

神州明见、聚缘阁 Apk 改包软件

ApkRepackager V1.2.2021020401 使用简介

一、改包程序运行的必要条件

所在系统必须安装 Microsoft Net Framework 4.5.2 和 Java。

（一）Microsoft Net Framework 4.5.2

1、下载地址：

<https://www.microsoft.com/zh-CN/download/confirmation.aspx?id=42642>

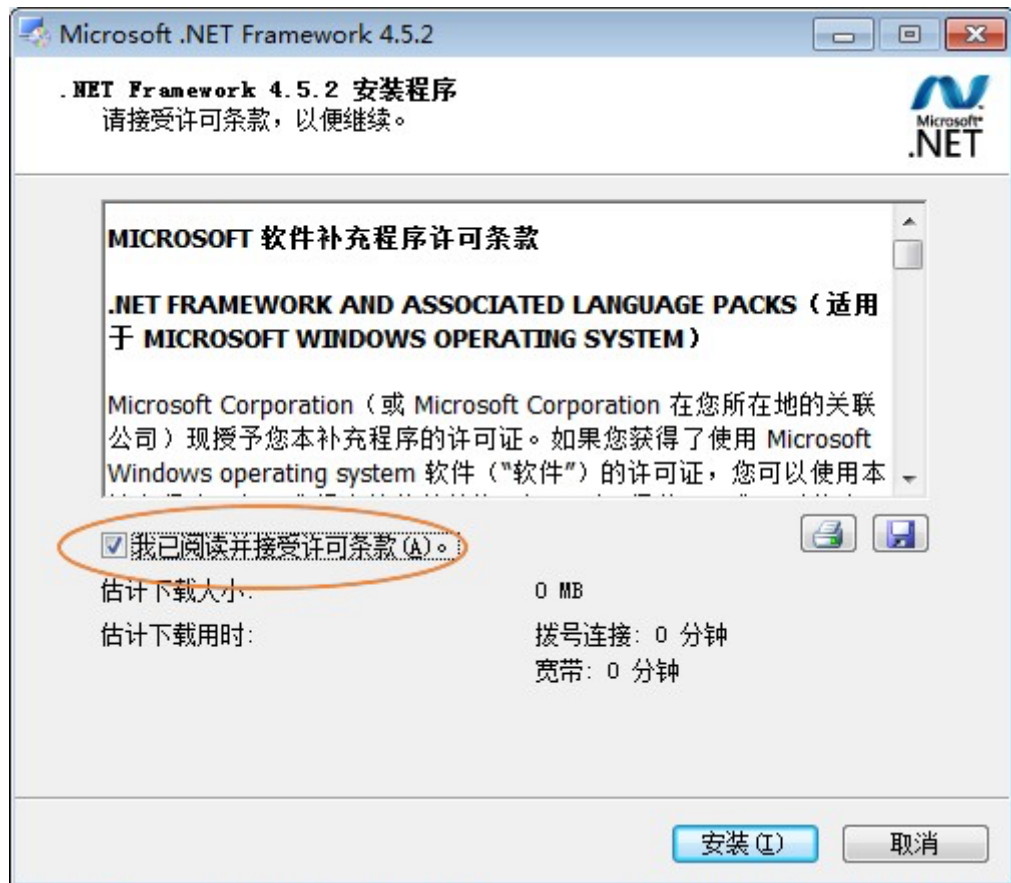
能正常使用旧版本的 ApkRepackager 系统，就不需要安装了。

运行程序 ApkRepackager.exe，如遇到下图所示错误，说明系统缺少必要的 Net Framework 组件，请下载和安装 Microsoft Net Framework 4.5.2。



2、安装

安装时请注意如下图所示勾选“我已阅读并接受许可条款”



(二) Java

1、下载地址

因 Oracle Java 的下载现在需要注册账号，比较麻烦。这次版本升级也支持了 OpenJDK，可以根据自己的 windows 是 64 位还是 32 位的，在 <https://www.openlogic.com/openjdk-downloads> 上选择合适的下载地址。Windows64 位和 32 位版本的 Java8 JRE 下载地址分别为：

