登录 | 注册

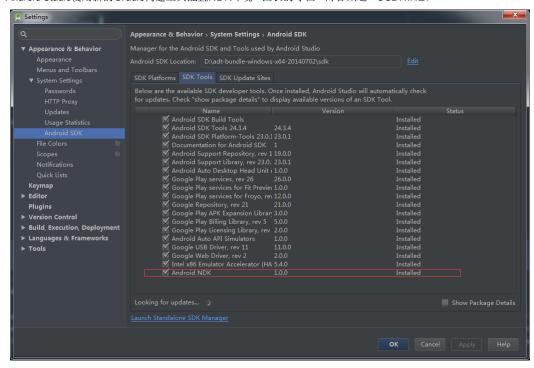
# 区长的专栏 业精于勤,荒于嬉;行成于思,毁于随



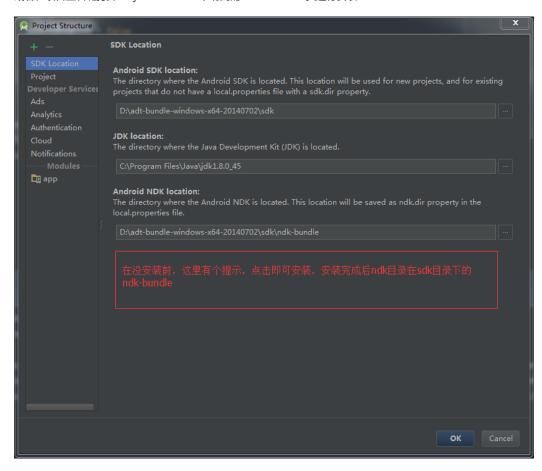








或者在项目上右键打开Project Structure,切到的SDK Location页进行安装



注意这个NDK安装好后其目录在SDK目录下的ndk-bundle目录下,与以往的不同。

要修改的文件见下图

```
Android 识别二代身份证(7339)
Android 使用OpenCV的.(7205)
Android 热修复Nuwa的I(6750)
```

#### 推荐文章

- \* 致JavaScript也将征服的物联网世界
- \* 从苏宁电器到卡巴斯基: 难忘的三年硕士时光
- \* 作为一名基层管理者如何利用 情商管理自己和团队(一)
- \* Android CircleImageView圆形 ImageView
- \* 高质量代码的命名法则

### 最新评论

Android开发中无处不在的设计模 jujishou521: 好

Android 识别二代身份证证件信息 q59200182: 为什么有些手机上 面照相时黑的 打不开呢

在Android中使用Lombok减少编福临天下: 个人感觉确实挺好的,你在实际项目中用了吗?为什么?谢谢!

Android 实现沉浸式状态栏 offbye: 总结的不错, 但 Android5又有了些变化

Android开发中无处不在的设计模 singsong: 楼主写的很好,学习了。

Android 使用OpenCV的三种方式 寄意兰州: 好像.so结尾的都是动态库,第一种方法说是静态库,

Android React Native组件的生命 于连林520wcf: 不错

Android 实现变色状态栏 ApplyDevelop: 博主你好,我是 新大二在校学生,初学android。 请问您说: 但是我们并不想它移

动到上面,只是想它状态...
android 项目实战——打造超级isuilie5112: 楼主,我也是改好后总是提示账号或密码错误,调试发现验证登录成功时传的值不对

android 项目实战——打造超级 is suilie 5112: @u012605830: 你解决了吗? 什么原因?

没有xhxm

```
app/
app.iml
build.gradle
src/
build.gradle
gradle/
gradle-wrapper.jar
gradle-wrapper.properties
gradle.properties
gradlew*
gradlew.bat
local.properties
MyApplication.iml
settings.gradle
```

首先需要将根目录下的gradle修改为实验性的gradle

```
classpath 'com. android. tools. build:gradle-experimental:0.2.0'
```

#### 最终是这样的

```
buildscript {
    repositories {
        jcenter()
    }

dependencies {
        classpath 'com. android. tools. build:gradle-experimental:0.2.0'
}

pallprojects {
    repositories {
        jcenter()
    }
}
```

并且需要gradle 2.5的支持,将gradle/gradle-wrapper.properties中的版本修改为2.5

```
1 | distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-2.5-all.zip
```

### 最终是这样的

```
#Tue Sep 15 15:07:02 CST 2015

distributionBase=GRADLE_USER_HOME

distributionPath=wrapper/dists

zipStoreBase=GRADLE_USER_HOME

zipStorePath=wrapper/dists

distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-2.5-all.zip
```

然后修改原来的app/build.gradle,注意现在各项配置都是有等号的,并且使用的是com.android.model.application而不再是原来的com.android.application,如果是Library,则是com.android.model.library。然后android外围包了一层model。原来在android里面的buildTypes 移到了外面。等等,看下面内容,注意变化。

