



4



9



举报



原创

android studio NDK使用，编译c生成.so实践记录

2016-07-18 15:08:24 u010030505 阅读数 7146

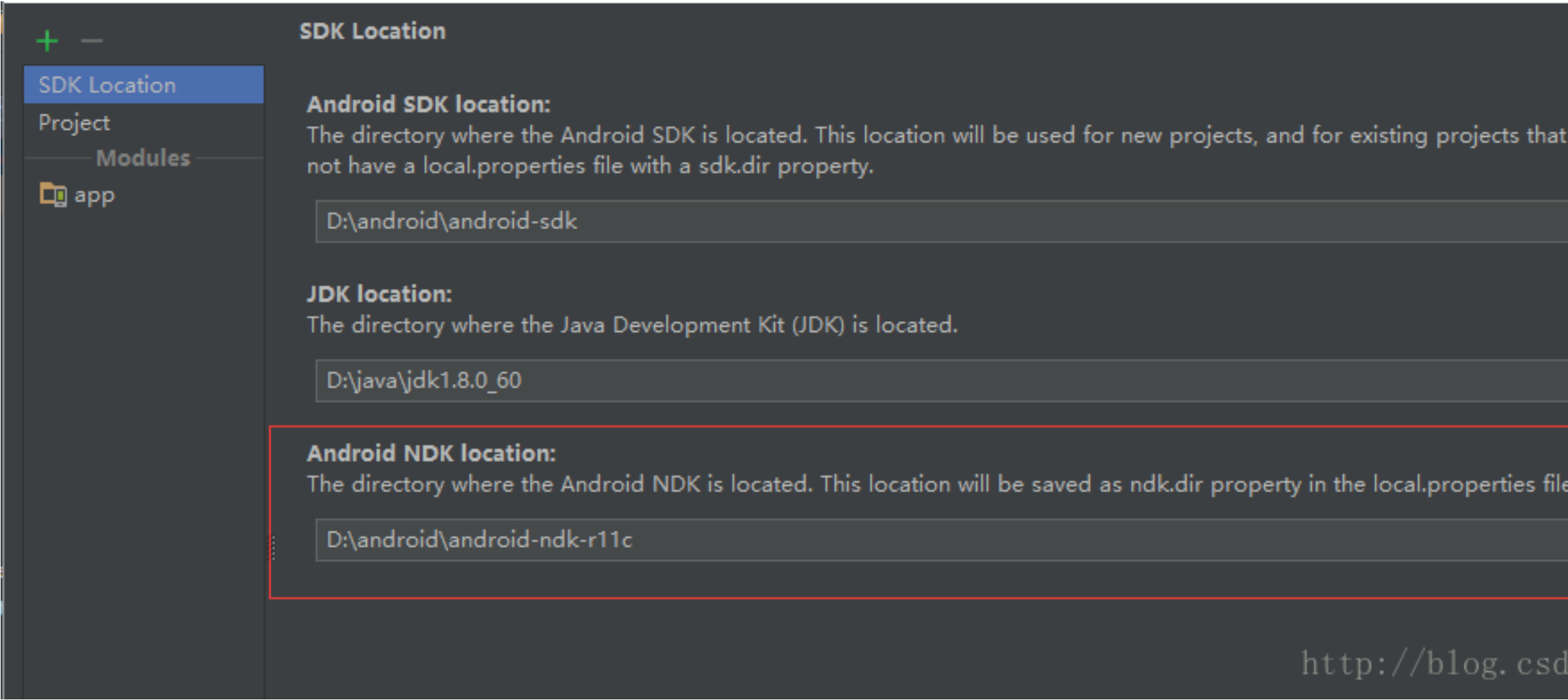
版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。
本文链接：<https://blog.csdn.net/u010030505/article/details/51942157>

