**Android反编译**

[March](http://cn.bing.com/dict/search?q=March&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn) 25, 2016

在学习Android开发的过程你，你往往会去借鉴别人的应用是怎么开发的，那些漂亮的动画和精致的布局可能会让你爱不释手，作为一个开发者，你可能会很想知道这些效果界面是怎么去实现的，这时，你便可以对改应用的APK进行反编译查看。（注：反编译不是让各位开发者去对一个应用破解搞重装什么的，主要目的是为了促进开发者学习，借鉴好的代码，提升自我开发水平。）

首先我们需要[AXMLPrinter2、baksmali、smali、dex2jar](http://blog.csdn.net/hyz4287010/article/details/7165740)。

以下文本拷贝自：<http://blog.csdn.net/hyz4287010/article/details/7165740>

1、用AXMLPrinter2.jar反编译xxx.xml文件

解压xxx.apk,选择main.xml(也可选择其它xml文件，不过xml文件都是乱码)，复制到AXMLPrinter2.jar所在目录，通过cmd

进入到AXMLPrinter2.jar所在目录，使用如下命令，得到的main.txt就是反编译后的文件，现在可以看懂了。

java -jar AXMLPrinter2.jar main.xml > main.txt

2、用baksmali-1.3.0.jar反编译xxx.dex文件

解压xxx.apk，将classes.dex拷贝至baksmali-1.3.0.jar所在目录，通过cmd进入baksmali-1.3.0.jar所在目录，

使用如下命令，得到classout文件夹，即classes.dex的全部反编译文件，后缀名都为xxx.smali。

java -jar baksmali-1.3.0.jar -o classout/ classes.dex

3、用smali-1.3.0.jar编译classout成classes.dex

通过上面得到的classout文件夹，通过以下命令我们可以再编译成classes.dex。

java -jar smali.jar classout/ -o classes.dex

4、使用dex2jar-0.0.7.9-SNAPSHOT将classes.dex反编译成xxx.class文件

将classes.dex拷贝至dex2jar-0.0.7.9-SNAPSHOT，cmd进入目录，使用如下命令即可

dex2jar classes.dex

如果出现如下错误：

Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError: Bad version

number in .class file

at java.lang.ClassLoader.defineClass1(Native Method)

at java.lang.ClassLoader.defineClass(Unknown Source)

at java.security.SecureClassLoader.defineClass(Unknown Source)

at java.net.URLClassLoader.defineClass(Unknown Source)

at java.net.URLClassLoader.access$100(Unknown Source)

at java.net.URLClassLoader$1.run(Unknown Source)

at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)

at java.net.URLClassLoader.findClass(Unknown Source)

at java.lang.ClassLoader.loadClass(Unknown Source)

at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Unknown Source)

at java.lang.ClassLoader.loadClass(Unknown Source)

at java.lang.ClassLoader.loadClassInternal(Unknown Source)

则是因为Java Compile Level和指定编译的JRE两者间的版本不一致导致；我的处理方法是重新按装JRE较高版本（我原来的是5.0）

目前jar包反编译加密apk只能看到布局文件。

Jar包放在百度云盘，需要者Q1451343430，或者去csdn下载;

工具反编译更加简单，故不做介绍，本人百度云盘有工具。