utf-8")`. 注释：创建输出(目标) `StringWriter out=new StringWriter()`. 注释：创建输出流 `XMLWriter writer=new XMLWriter(out,formater)`. 注释：输出格式化的串到目标中，执行后。格式化后的串保存在out中。`writer.write(doc)`.

`//writer.close().System.out.println(out.toString())`.注释：返回我们格式化后的结果 `return out.toString()`. }示例：格式化前的xml串：0 aaaa bbbb ccc dddd eee ffff eeeee pppp kkkk ssss eeeee tttt
格式化后的xml串如下：0 aaaa bbbb ccc dddd eee ffff eeeee pppp kkkk ssss eeeee tttt 问题的关键：其实，从实现的角度来说，我们可以看到，最关键的其实是我们对java体系IO的理解和使用。我在刚开始实现的时候，我用了`Format(String str){SAXReader saxReader = new SAXReader(). Document doc=saxReader.read(str).....}`但是，编译的时候就抛出了异常。后来我觉得可能是字符串流没有缓冲，所以不行。所以我就使用了`StringBufferInputStream`,弄了好一会也没有搞定。最后我就使用了`StringReader`和`StringWriter`实现了xml字符串的格式化。所以归根结底，我们要说，能否正确和熟练的使用java来实现功能，最终要看你对java体系和技术理解。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com