

小户型怎么装修



联系我们



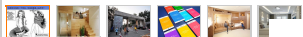
请扫描二维码联系客服
webmaster@csdn.net
400-660-0108
QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心



心理学考试



文章分类

- 基础知识 (114)
- Android Studio (15)
- 疑难杂症 (37)
- 面试 (6)
- 源码分析 (1)

友情链接

- 与服务器保持心跳包
- java之IO操作
- Android消息推送解决方案
- Android多线程下载
- Android打造不一样的EmptyView
- Android自定义View之paint和canvas
- 爱哥，自定义控件大神
- AndroidManifest.xml详细配置
- Android实例教程，博客庄家
- Android动画详解
- Android混合开发解析，使用技巧等
- Android源码分析，职位内推平台
- 胡凯大大个人主页
- Android消息处理机制(Handler、Looper、MessageQueue与Message)
- Android性能优化之使用线程池处理异步任务
- Android补丁动态加载技术
- 包含一些疑难杂症的解决方案

itChat 论坛



写博客



发Chat

登录 注册

目录视图

摘要视图



RSS 订阅

Android studio添加第三方库和so

标签：lib so 第三方库

2017年12月27日 16:07:08

635人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类： 基础知识 (113) Android Studio (14)

目录(?)

[+]

原文：

添加so库的两种方式

以下两种方式二选一

方法一：

1.在src/main中新建jniLibs文件夹，把.so复制进去即可

联系我们



请扫描二维码联系客服
webmaster@csdn.net
400-660-0108
QQ客服 客服论坛

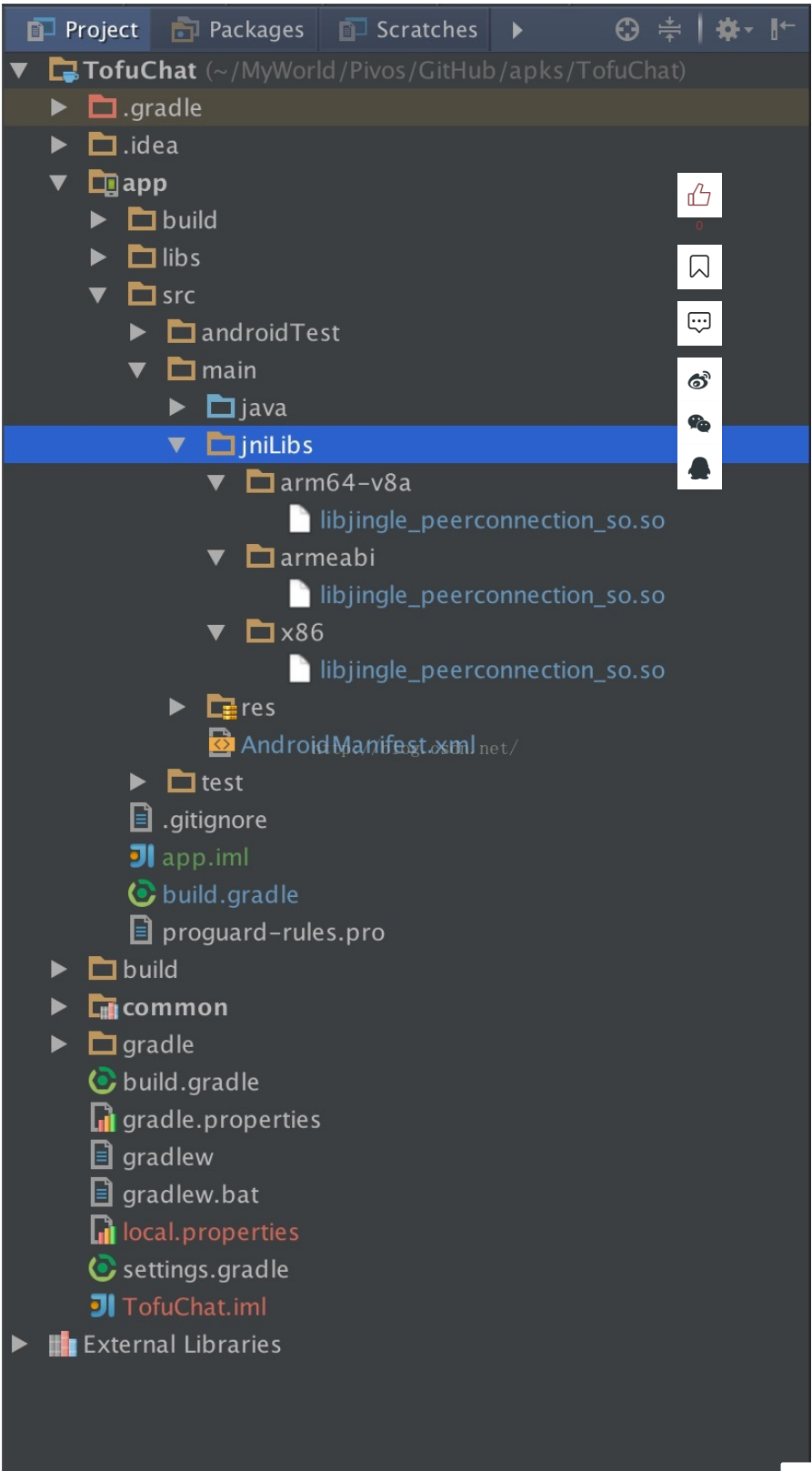
关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

