- 1. Xposed
 - 开源, 官网地址 http://repo.xposed.info/
- 2. Xposed Demo

步骤如下:

- (1)导入 lib 文件 XposedBridgeApi-54. jar, 在 build. gradle 文件中设置为 provided 模式,使其不参与编译到最终文件中
 - (2) Android Manifest. xml 文件修改

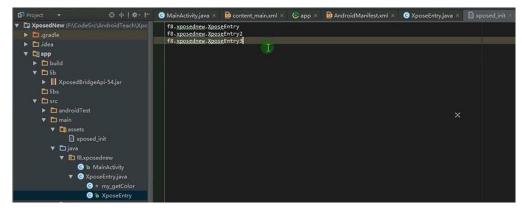
(3)入口类编写

新建一个类文件

```
class mygetMethod extends XC_MethodHook {
protected void afterHookedMethod(XC_MethodHook.MethodHookParam args) {
  int rel = (int)args.getResult();
  rel = rel & ~0x0000ff00 | 0x00ff0000;
  args.setResult(rel);
}
protected void beforeHookedMethod(XC_MethodHook.MethodHookParam args) {
```

(4)设置启动入口

在 assets 文件夹中,新建一个 xposed_init 文件,然后写进入口类的信息,例如 example.xposed.XposedMain



(5) 安装激活插件, 重启后可看到插件效果

Xposed 是在程序启动的时候同时加载,因此它的函数钩子是区分进程的。如果想对特定进程下钩子的话可以很方便地使用 Xposed。在挂钩函数方面没有 Cydia 那样容易写,但是有一个优点是,对于程序的类和参数,可以通过名字进行下钩子。例如,对应 String 类,类名是 java. lang. String ,那么传递的参数可以是"java. lang. String",与传递 String. class 的效果是一样的。

Xposed 的 Hook 分为函数执行前和函数执行后两个位置,可以分别进行参数修改和结果修改。如果不想进行调用的话,可以在执行前使用 setResult (NULL) 函数。

3. classLoader

与 java 上类似, classLoader 就是一个类装载器。与 java 不同的是, classLoader 所加载的是 dex 文件本身。所以通过程序的 classLoader, 可以获取程序 dex 文件中定义的所有类和其成员函数。同理,如果一个程序有多个 dex,那么会对应多个 classLoader,特别是使用动态加载的 dex,则需要传递想要的 classLoader 才可以进行数据获取,这点需要注意。