文章 (/blogs) > stormzhang (/blog/stormzhang) > 文章详情

Android Studio系列教程五--Gradle命令详解与导入第三方包 (/a/119000002464822)

🧼 stormzhang (/u/stormzhang) 289 1月5日 发布

推荐

1 推荐

收藏

13 收藏, 5.4k 浏览

原文链接: (http://stormzhang.com/devtools/2015/01/05/android-studiotutorial5/)http://stormzhang.com/devtools/2015/01/05/android-studio-tutorial5/ (http://stormzhang.com/devtools/2015/01/05/android-studio-tutorial5/)

目录结构 🔺

Android Studio + Gradle的组合用起来非常方便,很多第三方开源项目也早都迁移到了Studio,为此今天 就来介绍下查看、编译并导入第三方开源项目的方法。

Sublime + Terminal编译并查看源码

首先来给大家介绍一种简便并且个人最喜欢的一种办法。很多时候我们在GitHub上看到一个不错的开源 项目,一般有两种需求,阅读源码和查看运行效果,如果是单纯的查看源码我更喜欢用一些轻量级编辑 器,如vim,sublime等,vim不是很熟练,所以个人一种都习惯用sublime来查看并阅读源码(实际开发 还是Android Studio、Eclipse等IDE更有效率);至于查看运行效果首先得需要apk,对于一些开源项目 已提供apk下载,那就好办,直接安装到手机即可。而对于一些没有提供apk下载的,则需要自己手动编 译打包。

下面以9GAG (https://github.com/stormzhang/9GAG)为例来讲解下命令行Gradle编译的过程。

• 1、切换到9GAG项目的根目录,执行。/gradlew -v 来查看下项目所用的Gradle版本

如果你是第一次执行会去下载Gradle,这个过程如果不翻墙非常慢,建议翻墙

StormMBP:9GAG storm\$./gradlew -v Downloading https://services.gradle.org/distributions/gradle-2.2.1-all.zip
reastant and a second
12 to an low stude to the stude codepiano/setup %}

紧接着下载成功会看到如下信息:

Gradle 2.2.1

Build time: 2014-11-24 09:45:35 UTC

Build number: none

Revision: 6fcb59c06f43a4e6b1bcb401f7686a8601a1fb4a

Groovy: 2.3.6

Ant: Apache Ant(TM) version 1.9.3 compiled on December 23 2013

JVM: 1.7.0_60 (Oracle Corporation 24.60-b09)

OS: Mac OS X 10.9.5 x86 64

• 2、接着执行 ./gradlew clean

执行这个命令会去下载Gradle的一些依赖,下载成功并编译通过时会看到如下信息:

:app:clean UP-TO-DATE

:extras:ShimmerAndroid:clean UP-TO-DATE

BUILD SUCCESSFUL

• 3、最后执行 ./gradlew build

这个命令会直接编译并生成相应的apk文件,如果看到如下字样就代表build成功了

BUILD SUCCESSFUL

Total time: 31.456 secs

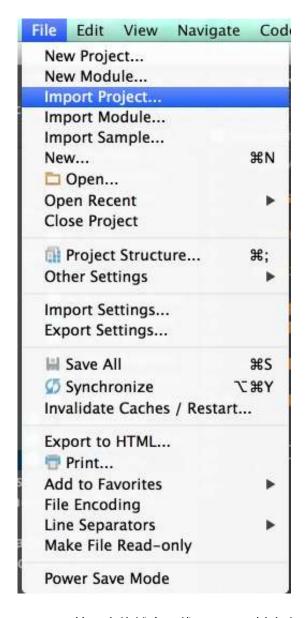
紧接着在 **9GAG/app/build/outputs/apk** 目录下会看到类似于app-debug-unaligned.apk, app-release-unsigned.apk等,看名字应该能理解意思,unaligned代表没有进行zip优化的,unsigned代表没有签名的。然后就可以直接安装apk查看运行效果了。

以上是我个人习惯的一种阅读第三方源码的习惯,关于上面提到的一些gradle命令大家应该还不理解,后面会——进行说明的。

导入Android Studio

但是如果你还是想导入Android Studio的话,下面就来简单介绍下导入Studio的方法以及一些注意事项。

• 1、选择File->Import Project, 选择本地9GAG项目的目录



• 2、第一次依然会下载Gradle,其实自己在命令行已经下载过了,但是这次依然还要下载一次(依然要翻墙),可能是个bug



- 3、导入之后你需要注意以下几个地方
- 每个Module下的 build.gradle 下的buildToolsVersion,即9GAG/app/build.gradle 和
 9GAG/extras/ShimmerAndroid/build.gradle,可以打开 SDK Manager 查看本地你安装的 SDK Build-tools,如下图,如果相应版本没有安装请先下载。

