发布Android版APP

在典型的开发周期中,您将使用flutter run命令行或者IntelliJ中通过工具栏运行和调试按钮进行测试。默认情况下,Flutter构建应用程序的debug版本。

当您准备好为Android准备的**release**版时,例如要发布到应用商店,请按照此页面上的步骤操作。

- <u>检查 App Manifest</u>
- 查看构建配置
- 添加启动图标
- <u>app签名</u>
 - o <u>创建 keystore</u>
 - o <u>引用应用程序中的keystore</u>
 - o <u>在gradle中配置签名</u>
- 构建一个发布版(release)APK
- 在设备上安装发行版APK
- 将APK发布到Google Play商店

检查 App Manifest

查看默认<u>应用程序清单</u>文件(位于<app dir>/android/app/src/main/中的AndroidManifest.xml文件),并验证这些值是否正确,特别是:

- application: 编辑 application 标签 , 这是应用的名称。
- uses-permission: 如果您的应用程序代码不需要Internet访问,请删除 android.permission. INTERNET权限。标准模板包含此标记是为了启用Flutter工具和正在运行的应用程序之间的通信。

查看构建配置

Review the default [Gradle build file][gradlebuild] file build.gradle located in <app dir>/android/app/ and verify the values are correct, especially: 查看默认[Gradle 构建文件][gradlebuild]"build.gradle",它位于〈app dir〉/android/app/,验证这些值是否正确,尤其是:

- defaultConfig:
 - o applicationId: 指定始终唯一的 (Application Id) applid
 - · versionCode & versionName: 指定应用程序版本号和版本号字符 串。有关详细信息,请参考版本文档
 - 。 minSdkVersion & targetSdkVersion: 指定最低的API级别以及应用程序设计运行的API级别。有关详细信息,请参阅<u>版本文档</u>中的API级别部分。

添加启动图标

当一个新的Flutter应用程序被创建时,它有一个默认的启动器图标。要自定义此图标:

- 1. 查看Android启动图标设计指南,然后创建图标。
- 3. 在AndroidManifest.xml中,将<u>application</u>标记的android:icon属性更新为引用上一步中的图标(例如〈application android:icon="@mipmap/ic_launcher"...)。
- 4. 要验证图标是否已被替换,请运行您的应用程序并检查应用图标

app签名

创建 keystore

如果您有现有keystore,请跳至下一步。如果没有,请通过在运行以下命令来创建一

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

注意:保持文件私密;不要将它加入到公共源代码控制中。

注意: keytool可能不在你的系统路径中。它是Java JDK的一部分,它是作为Android Studio的一部分安装的。有关具体路径,请百度。

引用应用程序中的keystore

创建一个名为 (app dir) / android/key. properties 的文件,其中包含对密钥库的引用:

storePassword=<password from previous step>

keyPassword=<password from previous step>

keyAlias=key

storeFile=<location of the key store file, e.g. /Users/<user name>/key.jks>

注意: 保持文件私密; 不要将它加入公共源代码控制中

在gradle中配置签名

通过编辑 (app dir) / android / app/build. gradle文件为您的应用配置签名

1. 替换:

```
android {
为:
def keystorePropertiesFile = rootProject.file("key.properties")
def keystoreProperties = new Properties()
keystoreProperties.load(new FileInputStream(keystorePropertiesFile))
android {
     2. 替换:
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
}
}
为:
signingConfigs {
release {
keyAlias keystoreProperties['keyAlias']
       keyPassword keystoreProperties['keyPassword']
  storeFile file(keystoreProperties['storeFile'])
       storePassword keystoreProperties['storePassword']
}
buildTypes {
release {
signingConfig signingConfigs.release
}
}
现在,您的应用的release版本将自动进行签名。
```

构建一个发布版 (release) APK

本节介绍如何构建发布版(release)APK。如果您完成了前一节中的签名步骤,则会对APK进行签名。

使用命令行:

- 1. cd <app dir> (<app dir> 为您的工程目录).
- 2. 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 / app - release. apk。

在设备上安装发行版APK

按照以下步骤在已连接的Android设备上安装上一步中构建的APK 使用命令行:

- 1. 用USB您的Android设备连接到您的电脑
- 2. cd <app dir>.
- 3. 运行 flutter install.

将APK发布到Google Play商店

将应用的release版发布到Google Play商店的详细说明,请参阅 Google Play publishing documentation. (国内不存在的,但你可以发布到国内的各种应用商店)