

在这里给大家宣传一下自己的项目：Genius-Android (<https://github.com/qiujuer/Genius-Android>)

原创作品，转载请注明出处：<http://blog.csdn.net/qiujuer/article/details/39754517>

(<http://blog.csdn.net/qiujuer/article/details/39754517>)

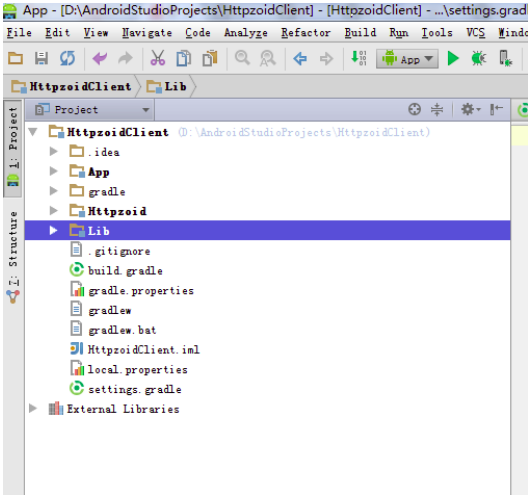
下一次给大家分享一下怎么把自己做的库aar文件发布出去，别人通过网络加载方式使用。

Android Studio导入第三方类库的方法

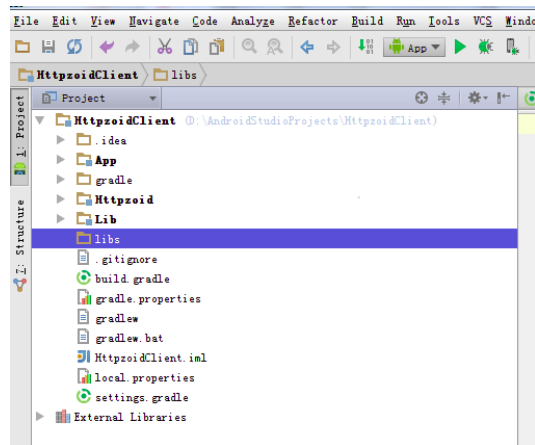
本人也刚刚开始尝试做android app的开发，听说android studio是Google支持的android 应用开发工具，所以想应该肯定比Eclipse好吧，反正以前没有java开发经验，索性就从android studio开始学，以前一直是做.net的开发，最近使用了Eclipse,Android Studio之后发现Visual studio.net正式太好用了，不得不说微软的开发工具做的比谁都好。下面是我在使用Android Studio应用第三类库刚开始的时候走了不少弯路，所以写下来给我一样的初学者，分享一下

导入*.jar包

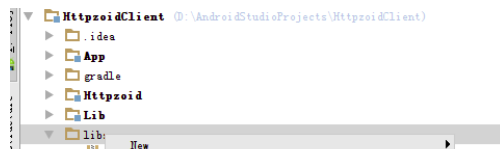
新建好了Android项目，添加一个第三方已经打包好的jar文件进你项目，下面就已添加一个odata4j的一个包