开发环境，android studio 2.1.2，SDK环境和NDK环境

SDK不说了，NDK环境配置网上也有很多，这里就简单记录下：

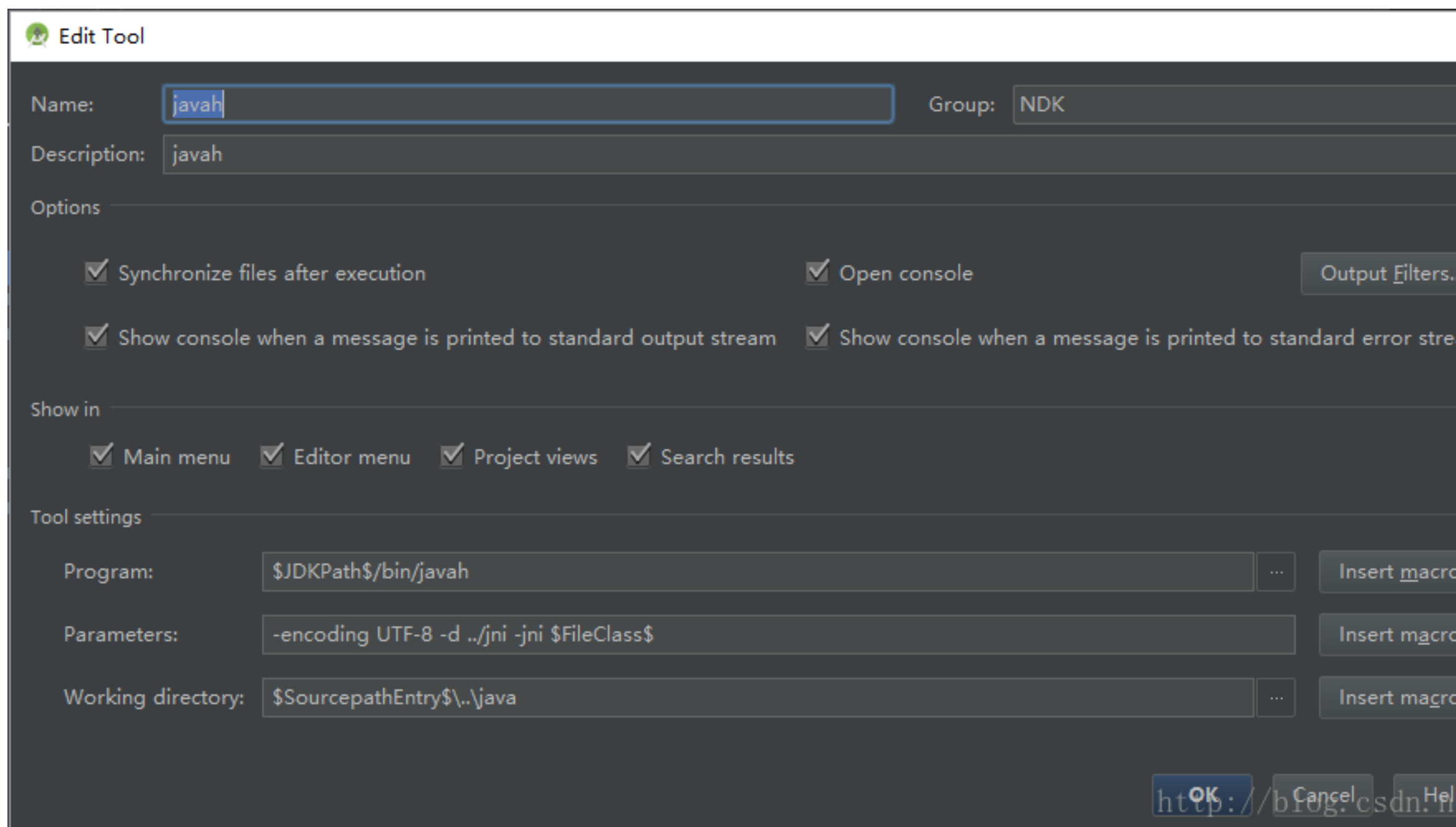
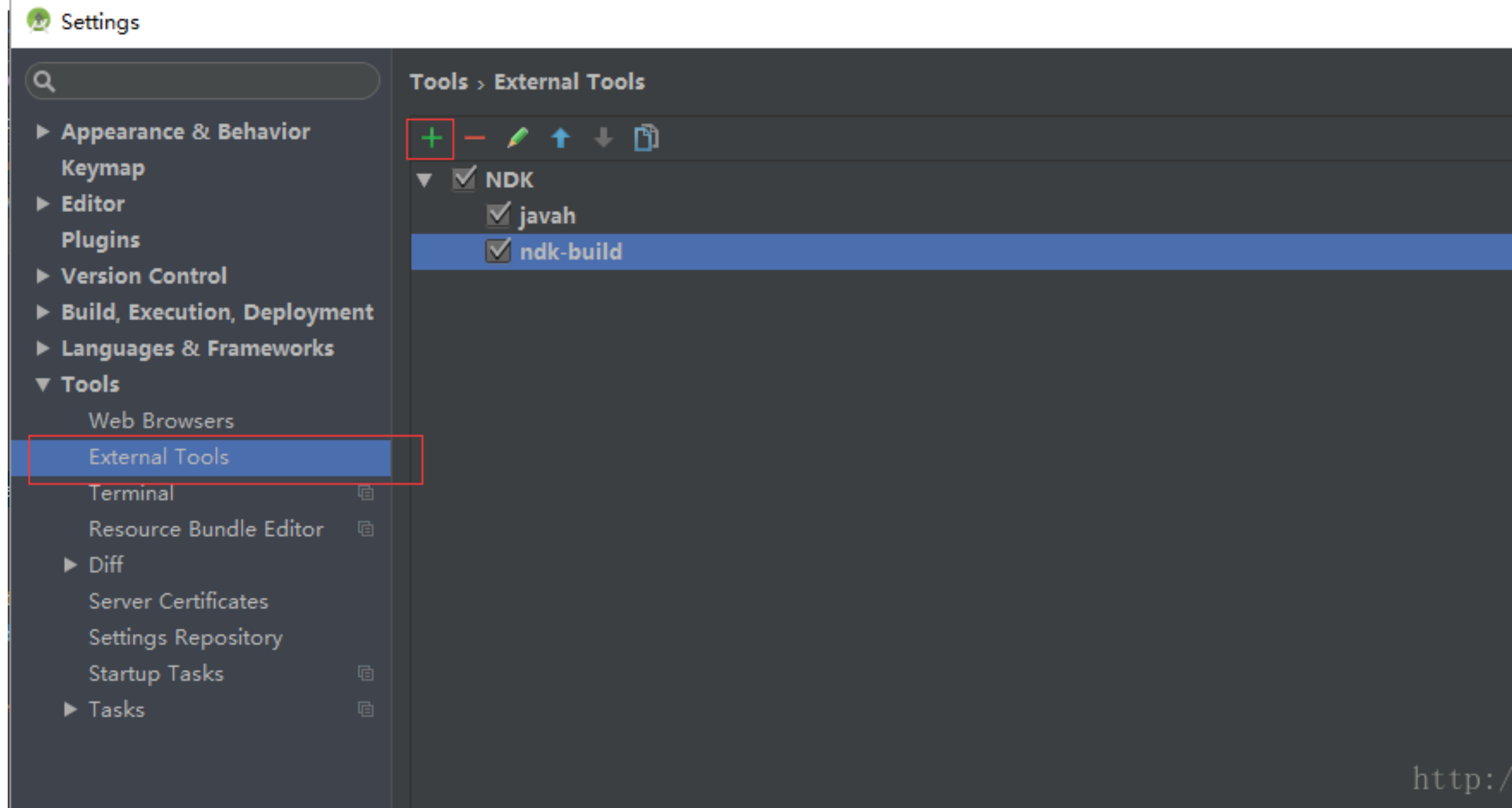
1 下载NDK并安装到电脑 D:\android\android-ndk-r11c

