

分享 kvh 对于技术、创业的理解和实践

[主页](#) [拥抱 Android Studio](#) [技术](#) [创业](#) [产品](#) [我的朋友](#) [关于](#) [-> English Version](#)

🔍 搜索

CODE

关注我：



# Android Gradle 技巧之二：最爱命令行

2016-06-04 本文总阅读量234次

如果你习惯了命令行，你会爱上它的，因为它简单、直接，深入。

## 命令行

很多做 Android 开发不久的同学，习惯于使用图形界面，对命令行操作很陌生甚至恐惧。遇到 AS 运行错误，束手无策。

💡 #ANDROID #GRADLE 技巧

### 目录

1. 命令行
2. 典型错误
3. 一句命令行
4. 扩展
  - 4.1. 在哪运行
    - 4.1.1. 控制台
    - 4.1.2. Terminal 插件
    - 4.1.3. 快速定位文件夹
  - 4.2. 使用 help
  - 4.3. build 某个指定 module
  - 4.4. 明确指定不执行某个 task
5. 总结

下一篇

NDK SO 库开发与使用中的 ABI 构架选择



上一篇

Android Gradle 技巧之一：Build Variant 相关

### 微信公众号

关注「mobdev」公众号，第一时间获取博客更新：

AS 为了确保易用性，也在 UI 界面上屏蔽了很多命令行运行的细节，导致很多人觉得 AS 难用。

这种情况，我在解决用户集成使用 Bugtags SDK 的问题的时候，经常能遇到。其实 GUI 界面的操作，绝大部分情况下，也是基于命令工具的。如果你习惯了命令行，你会爱上它的，因为它简单、直接，深入。

## 典型错误

AS 刚推出的时候，stackoverflow 上询问最多的问题，便是进入项目的时候，一直处于：

```
1  Gradle: resolve dependancies '_debugCompile'
```

状态，一直无法前进，到底 IDE 在做什么呢？看不出来。

## 一句命令行



技术交流 QQ 群

583688711

### 最新文章

[CODE](#)

MACOS 作为服务器

2017-12-04

[CODE](#)

SPRING CLOUD 配置中心

2017-10-13

[CODE](#)

小工具-SIPS-图片批量转大小

2017-05-16

[PRODUCT](#)

当用户遇到问题时，我最常提醒用户使用的是在项目根目录下，运行如下命令行：

```
1  mac:
2  ./gradlew clean build --info > bugtags.log
3
4  windows:
5  gradlew.bat clean build --info > bugtags.log
```

这个命令行的意思，是运行 clean 和 build 两个 gradle task，并且打开 info 参数使得输出更多的信息，最终把所有输出的信息，输出到项目根目录下的 bugtags.log 文件。用户把这个文件发给我，我根据这个输出文件，通常就能分析出问题所在。

假设命令行去除重定向输指令：

```
1  ./gradlew clean build --info
```

信息将会输出在控制台，刚才提到的那个典型错误，可能是这样的：

亚马逊 ALEXA ECHO DOT——入门

2017-03-21

读一首诗——纪伯伦《孩子》

2016-10-07

## 标签云

Android Android 技巧

EmbraceAndroidStudio Gradle Gradle 技巧

SDK Spring macOS 个人 产品 后端 技术 拥抱 Android Studio 用户体验 程序员必读

## 链接

▸ Bugtags

▸ Bugtags 博客



在 mac 下，有 terminal ( bash/zsh 等 )，在 windows 下，则是 powershell 或者 cmd。

关键点：

- 1 |— gradlew
- 2 |— gradlew.bat

“ AS 在使用 Gradle 的时候，为了灵活，或者为了应对 Gradle 系统的快速迭代，推荐使用在项目根目录中放置 Gradle 的 wrapper：gradlew 来实现对不同版本的使用。

因此，在控制台运行命令，主要是跟 `gradlew` 打交道。这个 wrapper，在 mac 下是一个具有执行权限的文件：`gradlew`，在 windows 下，是一个批处理文件：`gradlew.bat`。