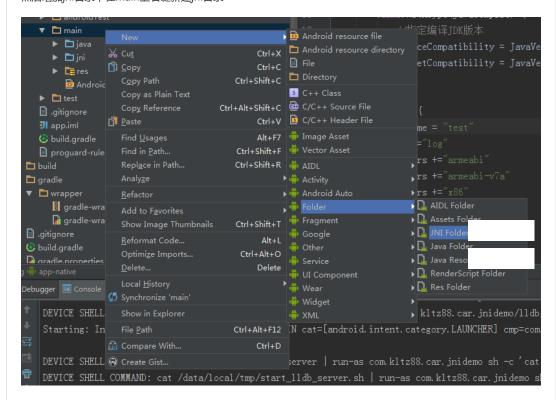
```
apply plugin: 'com. android. model. application'

model{
android {
```

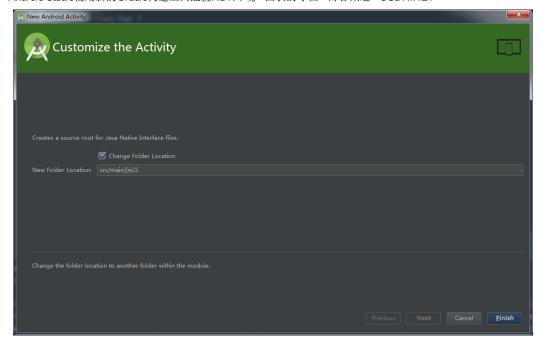
```
compileSdkVersion = 22
 7
            buildToolsVersion = "23.0.1"
 8
 9
            defaultConfig.with {
10
                applicationId = "com.kltz88.car.jnidemo"
11
                minSdkVersion.apiLevel = 14
12
                 targetSdkVersion.apiLevel = 22
13
                versionCode = 1
                versionName = "1.0"
14
15
16
            tasks.withType(JavaCompile) {
17
                //指定编译JDK版本
18
                sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_7
19
                 targetCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_7
20
21
22
        android.ndk {
23
            moduleName = "test"
            ldLibs +="log"
24
25
            abiFilters +="armeabi"
26
            abiFilters += "armeabi-v7a"
27
            abiFilters +="x86"
28
29
        android.buildTypes {
30
            release {
31
                minifyEnabled = false
                proguardFiles += file('proguard-rules.pro')
32
33
34
35
36
37
    dependencies {
38
        compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
        compile 'com. android. support:appcompat-v7:22.2.1'
39
40
```

在android.ndk中进行ndk的配置,模块名字是必须的。然后使用了log,并且支持armeabi, armeabi-v7a, x86三个平台。

然后增加jni目录,在main上右键新建jni目录



在弹出的窗口中你可以修改jni目录,默认是在main/jni中



### 新建一个Test的类,加载jni库,声明native方法

```
public class Test {
    static {
        System.loadLibrary("test");
    }
    public native void test();
}
```

## 这时候你会发现test方法是红色的

### 在上面按alt+enter生成c层的方法

```
public native void test();

Create function Java_com_kltz88_car_jnidemo_Test_test 

Generate missed test methods

Add Javadoc

Make 'private'

Make 'protected'

Make package-local
```

## 修改为下方的代码

```
#include <jni.h>
#include "android/log.h"

JNIEXPORT void JNICALL

Java_com_kltz88_car_jnidemo_Test_test(JNIEnv *env, jobject instance) {
    __android_log_write(ANDROID_LOG_ERROR, "TAG", "TEST");
}
```

如果你需要生成头文件,使用命令行即可

```
D:\code\JniDemo>cd app/src/main/java

D:\code\JniDemo\app\src\main\java>javah -d ../jni com.kltz88.car.jnidemo.Test

D:\code\JniDemo\app\src\main\java>
```

### 之后会在ini目录生成对应的头文件

```
▼ 🗖 jni

i com_kltz88_car_jnidemo_Test.h
```

### 然后在Java层调用

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R. layout.activity_main);
        Test t=new Test();
        t.test();
    }
}
```

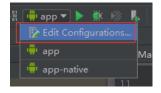
### 便会看到日志的输出。