- 自定义RecyclerView实现TV应... (13861)
- URLConnection抛异常jav... (11914)
- 为activity设置主题theme (10273)
- 一个好用的测试服务器接口的... (8424)
- RecyclerView在TV应用中的焦... (7966)
- ViewPager+Fragment使用过... (6482)
- Android TV ListView通过遥控... (5324)
- 源码中出现throw new Runtim... (4618)
- 重新梳理一下自定义Toast的... (3216)
- 记录Android Studio项目提交... (3183)

最新评论

- 使用merge修饰布局根节点，并且...
A-Liang : 已阅
- 记录Android Studio项...
夜行少女 : [reply]qq_37967797[/reply] 求解答
- 记录Android Studio项...
夜行少女 : name和email一致还是会弹出检查
配置文件的这个窗口啊
- RecyclerView在TV应用中...
TimberBug : [reply]qq_34425670[/reply] 你这个
问题解决了吗？我也遇到这了，都设置了就...
- RecyclerView在TV应用中...
qq_35895842 : 我的也是设置了这个属性setDesc
endantFocusability，怎么都不成功
- RecyclerView在TV应用中...
qq_35895842 : [reply]shenlan_1991[/reply] 找到
解决办法了吗
- RecyclerView在TV应用中...
shenlan_1991 : recyclerView获取焦点了，但里面
的单项没有获取焦点，怎么办？？
- Android TV ListVi...
逆世界yh : 楼主，这个listview的item焦点会使得
本身的item内容的焦点无法获得，也就是那个你图
片的...
- RecyclerView在TV应用中...
qq_34425670 : 并且需要在Adapter中设置item的
可获得焦点是在adapter 哪个方法中？？
- 自定义RecyclerView实现T...
跑步_跑步 : [reply]nicky3424[/reply] 恩恩，回头
试试看



