

JNI调用C/C 方法从控制台输入密码 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_JNI_E8_B0_83_E7_94_A8C_c104_145575.htm 最近看到一个问题，如何

用Java实现从控制台输入密码？本来以为是很简单的问题，查了一下发现Java居然没提供这样一个方法。目前实现的方式有2个，一个是利用JNI来调用C/C 方法，另一个是使用多线程。

下面是使用JNI的方法：首先，写出我们的Java类：public class JNIPasswordReader { private native String readPassword().

```
static { System.loadLibrary( " PasswordDLL " ). } /** */ /** * @param args */ public static void main(String[] args) { // TODO
```

```
Auto-generated method stub JNIPasswordReader reader = new JNIPasswordReader(). String pwd = reader.readPassword().
```

```
System.out.println( " \nYour Password is: " pwd). } } 这一段使
```

用System.loadLibrary("..").来加载本地类库，PasswordDLL是文件名，不需要加dll后缀，系统会自动辨认。编译

成JNIPasswordReader.class以后，使用javah -jni

JNIPasswordReader 命令，生成一个JNIPasswordReader.h文件，

文件内容如下：/**/ /* DO NOT EDIT THIS FILE - it is machine generated */ #include jni.h > /**/ /* Header for class

```
JNIPasswordReader */ #ifndef _Included_JNIPasswordReader
```

```
#define _Included_JNIPasswordReader #ifdef __cplusplus extern "
```

```
C " { #endif /**/ /* * Class: JNIPasswordReader * Method:
```

```
readPassword * Signature: ()Ljava/lang/String. */ JNIEXPORT
```

```
jstring JNICALL Java_JNIPasswordReader_readPassword (JNIEnv * , jobject).#ifdef __cplusplus} #endif #endif 然后，我们需要写一
```

个cpp文件来实现JNIEXPORT jstring JNICALL

Java_JNIPasswordReader_readPassword (JNIEnv *, jobject).接口。

于是，我写了一个PasswordDLL.cpp文件，内容如下：// 这是主DLL文件。#include "stdafx.h" #include "

JNIPasswordReader.h" #include <iostream> #include <iomanip>

#include <conio.h> using namespace std. /**/ /* * Class:

JNIPasswordReader * Method: readPassword * Signature: ()V */

JNIEXPORT jstring JNICALL

Java_JNIPasswordReader_readPassword (JNIEnv * env, jobject) {

char str[20] = { 0 } . jstring jstr. char ch. char * pstr = str. while (true

) { ch = getch(). if (isdigit(ch) || isalpha(ch)) { cout " * " . * pstr = ch.

} else if (ch == '\b' & pstr > str) { * (-- pstr) = 0 . cout " \b \b " . }

else if (ch == 0x0A || ch == 0x0D) { break . } } jstr = env ->

NewStringUTF(str). return jstr.} 我使用VS2005来生成对应的dll

文件，在生成之前，需要把\$JDK_HOME/include/jni.h

和\$JDK_HOME/include/win32/jni_md.h这两个文件copy

到Microsoft Visio Studio 8/VC/include目录下，我就在这里卡了

大概1个小时，一直说找不到jni.h文件 然后就可以使用VS2005

来生成dll了，生成好对应的PasswordDLL.dll以后，把该dll文件

放到系统变量PATH能找到的地方，比如windows/system32/

或者jdk/bin目录，我是放到JDK_HOME/bin下面了放好以后

，执行java JNIPasswordReader就可以输入密码了。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