Name			API Rev.	Status	
V [Tools				
	Android SDK Tools		24.0.2	Installed	
-	Android SDK Platform-to	ols	21	Installed	
	Android SDK Build-tools		21.1.2	lnstalled	1
	Android SDK Build-tools		21.1.1	Installed	
	Android SDK Build-tools		21.1	Not installed	
	♠ Android SDK Build-tools		21.0.2	Not installed	
	Android SDK Build-tools		21.0.1	Not installed	
	Android SDK Build-tools		21	Not installed	2
	Android SDK Build-tools		20	Not installed	
2	Android SDK Build-tools		19.1	Not installed	
	F Android SDK Build-tools		19.0.3	Not installed	
	F Android SDK Build-tools		19.0.2	Not installed	
	♠ Android SDK Build-tools		19.0.1	Not installed	
7	FAndroid SDK Build-tools		19	Not installed	
	& Andreid COV Duild Annie		10 1 1	- Mar :	
w: 🗹	Updates/New 🗹 Installed	Select New or Updates			Install packages
	Obsolete	Deselect All			Delete packages

1. 项目根目录下的 build.gradle 下gradle插件的版本,如 9GAG/build.gradle 的内容:

classpath 'com.android.tools.build:gradle:1.0.0'

Android Studio 1.0必须指定gradle插件1.0的版本

Gradle Wrapper的版本,在 9GAG/gradle/wrapper/gralde-wrapper.properties 文件里有如下内容:

Thu Dec 18 16:02:24 CST 2014

distributionBase=GRADLE_USER_HOME
distributionPath=wrapper/dists
zipStoreBase=GRADLE_USER_HOME
zipStorePath=wrapper/dists
distributionUrl=https://services.gradle.org/distributions/gradle-2.2.1-all.zip

上述内容制定了gradle的版本使用2.2.1,在Studio中如果你手动改了gradle插件的版本会有提示要不要更新Gradle Wrapper的版本。

→⊃

如果以上几个地方确定版本是ok的,那么导入Android Studio应该没有问题,有些老的项目可能gradle版本比较老,仍然在使用一些老的语法,如果编译还通不过参考Android Studion Studion Studion (http://stormzhang.com/devtools/2014/12/18/android-studio-tutorial4/)更改成最新的语法。

Gradle常用命令

上面大家接触了一些命令如 ./gradlew -v ./gradlew clean ./gradlew build, 这里注意是./gradlew, ./代表当前目录,gradlew代表 gradle wrapper,意思是gradle的一层包装,大家可以理解为在这个项目本地就封装了gradle,即gradle wrapper,在9GAG/gradle/wrapper/gralde-wrapper.properties文件中声明了它指向的目录和版本。只要下载成功即可用grdlew wrapper的命令代替全局的gradle命令。

理解了gradle wrapper的概念,下面一些常用命令也就容易理解了。

- ./gradlew -v 版本号
- ./gradlew clean 清除9GAG/app目录下的build文件夹
- ./gradlew build 检查依赖并编译打包

这里注意的是 ./gradlew build 命令把debug、release环境的包都打出来,如果正式发布只需要打Release的包,该怎么办呢,下面介绍一个很有用的命令 assemble, 如

- ./gradlew assembleDebug 编译并打Debug包
- ./gradlew assembleRelease 编译并打Release的包

除此之外,assemble还可以和productFlavors结合使用,具体在下一篇多渠道打包进一步解释。

- ./gradlew installRelease Release模式打包并安装
- ./gradlew uninstallRelease 卸载Release模式包

下一篇来介绍用Gradle进行方便的多渠道打包,以及项目中完整的Gradle配置。有问题或建议欢迎大家直接博客留言。

android-studio (/t/android-studio/blogs) gradle (/t/gradle/blogs) stormzhang (/t/stormzhang/blogs) 举报

1 推荐

收藏

上一篇: 史上最详细的Android Studio系列教程四--Gradle基础 (/a/1190000002439306)

讨论区

灰常好,适合新手学习,还有下一篇么,思密达

#1 (/c/1050000002661474) JohnsonLow (/u/JohnsonLow) · 4小时前 · 回复

灰常好,期待下一篇,亲!

#2 (/c/1050000002661697) frank2019 (/u/frank2019) · 2小时前 · 回复



相似文章

史上最详细的Android Studio系列教程四---Gradle基础 (/a/1190000002439306) 17 收藏 , 19.1k 浏览 史上最详细的Android Studio系列教程三---快捷键 (/a/1190000002418983) 11 收藏 , 6.5k 浏览 史上最详细的Android Studio系列教程—--下载和安装 (/a/1190000002401964) 34 收藏 , 11.5k 浏览 史上最详细的Android Studio系列教程—--基本设置与运行 (/a/1190000002411926) 8 收藏 , 7.5k 浏览 Android学习之路 (/a/119000000609851) 58 收藏 , 3.3k 浏览

Android Studio vs Eclipse: 你需要知道的那些事 (/a/1190000000435646) 2 收藏,995 浏览 我是如何自学Android,资料分享(2015 版) (/a/1190000002564333) 22 收藏,1.1k 浏览 Gradle Plugin for Android Development User Guide (1) (/a/1190000000735754) 2 收藏,499 浏览 初涉 GitHub + CircleCl (/a/1190000000578286) 2 收藏,1.3k 浏览

Android NDK and OpenCV Development With Android Studio (/a/1190000000735743) 2 收藏,1.6k 浏览

分享