联系我们



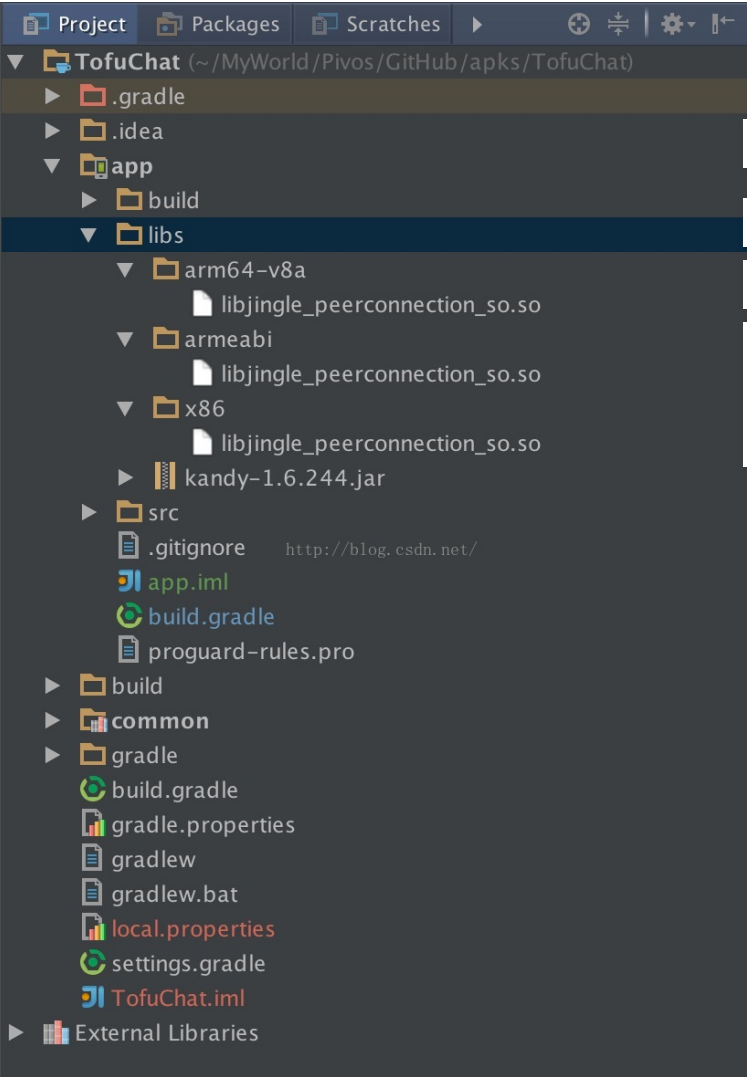
请扫描二维码联系客服
webmaster@csdn.net
400-660-0108
QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

方法二:

1.在app中新建libs文件夹,把so复制进去



2.在app/build.gradle中添加以下五行脚本即可(注: 以下脚本意思是会把libs文件夹当成jniLibs文件夹,可以直接用so库了)

```
sourceSets {
    main {
        jniLibs.srcDirs = ['libs']
    }
}
```

贴上完整的app/build.gradle文件,红色的部分是新增的

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

android {
    compileSdkVersion 23
    buildToolsVersion "23.0.2"

    defaultConfig {
        applicationId "com.tofu.chat"
        minSdkVersion 16
        targetSdkVersion 23
        versionCode 1
        versionName "1.0"
    }
    buildTypes {
```

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

```
release {
    minifyEnabled false
    proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'
}

sourceSets {
    main {
        jniLibs.srcDirs = ['libs']
    }
}

dependencies {
    compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
    testCompile 'junit:junit:4.12'
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.1.1'
    compile project(':common')
    compile files('libs/kandy-1.6.244.jar')
}
```

0

原文:
[使用Gradle引入第三方库文件的总结](#)

不知不觉，使用Android Studio开发App已有一段时间了，接触到了各式各样的第三方库文件的引入，也是时候总结一波了。

使用Android Studio开发Android应用时，避免不了需要借助Gradle引入各式各样的第三方库文件，帮助我们更好的开发App，常见的引入方式有：Jar文件，so文件，Library库文件，aar文件，远程jcenter、maven仓库文件。这几种引入方式各有利弊，对应的gradle配置也有所不同，本文根据平时的使用经验，做一个简单的总结，帮助大家更好的利用Gradle引入第三方库文件。

jar文件

将jar文件复制至app module目录下的libs文件夹下，然后打开app module目录下的 **build.gradle** 配置文件，在 **dependencies** 项中添加配置命令，这里有两种配置方式可供选择：

- 一次性引入libs目录下所有jar文件