(1) 64 位

<https://builds.openlogic.com/downloadJDK/openlogic-openjdk-jre/8u262-b10/openlogic-openjdk-jre-8u262-b10-windows-x64.msi>

(2) 32 位

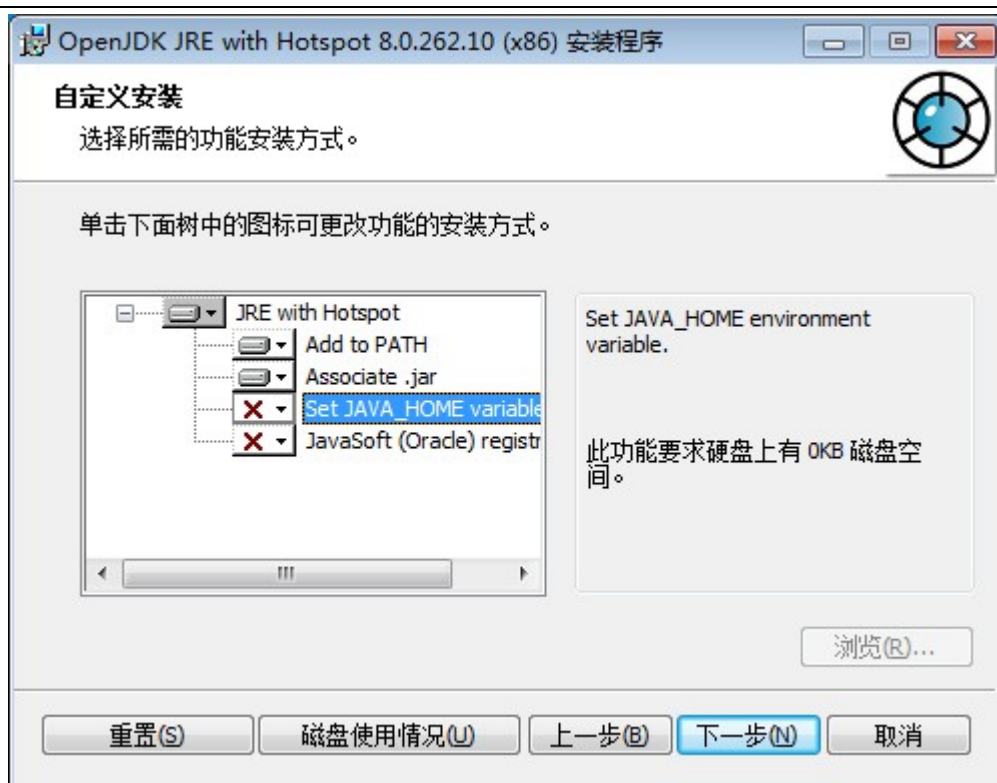
<https://builds.openlogic.com/downloadJDK/openlogic-openjdk-jre/8u262-b10/openlogic-openjdk-jre-8u262-b10-windows-x32.msi>

