

# Java 调用 windows 组件实现语音播报

作者: [w8854123](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1543410156640>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 依赖

使用[jacob-1.19.zip](#) 实现对windows组件的调用，亲测支持win10和win7

## 代码

```
public static void main(String[] args) {
    ActiveXComponent sap = new ActiveXComponent("Sapi.SpVoice");
    Dispatch sapo = sap.getObject();
    try {
        // 音量 0-100
        sap.setProperty("Volume", new Variant(100));
        // 语音朗读速度 -10 到 +10
        sap.setProperty("Rate", new Variant(0));
        // 执行朗读
        Dispatch.call(sapo, "Speak", new Variant("你好! "));
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        sapo.safeRelease();
        sap.safeRelease();
    }
}
```

## 注意

需要将jacob-1.19-x\*\*.dll放到jdk和jre的bin目录中，并且必须安装vc++ 2005

## 其他方式

PowerShell脚本可以直接调用windows的组件实现文本的朗读，那么我们也可以使用Java调用PowerShell脚本，从而实现语音播报。

Java调用PowerShell在github上有个项目 [jPowerShell](#)，使用它可以很轻松的完成对PowerShell调用，但是**这种方式速度超级慢**，具体为什么这么慢我没有深究，不推荐采用。

```
# PowerShell代码
# 添加 System.speech.dll 引用
Add-Type -AssemblyName System.speech
# 创建 SpeechSynthesizer 对象
$syn=New-Object System.Speech.Synthesis.SpeechSynthesizer
$syn.Speak("你好! ")

#设置朗读的语速
$syn.Rate=-5
$syn.Speak("你好! ")

#设置朗读的音量
$syn.Volume=80
$syn.Speak("你好! ")

#将文本转换成音频
```

```
$syn.SetOutputToWaveFile("d:a.wav")  
$syn.Speak("你好! ")
```