```
1 compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
```

1

- 单个逐一引入jar文件

```
1 compile files('libs/universal-image-loader-1.8.6-with-sources.jar')
```

1

so文件

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗨 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务


中国互联网举报中心


北京互联网违法和不良信息举报中心

• Gradle 旧版本


将so文件（包含arm64等文件夹）复制app module下面的libs文件夹中，和jar文件类似，然后在build.gradle的 **android** 栏目下添加一个task：指定so文件的目录，并将其转化为Jar文件。命令如下：


```
1 task nativeLibsToJar(type: Zip, description: "create a jar archive of the native libs") {
2     destinationDir file("${projectDir}/libs")
3     baseName "Native_Libs2"
4     extension "jar"
5     from fileTree(dir: "libs", include: "**/*.so")
6     into "lib"
7 }
8 tasks.withType(JavaCompile) {
9     compileTask -> compileTask.dependsOn(nativeLibsToJar)
10 }
```



0











1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

• Gradle 新版本

新版 Gradle 实现了自动打包编译so文件的功能，并且为so文件指定了默认的目录 **app/src/main/jniLibs**，当然默认是没有这个文件夹的，我们只需要新建一个 **jniLibs** 文件夹，并将so文件复制到该文件夹下，编译运行即可。

通常，为了更好地管理第三方库文件，或者更简单地将Eclipse项目转化为Android Studio项目，建议将jar文件和so文件放在一起，统一搁置在 **app/libs** 目录下，此时，我们只需要在build.gradle的 **android** 一栏中添加如命令，指定so文件的目录即可：

```
1 sourceSets {
2     main {
3         jniLibs.srcDirs = ['libs']
4     }
5 }
```

1
2
3
4
5

通过这种方式，编译过后，将项目目录切换至Android试图，可以看到，app目录下多了一个jniLib文件夹，里面包含了引入的so文件和jar包，如下图所示，表示集成成功。

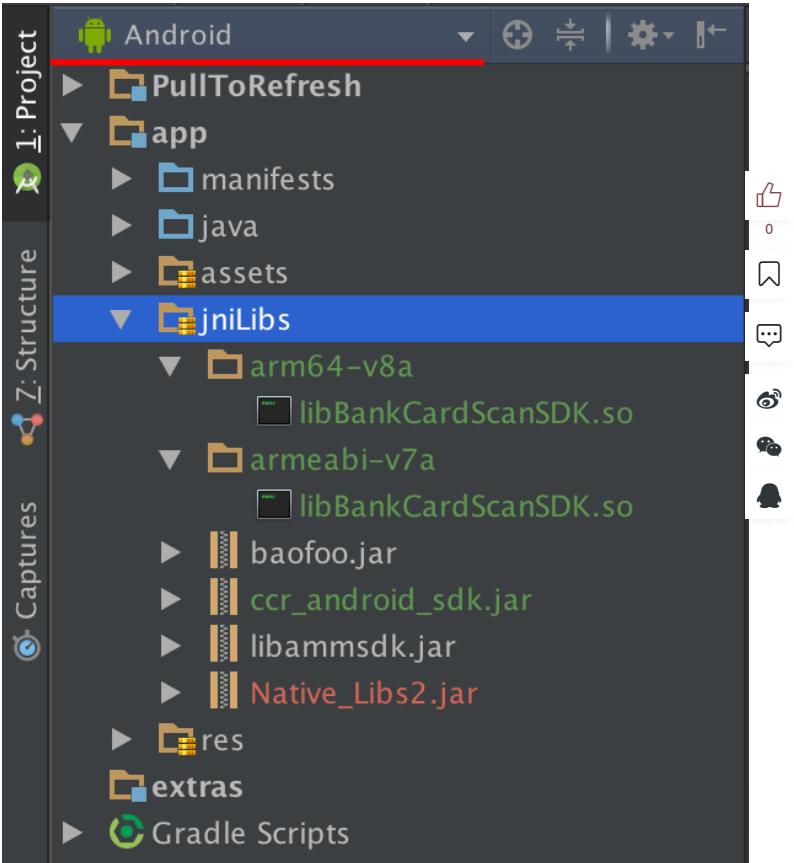
联系我们



请扫描二维码联系客服
webmaster@csdn.net
400-660-0108
QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心



Library库文件

将第三方Library库文件复制到项目根目录下，打开项目根目录下的 settings.gradle 文件，添加配置命令，如：