2、安装

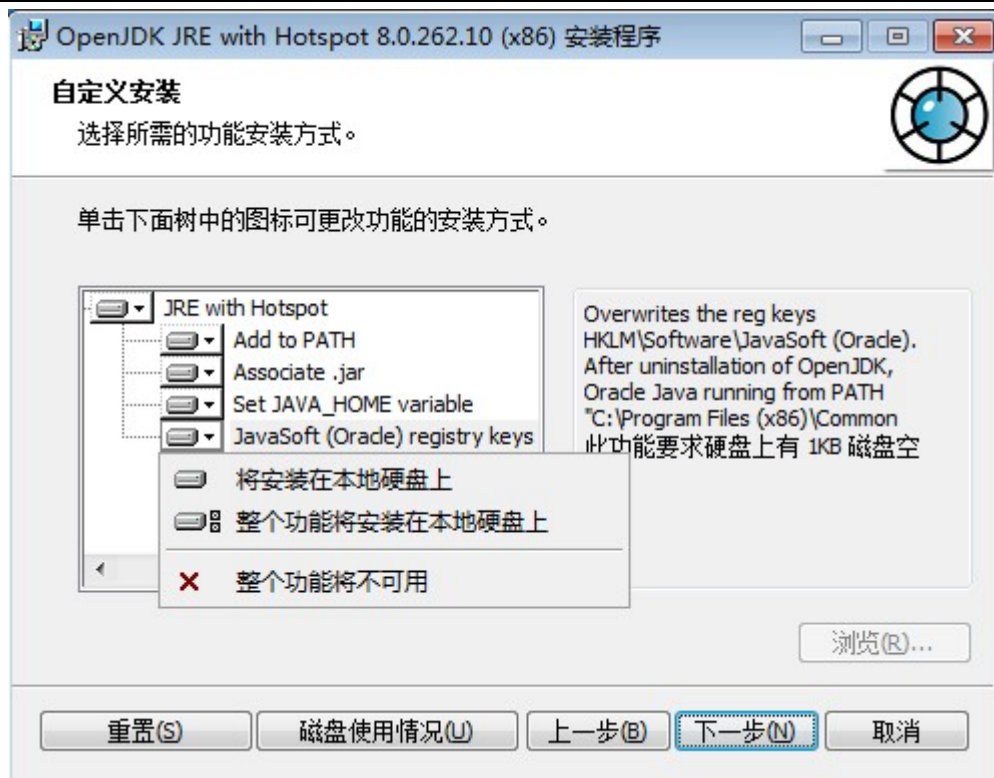
注意以下过程中的选择



勾选“我接受许可协议中的条款”



注意后两项需要自己设置



分别点击后两项，并选择“将安装在本地硬盘上”

```
C:\Users\Administrator>java -version
openjdk version "1.8.0-262"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0-262-b10)
OpenJDK Server VM (build 25.71-b10, mixed mode)
```

完成后，在命令窗口，输入如图所示的命令，如能正确显示 openjdk 版本信息，表示安装成功

二、改包软件的组成

（一）改包程序，共 5 个

- ApkRepackager.exe 主程序
- apktool.bat
- apktool.jar 更新地址: <https://ibotpeaches.github.io/Apktool/>
最新版 V2.5.0 下载地址（下载后请按右侧名字修改）：
https://bitbucket.org/iBotPeaches/apktool/downloads/apktool_2.5.0.jar
- dictionary.txt
- uber-apk-signer.jar 更新地址: <https://github.com/patrickfav/uber-apk-signer/releases>
最新版 V1.2.1 下载地址（下载后请按右侧名字修改）：
<https://github.com/patrickfav/uber-apk-signer/releases/download/v1.2.1/uber-apk-signer-1.2.1.jar>

（二）需要改包的程序，使用下面的不含版本号的固定名称，至少有下列的其中一个 Apk 程序

- szmj.apk 神州明见手机版
- szmjtv.apk 神州明见 TV 版
- jyg.apk 聚缘阁

三、制作签名（密钥库）文件

（一）第一次使用程序

第一运行程序时，因为程序还没有程序设置文件 `settings.txt`，或设置文件内没有保存有正确的签名文件信息，“开始制作”的按钮呈灰色，因此还不能改包。如下图所示：



这时您可以

- 1、使用“新建”按钮，创建一个名为“`myks.keystore`”的填写有随机参数（请见后续详述）的签名文件，创建成功后程序会自动保存签名文件信息至 `settings.txt`；
- 2、或者使用“选择”按钮，选择您已经有的签名文件，并输入签名文件密码、Key 名称和 Key 密码。程序退出时，会自动保存这些信息至 `settings.txt`。

