

1、交叉编译概念：在不同平台模拟其它平台，并编译其它平台的可执行文件，如win平台编译出.S0文件，就是Linux下的动态链接库

谷歌提供NDK进行交叉编译的支持

ndk\_build.cmd 交叉编译命令

platforms目录保存每个平台的JNI.h头文件

JNI是：是本地编程接口，它使得在 Java 虚拟机 (VM) 内部运行的 Java 代码能够与用其它编程语言(如C、C++ 和汇编语言)编写的应用程序和库进行交互操作。

开发流程：

JAVA：

- 1、创建项目
- 2、在项目中创建JNI目录
- 3、配置ndk环境（）
- 4、定义本地方法：`public native String getStr();`
- 5、使用本地方法获取C给传回来的数据
- 6、调用C工程师开发的动态链接库（如果没有调用动态链接库就会报本地方法找不到的错误）

在类加载的时候通过静态代码块加载实现本地方法的动态链接库

`System.loadlibrary("文件名")` .so文件的头和尾去调

C工程师：

- 1、在JNI目录中开发C程序
- 2、JNI中的C代码需要遵循JNI规范，数据类型 JAVA\_包名\_类名\_方法名（参数。。。）；
- 3、配置JNI编译.MK文件。在JNI目录创建MK文件  
文件作用：指定交叉编译后.S0的文件名  
指定要编译的目标源文件 即 C文件  
指定不同处理器指令集的编译方式（除arm以外）
- 4、利用NDK工具编译出.S0文件 进入JNI目录打开命令行