```
1 include 'app', ':PullToRefresh'
```

然后打开app module目录下的 build.gradle ，添加配置命令，如：

```
1 compile project(':PullToRefresh')
```

小技巧：推荐在项目根目录下新建一个文件夹，如extras文件夹，将所有Library库文件都复制到该文件下，方便统一浏览管理，这样上面两步对应的配置命令将变成：

```
1 include 'app', 'extras:PullToRefresh'
```

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

和

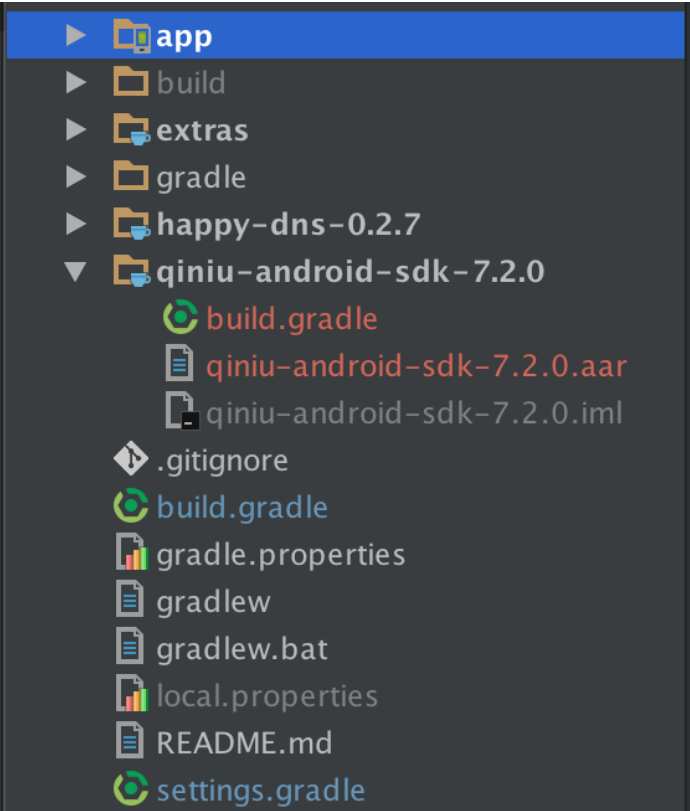
```
1 compile project(':extras:PullToRefresh')
```

aar文件

aar其实也是一个压缩文件，相比jar文件，它能够含带res资源文件等，aar文件的引入有两种：

- Module形式引入

选择 File 菜单，或者打开 **Project Structure** 界面，添加新的 Module（New Module...），选择 **Import JAR/AAR Package**，选择目标aar文件导入。导入之后，在项目根目录下会自动生成一个新的文件夹放置aar文件及其配置文件，如：



然后打开app module目录下的 **build.gradle** 配置文件，在 **dependencies** 依赖项中添加配置即可：

```
1 compile project(':qiniu-android-sdk-7.2.0')
```

1

👍
0

🔖

💬

👁

💬

👤

1

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

注意：这种引入方式无法查看aar文件中的代码和资源等文件。

- libs目录中引入

将aar文件复制到app module目录下的libs文件夹中，然后打开app module目录下的 **build.gradle** 配置文件，在 **android** 一栏中添加依赖：

