

Shell

License Apache-2.0 Download 1.0.0

简介

基于dex加密实现的一个简单加固的插件，只是简单加固的一种思路展现，请慎重用于生产环境，目前只支持Windows开发环境。

具体实现思路可以参考源码以及：[Android应用加固的简单实现方案](#)

使用步骤

1. 新建项目，再新建一个Android Library类型的Module作为壳Module，名称随意，以"shell"为例,在壳Module中新建继承自Application的类，以"ShellApplication"为例,在ShellApplication中重写attachBaseContext方法,这个方法需要调用super.attachBaseContext(base)方法：

```
public class ShellApplication extends Application {  
  
    @Override  
    protected void attachBaseContext(Context base) {  
        super.attachBaseContext(base);  
    }  
  
}
```

2. 主Module需要依赖刚才新建的壳Module,并指定主Module的启动Application为刚才新建的ShellApplication。
3. 项目根目录下的build.gradle中引入插件:

```
buildscript {  
    dependencies {  
        //...  
        classpath 'com.wangyz.plugins:ShellPlugin:1.0.0'  
        //...  
    }  
}
```

4. app模块下的build.gradle引入插件及配置插件

```
apply plugin: 'com.wangyz.plugins.ShellPlugin'  
  
//主要注意shellModuleName和shellApplication的配置  
shellConfig {
```

```
//壳Module的名称
shellModuleName = 'shell'
//壳Module中Application的全类名
shellApplication = 'com.wangyz.shell.ShellApplication'
keyStore = 'E:\\Code\\Android\\android.keystore'
keyStorePassword = 'android'
keyPassword = 'android'
alias = 'android'
}
```

5. sync工程

6. 在打包apk前，先执行Build-Clean Project,然后双击gradle面板的app/Tasks/build/assembleRelease，就会在项目根目录/壳Module名称-release/outputs/下生成signed.apk,这个apk就是加固过的apk.

注意事项

1. 这里只是演示加固的思路，对于加密部分，只是用了简单的^操作，具体可以自己换成AES，RSA或者其它加密方式。
2. 插件会用到dx,gralde的命令，因此需要配置这两个的路径
3. 插件会用到ASM，在编译出class后修改class。在生成apk后，没有修改过代码或者没有执行sync的操作后，transform的回调不会走，因此也不会执行修改class的逻辑，因此在每次生成加固apk前，需要执行clean项目的操作。
4. 引入插件后的配置文件一定不能错，重点关注shellModuleName和shellApplication，否则会导致生成的apk无法正常使用。