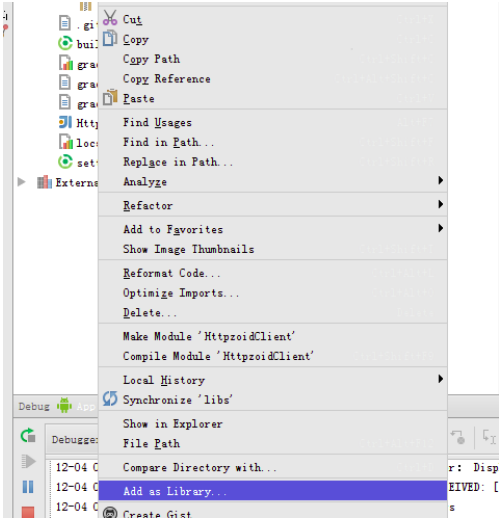


在项目中添加一个libs文件

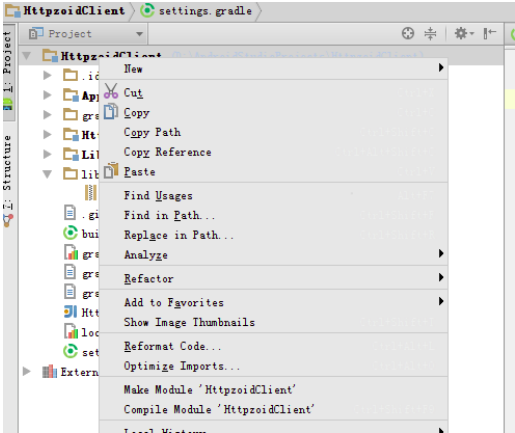


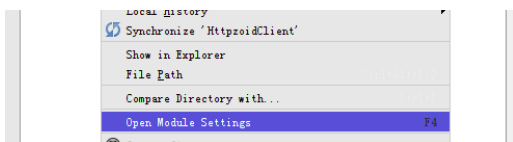
直接通过COPY/PAST 把你下载的jar文件添加到libs文件夹下



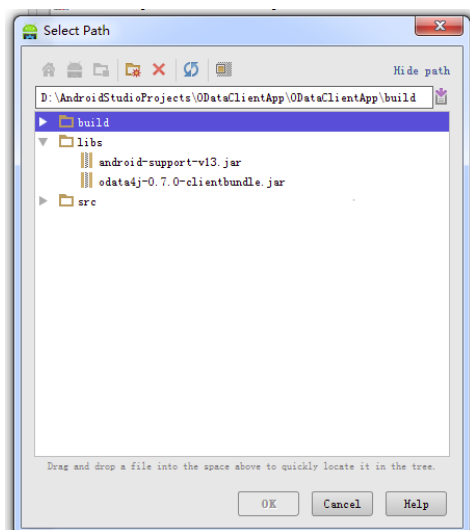


然后在libs文件夹和添加的*.jar文件下鼠标单击菜单 add as library





然后在选择项目单击Open Module Settings，在Dependencies中选择添加文件



这样就完成了jar文件添加

打开App目录下有个build.gradle文件应该项目结构文件，上述的动作只是为了在在文件下添加

dependencies {

compile files('libs/android-support-v13.jar')

compile files('libs/odata4j-0.7.0-clientbundle.jar')

