



作者 Oh1in9e 2020.04.16 09:42:00

写了39篇文章,回复129人,

# Wechat&Alipay小程序源码反编译

阅读: 1681 · 评论: 0 · 喜欢: 5

## 0x01 前言

随着小程序的火爆,越来越多的企业开始开发自身的小程序,小程序便成了我们挖洞的一个切入点。常用的平台有微信、支付宝、百度app等。日常渗透、众测中经常会遇到小程序,在获取到小程序客户端源码的情况下,对于Bypass数据包签名、GET敏感接口等都有一定的帮助。这里对最常遇到的微信小程序、支付宝小程序的源码反编译做个方法记录。

## 0x02 需要的准备

1. 安卓手机 (需ROOT)
2. PC安装adb套件

## 0x03 微信小程序

1. 微信使用小程序
2. 手机连接电脑,注意手机开启USB调试模式,可用电脑命令行下运行 `adb devices` 来确认是否连接成功。
3. 进入微信小程序.wxapkg文件存放位置:

```
1 → ~ adb shell
2   $: su
3   # cd /data/data/com.tencent.mm/MicroMsg/{user}/appbrand/pkg
4   // 注意这里的{user}通常是一段hash
5   # ls -lt
6   // 利用lt排序可以将最近使用的小程序排到前面
```

```
gemini:/data/data/com.tencent.mm/MicroMsg/45ab10e5a68a92476ee70e3e462c7fa7/appbrand/pkg # ls
ls
_-1447800340_8.wxapkg  _-906971897_155.wxapkg
_-790119462_46.wxapkg  _1123949441_330.wxapkg
```

4. 导出小程序:

通常利用android手机的/sdcard/作为中间目录来导出wxapkg文件

```
1 # cp _-1447800340_8.wxapkg /sdcard/
2 // 退出adb shell
```

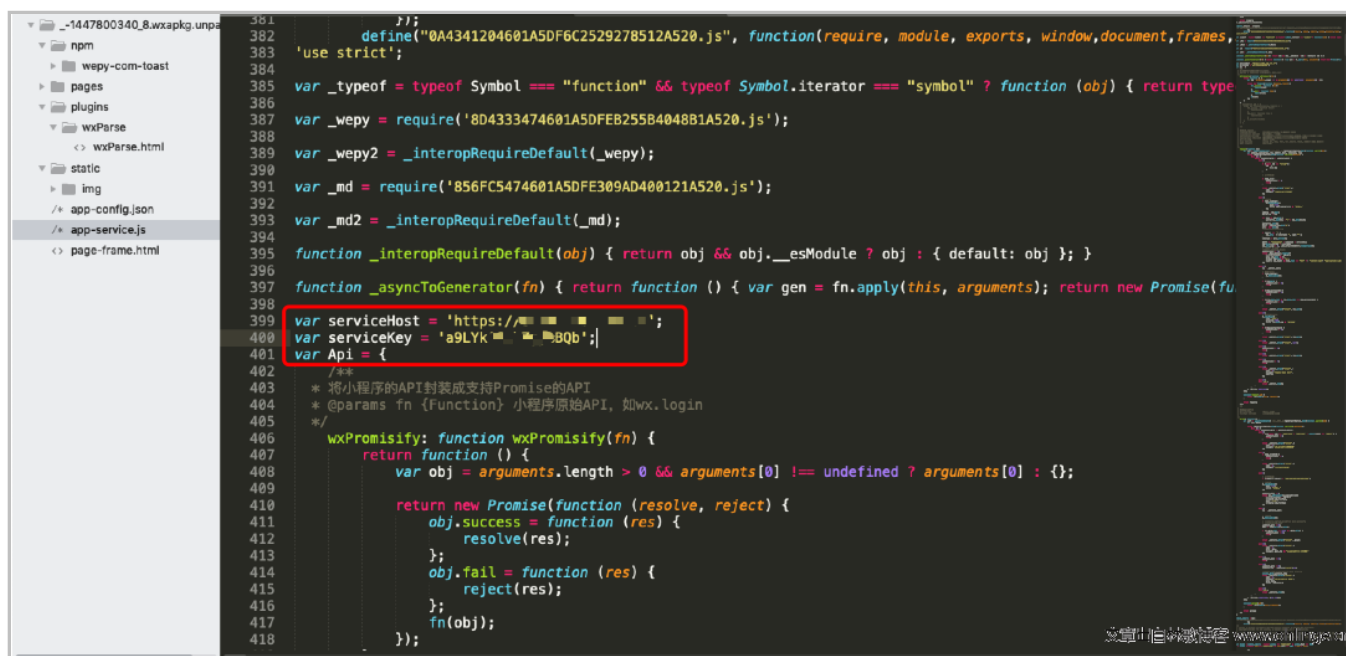
如上已经将wxapkg文件导出到电脑本地，此时需要利用脚本将其解压，即可得到最终的源码文件

```
1  #!/usr/bin/python
2
3  # usage python wxapkg_unpack.py filename, unpack at filename.unpack
4
5  import sys,os
6  import struct
7
8  class WxapkgFile:
9      nameLen = 0
10     name = ""
11     offset = 0
12     size = 0
13
14     with open(sys.argv[1], "rb") as f:
15
16         root = os.path.dirname(os.path.realpath(f.name))
17         name = os.path.basename(f.name)
18
19         #read header
20
21         firstMark = struct.unpack('B', f.read(1))[0]
22         print 'first header mark = ' + str(firstMark)
23
24         info1 = struct.unpack('>L', f.read(4))[0]
25         print 'info1 = ' + str(info1)
26
27         indexInfoLength = struct.unpack('>L', f.read(4))[0]
28         print 'indexInfoLength = ' + str(indexInfoLength)
29
30         bodyInfoLength = struct.unpack('>L', f.read(4))[0]
31         print 'bodyInfoLength = ' + str(bodyInfoLength)
32
33         lastMark = struct.unpack('B', f.read(1))[0]
34         print 'last header mark = ' + str(lastMark)
35
36         if firstMark != 190 or lastMark != 237:
37             print 'its not a wxapkg file!!!!'
38             exit()
39
40         fileCount = struct.unpack('>L', f.read(4))[0]
41         print 'fileCount = ' + str(fileCount)
42
43         #read index
44
45         fileList = []
46
47         for i in range(fileCount):
48
49             data = WxapkgFile()
50             data.nameLen = struct.unpack('>L', f.read(4))[0]
51             data.name = f.read(data.nameLen)
52             data.offset = struct.unpack('>L', f.read(4))[0]
53             data.size = struct.unpack('>L', f.read(4))[0]
54
55             print 'readFile = ' + data.name + ' at Offset = ' + str(data.offset)
56
57             fileList.append(data)
58
59         #save files
60
61         for d in fileList:
```

```

65     if not os.path.exists(path):
66         os.makedirs(path)
67
68     w = open(root + d.name, 'w')
69     f.seek(d.offset)
70     w.write(f.read(d.size))
71     w.close()
72
73     print 'writeFile = ' + root + d.name
74
75     f.close()

