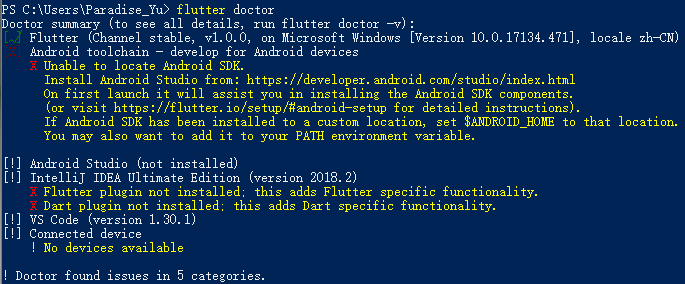
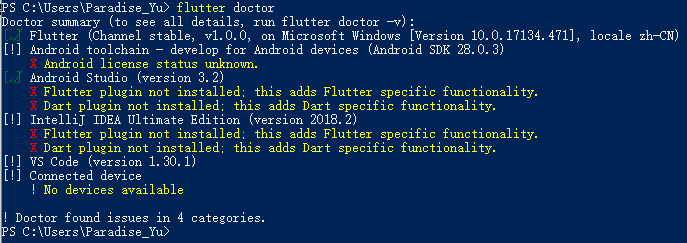
# 2018.12.20 周四

根据官网安装完Flutter之后，首先需要在PowerShell中运行flutter doctor命令，检查Flutter运行所需的组件是否都齐备。我首先出现的界面是：



有三个大红×，一个一个解决。

首先需要安装Android SDK，根据图上的提示安装Android Studio。我也顺利安装完了。回来继续运行flutter doctor，又出现下图：



第一个问题：Android license status unknown.

解决的办法就是运行命令：flutter doctor --android-licenses

但是还是弹出了一个提示框：

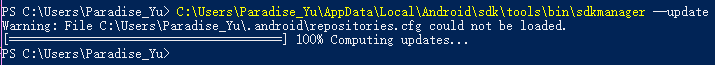


听这意思就是需要更新版本的SDK，先按照提示的命令执行一下看看结果：



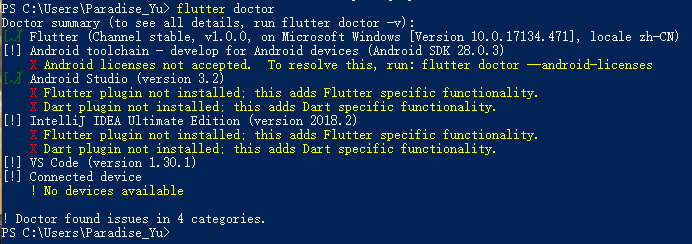
提示：Unsupported major.minor version 52.0异常。

原因是与Java SDK的版本不一致有关，我当前系统采用的JDK版本是1.7，我记得安卓开发至少需要1.8，于是我把系统变量改成1.8。再来试一次：

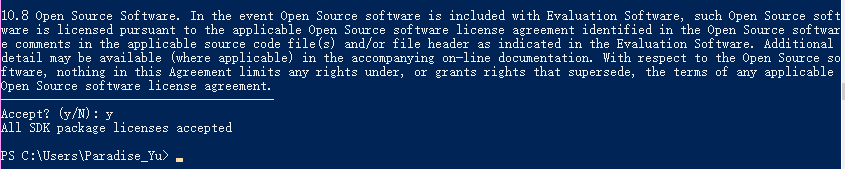


成功了。不过这是新开的PowerShell窗口，原来的窗口没有监听到JDK的变更，继续运行这个命令还会报同样的错误。

我们再来运行一下doctor：

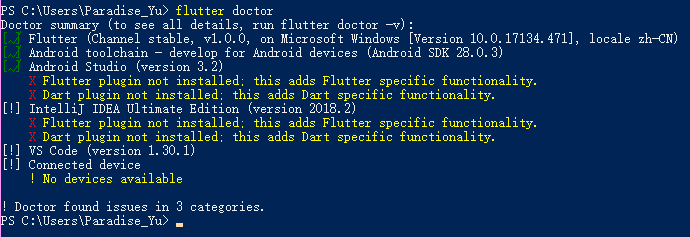


第一个错误的提示内容已经变了，变成了还未接受的安卓信用凭证。并且提示我们用什么命令来解决问题。那我们就照着办就好了：



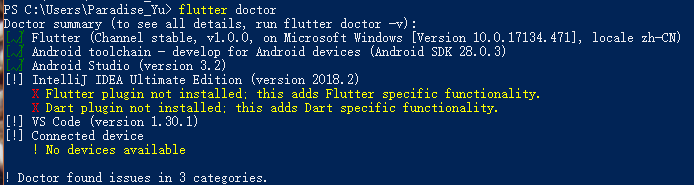
截图只是一小部分，你需要输入多次y来同意协议。很多次。然后才是截图中说的：All SDK package licenses accepted.