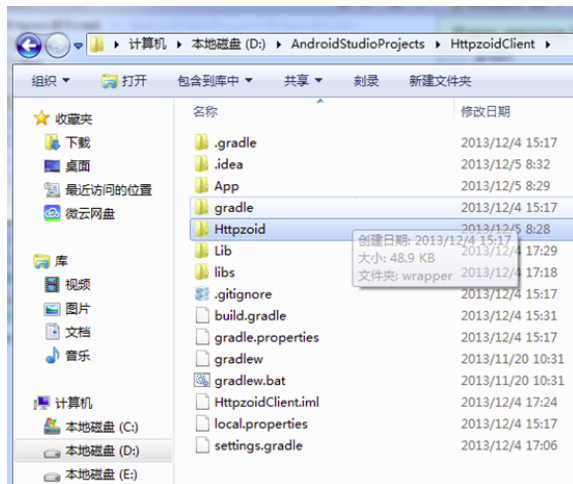
}

```
}
```

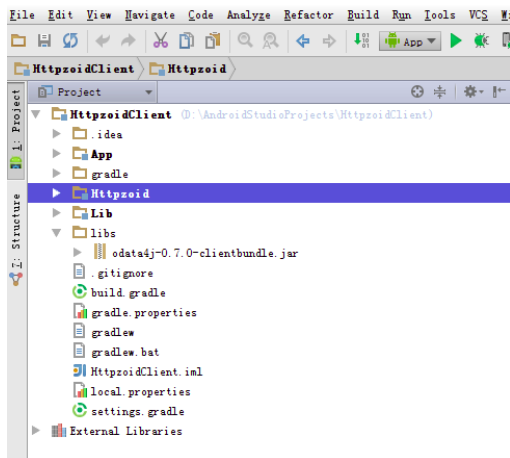
导入第三方java类库含源代码包

下面演示如何在本项目中导入第三方的源代码类库，这里例子是导入Httpzoid一个json http client类库

先从github上下载zip包解压后把Httpzoid目录copy到你项目的目录下



添加后android studio的项目下会自动出现这个目录



接下来需要手工修改项目跟目录下settings.gadle 添加

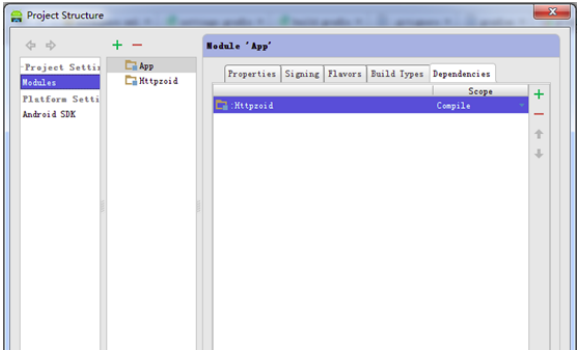
```
include ':App','Httpzoid'
```

这里必须手工修改没有其他方法

然后在打开App/build.gradle这个文件，添加

```
dependencies{  
    compile project(':Httpzoid')  
}
```

这是你在打开Open Module Settings就可以看到，已经导入httpzoid的类库



但是编译肯定还是会错误的

还必须在项目Httpzoid目录下添加一个build.gradle的这个文件，内容如下

```
buildscript {  
    repositories {  
        mavenCentral()  
    }  
    dependencies {  
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:0.6.+'  
    }  
}  
apply plugin: 'android-library'  
  
repositories {  
    mavenCentral()  
}  
  
android {  
    compileSdkVersion 18
```




```
buildToolsVersion "17.0.0"
```

```
defaultConfig {  
    minSdkVersion 14  
    targetSdkVersion 18  
}
```

```
sourceSets {  
    main {  
        manifest.srcFile 'AndroidManifest.xml'  
        java.srcDirs = ['src']  
        resources.srcDirs = ['src']  
        aidl.srcDirs = ['src']  
        renderscript.srcDirs = ['src']  
    }  
}
```

```
dependencies {  
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:+'  
    compile files('libs/gson-2.2.4.jar')  
}
```



1



这是后编译还会有可能报错

这时候可能需要修改一下Httpzoid目录下的AndroidManifest.xml文件有可能存在和你项目中文件有冲突或版本跨度太大导致语法的错误修改一下

做完以上几步基本上就可以便宜成功了

1、简述

在比较大的 Android 项目的开发中，我们经常会遇到工程、jar 包等等之间相互引用的方式。一般我们通过在 gradle 文件中配置依赖来解决，比如：

```
dependencies {  
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])  
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:22.0.0'  
    compile project(':shark')
```

```
compile project(':strark')
compile project(':strawbase')
compile files('..\\thirdparty\\android-async-http-1.4.6.jar')
compile files('..\\thirdparty\\universal-image-loader-1.9.2.jar')
compile files('..\\thirdparty\\tencent\\libammsdk.jar')
compile files('..\\thirdparty\\tencent\\mta-sdk-1.6.2.jar')
compile files('..\\thirdparty\\tencent\\open_sdk_r4547.jar')
}
```