`settings.txt` 里保存的签名信息都是明文状态，以方便备份和使用，但是在程序界面，密码的显示不是明文。如下图所示：



一般情况下，建议大家使用上述方法 1 即可方便快捷的实现改包。
如果您想自己定义签名文件信息，请见第（二）（三）部分。

（二）制作签名文件命令的简单说明

以下命令各色块表示生成签名所需的其中一个参数设置，其中：前半部分，以“-”开始的表示参数名称，如“-keystore”；后半部分为所设的值，如“密钥库文件名.keystore”。

keytool -genkey -keystore 密钥库文件名.keystore -storepass 密钥库文件密码 -alias 密钥名称 -keypass 密钥密码 -dname "CN=名字与姓氏,OU=组织单位名称,O=组织名称,L=城市或区域名称,ST=州或省份名称,C=单位的两字母国家代码" -keyalg RSA -keysize 1024 -validity 365

参数名称	说明	示例
-keystore	密钥库文件名	sj.keystore
-storepass	密钥库文件密码	123456
-alias	密钥（Key）名称或别名	key
-keypass	密钥（Key）密码	654321
-dname	证书拥有者信息	"CN=sj,OU=,O=,L=,ST=,C="
-keyalg	生成密钥的算法	RSA
-keysize	密钥长度	1024
-validity	有效期（单位：天）	3650

如上表示例，生成签名（密钥库）文件的命令为：

keytool -genkey -keystore sj.keystore -storepass 123456 -alias key -keypass 654321 -dname "CN=sj,OU=,O=,L=,ST=,C=" -keyalg RSA -keysize 1024 -validity 3650

（三）制作签名文件

在命令窗口执行上述的命令。

可以使用资源管理或在命令窗口使用 `dir *.keystore` 来检查文件是否创建成功。

```
C:\Users\>keytool -genkey -keystore sj.keystore -storepass 123456 -alias key
-keypass 654321 -dname "CN=sj,OU=,O=,L=,ST=,C=" -keyalg RSA -keysize 1024 -validity 3650

Warning:
JKS 密钥库使用专用格式。建议使用 "keytool -importkeystore -srckeystore sj.keystore
-destkeystore sj.keystore -deststoretype pkcs12" 迁移到行业标准格式 PKCS12。

C:\Users\>dir *.keystore
驱动器 C 中的卷没有标签。
卷的序列号是 8CBB-96D3

C:\Users\ 的目录

2021/01/31 18:03          1,316 sj.keystore
               1 个文件          1,316 字节
```

（三）复制密钥库文件到改包文件所在的目录

四、准备改包的资源和设置

（一）改包资源

1、图标

如需要改动程序图标，请选择尺寸大于等于 512x512 的 jpg 或 png 图片文件，但不要太大，不要超过 1024x1024，以免处理失败。

2、 签名

制作签名文件的命令里的参数设置，与改包程序“新程序签名”各项的对应关系



当选择了图片，选择签名文件并设置了对应的参数的值，程序退出时，会在改包所在程序目录下生成一个 `settings.txt` 设置文件。以后运行改包程序，如不更新图标或签名文件，就会自动读取图片，在“新程序签名”部分选择签名文件，并填写已设定的参数。

注：没有签名文件，改包程序的“开始制作”按钮将呈现灰色，不能工作。

(二) 其它设置

3、 APK 程序

可以根据需要选择您要改包的程序。

4、 新程序设定

“新程序名称和包名随机生成方式”，一般大家选择“字典+随机”即可。在生成新程序名称和包名后，可以根据需要修改。

(1) 名称：可以是中文

(2) 包名：由英文小写字母、数字和英文分隔符“.”构成，首字母必须是英文。组成上，一般是由英文“.”分隔的三个部分组成，也可以是两个部分。

注意：自定义包名，请勿含有

(1) `android`、`androidx`、`kotlin`、`kotlinx`;

(2) `google` 等已有公司名称。

一般情况下，请使用程序生成的随机包名。

五、 改包

所有设置设定完成后，点击“开始制作”按钮即可完成。运行过程的日志会在左侧窗口显示。