

## 逆向gfx tool第四天

笔记本: gfx逆向

创建时间: 2019/11/13 21:53

更新时间: 2019/11/18 11:29

作者: 381643188@qq.com

---

## 配置文件生成工具

见<Android 如何使用自定义工具制作gfx工具配置脚本>

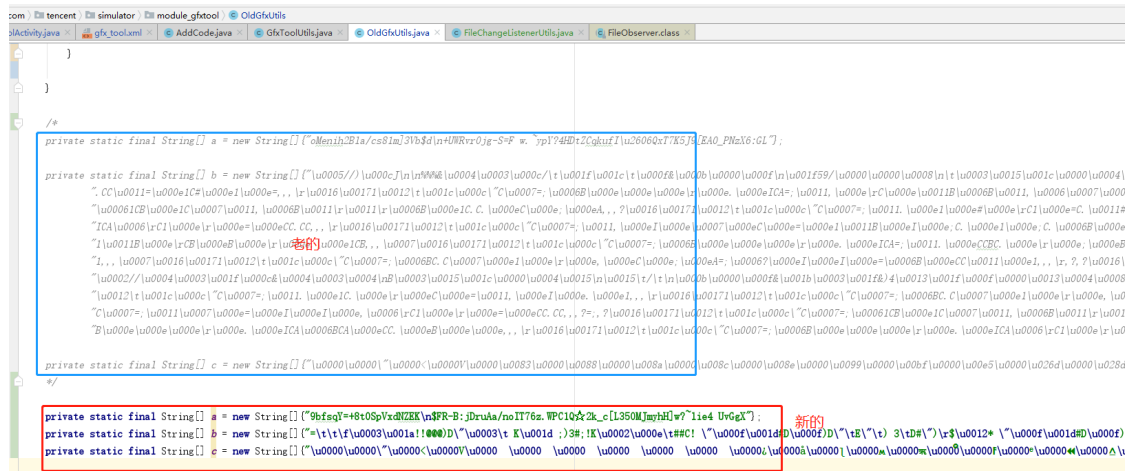
## 又有问题

发现很多fps 90和fps120不能直接生效, 怀疑原生工具是修改了其他配置文件。  
遍历/sdcard/Android/data/com.tencent.tmgp.pubgmhd目录下的所有文件, 使用lastmodifytime进行排序。发现有四个文件被修改了。

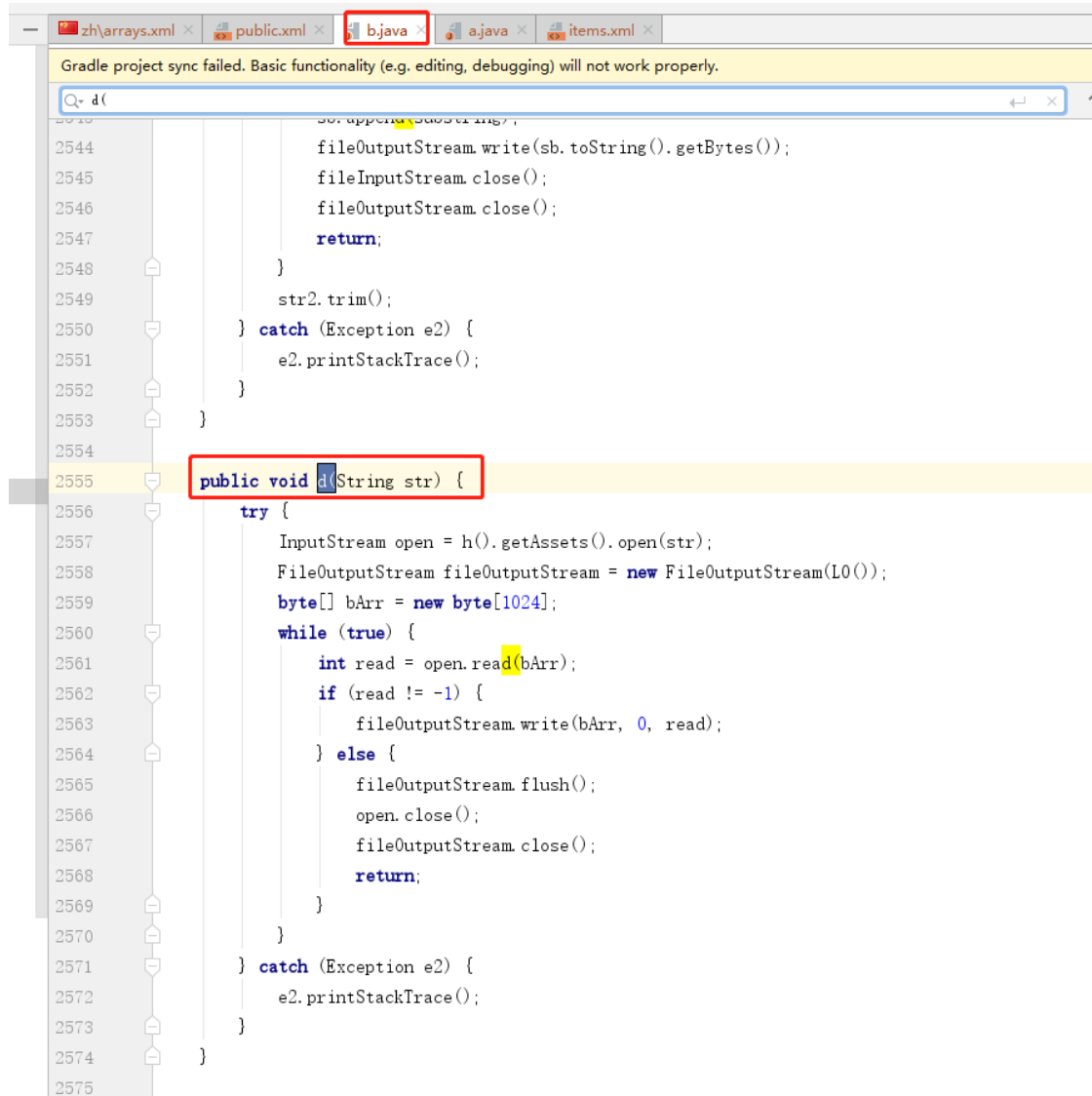
```
file =  
/sdcard/Android/data/com.tencent.tmgp.pubgmhd/files/UE4Game/ShadowTrackerExtra/Sh  
modify time = 2019-11-13-21:39:31  
file =  
/sdcard/Android/data/com.tencent.tmgp.pubgmhd/files/UE4Game/ShadowTrackerExtra/Sh  
modify time = 2019-11-13-21:39:31  
file =  
/sdcard/Android/data/com.tencent.tmgp.pubgmhd/files/UE4Game/ShadowTrackerExtra/Sh  
modify time = 2019-11-13-21:39:31  
file =  
/sdcard/Android/data/com.tencent.tmgp.pubgmhd/files/UE4Game/ShadowTrackerExtra/Sh  
modify time = 2019-11-13-21:39:31
```