2 android studio中右键项目进入菜单配置NDK

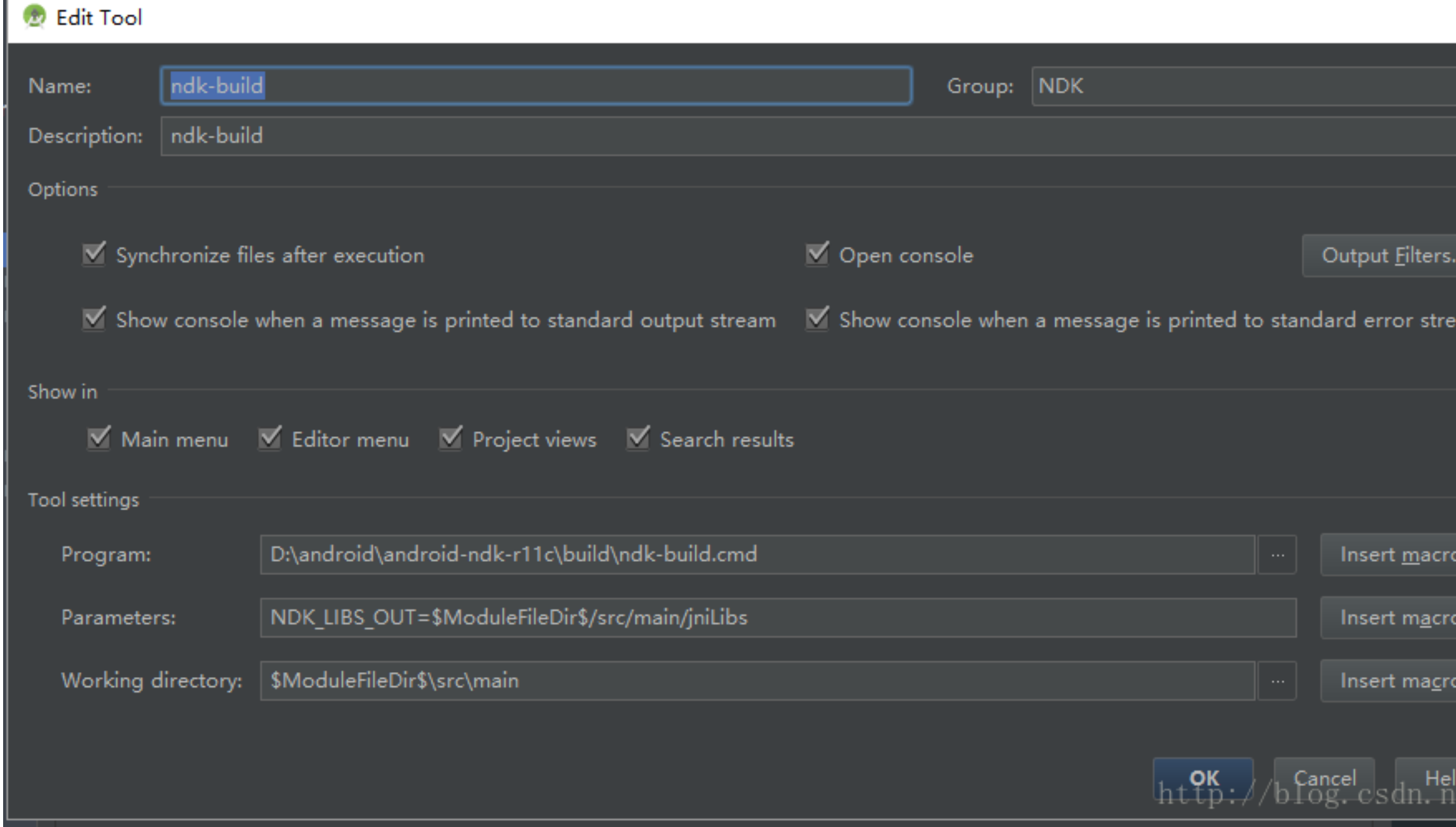


3 在项目的gradle.properties文件中加上 android.useDeprecatedNdk = true

为了方便生成头文件和so文件，我们可以在Android Studio → External Tools中设置两个命令， 分别来生成头文件和生成.so文件



Program: \$JDKPath\$/bin/javah
Parameters: -encoding UTF-8 -d ../jni -jni \$FileClass\$
Working directory: \$SourcepathEntry\$\\..\\java



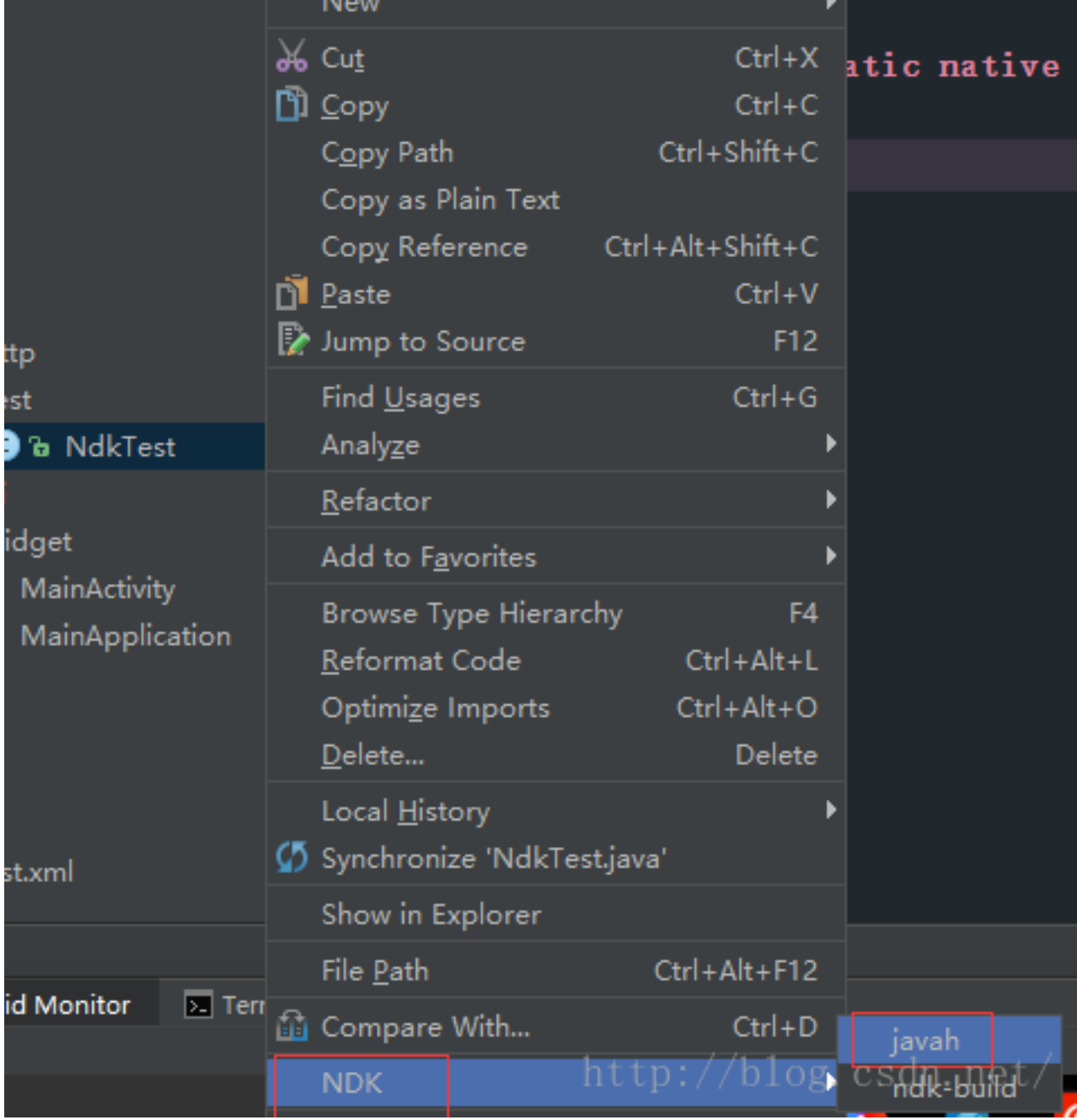
Program: D:\android\android-ndk-r11c\build\ndk-build.cmd
Parameters: NDK_LIBS_OUT=\$ModuleFileDir\$/src/main/jniLibs
Working directory: \$ModuleFileDir\$/src/main
(注意: NDK_LIBS_OUT=\$ModuleFileDir\$/src/main/jniLibs
这个含义是将生成的so文件放在jniLibs这个文件下,
如果不写这句话, 什么都不填, 则为默认的文件夹)

