

[首页](#) [资讯](#) [精华](#) [论坛](#) [问答](#) [博客](#) [专栏](#) [群组](#) [更多 ▼](#)

[您还未登录！](#) [登录](#) [注册](#)

[小程序代理商](#) [linux学习视频](#) [电话400](#) [小程序加盟](#) [韩语翻译公司](#) [出国移民中介](#) [入](#)
[视频会议系统](#) [平面设计学习](#) [十大奶茶店](#) [视频会议系统方案](#) [人工智能课程](#) [红帽linux认证](#)
[linux运维](#) [3DMAX学习](#) [注册一个公司要多少钱](#) [怎样快速学电脑](#) [外汇开户](#) [肄业自考](#)

Jasonshieh

- [博客](#)
- [微博](#)
- [相册](#)
- [收藏](#)
- [留言](#)
- [关于我](#)

一个JNI入门级教程（linux版）

博客分类：

- [JAVA](#)
- [Linux](#)

学了JAVA一段时间后，如果你意识到JAVA的瓶颈所在，那就是到了需要了解JNI的时候了。JNI能做什么，它就是帮JAVA做它不能做的事情。下面是一个ubuntu下实现JNI的简单例子：

1、编写调用了外部库的JAVA程序

Java代码 ☆

```
1. public class HelloWorld{
2.     public native void sayHello();
3.     static{
4.         System.loadLibrary("HelloWorld");
5.     }
6.     public static void main(String args[]){
7.         new HelloWorld().sayHello();
8.     }
9. }
```

保存为HelloWorld.java

2、编译JAVA程序，生成.class文件

javac HelloWorld.java

生成HelloWorld.class文件

3、使用javah生成头文件，这是连接java程序和外部库之间的桥梁

javah -jni HelloWorld

生成HelloWorld.h

4、编写C程序

C代码 ☆

```
1. #include <jni.h>
2. #include <stdio.h>
3. #include "HelloWorld.h"
4. JNIEXPORT void JNICALL Java_HelloWorld_sayHello
5. (JNIEnv *env, jobject obj)
6. {
7.     printf("HelloWorld JNI!\n");
8.     return;
9. }
```

保存为HelloWorld.c

5、编译C程序，在linux下：

```
gcc -fPIC -I /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/include -I /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/include/linux -
I /usr/include -shared -o libHelloWorld.so HelloWorld.c
```

生成libHelloWorld.so文件

6、执行java可执行.class文件（linux下的JAVA调用外部库的时候没有在当前目录下找，所以执行java命令时要加上-Djava.library.path=<库所在路径>）

```
java -Djava.library.path=. HelloWorld
```

控制台输出：

HelloWorld JNI!

