

# android NDK , JNI入门

## 1. 下载NDK

a. android studio可以直接在 File->Settings->Appearance&Behavior->System Settings->Android SDK->SDK Tools里面下载

b. 去官网下载，然后配置

2. 在项目根目录gradle.properties中加上 android.useDeprecatedNdk=true

3.

新建类:

```
public class JNITest {  
    public static native String Helloworld(String str);  
}
```

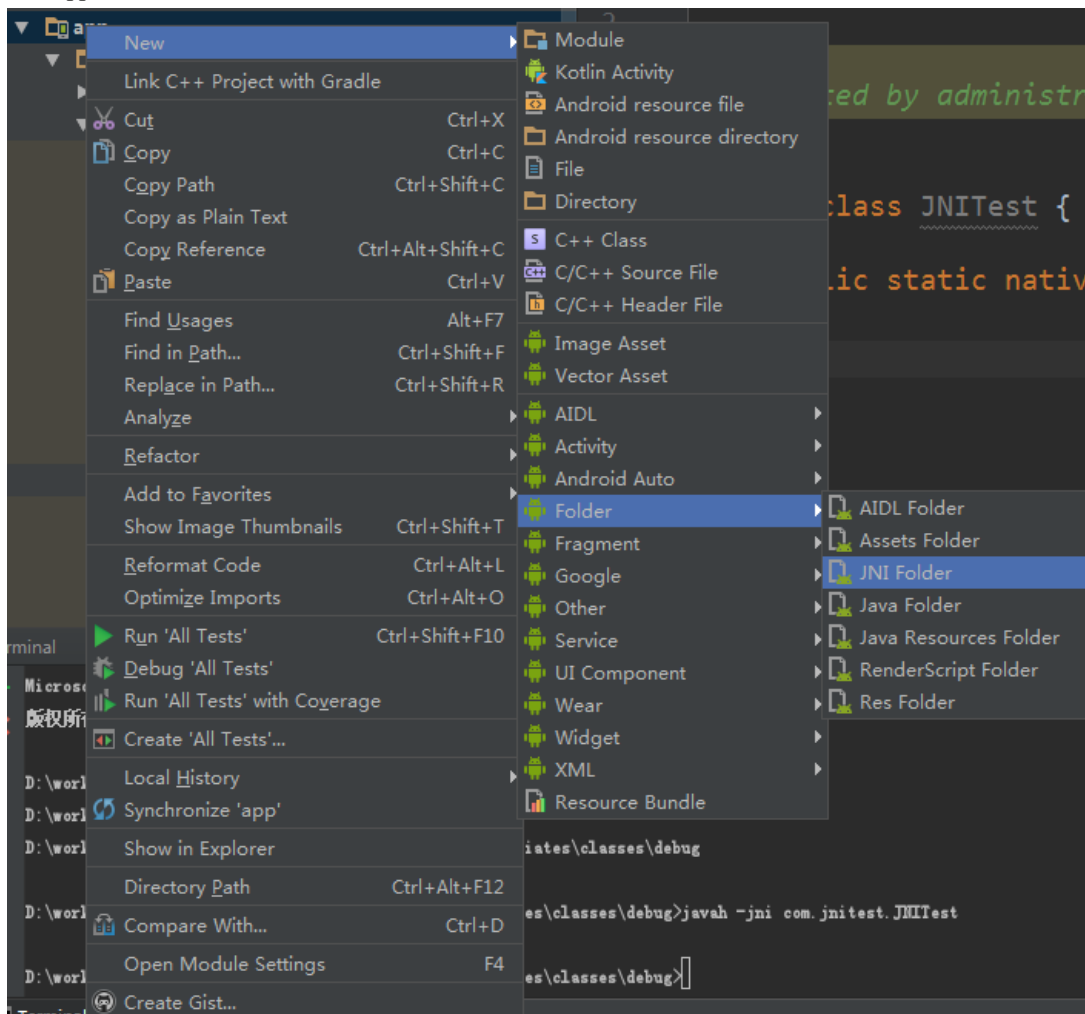
编译

在android studio下面有个Terminal 在里面写cd app\build\intermediates\classes\debug（如果没编译，会报无效路径的错误，注意路径，不能进入包内）

输入 javah -jni 包名.类名（就是上面新建的类）

这时候就会发现在这个路径下会产生包名\_类名.h的文件

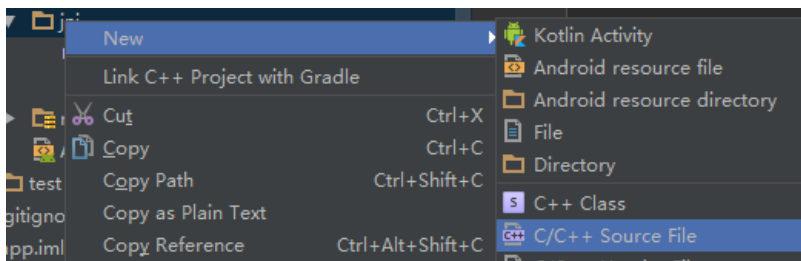
右击app->new->Folder->JNI Folder->finish



在app\src\main路径下就会发现多处jni文件夹

在terminal命令行中，返回根目录（即初始的目录，如果不这样，后面编译就会出现问吧.h文件复制到jni文件夹下

右击jni文件夹，新建c/c++ SourceFile .cpp文件，文件名就跟上面.h的名字一样好了



编写cpp文件里面的内容

#include "com\_jnitest\_JNITest.h" (引号里面就是.h文件的名称)

JNIEXPORT jstring JNICALL Java\_com\_jni\_JNITest\_H// (红字就是包名\_类名\_方法名)

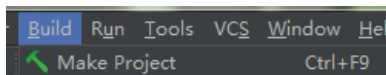
```
(JNIEnv *env, jobject, jstring str) {
    return str;
}
```

打开build.gradle(app)

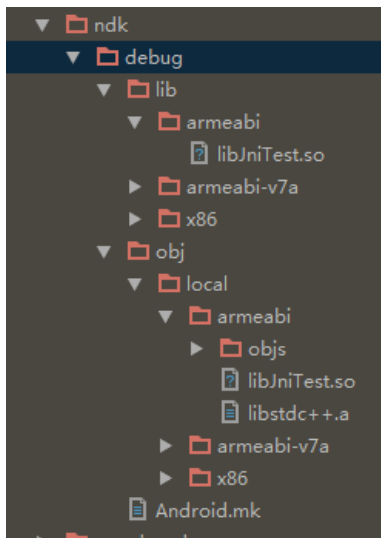
在defaultConfig里面写上

```
ndk {
    moduleName "JniTest"// (引号里面的名称就是等会生成so文件的名称)
    abiFilters "armeabi", "armeabi-v7a", "x86"
}
```

Build->Meke Project



结束后 app\build\intermediates\ndk里面会产生这些文件



so文件就是lib+配置的名称

然后在最开始建的类里面加上

```
public class JNITest {
    static
    {
        System.loadLibrary("JniTest");//引号的里的字符串就是so的名称
    }
    public static native String H(String string);
}
```