写一个测试类

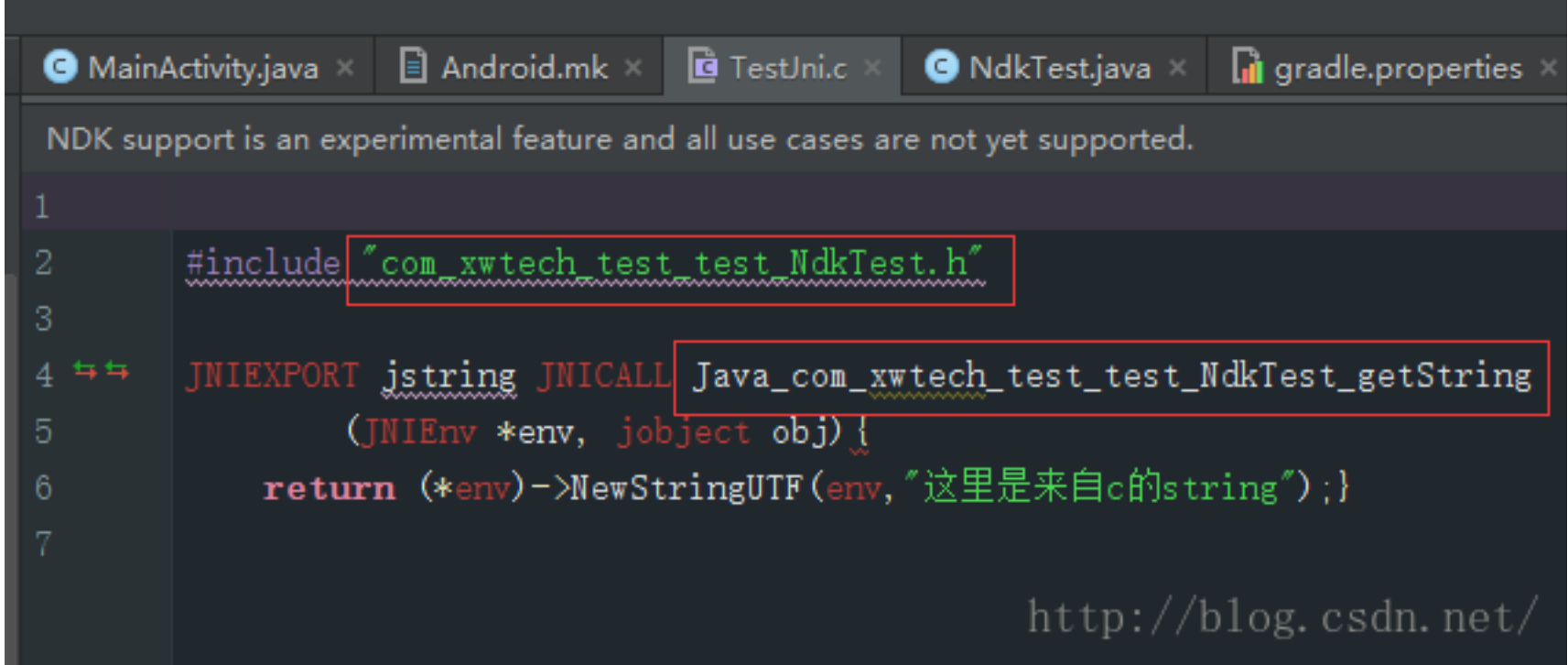
```
1 package com.xwtech.test.test;
2
3 public class NdkTest {
4     static {
5         System.loadLibrary("JniTest");
6     }
7     public static native String getString();
8 }
9
```