再运行flutter doctor，看看还有什么问题：

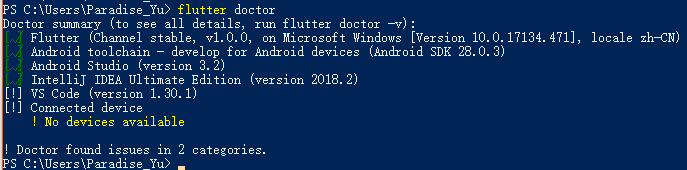


接下来的问题就是Flutter plugin和Dart plugin还未安装在Android Studio中。

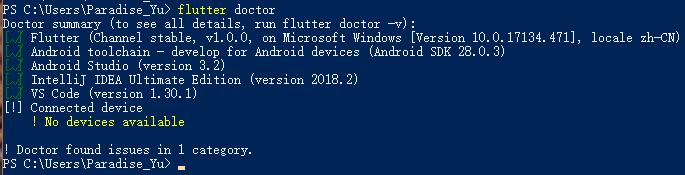
安装的步骤很简单，就是去Android Studio中找Plugin，安装Flutter的同时也把Dart安装好了。然后回来在运行doctor：



好，接下来就是给Intellij idea安装插件。安装方式和Android Studio一模一样，毕竟都是同一家公司的产品。再回来运行doctor：



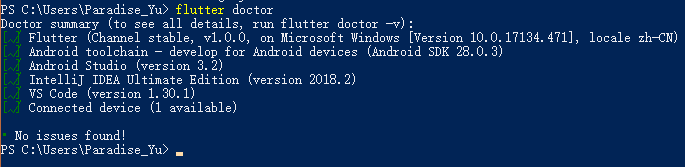
到这里可以说你已经可以用Android Studio或者idea进行开发Flutter了。不过VS Code还不行，你需要到VS Code中去安装Flutter和Dart插件。安装完成后再回来运行doctor：



哎，非常完美了。哦，还有最后一项，那就是这个：No Devices available。这个就是你没连接手机的问题。

只要你把手机设置到开发者模式并且允许USB调试，连到手机上就可以了，我指的是Android手机。目前，我也只考虑开发安卓应用，iOS的再说。

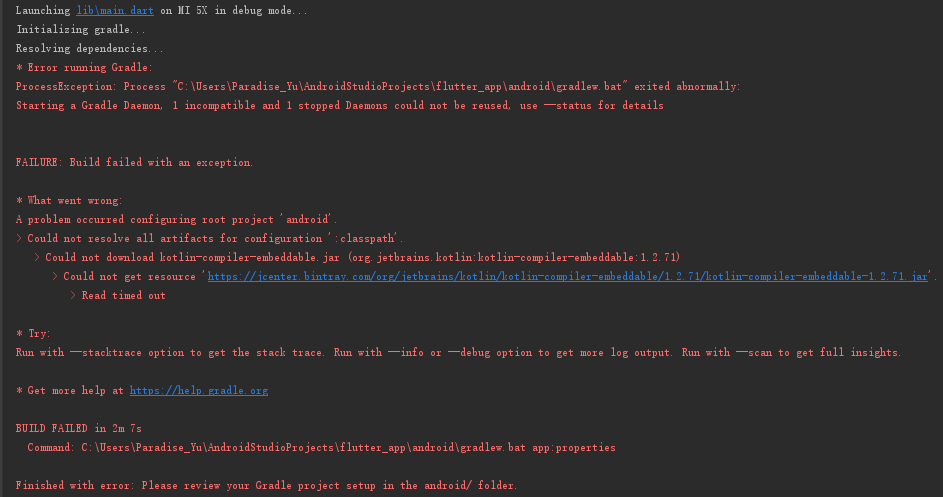
连接手机后应该显示：



自此，安装Flutter就全部完成啦！

# 2018.12.24 周一

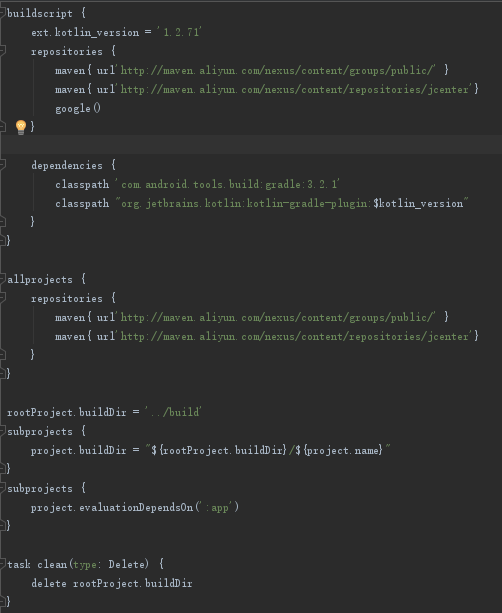
安装完Flutter，接下来就是仪式性的HelloWorld程序了。首先用Android Studio开发第一个Flutter程序。我首先在本地安装了Gradle，版本是4.6。并且配置到了Android Studio中。接下来运行报错了：



