



老项目迁移AndroidStudio3.0带你踩完 所有坑~ (http://blog.csdn.net/rrr9805/ar ticle/details/78384755)

JNI在Android Studio 2.2中基本配置和 使用 (http://blog.csdn.net/rrr9805/articl e/details/52634791)

▋相关推荐

Android Studio2.2中JNI的简单使用代码 (http://download.csdn.net/download/u012 939909/9694888)

₩ 38

Android Studio 2.2 JNI编译及Rxjava使用 初级 (http://blog.csdn.net/nothingl3/articl e/details/52723751)

Android studio2.2 NDK,JNI的简单使用 (ht tp://blog.csdn.net/u013290250/article/det ails/54378134)

Android Studio1.4.x JNI开发基础-基本环



♪ 内容举报

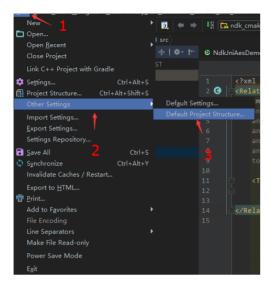
立即体

(京) 返回顶部

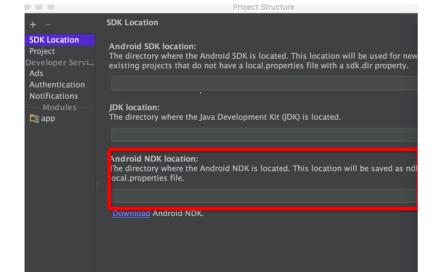




 \odot



进入项目设置界面





在线课程

图形工作站

电脑租赁









没有安装的话,直接Download即可,PS.在最终安装的时候会卡很长时间,耐心等待安装完成

- 1. 配置app,build.gradle文件
 - 1. 在app的build.gradle中,也就是要运行的项目中的build.gradle文件中的defaultConfig节点中增加

```
ndk {
moduleName "NdkJniDemo" //生成的so名字
ldLibs "log", "z", "m" //添加依赖库文件,因为有log打印等//非必填加项
abiFilters "armeabi", "armeabi-v7a", "x86" //输出指定三种abi体系结构下的so库,目前可有可无。//不填写则生成所:
}
```

1. 创建本地需要创建调用C的代码,这里使用一个获取字符串的方法为例 1. 新建一个工具类JniUtils,使用C获取一个字符串,然后展示到一个

```
1 public class JniUtils {
2 public static native String getStringFormC();
3 ...可以有很多的native代码
4 }
```

* 使用native关键字,表示调用本地的方法,该方法可以使用C/C++语言来实现*

- 1. 生成.h,C/C++的头文件(熟悉C的知道,可以没有头文件,头文件只是定义类中所有方法(C中没有类的概念))
 - build或rebuild或clear一下程序之后,会在build/intermediates/classes/debug目录中生成项目中的所有的class文件,



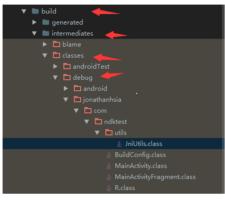


(京) 返回顶部

⚠
内容举报

 \odot







- 2. 命令行进入debug目录cd <路径>
- 3. 编译指令
- 1 javah -jni com.wobiancao.ndkjnidemo.ndk.JniUtils

注意 这里javah -jni后面跟的是JniUtils类的全路径,如果javah报不存在之 类的,是你的java环境没有配置好。

- 4. 编译过后会在debug目录下生成一个.h的文件,它的命名方式会很长,基本 是全路径的命名方式 jonathanhsia_com_ndktest_utils_lniUtils.h
- 5. 拷贝文件到项目中的main/jni目录下,如果没有直接创建即可
 - 1. 编写C的方法实现
 - 1. 在jni目录下新建C/C++文件,引用头文件,复写其中的java要调用的C/C++方法,返回一个字符串,
 - 2. 在JniUtils中静态导入C/C++所生成的so包

```
1 static {
2 System.loadLibrary("NdkJniDemo");//之前在build.gradle里面设置的so名字,必须一致
3 }
```







(元) 返回顶部

0

···

此时run之后java代码即可以调用到用C/C++实现的代码了

"PS. 在run之后,会在build/intermediates/ndk/debug/lib目录下会出现在build.gradle中配置的三中cpu架构的so包,此时删除jni目录中的源码,将这些so包直接的拷入到项目中就可以直接的使用了"