## 尝试方向

- 1、jeb有良好的反编译能力, 看看能否直接发现。
- 2、如果修改其他文件的, 通过第二天的破解可以知道, 所有的路径都是由数字直接生成的, 所以还有个方向是使用xposed hook解密路径, 这样就可以获取到是哪里进行了修改。



并且发现确实对Active.sav进行了修改，修改的方式为文件替换。



接下来我们需要确认替换的源文件有哪些。

## 仔细分析

为了确保不会出其他异常，这里我们对一个函数进行全链路分析，排查逻辑中可能存在的内部联系。

比如，当我们选择第一个选项的时候

```
public void u0() {
    .....
    if(v5 != 0) {
        int v6 = 7;
        int v7 = 4;
        int v8 = 3;
        int v9 = 2;
        if(v5 == 1) {
```

```

v5 = this.e1;
if(v5 != 1 && v5 != v8 && v5 != v7) {
    if(v5 == 5) {
    }
    else if(v5 == v6) {
        this.a(v0, a.a(170));
        this.a(v1, a.a(171));
        this.a(v2, a.a(172));
        this.a(v3, a.a(173));
        v0_1 = 174;
        goto label_206;
    }
    else if(v5 == v9) {
        this.a(v4, a.a(175));
        this.a(v0, a.a(176));
        this.a(v1, a.a(177));
        this.a(v2, a.a(178));
        this.a(v3, a.a(179));
        if(!this.T0.booleanValue()) {
            v0_1 = 180;
            goto label_206;
        }
        else {
            return;
        }
    }
    else {
        return;
    }
}
this.a(v4, a.a(164));
this.a(v0, a.a(165));
this.a(v1, a.a(166));
this.a(v2, a.a(167));
this.a(v3, a.a(168));
if(this.T0.booleanValue()) {
    return;
}
v0_1 = 169;

}
}

```

其中关键变量e1和版本有关，默认值是1，e的赋值和函数b(int, int)相关，第一个参数为版本序号，如图从左到右，从上到下分别为1-7。



第二个参数固定为1。从而我们来看e1的值。

Global : 1

CN版本: 2

KR版本: 3

VN: 4

TW: 5

Lite版本: 7

BETA版本: 6。

**可以发现，不同版本写入的内容是不一样的。囧，这下工作量大了。**

还有个关键变量T0，这个T0会引起函数直接return，导致下边的逻辑走不到了。T0默认走的false。在函数R0()

中被改变。这个值是"保存控件"，在gfxtool的最下方。

当我们选默认分辨率时，Globa、KR、VN、TW。这几个版本使用y6.sav进行，替换，如果"保存控件"被打开了，就不会再更新Active.sav，那这样部分fps设置要失效？

经过验证，确实失效了，但是可以自动手动更改。

## 分组设置

哪些属性和版本有关呢，这里需要明确一下。

分辨率：不区分版本。

画质：不区分。

帧数：Global，KR，VN，TW为一组，Lite版本为一组，CN版本为一组。BETA版本没有设置内容。会额外修改一个文件。

抗锯齿：不区分版本。

风格：不区分版本。

渲染质量：会影响阴影，不区分版本。

阴影：会印象阴影距离，移动阴影，不区分版本。

阴影距离：会影响移动阴影，不区分版本。

效果质量：不区分版本。