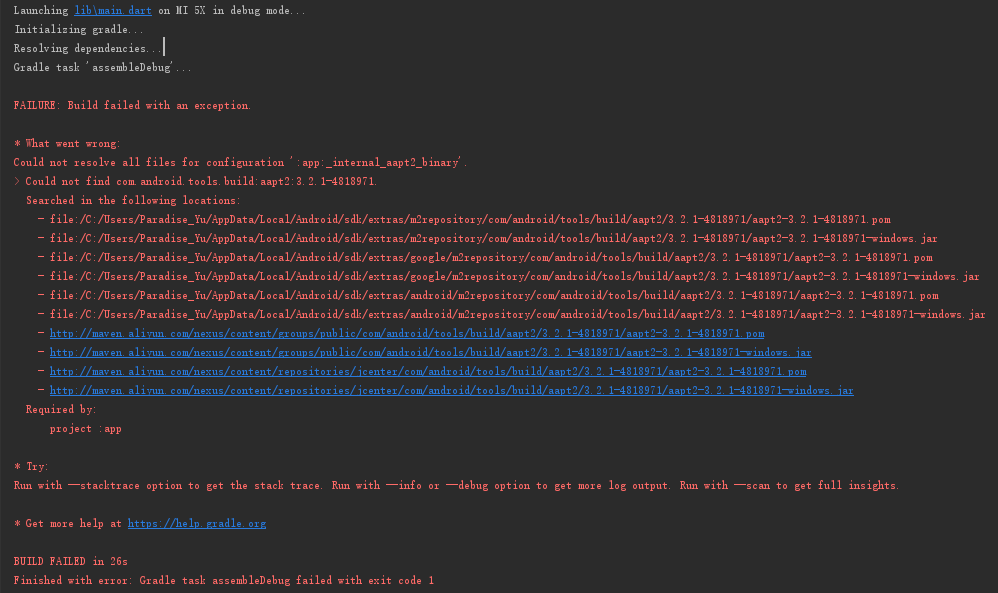
|  |
| --- |
| \* Error running Gradle:  ProcessException: Process "C:\Users\Paradise\_Yu\AndroidStudioProjects\flutter\_app\android\gradlew.bat" exited abnormally:  Starting a Gradle Daemon, 1 incompatible and 1 stopped Daemons could not be reused, use --status for details  FAILURE: Build failed with an exception.  \* What went wrong:  A problem occurred configuring root project 'android'.  > Could not resolve all artifacts for configuration ':classpath'.  > Could not download kotlin-compiler-embeddable.jar (org.jetbrains.kotlin:kotlin-compiler-embeddable:1.2.71)  > Could not get resource 'https://jcenter.bintray.com/org/jetbrains/kotlin/kotlin-compiler-embeddable/1.2.71/kotlin-compiler-embeddable-1.2.71.jar'.  > Read timed out  \* Try:  Run with --stacktrace option to get the stack trace. Run with --info or --debug option to get more log output. Run with --scan to get full insights.  \* Get more help at https://help.gradle.org  BUILD FAILED in 2m 7s  Command: C:\Users\Paradise\_Yu\AndroidStudioProjects\flutter\_app\android\gradlew.bat app:properties  Finished with error: Please review your Gradle project setup in the android/ folder. |