遇到的坑

- 1. C/C++不能格式化代码,否则会出现,编译通过(可能编译出错,但是没有阻止运行),运行不了,报出找不到so包的异常
- 2. 首次run的时候可能报出
- 1 Error: NDK integration is deprecated in the current plugin. Consider trying the new experimental plugin. For details, see h

这样的错误,按照里面的提示在gradle.properties文件中增加android.useDeprecatedNdk=true字段即可

- 3. **不支持intant run**
- 4. 两个c同时实现h中的方法,会报错,不允许,逻辑上也是不允许;
- 5. JniUtils的位置不能够随便已经,因为和C/C++文件中是一一对应的引用关系

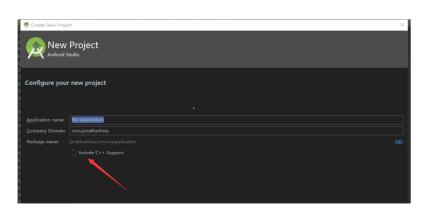
####使用cmake进行项目的构建

* 1.cmake编辑功能是android studio 2.2才支持的新功能;目的是简化jni的开发过程,使用studio 2.2新建项目的话,会有相应的让你勾选使用cmake





(京) 返回顶部





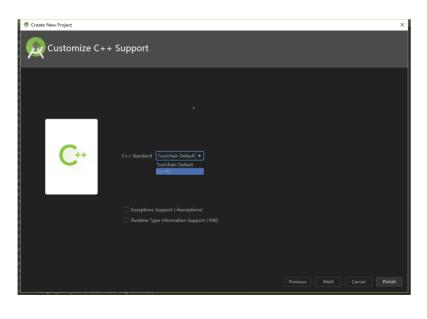
ಹ

& (i) \(\text{\texicl{\text{\texi{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\texi{\texi\tint{\text{\text{\tin}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\tint{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\tinit}\xi}\text{\texi{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texitith}\tint{\text{\texitilex{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\ti}\tinithter{\texitilex{\texitilex{\texi}\til\tiint{\tint}\tintt{\tinithter{\tinithter{\tinth{\texitilex{\tiinter{\tinithter{\til











 \odot

• 3.在build.gradle中的android节点下面会增加配置。指定生成so文件配置文件的路径

```
1 externalNativeBuild {
2 cmake {
3 path "CMakeLists.txt"
4 }
5 }
```

• 4.创建需要调用C/C++代码的java代码,和ndkBuilder相同

```
    public class JniUtils {
    public static native String getStrFromC2();
    }
```

5.在项目中src/main/中创建cpp目录,里面可以直接的创建cpp源代码,和ndkBuild一样,用C/C++所写的源代码中的方法名称必须是全路径的方法名,然后以Java开头,分割使用下划线.

```
#include <jni.h>
#include <string>

extern "C"

jstring

lava_com_ndkcmaketestapp_utils_jniUtils_getStrFromC2(JNIEnv *env, jobject thiz) {

std::string hello = "Hello from C++ Two!";

return env->NewStringUTF(hello.c_str());

}
```

• 6.CMakeLists.txt文件中的具体配置

```
1 cmake_minimum_required(VERSION 3.4.1) #指定cmake版本
2 add_library(form SHARED src/main/cpp/form.cpp) #hello是生成的so文件的名称,要和cpp文件的名称相同
3 target_link_libraries(hello log android) # 此处增加了,日志的链接库
```









(全) (本) (本)

... ಹ

• 7.在java代码中增加引用so库的代码,使代码生效

```
1 public class JniUtils {
     // Used to load the 'native-lib' library on application startup.
4
       System.loadLibrary("form");//此处的form库的名称需要和CMakeLists.txt中配置的相同
6
7
    public static native String getStrFromC2();
8 }
```



• 8.在run成功之后,会在build目录的上方增加.externalNativeBuild目录,其 中.externalNativeBuild/cmake/debug/obj包含所有生成的so包,同样的拷贝到项目中的jniLibs就可以直 接的使用

CMake的优势

- 1.可以直接的在C/C++代码中加入断点,进行调试
- 2.java引用的C/C++中的方法,可以直接 ctrl+左键 进入
- 3.对于include的头文件,或者库,也可以直接的进入
- 4.不需要配置命令行操作,手动的生成头文件,不需要配置 android.useDeprecatedNdk=true 属性

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。



(http://my.csdn.net/weixin_35068028)

相关文章推荐



Android Studio2.2中JNI的简单使用代码 (http://download.csdn.net/downl...