总结：这是一个很简单的例子，真正做项目的时候，要碰到的问题还是很多的，多练习才是王道。

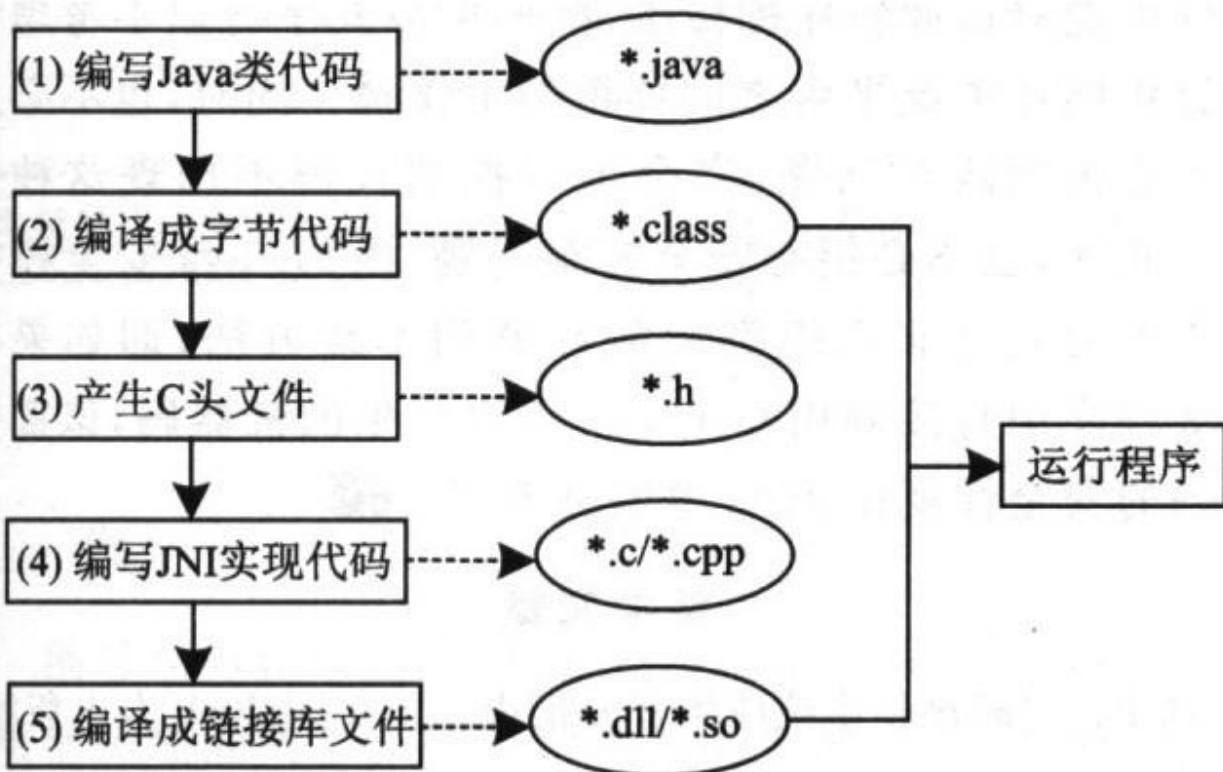


图 1 JNI 的实现流程

体验TeamCity持续集成工具



支持JAVA,.NET,C++,Python,PHP等多种语言.,即刻下载并注册.

分享到：



[Android JNI知识简介 | 解决java.lang.NoClassDefFoundError错误](#)

- 2011-10-16 21:46
- 浏览 2652
- [评论\(0\)](#)
- 分类: [编程语言](#)
- [查看更多](#)

相关资源推荐

[Linux多线程编程小结——入门级教程](#)

[Apple Swift编程语言入门教程](#)

[Apple Swift 编程语言入门教程](#)

[苹果Swift编程语言入门教程【中文版】3](#)

[Apple Swift编程语言入门教程](#)

[苹果Swift编程语言入门教程【中文版】](#)

[一个不错的shell 脚本教程 入门级](#)

[一个不错的shell 脚本教程 入门级](#)

[ArcGIS Engine10.0轻松入门级教程（2）—...](#)

[Apple Swift编程语言中文入门教程](#)

[苹果Swift编程语言入门教程【中文版】](#)

[IOS - Apple Swift编程语言入门教程](#)

[Swift初体验之HelloWord+苹果Swift编程语...](#)

[Apple Swift编程语言入门教程](#)

[Swift 编程语言入门教程](#)

[ArcGIS Engine10.0轻松入门级教程（2）—...](#)

[一个不错的shell 脚本教程 入门级](#)

[一个不错的shell 脚本教程 入门级](#)

[Apple Swift 编程语言入门教程](#)

[苹果Swift编程语言入门教程](#)

评论

发表评论



[您还没有登录,请您登录后再发表评论](#)



JasonShieh

- 浏览: 393034 次
- 性别:
- 来自: 上海
- 我现在离线

最近访客

[更多访客>>](#)



[kly0801](#)



[fourmi](#)



[zhangrxiang](#)[aeee1234](#)

文章分类

- [全部博客 \(147\)](#)
- [JAVA \(46\)](#)
- [Android \(62\)](#)
- [Linux \(20\)](#)
- [技术与人文 \(3\)](#)
- [C# \(5\)](#)
- [DB \(2\)](#)
- [Objective-C \(6\)](#)
- [C/C++ \(7\)](#)
- [WEB \(2\)](#)
- [JNI \(2\)](#)
- [正则表达式 \(1\)](#)
- [ios \(2\)](#)
- [iphone \(1\)](#)

社区版块

- [我的资讯 \(0\)](#)
- [我的论坛 \(11\)](#)
- [我的问答 \(2\)](#)

存档分类

- [2017-11 \(1\)](#)
- [2017-10 \(2\)](#)
- [2017-08 \(1\)](#)
- [更多存档...](#)

最新评论

- [北极光之吻](#) : 天天向上1989 写道不是有OnDoubleTapListen ...
[android实现双击事件监听](#)
- [nielong123](#) : nielong123 写道onCheckedChanged(M ...
[Android RadioGroup 换行, 支持多行多列](#)
- [nielong123](#) : onCheckedChanged(MultiRadioGrou ...
[Android RadioGroup 换行, 支持多行多列](#)
- [zk_Ming](#) : zk_Ming 写道我用了你的, 但是radiogroup 点击 ...
[Android RadioGroup 换行, 支持多行多列](#)
- [zk_Ming](#) : chaozhidan 写道有木有源码啊, 谢谢大神, 646869 ...
[Android RadioGroup 换行, 支持多行多列](#)

声明：ITeye文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载，必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2018 ITeye.com. All rights reserved. [京ICP证110151号 京公网安备110105010620]



山特ups 电源C3KS 3KVA在

¥1848.00/台