错误的大概意思是有些包下不下来。我在想就是大陆限制访问的问题。于是上网查了查，可以修改repo为阿里云的镜像。

修改build.gradle文件：

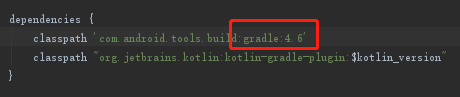


再次运行，又遇到了错误：



|  |
| --- |
| FAILURE: Build failed with an exception.  \* What went wrong:  Could not resolve all files for configuration ':app:\_internal\_aapt2\_binary'.  > Could not find com.android.tools.build:aapt2:3.2.1-4818971.  Searched in the following locations:  - file:/C:/Users/Paradise\_Yu/AppData/Local/Android/sdk/extras/m2repository/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971.pom  - file:/C:/Users/Paradise\_Yu/AppData/Local/Android/sdk/extras/m2repository/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971-windows.jar  - file:/C:/Users/Paradise\_Yu/AppData/Local/Android/sdk/extras/google/m2repository/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971.pom  - file:/C:/Users/Paradise\_Yu/AppData/Local/Android/sdk/extras/google/m2repository/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971-windows.jar  - file:/C:/Users/Paradise\_Yu/AppData/Local/Android/sdk/extras/android/m2repository/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971.pom  - file:/C:/Users/Paradise\_Yu/AppData/Local/Android/sdk/extras/android/m2repository/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971-windows.jar  - http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971.pom  - http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971-windows.jar  - http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/jcenter/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971.pom  - http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/jcenter/com/android/tools/build/aapt2/3.2.1-4818971/aapt2-3.2.1-4818971-windows.jar  Required by:  project :app  \* Try:  Run with --stacktrace option to get the stack trace. Run with --info or --debug option to get more log output. Run with --scan to get full insights.  \* Get more help at https://help.gradle.org  BUILD FAILED in 26s  Finished with error: Gradle task assembleDebug failed with exit code 1 |

错误中有一串数字：3.2.1，强烈怀疑是因为我安装的gradle是4.6版本，而这个配置文件写的是3.2.1：



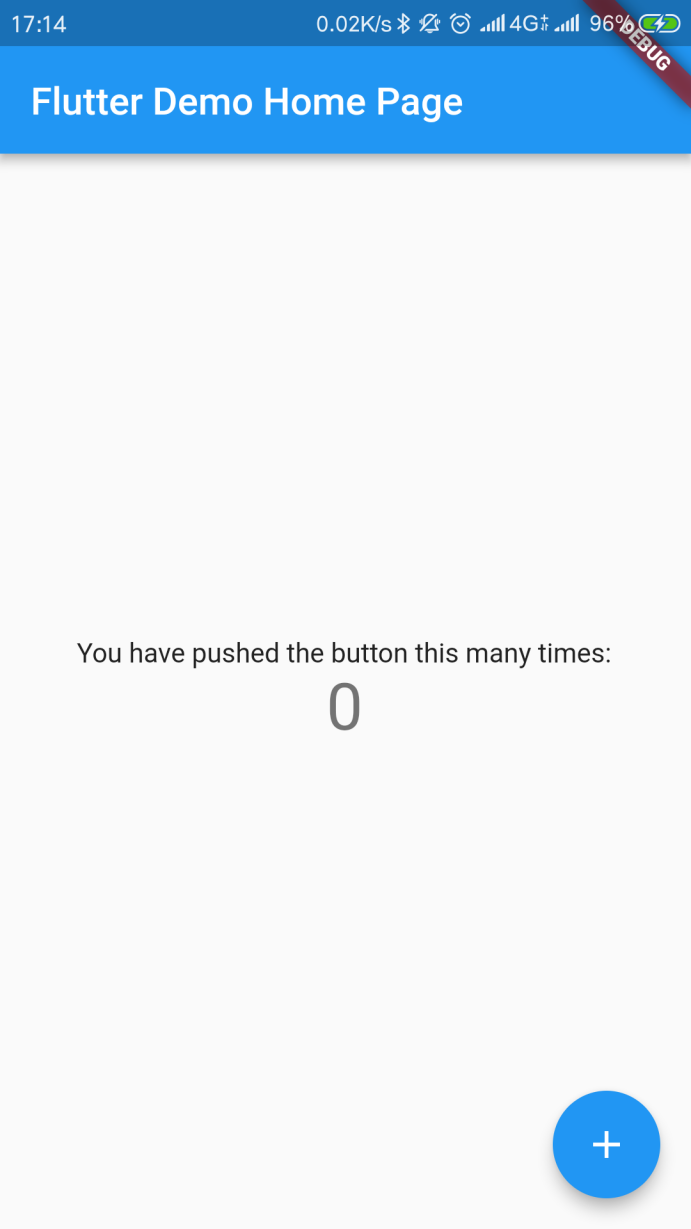
改成4.6再运行一次，又他妈出错了：



说是找不到gradle 4.6，还是上网找找答案吧。

看来就是与gradle的版本有关，我把build.gradle的版本调低一点，3.1.0，试试：

哦，shit，成功了：



# 2018.12.28 周五

工欲善其事必先利其器，开发Flutter之前，你必须先学会Dart。目前国内还没有Dart2的汉化版在线教程或者书籍，所以最好的办法就是跟着官网去学习Dart2语法。

学完Dart语法后，我们就可以再回来继续学习Flutter。