<http://blog.csdn.net/>

右击这个类选择刚才写的javac命令, 就会生成头文件



根据头文件写一个测试的.c文件



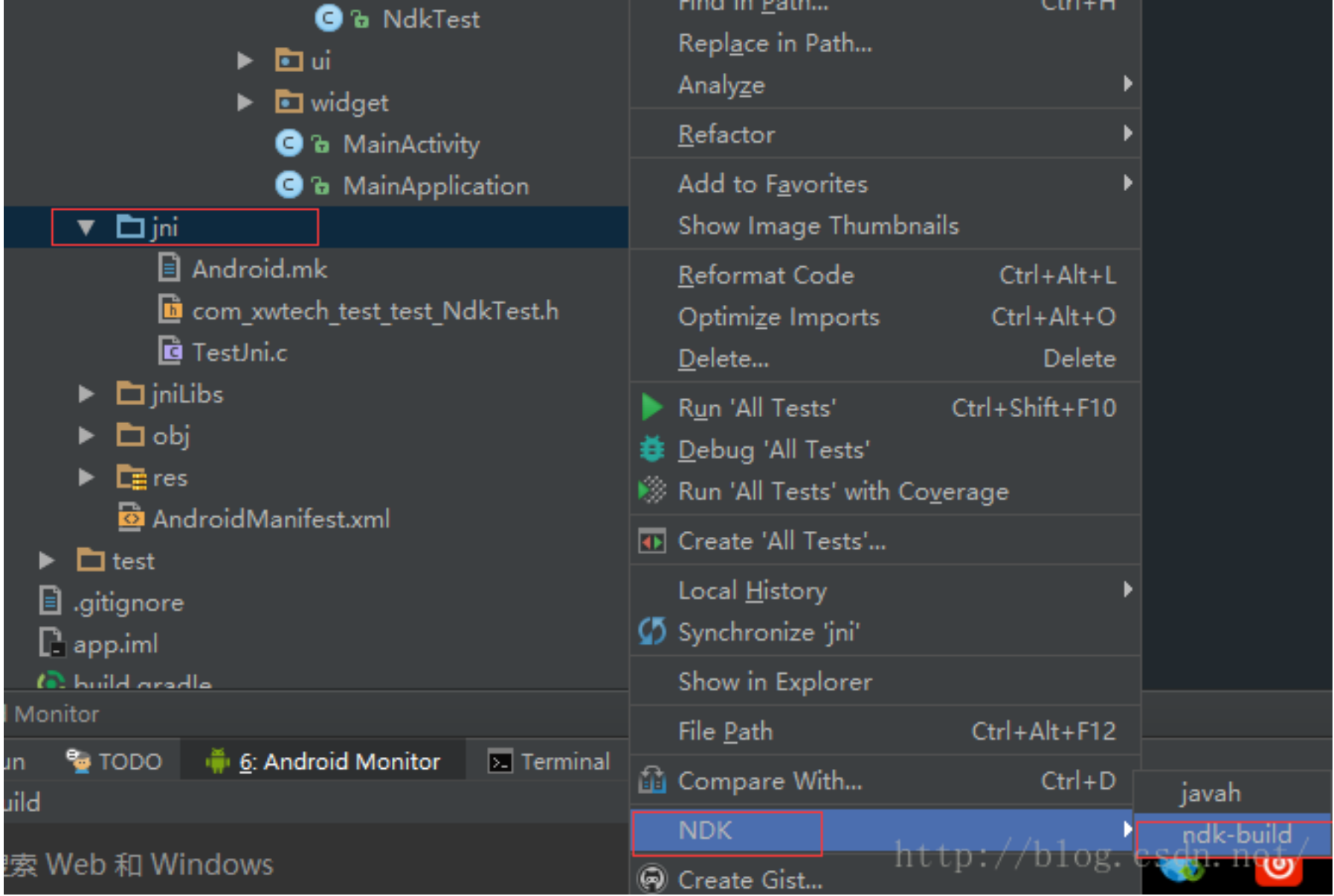
注意：打红框的地方要和头文件的名称和方法命名一样

写一个Android.mk文件

```
LOCAL_PATH := $(call my-dir)
include $(CLEAR_VARS)

LOCAL_MODULE := JniTest
LOCAL_SRC_FILES := TestJni.c
include $(BUILD_SHARED_LIBRARY)
```

然后右击jni文件夹选择我们的命令ndk-build



build.gradle的配置

```
defaultConfig {
    applicationId "com.xwtech.test"
    minSdkVersion 14
    targetSdkVersion 23
    versionCode 1
    versionName "1.0"

    ndk {
        moduleName "JniTest"//定义NDKlibrary的名字
        //ldLibs "log" 添加log库，看自己需求
    }
}

//设置引用目录
sourceSets {
    main {
        jni.srcDir "src/main/jni"
        jniLibs.srcDir "src/main/jniLibs"
    }
}
```