```
09-15 16:02:26.754 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/dalvikvm: GetWethodID: not returning static method Landroid/os/Process;.
09-15 16:02:26.754 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/dalvikvm: GetWethodID: not returning static method Landroid/os/Process;.
09-15 16:02:26.814 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/dalvikvm: Trying to load lib /data/app-lib/com.kltz88.car.jnidemo-2/libt
09-15 16:02:26.816 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/dalvikvm: Added shared lib /data/app-lib/com.kltz88.car.jnidemo-2/libte:
09-15 16:02:26.816 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/dalvikvm: No JNI_OnLoad found in /data/app-lib/com.kltz88.car.jnidemo-2/libte:
09-15 16:02:26.816 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo E/TAG: TEST
09-15 16:02:26.840 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/libEGL: loaded /system/lib/egl/libEGL_tegra.so
09-15 16:02:26.840 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo I/: Attempting to load EGL implementation /system/lib/egl/libEGL_tegra_imp
09-15 16:02:26.847 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo I/: Loaded EGL implementation /system/lib/egl/libEGL_tegra_imp1
09-15 16:02:26.847 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/libEGL: loaded /system/lib/egl/libGLESv1_cW_tegra.so
09-15 16:02:26.856 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/libEGL: loaded /system/lib/egl/libGLESv2_tegra.so
09-15 16:02:26.856 29012-29012/com.kltz88.car.jnidemo D/libEGL: loaded /system/lib/egl/libGLESv2_tegra.so
```

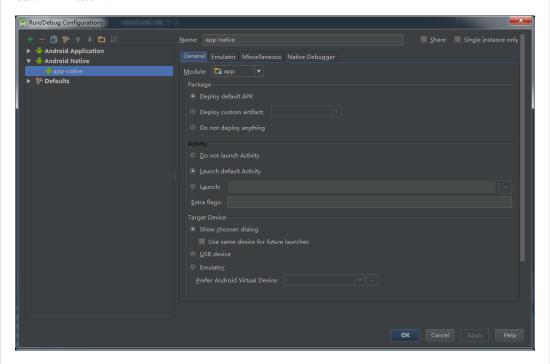
### 注意如果没有在gradle中指定java的对应版本,运行时可能会报错

# 错误信息如下,遇到该错误加上上面的代码即可

最后就是调试的问题了,理论上来说应该是支持调试的,但是我在windows上并没有试验成功。下面贴出步骤。



增加native运行方法



### 修改为



然后下断点,理论上是能调试的,但是我遇到了下面的问题,导致无法继续,也查过了,查不出问题所在,就这样吧,改天在linux下试试是不是正常。

IEVICE SELL COMMAND: run-ma com kitz8. car. jnideno skdir /data/data/com kitz8. car. jnideno/lldb/in
IEVICE SELL COMMAND: run-ma com kitz8. car. jnideno skdir /data/data/com kitz8. car. jnideno/lldb/in
IEVICE SELL COMMAND: car. run-ma com kitz8. car. jnideno skdir /data/data/com kitz8. car. jnideno/lldb/in
IEVICE SELL COMMAND: car. fund com col. fund indexerver in run-ma com kitz8. car. jnideno/lldb/in/lldb-server.
IEVICE SELL COMMAND: car. /data/local/tmp/start\_lldb\_server. bil run-ma com kitz8. car. jnideno/lldb/in/start\_lldb.server. ch. docd Too /data/data/com kitz8. car. jnideno/lldb/in/start\_lldb.server. bil run-ma com kitz8. car. jnideno/lldb/in/start\_lldb.server. ch. docd Too /data/data/com kitz8. car. jnideno/lldb/in/start\_lldb.server. ch. docd Too /data/data/com kitz8. car. jnideno/lldb/in/start\_lldb.server. ch. data/data/com kitz8. car. jnideno/lldb/in/s

你会发现整个流程下来,原来的Android.mk和Application.mk都不再需要了,所有配置在gradle中配置即可。

### 官方的github示例代码

https://github.com/googlesamples/android-ndk

### 我的示例代码

http://download.csdn.net/detail/sbsujjbcy/9108775



上一篇 Android ORM系列之GreenDao自定义类型转换器与代码混淆配置

下一篇 Android NDK开发之JNI基础知识

# 我的同类文章

# 

### 参考知识库



### Android知识库

12674 关注 | 1190 收录



#### Java EE知识库

1655 关注 | 618 收录



Java SE知识库

9868 关注 | 454 收录



Java Web知识库

10171 关注 | 1074 收录

### 猜你在找

Android APP开发之真机调试环境实现

Android开发之Android Studio环境搭建视频课程

Android应用的调试

Android 5. x顶级视频课程

深入理解Android之Gradle

深入理解Android之Gradle主要是gradle语法相关 【Android APP开发】Android高级商业布局快速实现 Android应用开发编译框架流程与IDE及Gradle概要 Android面试必过Android常见的问题

Android 开源项目分类汇总







查看评论

1楼 邵鸿鑫 2015-11-22 21:27发表



写的真好呢, 学习了

您还没有登录,请[登录]或[注册]

以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

# 核心技术类目

全部主题 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved