

www.bijishequ.com

搜索你想要的内容

搜索

笔记社区共收录**586,810**篇文章，由网站知识贡献者分类总结出 **468**个 技术专题。创建自己的专题> (/creat.html)

【NDK】Android Studio2.2+使用CMake依赖多个第三方库

作者：Lex \ (/authorarticle.html?author=Lex \) 2017-04-03 ☆ 收录到我的专题 (/select.html?articleId=362703)

标签 main (http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=main) library (http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=library) src (http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=src) SOURCE (http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=SOURCE) add (http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=add)

Android Studio2.2出来后，支持CMake构建工具，我们做NDK开发会容易很多：

支持一键生成native方法
支持在C语言中有代码提示
如果在C中写错了会有错误提示
支持在C中打断点进行debug
...

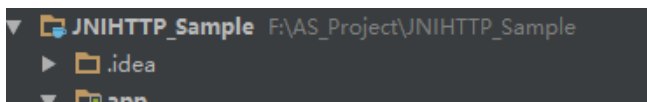
官方教程：

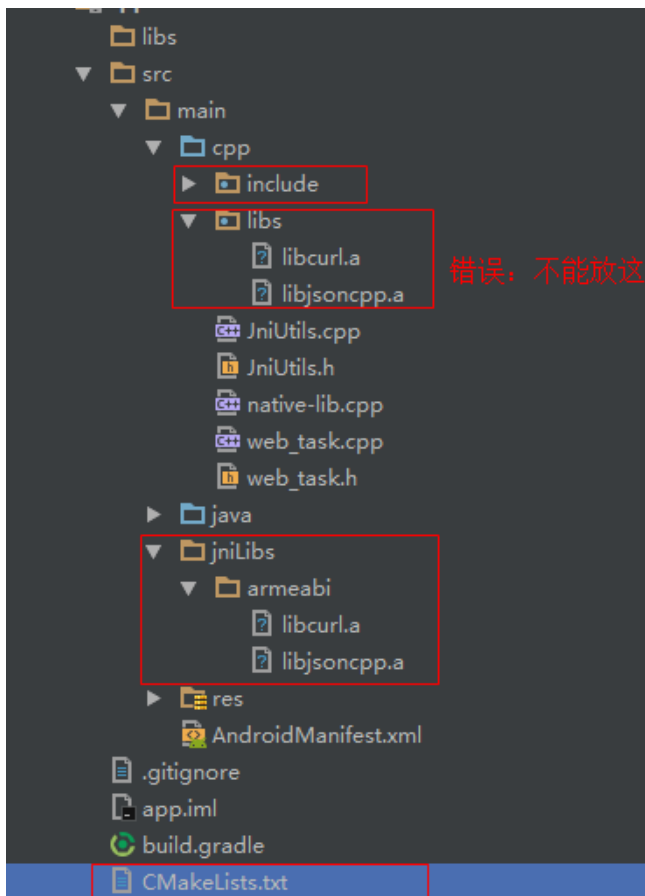
<https://developer.android.google.cn/studio/projects/add-native-code.html?hl=zh-cn#new-project> (<https://developer.android.google.cn/studio/projects/add-native-code.html?hl=zh-cn#new-project>)

但是如果我想在CMake中依赖多个第三方库，我在网上找了很久都没找到怎么使用，怎么弄都同步不过去，折腾了很久终于弄好了，记录下。

依赖的第三方库

假如我要依赖的第三方库是：libcurl.a和jsoncpp.a。
项目工程结构如下：





工程结构.png

我以前怎么试都编译不过去，最后发现依赖的第三方库要放到JniLibs的不同CPU架构下，不然会爆出错误：

Error:error: '.././.././../src/main/libs/libjsoncpp.a', needed by '../obj/armeabi/libnative-lib.so', missing and no known rule to make it

CMake.txt

add_library()：.c或者.cpp文件要假如里面；
include_directories()：第三库使用到的头文件；
依赖第三分库，每次只能写一个：

```
add_library(curl STATIC IMPORTED)
set_target_properties(curl
    PROPERTIES IMPORTED_LOCATION
    ${CMAKE_SOURCE_DIR}/src/main/jniLibs/${ANDROID_ABI}/libcurl.a)
```