最后so已经生成，调用

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private final static String TAG = "MainActivity";
    private TextView textView;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        Log.v("NDK_LOG", NdkTest.getString());
    }
}
```

有 0 个人打赏

android studio ndk-build 编译C生成.so文件（ndk基础篇）

阅读数 2万+

一、概要最近项目需要，要把代码中加密的部分打包成so文件，刚开始接触的时候真... 博文 | 来自： 诚(cheng...



想对作者说点什么



yangrundong12 1年前 #7楼

但是这个as好多c++的参数无法通过编译



Robo_G 2年前 #6楼

博主有没有遇到生成的so文件很大的情况？c文件大概几百个字节，生成的so却有1M。



nishino8818 2年前 #5楼

右键jni，点击ndk-build后出现 Error running ndk-build: Cannot start process, the working directory 'directory: D:\ASCODE\Demo\app\src\

查看 9 条热评

android studio ndk-build 编译C生成.so文件demo

android studio ndk-build 编译C生成.so文件， 要把代码中加密的部分打包成so文件，

Android Studio 简单生成so文件并调用

阅读数 2万+

平台： windowsIDE:AndroidStudio下载好ndk： 下载地址https://developer.android.co... 博文 | 来自： leilifengxi...

Android studio 集成ndk环境，生成so库，并在其他项目上引用

阅读数 4656

1. 生成so库首先 as的安装这里就不介绍了 版本3.0，新启动一个项目 正式跑通 hello ... 博文 | 来自： 跋涉者90...

Android studio 3.0 JNI开发生成so详细教程

阅读数 2660

Android studio 3.0 JNI开发生成so详细教程最近要实现jni的功能，因为新下载的Andro... 博文 | 来自： mayohn...

Android NDK 编译SO

阅读数 341

1, 首先是添加builders,->new Program ->Main 下面Location 选择E:\N... 博文 | 来自： mr_henry...

ndk编译生成so动态库

阅读数 1118

第一步：新建jni文件夹第二步：把cpp文件放到jni文件夹下，同时新建Application.mk ... 博文 | 来自： [evolution...](#)

android studio ndk-build 编译C生成.so文件

阅读数 2317

一、概要最近项目需要，要把代码中加密的部分打包成so文件，刚开始接触的时候真... [博文](#) | 来自: [dengweij...](#)

简单的NDK编译生SO文件

阅读数 32

1.NDK配置环境变量确保运行如图2.创建文件夹test 然后在test内创建jni文件夹在jni文... 博文 | 来自: [weixin_3...](#)

Android-studio生成.so库

阅读数 1369

前奏：网上大多数资料，用的都是`android.useDeprecatedNdk=true`这种方法。这是gr... 博文 | 来自: micotale...

android studio NDK使用,编译c生成.so实践记录 - TreeE..._CSDN博客

android studio ndk-build 编译C生成.so文件(ndk基础篇..._CSDN博客

android studio NDK使用,编译c生成.so实践记录 - TreeE..._CSDN博客

android studio ndk-build 编译C生成.so文件(ndk基础篇..._CSDN博客

AndroidStudio现有项目添加NDK支持 (ndk-build编译)

阅读数 2864

此篇主要以案例讲解在现有项目添加NDK支持，并且使用ndk-build编译库文件；1.从I... [博文](#) | 来自: [牛八少爷...](#)

 **小豬**
21篇文章
[关注](#) 排名:千里之外

 **leilifengxingmw**
87篇文章
[关注](#) 排名:千里之外

 **跋涉者90121**
43篇文章
[关注](#) 排名:千里之外

Android studio NDK编译及so库生成方法讲解 - CSDN博客

android studio ndk-build 编译C生成.so文件(ndk基础篇)

Android studio NDK编译及so库生成方法讲解 - CSDN博客

android studio ndk-build 编译C生成.so文件(ndk基础篇)

Android NDK 编译64位so

问答

AndroidStudio 编译通过没有生成NDK包和SO库

问答

Android Studio NDK 如何生成so - EthanCo的博客 - CSDN博客

Android Studio NDK 开发与调试(生成 .so 文件) - sam_..._CSDN博客

Android Studio NDK 如何生成so - EthanCo的博客 - CSDN博客

Android Studio NDK 开发与调试(生成 .so 文件) - sam ... CSDN博客

android studio中使用ndk编译.so文件,调用C/C++代码(jni编程)

android studio中使用ndk编译.so文件,调用C/C++代码(jni编程)

Android Studio实现JNI，并编译出本地库So

阅读数 5567

1. 什么是NDK？ NDK全称是NativeDevelopmentKit， NDK提供了一系列的工具，帮助... 博文 | 来自： 分享，学习

Android Studio 简单生成so文件并调用 - u010347927的..._CSDN博客

android中用ndk编译c代码为so库,供jni调用(一) - qice6..._CSDN博客

Android Studio 简单生成so文件并调用 - u010347927的..._CSDN博客

android中用ndk编译c代码为so库,供jni调用(一) - qice6..._CSDN博客

android studio里面编译C文件生成so文件

阅读数 1712

刚开始接触安卓就遇到了编译c文件生成so文件的问题， 在这里总结一下自己摸索了好... 博文 | 来自： weixin_4...

android studio cMake脚本添加ndk，构建C/C++程序(基础使用篇

阅读数 366

上一篇博客，分享了 android studio ndk-build 编译C生成.so文件这一篇文章和大家分... 博文 | 来自： 诚(cheng...

Android NDK 实践(用C编写Android程序) - sdadssa1的专..._CSDN博客

Android NDK 实践(用C编写Android程序) - sdadssa1的专..._CSDN博客

Linux下使用NDK进行so库的编译和生成

阅读数 6606

NDK的开发因为涉及到C/C++语言而让很多人感觉到难以捉摸， 又涉及到Linux系统下... 博文 | 来自： qiantanlo...

Android Studio 生成so 并实现调用

阅读数 594

平台: windowsIDE: android studio 3.1.4ndk :android-ndk-r10e1.新建一个Android stud... 博文 | 来自： 网瘾少年...

android studio 3.0 JNI编程并生成.so文件

阅读数 1701

https://blog.csdn.net/ziyoutiankoong/article/details/79696279 当前环境： androidstu... 博文 | 来自： fyq52052...

如何将已有c++项目编译成android平台的.so共享库

已经有了一个c++项目，现在就是要将它编译成android平台可以使用的.so文件，怎么弄？ ... 论坛

Android studio 链接linux环境下ndk编译的so库

阅读数 228

内容如其名，纯小白从零开始搞这个。原因是学长说要用as链接linux下ndk编译的so... 博文 | 来自： 蜂蜜味的...

Android NDK编译C/C++为so共享对象

阅读数 9461

介绍了NDK、JNI、.so共享对象的概念， 以及通过NDK将C/C++编译为.so的流程。 博文 | 来自： Kw学编程

ndk-build生成so

阅读数 234

利用NDK生成.so可以通过android studio， 也可以通过命令ndk-build来自己手动生成... 博文 | 来自： zhong29...

