

JAVA技术:XML配置文件的读取处理 PDF转换可能丢失图片或格式 , 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_JAVA\\_E6\\_8A\\_80\\_E6\\_9C\\_AF\\_c104\\_144759.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_JAVA_E6_8A_80_E6_9C_AF_c104_144759.htm) Java和XML是黄金组合,网上已经有很多文章介绍,XML作为电子商务中数据交换,已经有其不可替代的作用,但是在平时系统开发中,我们不一定都用到数据交换,是不是无法使用XML了?当然不是,现在已经有一个新趋势,java程序的配置文件都开始使用XML格式,以前是使用类似windows的INI格式.(Java中也有Propertiesy这样的类专门处理这样的属性配置文件).使用XML作为Java的配置文件有很多好处,从Tomcat的安装配置文件和J2ee的配置文件中,我们已经看到XML的普遍应用,让我们也跟随流行趋势用XML武装起来.来源 : [www.examda.com](http://www.examda.com) 现在关键是如何读取XML配置文件?有好几种XML解析器:主要有DOM和SAX ,这些区别网上文章介绍很多.在apache的XML项目组中,目前有Xerces Xalan Cocoon几个开发XML相关技术的project.Tomcat本身使用的是 Sun 的JAXP,而其XSL Taglib project中使用Xerces解析器.好了,上面都是比较烦人的理论问题,还是赶快切入XML的配置文件的读取吧.在我们的程序中,通常要有一些根据主机环境确定的变量.比如数据库访问用户名和密码,不同的主机可能设置不一样.只要更改XML配置文件,就可以正常运

行.localhostsqlnameusernamepassword 上面这个myenv.xml配置文件一般是放在tomcat的WEB-INF/classes目录下.我们编制一个Java程序直接读取,将dbhost dbuser dbpassword提取出来供其他程序访问数据库用.目前使用SAX比较的多,与DOM主要区别是 SAX是一行一行读取XML文件进行分析,适合比较大文

件,DOM是一次性读入内存,显然不能对付大文件.这里我们使用SAX解析,由于SAX解析器不断在发展,网上有不少文章是针对老版本的.如果你使用JDK1.4,可以参考使用SAX处理XML文档一文.这里的程序是根据其改进并且经过实践调试得来的.

对上面myenv.xml读取的Java程序:import

```
org.xml.sax.Attributes.import
```

```
org.xml.sax.helpers.DefaultHandler.import
```

```
org.xml.sax.SAXException. import java.util.Properties.//使
```

用DefaultHandler的好处是不必陈列出所有方法,public class

```
ConfigParser extends DefaultHandler {////定义一个Properties 用来
```

```
存放 dbhost dbuser dbpassword的值private Properties
```

```
props.private String currentSet.private String currentName.private
```

```
StringBuffer currentValue = new StringBuffer().//构建器初始
```

```
化propspublic ConfigParser() {this.props = new
```

```
Properties().}public Properties getProps() {return this.props.}//定义
```

```
开始解析元素的方法. 这里是将中的名称xxx提取出来.public
```

```
void startElement(String uri, String localName, String qName,
```

```
Attributes attributes) throws SAXException {currentValue.delete(0,
```

```
currentValue.length()).this.currentName =qName.}//这里是将之
```

```
间的值加入到currentValuepublic void characters(char[] ch, int
```

```
start, int length) throws SAXException { currentValue.append(ch,
```

```
start, length).}//在遇到结束后,将之前的名称和值一一对应保存
```

```
在props中public void endElement(String uri, String localName,
```

```
String qName) throws SAXException
```

```
{props.put(qName.toLowerCase(),
```

```
currentValue.toString().trim()).}上面的这个解析程序比较简单
```

吧? 其实解析XML就是这么简单. 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](http://www.100test.com)