Gradle 的一些基本依赖配置方式如下：

- `compile fileTree(dir: 'xxx', include: ['*.jar', '*.xxx'])`：将某个目录下所有符合扩展名的文件作为依赖；
- `compile 'com.xx.xx:ProjectName:Version'`：配置 Maven 库作为依赖；在 Maven 库中心 (<http://search.maven.org/#search>) 可以搜索自己想用的库进行依赖；
- `compile project(':AnotherModule')`：配置另一个 Module 作为本 Module 的依赖，被依赖的 Module 必须被导入到当前工程中；
- `compile files('xxx.jar')`：配置某个 jar 包作为依赖。

看起来不错，基本通用的配置都已经存在了。一般对于中等小型的工程，这种开发方式完全没有问题。但是有时候 A 和 B 两个工程，想同时引用另一个公共的 Module C，而这个 Module 可能是一个比较复杂的 Android Module，可能包含了一些主题、UI、资源文件等等，这时候，如果用 Module 依赖的方式来配置，不免有些困难，因为 A 和 B 都要导入 C，而且要随时关注 C 的更改。

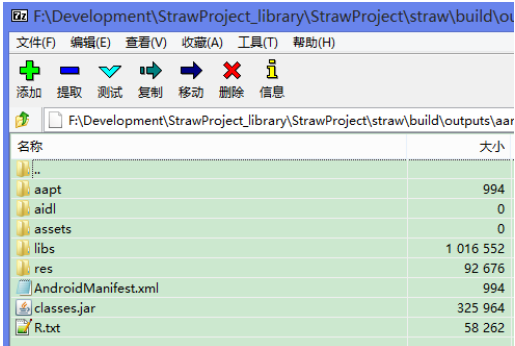
好在 Android Studio 提供了 `aar` 库的打包方式，我们可以把 C 作为 `library` 进行打包，输出 aar 文件，然后在 A 和 B 中，配置 aar 库依赖，就可以解决。

2、aar 文件简介

要输出 aar 文件，必须将 Module 配置为 library，在 gradle 文件中如下：

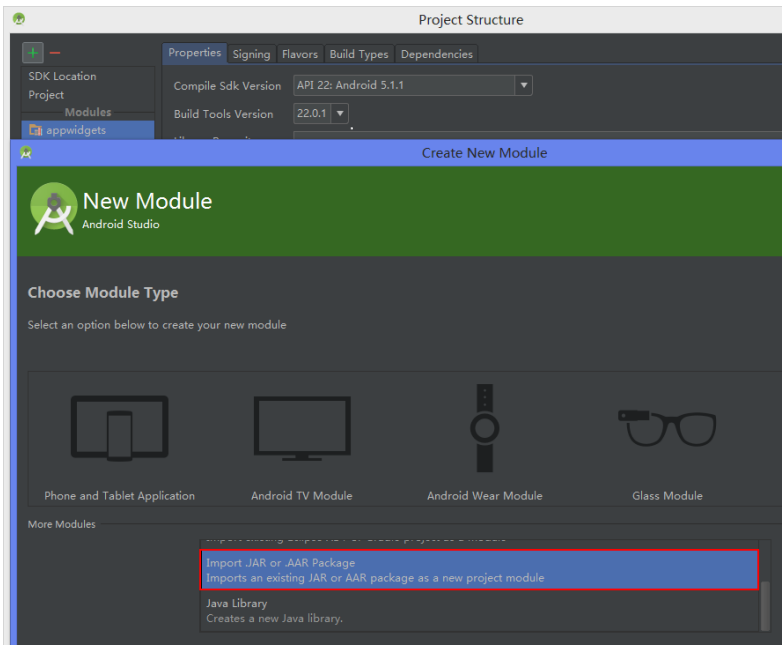
- 输出 aar：`apply plugin: 'com.android.library'`；
- 输出 apk：`apply plugin: 'com.android.application'`。

将 Module 配置为 library 后，构建输出一个 aar 文件，根据渠道和 BuildType 的不同，在相应的目录下可以找到。比如对 BuildType 为 debug 的配置，输出为：`[ModuleName]/build/outputs/aar/[ModuleName]-debug.aar`。一份 aar 文件其实就是一份 zip 包，和 jar 不同的是，它将一些资源文件、第三方库文件、so 文件等等都打包在内，而代码文件编译后压缩在在 `classes.jar` 中。比如：