使用NDK编译C/C++为.so文件

阅读数 4080

概述： Android NDK是一系列工具的集合。帮助开发者快速开发C（或C++）的动态库... 博文 | 来自： linxinfo的...

android NDK开发使用Builder自动编译生成so文件

阅读数 825

第一次生成so文件的时候，我们先使用NDK的sample下的hello-jni的例子。1、启动ec... 博文 | 来自： JJMM200...

<div><div>android--使用NDK-build生成so</div><div>环境： linux： Deepin15.4rc java： openJDK1.81、将ndk添加至环境变量至添加一次...</div></div>	<div>博文 来自： 小辉辉的...</div> <div>阅读数 1万+</div>
<div><div>android — NDK生成so文件</div><div>我们在安装环境的时候安装了NDK，可以在eclipse下直接生成so文件。NDK的压缩包...</div></div>	<div>博文 来自： 芒果很香</div> <div>阅读数 4万+</div>
<div><div>Windows下编译使用Android NDK，调用SO文件</div><div>一、首先下载android-ndk， 官方网站是： http://developer.android.com/tools/sdk/ndk/i...</div></div>	<div>博文 来自： 大星星的...</div> <div>阅读数 2万+</div>
<div><div>android ndk jni so库生成</div><div>原文链接 http://blog.csdn.net/u012840567/article/details/53283274</div></div>	
<div><div>Android 在jni编译完成后没有出现so文件</div><div>Android 在jni编译完成后没有出现so文件</div></div>	<div>博文 来自： AND_YO...</div> <div>阅读数 4312</div>
<div><div>Android Studio NDK 编译</div><div>这两天在做一个新功能，用到了JNI， 之前都是直接拿动态库（.so）来用，这次给的...</div></div>	<div>博文 来自： 三代肉山...</div> <div>阅读数 1825</div>
<div><div>Android studio 编译ndk （一）</div><div>参考： NDK 编译的三种方式 Android Studio–NDK编译C代码为.so文件,JNI调用我的d...</div></div>	<div>博文 来自： 火星男孩...</div> <div>阅读数 1634</div>
<div><div>android NDK JNI so文件的制作和使用</div><div>参考： javajni入门1-一个简单的从Java程序中调用C函数: http://blog.csdn.net/u01200...</div></div>	<div>博文 来自： u012005...</div> <div>阅读数 1万+</div>
<div><div>Android NDK系列（一）-AS使用javah生成so文件</div><div>NDK， 全称Native Development Kit。当jdk无法满足开发或者对效率要求比较高，比...</div></div>	<div>博文 来自： SingleSh...</div> <div>阅读数 2916</div>
<div><div>Android NDK系列(二)-AS使用CmakeLists生成so文件</div><div>接着上个文章，继续看AS能怎么生成so文件。AndroidNDK系列（一）-AS使用javah...</div></div>	<div>博文 来自： SingleSh...</div> <div>阅读数 5878</div>
<div><div>打算将一个大型的c++项目移植到安卓，考虑使用ndk生成.so文件，再在AndroidStudi...</div><div>需要将开源入侵检测（C++）项目snort移植到Android中，在linux环境下搭建了ndk，已经...</div></div>	<div>论坛</div>
<div><div>Linux下gcc编译生成动态链接库*.so文件并调用它</div><div>Linux下gcc编译生成动态链接库*.so文件并调用它 动态库*.so在linux下用c和c++编程...</div></div>	<div>博文 来自： 飞致科技</div> <div>阅读数 2万+</div>
<div><div>ndk编译android可用的libjpeg.so</div><div>最近使用ffmpeg做个rtsp播放器，需要个抓图功能，听说turbo libjpeg效率比较高，于...</div></div>	<div>博文 来自： huweijian...</div> <div>阅读数 3469</div>
<div><div>AndroidStudio 编译C/C++文件生成SO文件</div><div>新建一个Project新建一个JniExample Project， 包名为com.jni.example，创建完成后...</div></div>	<div>博文 来自： JiangKan...</div> <div>阅读数 1万+</div>
<div><div>Linux文件操作高频使用命令</div><div>文章目录0.新建操作： 1.查看操作2.删除操作3.复制操作4.移动操作： 5.重命名操作： 6...</div></div>	<div>博文</div> <div>阅读数 1万+</div>
<div><div>程序员实用工具网站</div><div>目录 1、搜索引擎 2、PPT 3、图片操作 4、文件共享 5、应届生招聘 6、程序员面试...</div></div>	<div>博文</div> <div>阅读数 20万+</div>
<div><div>史上最详细的IDEA优雅整合Maven+SSM框架（详细思路+附带源码）</div><div>网上很多整合SSM博客文章并不能让初探ssm的同学思路完全的清晰，可以试着关掉...</div></div>	<div>博文</div> <div>阅读数 4万+</div>

<div>我的 Input框 不可能这么可爱</div> <div>作者：陈大鱼头 github：KRISACHAN &lt;input /&gt; 标签是我们日常开发中非常常见...</div>	阅读数 1万+
<div>我花了一夜用数据结构给女朋友写个H5走迷宫游戏</div> <div>起因 又到深夜了，我按照以往在csdn和公众号写着数据结构！这占用了我大量的时间...</div>	阅读数 18万+
<div>如何优雅的爬妹子网</div> <div>from urllib import request import os from user_agents import ua_list import time impo...</div>	阅读数 963
<div>终于明白阿里百度这样的大公司，为什么面试经常拿ThreadLocal考验求职...</div> <div>点击上面↑「爱开发」关注我们每晚10点，捕获技术思考和创业资源洞察什么是Threa...</div>	阅读数 2万+
<div>对计算机专业来说学历真的重要吗？</div> <div>我本科学校是渣渣二本，研究生学校是985，现在毕业五年，校招笔试、面试，社招...</div>	阅读数 9万+
<div>nginx学习，看这一篇就够了：下载、安装。使用：正向代理、反向代理、...</div> <div>文章目录前言一、nginx简介1. 什么是 nginx 和可以做什么事情2.Nginx 作为 web 服务...</div>	阅读数 1万+
<div>Mysql经典面试题及答案</div> <div>需要数据库表 1.学生表 Student(SID,Sname,Sage,Ssex) --SID 学生编号,Sname 学生...</div>	阅读数 515
<div>静态代理、动态代理、Spring AOP面向切面编程</div> <div>目录 静态代理 列：实现静态代理 代理接口User.java 目标对象 实际业务逻辑实现方法...</div>	阅读数 394
<div>经典sql语句 行专列 统计部门男女人数 统计员工入职时常 根据出生日期计...</div> <div>1，SELECT ,COUNT() FROM dept d LEFT JOIN emp e ON d.deptno=e.deptno WH...</div>	阅读数 567
<div>讨论JAVA和QT之争</div> <div>这是两种以跨平台为特色的开发方式。Qt更多被认为是一种框架，但是Qt中有新增一...</div>	阅读数 444
<div>java学习路线导航【教学视频+博客+书籍整理】</div> <div>在博主认为，学习java的最佳学习方法莫过于视频+博客+书籍+总结，前三者博主将淋...</div>	阅读数 1万+
<div>TCP三次握手原理</div> <div>TCP协议\TCP三次握手</div>	阅读数 7254