2016年11月27日 15:16 1.9MB 下载

Android Studio 2.2 JNI编译及Rxjava使用初级 (http://blog.csdn.net/nothingl3/article/detail...

原文见我的简书http://www.jianshu.com/p/9a0280416fb3 jni-2.png 背景 最近几天刚好无事由于在新公司,业务上安排不是很 满。an...





返回顶部

nothinal3 (http://blog.csdn.net/nothinal3) 2016年10月02日 14:46 1481



电脑租赁

月薪40k的前端程序员都避开了哪些坑?

程序员薪水有高有低,同样工作5年的程序员,有的人月薪30K、50K,有的人可能只有5K、8K。是什

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IqF_pvfqnHmkni0dP1f0IZ0qnfK9uiYzP1nYPH0k0Aw-

5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YYmWP9m1b4m1D4nvm4PAFW0AwY5HDdnHc4njD4n1D0lgF 5y9YlZ0lQzquZR8mLPbUB48ugfElAqspynElvNBnHqdlAdxTvqdThP-

5yF UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnHcdPW6)

Android studio2.2 NDK, JNI的简单使用 (http://blog.csdn.net/u013290250/article/details/54...

今天聊聊Android studio 2.2 添加C 和C++ 的代码1.下载NDK和构建工具要为您的应用编译和调试原生代码,您需要以下组 件: - Android 原生开发工具包 (NDK): 这套...

g u013290250 (http://blog.csdn.net/u013290250) 2017年01月12日 15:07 2488

Android Studio1.4.x JNI开发基础-基本环境配置 (http://blog.csdn.net/diannaojuebuhuicuo/...

从Eclipse时代到Android Studio普及,开发工具越来越好用。早些时候还需要安装Cygwin工具,从Android Studio1.3以后, 在Android 环境开发JNI程序搭建开发环...

😱 diannaojuebuhuicuo (http://blog.csdn.net/diannaojuebuhuicuo) 2015年11月19日 19:09 🕮 172

Android Studio1.4.x JNI开发基础-基本环境配置 (http://blog.csdn.net/yangaiyu/article/deta...

从Eclipse时代到Android Studio普及,开发工具越来越好用。早些时候还需要安装Cygwin工具,从Android Studio1.3以后, 在Android 环境开发JNI程序搭建开发环...



AI 工程师职业指南

我们请来商汤、杜邦、声智、希为、58同城、爱因互动、中科视拓、鲁朗软件等公司 AI 技术一线的专 家,请他们从实践的角度来解析 AI 领域各技术岗位的合格工程师都是怎样炼成的。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjfzrj00IZ0qnfK9ujYzP1f4Pjnd0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1YkuHN-

PjDzm1bvnjRdPy7B0AwY5HDdnHc4njD4n1D0lgF_5y9YIZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq_lyd8Q1R4uhf rA7Wuj0YmhP9PARvujmYmH0vm1qdIAdxTvqdThP-

5HDknWF9mhkEusKzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPWDdn1m)

Android JNI学习系列1.3——在 Android Studio 2.2 中愉快地使用 C/C++ JNI (http://blog.csd...

使用 Android studio,你可以将 C 和 C++ 代码编译成 native library (即.so 文件),然后打包到你的 APK 中。你的 Java 代 码可以通过 Java Nati...

🧟 u012553125 (http://blog.csdn.net/u012553125) 2016年11月24日 11:02 🕮471













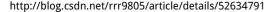












初次使用cmake来编译c文件在Android项目中,那个快感能传递到骨髓里,欲罢不能,只能说谁用谁知道,如果还没有使用,请赶快 用一次,初次体验一共三部: 第一:studio升级到2.2以后的版本,安...



