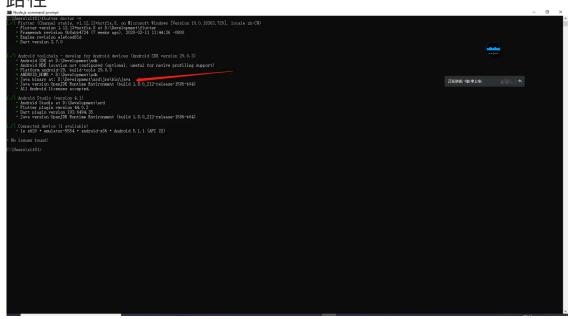
Flutter 打包发布 android 项目配置

一、首次打包需要创建 Key

1.1 在命令行输入: flutter doctor -v 找到 Java binary 存放的路径



1.2 在当前 D:\Development\ard\jre\bin 文件夹下使用 cmd 命令行工具输入

keytool -genkey -v -keystore D:/key.jks -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000 -alias key

//-keystore 表示生成的签名文件的名称, 后期发布项目的是会用到该文件

//-alias 后续项目发布的时候也会用到, 可以根据自己的需要进行自定制库别名

1.3 当运行命令的时候, 需要输入相关口令的密码和一些奇奇怪怪的消息比如个人信息直接回车就可以了, 然后中间会问你是否确认, 输入 y 就可以了不出意外在 D 盘的根目录下就会创建一个 key.jks 文件了, 请一定保存好密码, 后期会用到*****注意: 保持 key.jks 文件的私密性, 不要将其加入到公共代码控制中, 注意在 .gitignore 中添加忽略文件

如图

```
D:\Development\ard\jre\bin\keytool -genkey -v -keystore D:/key.jks -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000 -alias key 角大雪排斥口令:
输入密判库口令:
物名字与姓氏是什么?
[Uhatnown: zhong
80的189年位名称是什么?
[Uhatnown]:
第5的189年名称是什么?
[Uhatnown]:
第5的189年名称是什么?
[Uhatnown]:
第7在的城市或区域名称是什么?
[Uhatnown]:
第7在的城市或区域名称是什么?
[Uhatnown]:
第7在的沙字母国家/地区代码是什么?
[Uhatnown]:
第7年在的沙字母国家/地区代码是什么?
[Uhatnown, 0=Uhknown, L=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown是否正确?
[否]: y
正在为以下对象生成 2.048 位形A密钥对和自签名证书(SHA256withRSA)(有效期为 10,000 天):
《Rephanse Ol=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown, L=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown
(Cullandama):
第7年为以下对象生成 2.048 位形A密钥对和自签名证书(SHA256withRSA)(有效期为 10,000 天):
《Tephanse Ol=Uhknown, 0=Uhknown, L=Uhknown, L=Uhknown, C=Uhknown
(Cullandama):
第7年为以下对象生成 2.048 位形A密钥对和自签名证书(SHA256withRSA)(有效期为 10,000 天):
《Tephanse Ol=Uhknown, 0=Uhknown, L=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown
(Cullandama):
《Tephanse Ol=Uhknown, 0=Uhknown, L=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown
(St=hong, Ol=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown, L=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown
(Rephanse Ol=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown, L=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown
(Rephanse Ol=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown, L=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown, C=Uhknown
(Rephanse Ol=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown, ST=Uhknown, C=Uhknown, C=Uhknown
(St=hong, Ol=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown, C=Uhknown, C=Uhknown, C=Uhknown
(St=hong, Ol=Uhknown, 0=Uhknown, 0=Uhknown
```

二、进行一些相关的配置

2.1在你开发的项目下的 android 目录下创建一个 key.properties 文件 输入以下代码,保存一下

```
storePassword= 刚刚创建密钥库时的密码
keyPassword= 刚刚创建密钥的密码
keyAlias=key //库的别名
storeFile=D:/key.jks //key.jks文件路径
```