```
1 repositories {
2     flatDir {
3         dirs 'libs'
4     }
5 }
```

然后再在 **dependencies** 一栏中添加：

```
1 compile(name:'qiniu-android-sdk-7.2.0', ext:'aar')
```

对应完整的app module目录下的 **build.gradle** 配置文件如：

```
1 apply plugin: 'com.android.application'
2
3 android {
4     compileSdkVersion 23
5     buildToolsVersion "23.0.2"
6
7     defaultConfig {
8         applicationId "com.feng.demo"
9         minSdkVersion 11
10        targetSdkVersion 23
11        versionCode 1
12        versionName "1.0.0"
13    }
14
15    buildTypes {
16        release {
17            minifyEnabled false
18            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'
19        }
20    }
21
22    repositories {
23        flatDir {
24            dirs 'libs'
25        }
26    }
27 }
```


联系我们



请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

```
26 }
27
28 dependencies {
29     compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
30     testCompile 'junit:junit:4.12'
31     compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.3.0'
32     compile project(':extras:PullToRefresh')
33     compile 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.2.0'
34     compile(name:'qiniu-android-sdk-7.2.0', ext:'aar')
35 }
```

0

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38

重新同步，编译工程，然后可以在app的build目录下生成对应aar的临时文件，可以看到aar文件中的jar文件、资源文件等，看上去更像是一个解压缩文件夹：

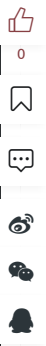
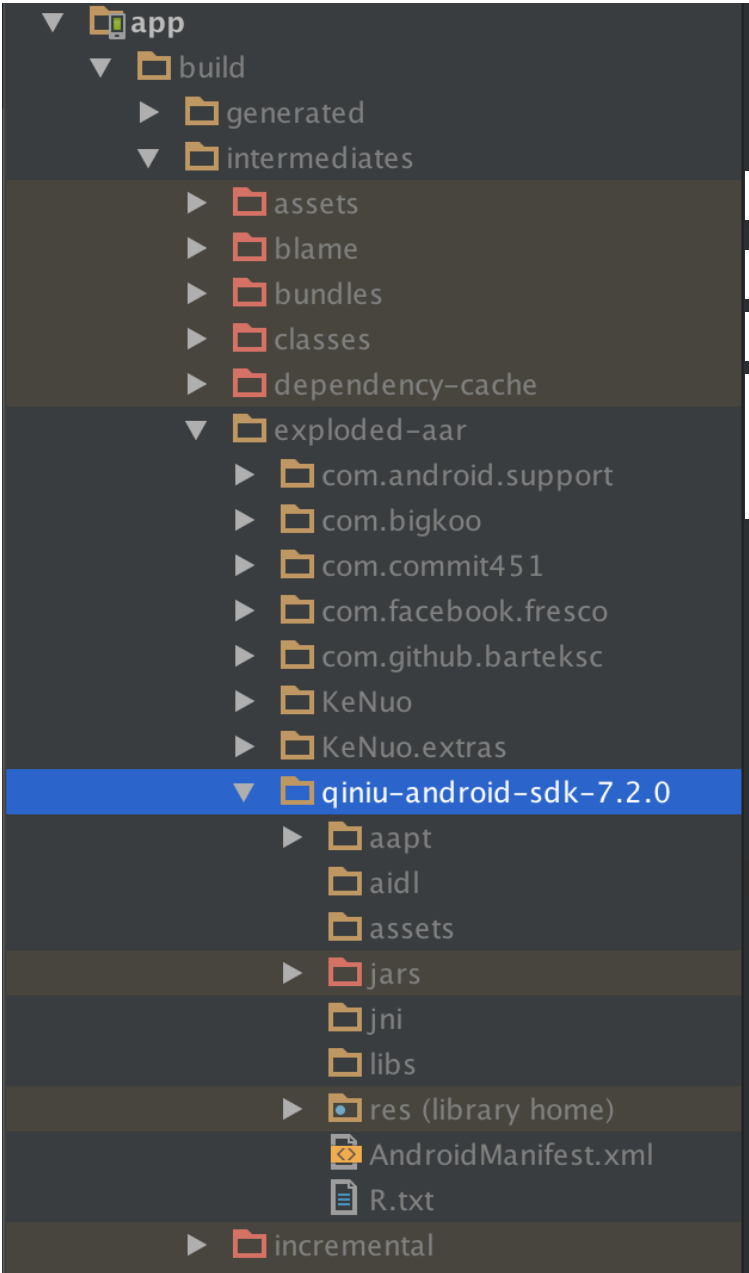
联系我们



请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心



jcenter、maven仓库文件

在项目根目录的 `build.gradle` 文件中添加仓库，如：