3、导入 aar 的方式引用

这种方式比较简单，打开 Project Structure，添加一个新 Module，然后选择 Import *.JAR or *.AAR Package 的方式导入：



导入后，在你的工程下面，会生成一个文件夹，里面是 aar 文件以及 Android Studio 的配置文件。

Others (F:) > Development > appwidgets-debug			
名称	修改日期	类型	大小
appwidgets-debug.aar	2015-05-18 11:16	AAR 文件	71 KB
appwidgets-debug.iml	2015-05-18 11:16	IML 文件	1 KB
build.gradle	2015-05-18 11:16	GRADLE 文件	1 KB

接着可以在 gradle 中配置依赖了，其他 Module 可以引用这个 Module 了，依赖方式使用 compile project 的方式即可。

缺点：被依赖的 aar 无法 F3 跟进去，无法看到资源文件内容以及目录层级等等缺陷。

4、使用配置依赖的方式引用

gradle 其实还有另一种依赖可以引用 aar：

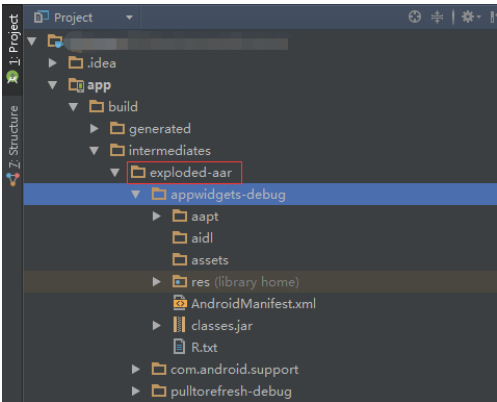


• `compile(name: 'xxx', ext: 'aar')`。

首先需要将 aar 文件放入引用 Module 的 libs 目录下，和一般的 jar 文件类似。然后在 gradle 配置文件中把 libs 目录加入依赖：

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

接着在 gradle 的依赖配置中加入 `compile(name: 'xxx', ext: 'aar')` 这一句，依赖即可关联完毕。构建一下工程，在 Module 的 `build/intermediates/exploded-aar` 目录下，可以看到有一些临时文件生成：



看起来完全是引用 aar 的解压版本。Android Studio 安装反编译插件 (<https://bitbucket.org/bric3/jd-intellij>)后，可以通过 F3 跟进到 class 文件里面，如果你有被依赖 Module 的源代码的话，还可以 `Attach Source` 关联源代码查看。另外，可以很方便的查看 aar 中的资源文件。

另外，这种依赖方式更新 aar 后，生成的临时文件也会随之变动，不用担心改动不同步的问题。

5、总结

综上，介绍了 aar 文件的生成方式，以及两种 aar 依赖的方式，经过实战检验，第二种通过配置 gradle 依赖的方式简单易用，只需一行代码即可搞定。





相关文章推荐

Android学习开发之Android Studio-史上最全使用第三方库，本地jar、使用Module依赖、使...

Android Studio - 使用第三方库 - 受益匪浅 转自：http://ask.Android-studio.org/?/article/37 1.使用本地jar 在AS中使...

zhonggaorong (http://blog.csdn.net/zhonggaorong) 2016年06月07日 09:43 3198

制作包含依赖库的AAR包 (http://blog.csdn.net/u013482981/article/details/51598287)

android studio支持把一个库工程输出为aar格式，aar格式除了.class文件外，还可以包含资源文件，库文件等，这就在一定程度上弥补了jar的不足。这样发布一个sdk就可以以aar格式...

u013482981 (http://blog.csdn.net/u013482981) 2016年06月06日 21:12 2317



程序员该学Python吗？90%的码农这么说！

日前我们被一条消息刷屏：我国的程序员更爱Python。一石激起千层浪，身边的程序员对待 Python究竟是何种态度?他们是这么说...