<div>python 程序员进阶之路：从新手到高手的100个模块</div> <div>在知乎和CSDN的圈子里，经常看到、听到一些 python 初学者说，学完基础语法后， ...</div>	阅读数 6万+
<div>Python——画一棵漂亮的樱花树（不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔）</div> <div>最近翻到一篇知乎，上面有不少用Python（大多是turtle库）绘制的树图，感觉很漂亮...</div>	阅读数 4万+
<div>Thread中的start和run方法的区别</div> <div>面试必问，面试必问，面试必问！别问我为什么知道~~ 总结 run()只是Thread类的一...</div>	阅读数 260
<div>漫话：什么是 https ?这应该是全网把 https 讲的最好的一篇文章了</div> <div>今天这篇文章，讲通过对话的形式，让你由浅入深着知道，为什么 Https 是安全的。 ...</div>	阅读数 3万+
<div>HTML CSS整理笔记</div> <div>常见字体单位： 1.em 移动端常用的字体尺寸单位，说白em就相当于“倍”，比如设置...</div>	阅读数 1万+

<div><div>带你学系列之MySQL LIKE 子句</div><div>MySQL LIKE 子句 我们知道在 MySQL 中使用 SQL SELECT 命令来读取数据， 同时...</div></div>	<div>阅读数 607</div> <div>博文</div>
<div><div>史上最全的mysql基础教程</div><div>启动与停止 启动mysql服务 sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start 停...</div></div>	<div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div>
<div><div>为什么你学不会递归？告别递归，谈谈我的经验</div><div>可能很多人在大一的时候，就已经接触了递归了，不过，我敢保证很多人初学者刚开...</div></div>	<div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div>
<div><div>大学四年，分享看过的优质书籍</div><div>数据结构与算法是我在大学里第一次接触到的，当时学了很多其他安卓、网页之类的...</div></div>	<div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div>
<div><div>有哪些让程序员受益终生的建议</div><div>从业五年多，辗转两个大厂，出过书，创过业，从技术小白成长为基层管理，联合几...</div></div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div><div>史上最全正则表达式语法，文末附常用表达式！</div><div>废话少说，直接开始学习！ 一、元字符 元字符是构造正则表达式的一种基本元素。</div></div>	<div>阅读数 8974</div> <div>博文</div>
<div><div>JavaWeb--解析Servlet</div><div>什么是Servlet？ Servlet(Server Applet)，全称是Java Servlet。Servlet技术是Sun公司...</div></div>	<div>阅读数 337</div> <div>博文</div>
<div><div>一文搞懂什么是TCP/IP协议</div><div>什么是TCP/IP协议？ 计算机与网络设备之间如果要相互通信,双方就必须基于相同的方...</div></div>	<div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div>
<div><div>大学四年自学走来，这些私藏的实用工具/学习网站我贡献出来了</div><div>大学四年，看课本是不可能一直看课本的了，对于学习，特别是自学，善于搜索网上...</div></div>	<div>阅读数 14万+</div> <div>博文</div>
<div><div>哪些 Java 知识不需要再学了</div><div>张无忌在学太极拳的时候，他爹的师父张三丰告诫他一定要把之前所学习的武功全部...</div></div>	<div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div>
<div><div>大学四年，我把私藏的自学「学习网站/实用工具」都贡献出来了</div><div>在分享之前，先说说初学者如何学习编程，这个话题想必非常的重要，要学好编程， ...</div></div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div><div>比特币原理详解</div><div>一、什么是比特币 比特币是一种电子货币，是一种基于密码学的货币，在2008年11月...</div></div>	<div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div>
<div><div>Python 基础（一）：入门必备知识</div><div>Python 入门必备知识，你都掌握了吗？</div></div>	<div>阅读数 1万+</div> <div>博文</div>
<div><div>兼职程序员一般可以从什么平台接私活？</div><div>这个问题我进行了系统性的总结，以下将进行言简意赅的说明和渠道提供，希望对各...</div></div>	<div>阅读数 4万+</div> <div>博文</div>
<div><div>Python十大装B语法</div><div>Python 是一种代表简单思想的语言，其语法相对简单，很容易上手。不过，如果就此...</div></div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div><div>求小姐姐抠图竟遭白眼？痛定思痛，我决定用 Python 自力更生！</div><div>点击蓝色“Python空间”关注我丫加个“星标”，每天一起快乐的学习大家好，我是 Rocky...</div></div>	<div>阅读数 2834</div> <div>博文</div>
<div><div>python学习目录</div><div>这是我学习python的一套流程，从入门到上手 一、Python入门、环境搭建、变量、数...</div></div>	<div>阅读数 1万+</div> <div>博文</div>



u010030505

[TA的个人主页 >](#) 私信 关注

原创1

粉丝3

获赞2

评论9

访问7119

等级: 博客 1

周排名: 59万+

积分: 95

总排名: 42万+

归档

2016年7月1篇

热门文章

android studio NDK使用，编译c生成.so实践记录
阅读数 7144

最新评论

android studio ND...
yangrundong12： 但是这个as好多c++的参数无法通过编译

android studio ND...
kobeyxd123： 博主有没有遇到生成的so文件很大的情况？ c文件大概几百个字节，生成的so却有...

android studio ND...
qq452211588： [reply]m454931424[reply] 赞一个，多复制了 [directory：] “\$ModuleFileDir\$s...

android studio ND...
w5553435： 很给力啊 这篇文章 以前用eclipse的linux系统生成.so真心伤不起，现在AS的gradle确...


android studio ND...
w5553435： 很给力啊 这篇文章 以前用eclipse的linux系统生成.so真心伤不起，现在AS的gradle确...





CSDN学院




CSDN企业招聘

 QQ客服

 kefu@csdn.net

 客服论坛

 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

[关于我们](#) | [招聘](#) | [广告服务](#) | [网站地图](#)


 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号


©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司


网络110报警服务 经营性网站备案信息


北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

 QQ客服

 kefu@csdn.net

 客服论坛

 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

[关于我们](#) | [招聘](#) | [广告服务](#) | [网站地图](#)

 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