STATIC：表示静态的.a的库。

SHARED：表示.so的库。

`${CMAKE_SOURCE_DIR}`：表示CMake.txt的当前文件夹路径。

`${ANDROID_ABI}`：编译时会自动根据CPU架构去选择相应的库。

最后附上，附上Cmake.txt：

```
cmake_minimum_required(VERSION 3.4.1)

add_library(native-lib
    SHARED
    src/main/cpp/native-lib.cpp
    src/main/cpp/JniUtils.cpp
    src/main/cpp/web_task.cpp )

include_directories( src/main/cpp/include/jsoncpp
    src/main/cpp/include/curl
    )

add_library(curl STATIC IMPORTED)
set_target_properties(curl
    PROPERTIES IMPORTED_LOCATION
    ${CMAKE_SOURCE_DIR}/src/main/jniLibs/${ANDROID_ABI}/libcurl.a)

add_library(jsoncpp STATIC IMPORTED)
set_target_properties(jsoncpp
    PROPERTIES IMPORTED_LOCATION
    ${CMAKE_SOURCE_DIR}/src/main/jniLibs/${ANDROID_ABI}/libjsoncpp.a)

# 不能向下面格式写，会出现 Error:error: '../../../../../src/main/libs/libjsoncpp.a', needed by '
# ../obj/armeabi/libnative-lib.so', missing and no known rule to make it

# add_library(curl STATIC IMPORTED)
# set_target_properties(curl
#     PROPERTIES IMPORTED_LOCATION
#     ${CMAKE_SOURCE_DIR}/src/main/libs/libcurl.a)

# add_library(jsoncpp STATIC IMPORTED)
# set_target_properties(jsoncpp
#     PROPERTIES IMPORTED_LOCATION
#     ${CMAKE_SOURCE_DIR}/src/main/libs/libjsoncpp.a)

find_library( # Sets the name of the path variable.
    log-lib
    log )

target_link_libraries( # Specifies the target library.
    native-lib

    jsoncpp
    curl
    ${log-lib} )
```



0条评论或问题

社区邀请

笔记社区是一个面向中高端IT开发者、程序员的知识分享社区，通过网络抓取与文章分类总结，由专家为用户提供高质量的专题文章系列。 邀请您成为社区专家 >>

原文链接：http://www.jianshu.com/p/5f29fd671750

声明：所有文章资源均从网络抓取，如果侵犯到您的著作权，请联系删除文章。联系方式请关注微信公众号PMvideo【锤子视频-程序员喜欢的短视频】，笔记社区开发者交流群 628286713。

16

签到

March

今日签到4人

关注微信公众号:PMvideo



相关标签

- Android (/tag/list?tagId=2301)
- 移动开发 (/tag/list?tagId=2299)
- IOS (/tag/list?tagId=2300)
- svn (/tag/list?tagId=2283)
- Bazel (/tag/list?tagId=2286)
- CMake (/tag/list?tagId=2287)
- mvn (/tag/list?tagId=2284)
- Qmake (/tag/list?tagId=2285)
- ApplicationContext (/tag/list?tagId=291)
- Id (/tag/list?tagId=292)
- BorderLayout (/tag/list?tagId=294)
- NotificationManager (/tag/list?tagId=290)
- MenuInflater (/tag/list?tagId=863)
- js (/tag/list?tagId=1661)
- html5 (/tag/list?tagId=1659)
- h5 (/tag/list?tagId=1660)
- Less (/tag/list?tagId=1662)
- Sass (/tag/list?tagId=1663)
- 压缩 (/tag/list?tagId=2386)
- zip (/tag/list?tagId=2389)
- rar (/tag/list?tagId=2388)
- 解压 (/tag/list?tagId=2387)
- whois (/tag/list?tagId=1183)
- telnet (/tag/list?tagId=1186)
- wget (/tag/list?tagId=1185)
- curl (/tag/list?tagId=1184)
- axel (/tag/list?tagId=1182)
- 项目构建 (/tag/list?tagId=2278)

相关文章

[Maven \(/tag/list?tagId=2279\)](#)

[J2EE \(/tag/list?tagId=2397\)](#)

[编程语言 \(/tag/list?tagId=2761\)](#)

[java \(/tag/list?tagId=2396\)](#)

[一款APP设计的从0到1之：Android设计规范篇\(转载\) \(/detail/591597?p=\)](#)

[Javascript \(/tag/list?tagId=2035\)](#)

[前端 \(/tag/list?tagId=1654\)](#)

[Linux \(/tag/list?tagId=1079\)](#)

[Linux关机重启 \(/tag/list?tagId=1175\)](#)

[Expo大作战\(十八\)--expo如何发布成独立应用程序，打包成apk或者ipa，发布到对应应用商店 \(/detail/591899?p=\)](#)

