# Fat-aar脚本使用说明

更新履历

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **修改** | **审核** | **修改内容** |
| 1.0 | 2023-03-01 | 王舰 |  | 初版文档 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 1.前言

Android Library项目中如果使用Android Gradle plugin打aar包，通过maven依赖的库，或者是local依赖的aar都不会包含在生成的aar包里，如果项目是发布一个SDK，开发者需要再次引用一遍我们依赖的库，所以为了方便开发者使用，我们倾向于生成一个包含所有依赖库以及.so等文件的aar包。

### 2. fat-aar.gradle的使用方法

将fat-aar.gradle 拷贝到项目的根目录，如下

图形用户界面, 文本, 应用程序, 聊天或短信

描述已自动生成

在需要打包依赖的library module中引用这个脚本

电脑萤幕的截图

描述已自动生成

然后通过embed关键字引用需要打包的依赖库

文本

描述已自动生成

特别说明一下，某些三方依赖库还会有其他依赖库，也要同时引用一下，不然会运行报错

举个例子

Okhttp3 会依赖okio这个库，如果我们只

embed ('com.squareup.okhttp3:okhttp:4.10.0')

编译不会报错，运行会报错。可以看到报错信息如下

图片包含 日程表

描述已自动生成

可以看到找不到okio.Buffer这个class，那么这个库具体要怎么依赖，可以查看library的build log

文本

描述已自动生成

里面可以看到okio这个依赖库的信息，那么我们就可以把

embed ('com.squareup.okio:okio-jvm:3.0.0')

放入到我们library的dependencies里面，这样就解决了

### 3.embed的详细使用

#### ①远程依赖

这个比较简单只需要将implementation换成embed即可

embed ('com.squareup.okhttp3:okhttp:4.10.0')

#### ②本地libs下面依赖

这个有点复杂了，首先需要声明一下flatDir

Gradl7.0以后gradle配置放到了 setting.gradle，在项目的build.gradle里面添加flatdir会报错，需要在settings.gradle里面修改

文本

描述已自动生成

7.0以前应该还可以用老方式说明，暂未验证

然后在dependencies里面如下声明即可

文本

描述已自动生成

#### ③本地其他module依赖

这个比较简单只需要将implementation换成embed即可

文本

描述已自动生成

但是有一点需要注意，两个module的buildTypes要一致，不然会编译报错

举个例子

Module A引用了Fat-aar 脚本，Module A 又依赖Module B，

Module A的编译类型有 debug，release，sdk三个

Module B的编译类型有 debug，release两个

那么在编译Module A的sdk类型的时候就会报错，所以Module也要加上一个sdk的类型

#### ④productFlavors依赖

比如library配置了如下

文本

描述已自动生成

有些库只在flavor1中依赖，可如此依赖

flavor1Embed project(path:':subaar2')

### 4.额外说明

此脚本是基于gradle7.3.3编写的，其他版本可能不支持，如有问题，可联系我修改，或者自行修改