```
1 buildscript {
2     repositories {
3         jcenter()
4     }
5     dependencies {
6         classpath 'com.android.tools.build:gradle:2.1.0'
7     }
8 }
```

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

```
7  }
8
9  allprojects {
10   repositories {
11     jcenter()
12   }
13 }
14
15 task clean(type: Delete) {
16   delete rootProject.buildDir
17 }
```

0

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

然后再各个Module的 build.gradle 配置文件的 dependencies 项中添加依赖，格式为` compile 'name:version' `，如：

```
1  compile 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.2.0'
```

1

总结

以上便是针对Android Studio引入第三方库文件的几种方式，它们各有利弊，总结来看，就是在包含内容、源码修改、版本更新三方面上的差异。Jar文件只包含java代码，不像aar等其他文件能够包含资源文件；Library文件形式的引入可以让开发人员根据自己的需求修改库文件源码，以达到适应自己项目的目的；而远程仓库形式的引入可以实现版本的自动检测更新，保证自己项目使用的第三方库文件始终是最新版本。

当然，一个优秀的第三方库一般会提供多种方式的引入，考虑到Eclipse和AS用户，至少要包含Jar文件和Gradle构建这两种，其他一些供应者会根据自己的功能模式提供其他引入方式，比如七牛云存储就提供了aar的引入方式。大家可以根据自己的项目需求选择合适的引入方式，毕竟，适合自己的才是最好的。

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉ webmaster@csdn.net
☎ 400-660-0108
👤 QQ客服 🗨 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

- 上一篇 使用View的setDrawingCacheEnabled获取整个activity的缓存快照，进行渐变动画
- 下一篇 获取签名的指纹信息

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

0

AndroidStudio如何引入so包

aplixy 2016年06月05日 2 25767

先说前提条件，我的AndroidStudio版本是2.2 Preview 3，版本是2.1的同学应该也是一样的。然后学可能赶着做项目：结论：so包应该放在相应模块（比如app模...

Android studio中正确引入so文件的方法

相信很多朋友在使用Android studio开发中，遇到过如何引入第三方so文件的问题，然而第三方官方仅仅给出了ADT环境下的集成方式。Android studio中默认使用的是gradle编译方...

wulianghuan 2015年03月23日 18:23 157579

Android Studio2.0引入so文件（亲测）

步骤如下：1、如图，直接将so文件放在libs目录下；2、在build.gradle中配置SO文件：sourceSets { main { ...

u011421608 2016年05月07日 16:24 1321

AndroidStudio引入so文件

zsjangel 2016年06月14日 16:26 4010

项目中需要引入几个so文件，但APP一直崩溃报错 java.lang.UnsatisfiedLinkError: Couldn't load ad from loader dalvik.system...

Android Studio下添加引用jar文件和so文件

Android Studio下添加引用jar文件和so文件

u010331406 2015年10月14日 18:23 4900

一个数学公式教你秒懂天下英语

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



Android studio jni内调用第三方so

wcz1128 2017年01月16日 14:47 244

需求 Android 通过 jni调用符合jni标准的c库，c库又需要调用第三方库 Android studio标准流程如下 apply plugin: 'com.android.applicatio...

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

