

JAVA资格认证:Java声音技术简析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_ti2020/584/2021_2022_JAVA_E8_B5_84_E6_A0_BC_c104_584691.htm java的魅力之一就是

对多媒体的支持,Applet使得原来沉闷的网页变得丰富起来，在java.applet中提供了很多功能强大的方法对多媒体的支持。

现在我们就java中的声音技术来分析其中的功能。一 在Applet

中播放声音 播放声音是java对多媒体的支持一个重要部分.现

今流行的声音格式有wav,mid,au为扩展名的声音文件。而java

现主要支持以au为名的声音。在Applet中专门提供了

类AudioClip来对声音的支持。由于Applet的多媒体功能书上

都有很清晰的介绍也很简单。我们就以一个例子来结束这部分的

说明。 `import java.applet.*; public class sounda extends`

`Applet { public static void main (String[] args) { AudioClip ac =`

`getAudioClip(getCodeBase(), "sloop.au"). ac.play(). // ac.loop(). //`

`ac.stop(). } }` 上面例子只是很简单的说明，AudioClip是java中

播放类。java中提供了两个很有用的方法 `getCodeBase()`

，`getDocumentBase()`他们分别返回Applet本身和包含此Applet

主页的URL地址.上面的 `sloop.au`即我机器上的声音文件。我们

在此直接使用了AudioClip的play方法来播放声音。大家可

测试用Applet的图像功能加入按钮。二 java应用程序中的声音

播放 由于在应用程序并不支持AudioClip类。所以播放声音文件

成了一大难题。制做自己的java播放器或应用媒体方面的

java应用程序我们就不能支持声音了吗?不是的，sun公司为

应用程序中的声音支持另提供了一个java新包。sun.audio在这个

包下面提供了大部分所需要的声音处理类。注：sun包下面

还有很多很有意思的技术支持，如java2D,Tools等，大家可自己尝试去使用。下面我们就来做个自己的声音播放测试

```
import sun.audio.*. import java.io.*. public class Sound { public  
static void main(String args[]) { try { FileInputStream fileau=new  
FileInputStream("sloop.au"). AudioStream as=new  
AudioStream(fileau). AudioPlayer.player.start(as). } catch
```

```
(Exception e) {} } }
```

注：上面两例都没有提供相应的stop方法，本文章指在方法的尝试，并非全面文章，但上面的例子都是可用的。

三 javaX中Sound包的应用 当我在进行上面的测试过程中，我发现javaX目录下也提供了一个sound包对java声音的强大支持，并且在sun网站的jjse上可下载到相关的大量例子程序.有志于声音处理方向的朋友可下载试试。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 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