

浅析Swing客户端知识Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_B5_85_E6_9E_90Swin_c104_644448.htm

1.简介 Jakarta Struts是基于MVC模式创建servlet应用程序的框架。大部分的Struts应用程序都是使用浏览器作为客户端，实际上Struts足够的开放，它可以使用其它的客户端模式。在这里我将在我"Coding your second Jakarta Struts Application"这篇文章里的一个浏览器应用实例改成Swing客户端模式，只需要修改一点代码。这篇文章主要介绍如何使用Swing客户端去连接已经存在的Servlet应用。如果你打算开发一个java应用程序，既能够使用浏览器做客户端也可以用Swing做客户端，你就需要根据你程序的需要灵活的选择构架，如EJB或web service，他们提供了简单的接口。

2.Struts结构 在我们开始之前，先看看浏览器如何和Struts应用通信的。这些将在我们的Swing应用程序中体现。 Struts应用程序是由servlet接受到GET或POST请求开始的。 servlet决定调用哪个"action"，是从URL中获得信息的。 实现了Action的java类是在struts-config.xml中配置的。 Struts的输出由jsp来显示，jsp的名字也在struts-config.xml文件中指定。所以第一个非浏览器应用需要能够给servlet发送一个请求，并且能从jsp页面得到响应。

3.The URLConnection class 使用URLConnection类能够很简单的使用java编写servlet请求代码。这个类很有趣，因为它有一些奇怪的设计。如果你想看看它的实现，我建议你读一读"Dodge the traps hiding in the URLConnection class".如果想发送一个带有"list"action的请求，并接受打印响应，你需要这样写代码： URL url = new

```
URL("http://myserver/project/list.do"). URLConnection conn =  
url.openConnection(). BufferedReader in = new  
BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream())).  
String line. while ((line = in.readLine()) != null) {  
System.out.println(line). } 一般来讲你通常需要在请求的同时发  
送一些数据就像提交表单那样。这些数据需要在你读取响应  
前发送过去。 URL url = new  
URL("http://myserver/project/list.do"). URLConnection conn =  
url.openConnection(). conn.setDoOutput(true).  
conn.setRequestProperty("user-agent","SWING"). BufferedWriter  
out = new BufferedWriter(new  
OutputStreamWriter(conn.getOutputStream())).  
out.write("name1=value1&name2=value2 4. Identifying the client  
现在我们知道怎么发送和请求数据了，但是我们怎么接受数  
据呢？如果响应是给浏览器的，那响应里就包含了HTML或  
者还有JavaScript和样式。对于我们的Swing客户端，我们只  
需要数据。这将带来一个新问题：Struts应用程序如何能识别出  
客户端是一个浏览器，是个Swing还是其它什么呢？一种解决  
办法是在每个请求里添加参数时其能鉴别出是哪种客户端  
。我在第二个例子里已经使用了user-agent这个头信息来使其  
识别出是个Swing客户端。当Struts应用程序准备好给客户端  
返回数据时，它就会检测user-agent的值，然后选择适合客  
户的jsp页面。这将会替代Struts Action类设置的跳转信息。  
String client = (String)request.getHeader("user-agent"). // Forward  
control to the list page if (client.equals("SWING")) return  
(mapping.findForward("swinglist")). else return
```

(mapping.findForward("list")). 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