[Linux网络安全 \(/tag/list?tagId=1215\)](#)

[Linux网络命令 \(/tag/list?tagId=1181\)](#)

[.阿里SopHix热修复框架 \(/detail/591976?p=\)](#)

[.2018年交互设计旅程中的7个设计趋势 \(/detail/591015?p=\)](#)

[.Android屏幕适配-UI设计师不可不知的安卓屏幕知识\(转载\)原文：http://www.android100.org/html/201505/24/149342.html \(/detail/591198?p=\)](#)

[.Android Weekly #293 安卓开发周刊 中文版 \(/detail/590685?p=\)](#)

[.【Android之Intent】 \(/detail/591462?p=\)](#)

[.android.support不统一的问题 \(/detail/591089?p=\)](#)

[.onSaveInstanceState场景 \(/detail/591012?p=\)](#)

[.关于怎么快速学好Android应用程序开发及其其他编程语言\(大牛和高手勿喷，此篇文章也适合刚入门小师弟和小师妹\) \(/detail/591761?p=\)](#)

相关专题



Android提高连载篇

之前写了十四篇关于界面的入门文章，大家都看完和跟着练习之后，对于常用的Layout和View都会有一定的了解了,接下来的文章就不再强调介绍界面了，而是针对具体的常见功能而展开。

共 20 篇文章

[\(/subject/142\)](#)



Android开发

收录android开发相关的文章

共 0 篇文章

(/subject/432)



Android NDK学习笔记

初学者快速掌握Android NDK开发，包括NDK环境搭建、工具使用、调试、JNI和Java相互调用。

共 15 篇文章

(/subject/94)



Android面试题目

从Handler,Looper和MessageQueue深入研究 到AsyncTask的原理

共 10 篇文章

(/subject/281)



Android开发教程

本博客的所链接的文章不全是原创。很多是写的非常好的博客。以下是推荐初学者学习和了解Android开发的链接

共 1 篇文章

(/subject/168)



Android基础知识

最多150字

共 0 篇文章

(/subject/468)



Android自定义View的实例讲解

专题将通过对一系列Android自定义View的实例讲解，让Android开发者熟悉Android中自定义View的开发流程，涉及量算、布局、绘图、交互等

共 14 篇文章

(/subject/101)



Android 网络编程

在Android开发中，经常会用到网络编程相关的知识，虽然也是用，但是感觉还是不太全面。所以整理下网络编程的相关知识。

共 4 篇文章

(/subject/318)



Android插件化知识梳理-Small 框架

在网上查了一些相关的资料，发现了Small这个开源的插件化框架，因此打算从它入手，通过它的内部实现，学习一下插件化的相关原理。

共 9 篇文章

(/subject/174)



Android iOS 马甲包

马甲包是利用各大市场规则漏洞，通过技术手段，多次上架同一款产品的方法。马甲包和主产品包拥有同样的内容和功能，除了icon和应用名称不能完全一致，其他基本一致。

共 0 篇文章

(/subject/477)

精选专题

- spring系列 (/info/s...

1893篇
- ORM (/info/orm.ht...

1622篇
- 缓存 (/info/cache....

2346篇
- 消息中间件 (/info/...

534篇
- 分布式服务 (/info/...

1792篇
- Nio框架 (/info/nio....

691篇
- 并发编程 (/info/co...

2110篇
- 网络基础 (/info/net...

18925篇
- 搜索引擎 (/info/se...

962篇
- 设计模式 (/info/de...

2941篇
- 其他arch (/info/oth...

2837篇
- 计算机基础 (/info/...

2885篇
- 操作系统 (/info/os....

11.2篇
- 开发工具 (/info/de...

3575篇
- Nginx (/info/nginx....

1095篇
- JVM虚拟机 (/info/j...

1239篇
- 系统监控 (/info/mo...

968篇
- 日志分析 (/info/log...

830篇
- Hadoop (/info/had...

5091篇
- Mongodb (/info/m...

666篇
- Android开发 (/info...

18345篇
- IOS开发 (/info/ios....

640篇
- 移动游戏 (/info/mo...

1935篇
- React-Native (/inf...

465篇

<div>前端基础 (/info/fro...</div> <div>11854篇</div>	<div>HTML5 (/info/html...</div> <div>12402篇</div>	<div>ReactJs (/info/rea...</div> <div>102篇</div>
<div>AngularJs (/info/a...</div> <div>354篇</div>	<div>大数据 (/info/bigd...</div> <div>18102篇</div>	<div>人工智能 (/info/ai....</div> <div>9530篇</div>