2.2打开 flutter的 /android/app/build.gradle文件,在 android 前加入

```
def keystorePropertiesFile =
rootProject.file('key.properties')
if (keystorePropertiesFile.exists()) {
    keystoreProperties.load(new
FileInputStream(keystorePropertiesFile))
}
```

```
运行(R) 终端(I) 帮助(H)
                                                                       build.gradle - Flutter - Visual Studio Code
                                                                                                                                   build.gradle ×
hello_flutter > android > app > ② build.gradle
      def keystoreProperties = new Properties()
      def keystorePropertiesFile = rootProject.file('key.properties')
      if (keystorePropertiesFile.exists()) {
           keystoreProperties.load(new FileInputStream(keystorePropertiesFile))
      def localProperties = new Properties()
      if (localPropertiesFile.exists()) {
         localPropertiesFile.withReader('UTF-8') { reader ->
              localProperties.load(reader)
      def flutterRoot = localProperties.getProperty('flutter.sdk')
      if (flutterRoot == null) {
      def flutterVersionCode = localProperties.getProperty('flutter.versionCode')
      if (flutterVersionCode == null) {
    flutterVersionCode = '1'
      def flutterVersionName = localProperties.getProperty('flutter.versionName')
      if (flutterVersionName == null) {
    flutterVersionName = '1.0'
     apply plugin: 'com.android.application'
      apply plugin: 'kotlin-androi
      apply from: "$flutterRoot/packages/flutter_tools/gradle/flutter.gradle"
      android {
        compileSdkVersion 28
问题 47 輸出 调试控制台 终端
```

把 build Types 这个对象替换成

```
signingConfigs {
    release {
        keyAlias "创建的密钥库别名,如果不知道可以把D:/key.js
文件粘贴到(上图1.1文件里面)打开命令行工具输入keytool —list
—v —keystore key.jks —storepass 密钥的密码查看库名"
        keyPassword "密钥的密码"
```

```
storeFile file("密钥所在文件夹,如果是按照我上面的步骤的话是D:/key.jks")
storePassword "密钥库的密码"
}

buildTypes {
  release {
    signingConfig signingConfigs.release
  }

}
```

如图

```
signingConfigs {
    release {
        keyAlias="keytool"
        storeFile file('D:/key.jks')
        storePassword="keytool"

        // keyPassword keystoreProperties['keyAlias']
        // keyPassword keystoreProperties['storeFile'])
        // storeFile file(keystoreProperties['storeFile'])
        // storePassword keystoreProperties['storePassword']
}

buildTypes {
    release {
        // TODO: Add your own signing config for the release build.
        // Signing with the debug keys for now, so 'flutter run --release' works.
        signingConfig signingConfigs.release
    }
}
// buildTypes {
        release {
        // TODO: Add your own signing config for the release build.
        // Signing with the debug keys for now, so 'flutter run --release' works.
        signingConfig signingConfigs.debug
        // signing with the debug keys for now, so 'flutter run --release' works.

// signingConfig signingConfigs.debug
// }
// }
```

查看密钥库别名:

2.3配置打包app的网络请求

在这个文件里,

android\app\src\profile\AndroidManifest.xml.manifest 在当前目录文件添加

```
<uses-permission
android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
<uses-permission
android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"
/>
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
//******在application和manifest结束标签之前添加
```

如图

```
| Manufacture |
```

启用混淆配置

默认情况下,Flutter不会混淆和压缩 Android 原生代码,当项目使用的第三方依赖库需要添加混淆配置时,需要添加Flutter相关类的禁止混淆策略。

三、配置混淆文件

在 android/app 下创建 proguard-rules.pro 文件,并添加以下规则:

```
## Flutter相关类
-keep class io.flutter.app.** {*;}
-keep class io.flutter.plugin.** {*;}
-keep class io.flutter.util.** {*;}
-keep class io.flutter.view.** {*;}
-keep class io.flutter.view.** {*;}
-keep class io.flutter.** {*;}
```

上面这些配置会保护 Flutter 引擎类库不会混淆。

四启动混淆和压缩

编辑/android/app/build.gradle文件,在release编译类型下添加混淆和压缩配置

添加完了这个项目之后 Android 应用打包

使用命令行:

cd <app dir> (<app dir> 为您的工程根目录).

运行 flutter build apk (flutter build 默认会包含--release选项).

打包好的发布 APK位于<app dir>build/app/outputs/apk/

<u>app-release.apk</u>