Android Studio 2.2 JNI Demo (http://blog.csdn.net/canghaiyisulc/article/details/52885961)

1.设置NDK路径 选择File -> Project structure,设置NDK路径,如果没有也可以在线下载。 2.新建project 在创建引导界面中, 选中support c/c+...



android studio2.2初探ndk jni开发 (http://blog.csdn.net/cao126197103/article/details/5434...

android studio2.2以上ndk开发与之前有所不同,没有了那么多繁琐的生成什么.h 的过程。使用了CMake,初探门径,写了一 个例子以作笔记。也希望能给一些在开发这条不归路上的同志们一些帮...



android studio 2.2 ndk jni 开发 调试 hello world (http://blog.csdn.net/dojochinaextjs/artic...

测试发现 android studio 2.2 beta gradle-experimental:0.8.0 JDK 1.8 https\://services.gradle.org/distrib...

Android Studio 2.2 让你5分钟配置好 OpenCV for Android (java层和native层都可以使用) ...

Android Studio 2.2下OpenCV for Android的环境配置。使用Android Studio 2.2的新特性,可以支持代码调试和代码补全提 示。用CMake编译OpenCV的环境...

(zxx20145 (http://blog.csdn.net/zxx20145) 2016年11月03日 14:04 11192

Android JNI for "Android Studio 2.2 or higher" (http://blog.csdn.net/jjwwmlp456/article/d...

点击浏览 官网说明 (要翻墙) 需要安装一些插件: 需要打开SDK Manager 菜单栏 Tools>Android>SDK Manager 点击切换到 SDK Tools 选项卡 勾选 LLDB、...

jni在Android studio中的配置和使用(二) (http://blog.csdn.net/xiechanghuai/article/details/5...

上一篇我们讲述了通过ndkBuilder的方式,最后再补充一点. 如果你前面的操作都成功了,最后会在你该module的builde/intermed iates/ndk/debug/lib目录下生成s...





ß

 \odot





Android Studio配置jni及其简单使用 (http://blog.csdn.net/w525721508/article/details/7273...

1.创建一个安卓工程,初始化完成以后,Ctrl+Shift+Alt+S进到设置界面将ndk的环境配置好。2.创建一个jniTest类,写好navit e方法,点击Build->Make Proje...

w525721508 (http://blog.csdn.net/w525721508) 2017年05月25日 17:00 口120

jni在Android studio中的配置和使用(一) (http://blog.csdn.net/xiechanghuai/article/details/5...

一.是什么?1. JNI的含义Java Native Interface 它允许Java代码和其他语言写的代码进行交互。JNI一开始是为了本地已编译语 言,尤其是C和C++而设计的,但是它并不妨碍你使用.

Android Studio NDK环境配置及JNI使用方法 (http://blog.csdn.net/Tongseng/article/details...

Java通过JNI调用本地方法,而本地方法是以库文件的形式存放的(在Windows平台下是DLL文件形式,在UNIX机器上是SO 文件形式)。通过调用本地的库文件的内部方法,使Java可以实现和本地机器...

Tongseng (http://blog.csdn.net/Tongseng) 2016年11月02日 10:20 単17488

Android Studio使用jni环境配置 (http://blog.csdn.net/zero9988/article/details/75200104)

Android Studio使用jni环境配置使用AndroidStudio编写原生层应用,有两种方式: 1,官方示例,Gradle+Cmake+LLDB+ND K 官方示例,如何向安卓中添加C/C..

Android Studio 配置以及JNI使用 (http://blog.csdn.net/jaccen/article/details/51571358)

从Eclipse时代到Android Studio普及,开发工具越来越好用。早些时候还需要安装Cygwin工具,从Android Studio1.3以后, 在Android 环境开发JNI程序搭建开发环...

🧸 jaccen (http://blog.csdn.net/jaccen) 2016年06月03日 00:44 🕮928

Android中JNI使用详解(2)---Android Studio中NDK环境配置 (http://blog.csdn.net/lsf102599...

Android Studio中的NDK环境配置 1、下载NKD 在Android Studio中选择File----Settings----Appearance&Behavior-...

■ Isf1025995457 (http://blog.csdn.net/lsf1025995457) 2016年07月12日 23:10 □379

Android Studio2.2 配置NDK (http://blog.csdn.net/jdh99/article/details/51765441)

Android Studio2.2 配置NDK 本文博客链接:http://blog.csdn.net/jdh99,作者:jdh,转载请注明. 环境 主机:WIN10 开发环境:Androi d S...

jdh99 (http://blog.csdn.net/jdh99) 2016年06月27日 00:51 241328