通常，mac 下在当前目录下运行可执行文件是这样：

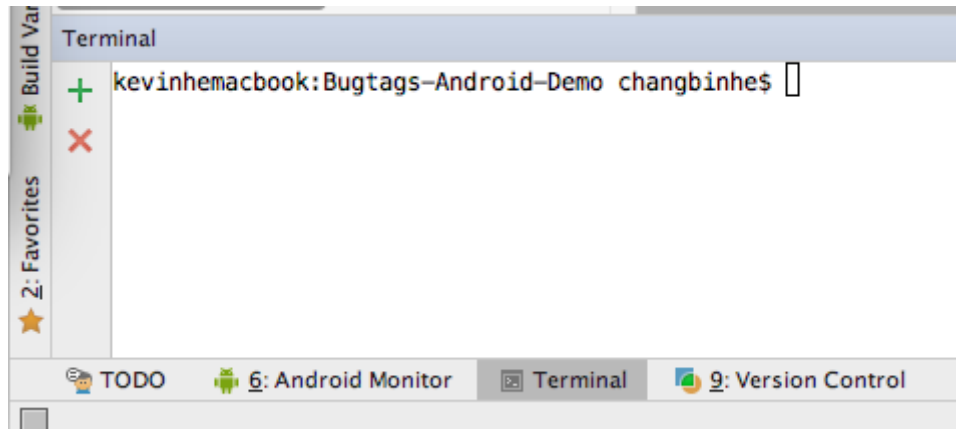
- 1 `./gradlew xxx`

windows 下在当前目录下运行批处理文件是这样：

```
1 gradlew.bat xxx
```

## Terminal 插件

AS ( IntelliJ IDEA ) 已经做了一个很实用的插件：



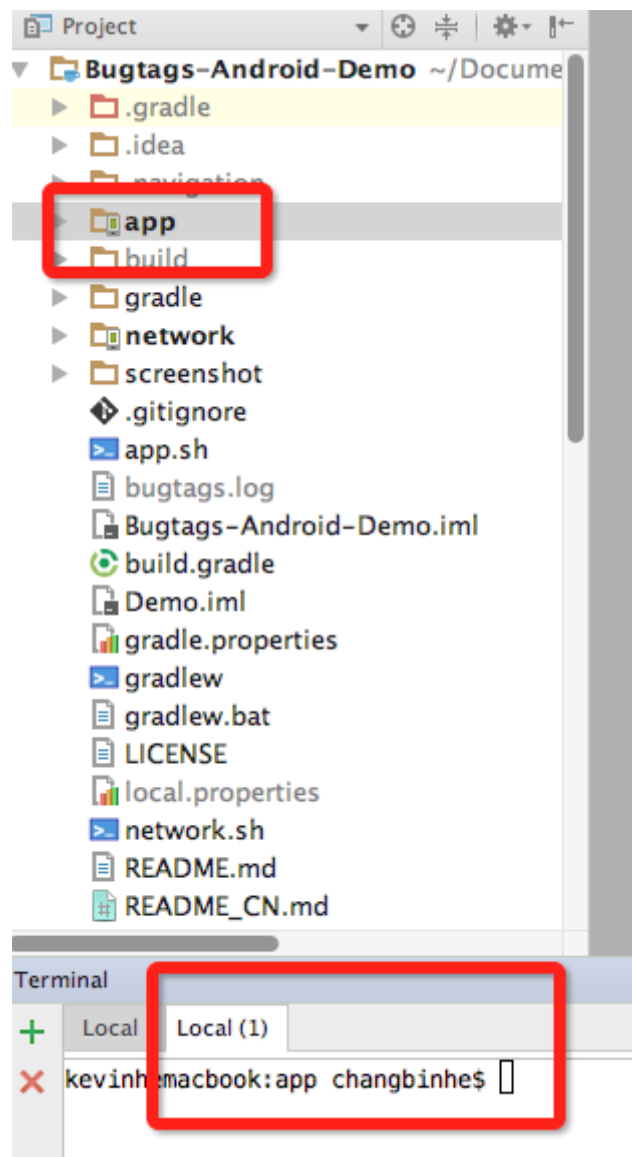
as-terminal

点击 Terminal , AS 会帮你完成下面的操作：

- 模拟打开 terminal
- cd 到当前项目根目录下

## 快速定位文件夹

IDE 还支持将项目中的某个文件夹拖放到 Terminal 窗口中实现快速定位到这个文件夹：



terminal-drag-location

## 使用 help

要知道都有哪些 gradle 命令运行的参数，可以使用：

```
1 $ ./gradlew --help
2
3 USAGE: gradlew [option...] [task...]
4 ...
```

来获取。下面列举几个重要的参数。

## build 某个指定 module

AS 推荐的结构是 **multiple project** 结构，即一个 project 下，管理多个 module，如果每次都要 build 全部的 project 的话，有点浪费时间，则可以使用 **-p module** 参数，其中 module 是你要 build 的 module：

```
1 $ ./gradlew -p app clean build
```

## 明确指定不执行某个 task



Gradle 的命令存在依赖，例如 build task，是依赖于一系列的其他的 task，如果想要指定不执行某个 task，则可以使用 `-x task` 参数，其中 task 是要忽略的那个，这个参数可以传递多次。

```
1 $ ./gradlew build -x test -x lint
```

## 总结

Gradle 的命令行还有很多其他技巧，上面只是列举到了本人日常用到最多的几个。有兴趣可以留言深入讨论。

## 参考资料

[mac-terminal](#)

[windows-terminal](#)

“ 有问题？在文章下留言或者加 qq 群：453503476，希望能帮到你。

💡 本文由 kvh 创作，采用 [CC BY 3.0 CN 协议](#) 进行许可。可自由转载、引用，但需署名作者且注明文章出处。如转载至微信公众号，请在文末添加作者公众号二维码。



如果您觉得文章不错，对您有所帮助，可以通过“支付宝”或“微信支付”请我喝咖啡。

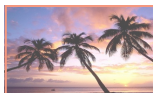
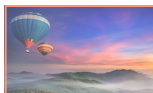
登录

来说两句吧...

---

还没有评论，快来抢沙发吧！

Keep Velocity High正在使用畅言



热评话题

Bugtags 笔记：公关稿奇遇记 | Keep Velocity...

开通『mobdev』微信公众号 | Keep Velocity ...

一个移动开发者与创业者的2015 | Keep Velo...

如何更好的提出技术问题 | Keep Velocity Hig...

体验移动直播 | Keep Velocity High | kvh 的个...

朋友们 | Keep Velocity High | kvh 的个人博客

Android Gradle 构建系统·初探 | Keep Velocity...

## 相关文章推荐

- [Android Gradle 技巧之一：Build Variant 相关](#)
- [Google Play 改变关于 location.gps feature 的设定](#)
- [Android Gradle 构建系统初探](#)

---

分享到：    [QQ空间](#)    [新浪微博](#)    [腾讯微博](#)    [人人网](#)    [微信](#)

---



© 2017 kvh

Powered by Hexo. Theme by PPOffice

冀ICP备15022492号-1