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjnvPjc0lZ0qnfK9ujYzP1f4PjDs0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Y4n1-WuhmznAuhnvFWnWPB0AwY5HDdnHc3njDYPjb0lgF_5y9YlZ0lQzq-uZR8mLPbUB48ugfEIAqspynETZ-YpAq8nWqdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1cwrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnHD1n1m)



Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...

(http://download.csdn.net/download/chenx... 2003年04月30日 00:00 676KB 下载

Android aar打包碰到的问题 (http://blog.csdn.net/m370809968/article/details/50484312)

Android aar打包碰到的问题及解决方法

m370809968 (http://blog.csdn.net/m370809968) 2016年01月08日 18:07 6066

Androidstudio 打包aar 无法引用类库中 dependencies 远程依赖 (http://blog.csdn.net/u011...

在网上看到一些Androidstudio 打包生成aar的方法：1.界面操作 2.命令行操作 gradle clean build 以上两种方法，前提是确保Module是Library，目的...

u011840744 (http://blog.csdn.net/u011840744) 2016年01月29日 18:26 8484

人人都能看懂的 AI 入门课



1







人工智能的现状、应用场景和入门方法

本课程将讲述人工智能的现状、应用场景和入门方法，并通过运用 TensorFlow，使得受众能清晰了解人工智能的运作方式。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqhHmknjfrjc0lZ0qnfK9ujYzP1f4Pjn10Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1dbn19brH7bnhDsnWK-nHuW0AwY5HDdnHc3njDYpjb0lgF_5y9YlZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvGIAPCmgfEmvq_lyd8Q1R4uWl-n16kPWKWrrHnvnHRvnmvNBuD4PHqdAdxTvqdThP-5HDknWFWmhmKEusKzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqhHRLPjrnvnfKEpyfqhHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqn1cYrHD)



Android Studio引用第三方项目，Jar包，AAR包总结 (<http://blog.csdn.net/aiynmimi/article/...>)

引用第三方项目①首先将第三方项目作为Module导入到我们的项目中，具体就是：②导入之后，我们需要在项目的Gradle的dependencies{}下添加：compile project('...

 aiynmimi (<http://blog.csdn.net/aiynmimi>) 2016年08月23日 18:11  7895



Android tips (八) -->Android Studio打包apk，aar，jar包 (http://blog.csdn.net/qq_23547831...

文本我们将讲解android studio打包apk，aar，jar包的相关知识。apk包就是android系统的安装包，这里没什么好说的，aar包是android中独有的类库包，而jar包是java...

 qq_23547831 (http://blog.csdn.net/qq_23547831) 2016年07月24日 19:53  16360



Android之引用包含远程依赖库的aar(引用aar时找不到arr的远程依赖库问题) (<http://blog.csdn...>

aar引用很简单，将sdk-zhousf-1.0-20170907.054540-1.aar复制到libs包下，在项目的build.gradle文件中增加以下代码即可：compile(name:'...

 zsf442553199 (<http://blog.csdn.net/zsf442553199>) 2017年09月07日 16:54  396



[Android][Android Studio] *.jar 与 *.aar 的生成与*.aar导入项目方法 (<http://blog.csdn.net/qiujuer>...

讲解Android Studio中生成aar文件以及本地导入到项目方式使用aar文件的方法。在Android Studio中对一个自己库进行生成操作时将会同时生成*.jar与*.aar文件。分别存...

 qiujuer (<http://blog.csdn.net/qiujuer>) 2014年10月03日 11:52  33084



android studio library生成jar包和aar的方法总结 (<http://blog.csdn.net/u013220682/article/d...>

写了个工具包。然后想生成jar包或者aar的资源格式，网上找了方法，这边算是总结下 首先是生成jar包 首先在library的工程目录下选中它的build.gradle文件并打开 ...