```



## 0x04 支付宝小程序

大致思路与微信小程序一致，需要注意的是支付宝小程序的存放位置不同，位置如下。另外具体目录名为小程序tinyAppId值，其中的tar包即为源码文件。tar包未加密，adb pull出来之后直接解压即可

```
1 | # cd /data/data/com.eg.android.AlipayGphone/files/nebulaInstallApps/
```

```

gemini:/data/data/com.eg.android.AlipayGphone/files/nebulaInstallApps/2018053160289430/ada65aac4c128
efe46c6112769655abd # ls -la
ls -la
total 884
drwx----- 3 u0_a123 u0_a123 4096 2020-02-17 23:00 .
drwx----- 3 u0_a123 u0_a123 4096 2020-02-17 23:00 ..
-rw----- 1 u0_a123 u0_a123 880640 2020-02-17 23:00 2018053160289430.tar
-rw----- 1 u0_a123 u0_a123 595 2020-02-17 23:00 CERT.json
-rw----- 1 u0_a123 u0_a123 179 2020-02-17 23:00 Manifest.xml
-rw----- 1 u0_a123 u0_a123 754 2020-02-17 23:00 SIGN.json
drwx----- 2 u0_a123 u0_a123 4096 2020-02-17 23:00 ariver_ext_0.2.2002061904.37
gemini:/data/data/com.eg.android.AlipayGphone/files/nebulaInstallApps/2018053160289430/ada65aac4c128
efe46c6112769655abd #

```

导出方法一致，最终导出来之后效果图如下：



## 0x05 js美化

小程序源码使用的是js，而通常会加密、混淆等，如上图的js文件，对于我们分析会有一些的阻碍。方法还是有的，我们只需要对js进行美化即可帮助我们分析，这里推荐一个js美化在线工具：

<https://tool.lu/js/>

## 0x06 参考链接

<https://www.52pojie.cn/thread-1050690-1-1.html>

<http://lrdcq.com/me/read.php/66.htm>

<https://www.jianshu.com/p/3678c5b41636>

❤ 赞 | 5

赏

标签： 小程序

## 添加新评论

如评论不显示，请等候管理员人工审核

称呼 \*

提交评论

邮箱 \*

网站