androidStudio找不到.so库文件的问题

u010618194 2017年03月10日 16:04 2093

这几天一直在对接不同厂家的POS收银机，各大POS机厂商通常有自己的SDK和.so库文件。在对接某一款机器的時候，按照开发文档导入jar包，复制.so文件到jniLibs文件夹中，顺便说一...

Android Studio引入外部so的方法

starcat2002 2017年06月09日 434

1.将so包放在相应模块（如app模块）下的src/main/jniLibs目录下，可按编译平台分类将so文件拷进去。Android Studio会自动寻找对应的so文件。 2. ...

AndroidStudio中添加依赖的三种方式以及如何引入so文件和arr文件

AndroidStudio中添加依赖的三个选项，如图：分别为：库依赖（Library dependency）、文件依赖（File dependency）和module依赖（Module dependency）...

android studio正确加载so文件及出现的问题（32位，64位文件的正确使用）

android studio正确加载so文件及出现的问题（32位，64位文件的正确使用） android studio 1.5及以上版本为例，加载的两种方式：在主项目libs文件加载 android{...

android studio导入 so ，jar 文件。

rznice 2014年12月22日 13:03 23674

环境为： Android Studio 1.0.2 如果是jar文件的话，请直接拷贝jar文件到项目的libs文件夹下，然后运行：Sync Project with Gradle Files...



Android Studio正确添加so库的两种方式

Android Studio正确添加so库的两种方式，亲测可行！

longmeifeng 2016年05月09日 15:36 5160

关于Android Studio加载.so文件问题，亲测有效

AS加载.so文件的正确做法。

viewgroup 2016年04月06日 10:47 6559

Android Studio加载so库和调用native方法

现在智能家居很火，有很多的云平台提供者，也有很多智能设备提供者，例如智能摄像头，偶然的機會我接触了-智能摄像头PnP网络摄像头,就下载了他的sdk玩了一下，简单记录一下调用so库踩的坑。 PnP网络...

wxz1179503422 2017年07月11日 15:08 1654

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉ webmaster@csdn.net
☎ 400-660-0108
👤 QQ客服 🗨 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

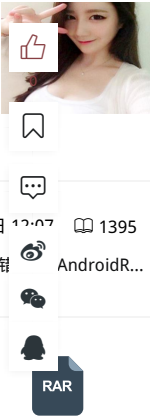
在Android Studio 中加入jar 和.so 文件

sfshine 2014年07月14日 13:52 663

前些日子eclipse突然全方面罢工，于是换了使用Android Studio。然后在使用过程中，需要.jar和.so，遇到了些问题，下面总结下使用方法：1、加入jar拿百度定位SDK来说...

程序员不会英语怎么行？

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



android studio 下调用so库时注意事项

songyachao 2016年12月01日 13:07 1395

1.app 下 build.gradle中加入如下代码 ndk { // abiFilters "armeabi" } 如果忘记加上会报如下类似错 AndroidR...

Android Studio使用第三方so库时编译 demo

2015年12月15日 11:33 88KB [下载](#)

AndroidStudio环境下应用程序导入第三方so库的方法

通过网上查找资料，以及自己的尝试，总结下AndroidStudio环境下，导入第三方so库的方法，以及常见的一些问题。
一.步骤 1. 新建Anodroid工程，File->New Project；...

nlchao 2017年09月21日 21:12 236

Android Studio 2.2 多cpp文件自动包含及第三方so库调用

多cpp文件自动包含Android Studio 2.2 又重新加入了jni的支持，并且使用的是CMake，所以现在写jni不需要配置mk文件了。但相应的，如果你在cpp文件夹中新建了cpp文件或...

qq_35064774 2016年10月28日 12:40 5891

android studio 2.2.3 导入第三方.so，并调用方法（无cpp、c源码）

android studio 2.2.3 导入第三方.so，并调用方法

qq_24712507 2017年01月20日 15:36 2395