 u013220682 (<http://blog.csdn.net/u013220682>) 2017年06月04日 23:33  194

Studio把项目转成 .JAR .AAR (<http://blog.csdn.net/yymYuanyaming/article/details/724170...>

转成jar 1.先把项目转换成module，在app build.gradle中把apply plugin: 'com.android.application'改成apply plugin: 'com...

 yymYuanyaming (<http://blog.csdn.net/yymYuanyaming>) 2017年05月17日 17:30  198



1



小菜之关于Android aar 引入 [Android Studio] *.jar 与 *.aar 的生成与*.aar导入项目方法 (http...

随着项目越来越多，代码的复用就变得异常重要，这时候就要进行模块化编程，就是把一些通用的组件或者类库做成单独的模块，其他项目直接进行引用就好。针对Android开发最常见的就是Android Libra...

leon8 (http://blog.csdn.net/leon8) 2017年03月07日 14:19 127

Android 打包jar,aar以及在项目中的引用 (http://blog.csdn.net/zc2_5781/article/details/5233...

关于jar和aar的作用就不多说了1.先来看jar和aar的打包和获取吧, 直接一张图看明白 首先把要封装的模块放到moudle中(可以File ->New ->New Moudle(选择Andr...

zc2_5781 (http://blog.csdn.net/zc2_5781) 2016年08月26日 18:49 368

android studio 生成aar包 , jar 包 (http://download.csdn.net/download/q6...

2016年06月16日 18:11 5.06MB 下载

Android studio中如何生成引用 .aar 和 .jar (http://blog.csdn.net/q925092273/article/details...

本文着重讲解.aar的生成与引用，完全基础性概念，大神可以绕过。 .jar 与 .aar的区别 从名称上来讲，一个是 java applicatio n resource ；一个是 android...

q925092273 (http://blog.csdn.net/q925092273) 2016年07月12日 17:59 254

Android Studio 导入第三方库——*.jar包 (http://blog.csdn.net/yishichangan1/article/detail...

1.在你建立的项目中新建一个文件夹命名libs在项目名称上右键->New->Directory 输入名称：libs 然后将你需要导入的*.jar，直接复制到这个文件夹下。 之后点击你复制进来...

yishichangan1 (http://blog.csdn.net/yishichangan1) 2016年07月13日 13:15 210

android studio 导入第三方库类和.jar、.so 包 (http://blog.csdn.net/q394895302/article/deta...

最近学习使用android studio用开发高德地图开发类似于打车软件的app，在其中引入了侧滑slidingmenu_library库，高德地图开发的.jar包和.so文件，引入.jar包和.so...

q394895302 (http://blog.csdn.net/q394895302) 2016年01月04日 12:44 413

Android Studio 生成 jar 及jar和aar的区别 (http://blog.csdn.net/sinat_33150417/article/det...

在Android开发中，对于常用的功能性代码，除了封装成module使用外，常常还会生成jar，供不同的app来使用。 在Android Studio中，通常可以通过在build.gradle中...

sinat_33150417 (http://blog.csdn.net/sinat_33150417) 2017年06月07日 18:44 323

Android studio 导出jar包并混淆和aar (http://blog.csdn.net/u012971339/article/details/508...

文 / 晏在公元前（简书作者） 原文链接：http://www.jianshu.com/p/9a620593b1d1 前些天写个了android library工程，要同时支持aar和jar两种方...

2017年06月07日 18:44 323



u012971339 (<http://blog.csdn.net/u012971339>) 2016年03月04日 14:35 417

Android Studio打包apk , aar , jar包 (http://blog.csdn.net/qq_16318981/article/details/532...)

文本我们将讲解Android studio打包apk , aar , jar包的相关知识。apk包就是android系统的安装包，这里没什么好说的，aar包是android中独有的类库包，而jar包是Java...



qq_16318981 (http://blog.csdn.net/qq_16318981) 2016年11月21日 15:04 341