**反编译Apk得到Java源代码总结**

步骤提纲(总共分三步)：

1.使用apktool反编译apk，得带一个反编译后的文件夹。将反编译得到的文件夹使用apktool重新编译为apk，会得到一个class.dex文件。

2..使用dex2jar将class.dex转换成jar文件；

3.使用工具jd-gui将jar文件打开得到java文件。

**一.反编译apk生成程序的源代码和图片、XML配置、语言资源等文件**

工具下载：

<http://code.google.com/p/android-apktool/>下载获得：apktool-1.0.0.tar.bz2和apktool-install-windows-2.1\_r01-1.zip两个包。

操作步骤：

1.解压下载的两个文件包apktool-1.0.0.tar.bz2和apktool-install-windows-2.1\_r01-1.zip。

apktool-1.0.0.tar.bz2解压后得到的包里有aapt.exe 和apktool.bat；

apktool-install-windows-2.1\_r01-1.zip解压后得到的包里有apktool.jar,将这个文件剪切到：apktool-1.0.0.tar.bz2解压后的目录下；

（apktool-1.0.0.tar.bz2解压后的目录下就有三个文件：aapt.exe，apktool.bat，apktool.jar）

2.打开命令窗口 （开始 > 运行，输入cmd，回车）进入到apktool.bat的文件所在路径。

          输入：apktool **d** C:\\*\*\*.apk  C:\\*\*\*文件夹

（命令行格式：apktool d 要反编译的文件 输出文件夹）

3.打开 C:\\*\*\*文件夹 就可以得到看到反编译得到的各种资源了。然后将反编译完的文件重新打包成apk

     apktood **b** C:\\*\*\*文件夹（你编译出来文件夹）

**二、使用dex2jar将class.dex转换成jar文件**  
Apktool工具只能反编译成smali的中间代码文件，这里需要借助另外一个开源工具：dex2jar。  
下载地址：<http://code.google.com/p/dex2jar/>。  
详细步骤：

解压apk文件，直接拖拽(rar解压软件)，找到反编译生成的classes.dex文件  
在cmd下进入dex2jar.bat所在路径，  
然后输入“dex2jar.bat XXX”，XXX指的是你要反编译的apk中的classes.dex文件所在路径及名称(classes上面解压得到)，  
如：dex2jar.bat D:\classes.dex；

在classess.dex目录下得到一个XXX.jar文件。

**三、使用工具jd-gui将jar文件打开得到java文件**

将class.dex生成一的xxx.jar文件使用jd-gui工具将其反编译成java文件，选择保存所有，它会生成一个压缩文件，所有的源码都在这个压缩文件中，解压了就可以看到详细的代码了。

下载地址：<http://java.decompiler.free.fr/jd-gui/downloads/jd-gui-0.3.3.windows.zip>