南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

Barber Chop • v5.4.63

分析日期: 2025-04-04 13:17:57

应用概览

文件名称:	Barber Chop v5.4.63.apk
文件大小:	16.46MB
应用名称:	Barber Chop
软件包名:	com.lajeuneandassociatesllc.barberchopdev
主活动:	com.unity3d.player.UnityPlayerActivity
版本号:	5.4.63
最小SDK:	24
目标SDK:	34
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	45/100 (中风险)
跟踪器检测:	8/432
杀软检测:	2 个杀毒软件报毒
MD5:	b08c5030dbac2fcb14f98a7542cb49d1
SHA1:	53689cdc9943fffece0e50889d0f361fe46588d9
SHA256:	38f36be377c341d[illegible]68531f86c0039[illegible]2a08a94d388a58d1d734666

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
3	14	1	1	0

四大组件导出状态统计

Activity组件：44个，其中export的有： 0个
Service组件：9个，其中export的有： 2个
Receiver组件：4个，其中export的有： 1个
Provider组件：6个，其中export的有： 0个

应用签名证书信息

二进制文件已签名
v1 签名: False
v2 签名: True
v3 签名: False
v4 签名: False
主题: C=US, ST=California, L=Mountain View, O=Android, OU=Android, CN=Android, E=android@android.com
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2008-02-29 01:33:46+00:00
有效期至: 2035-07-17 01:33:46+00:00
发行人: C=US, ST=California, L=Mountain View, O=Android, OU=Android, CN=Android, E=android@android.com
序列号: 0x936eacbe07f201df
哈希算法: sha1
证书MD5: e89b158e4bcf988ebd09eb83f5378e87
证书SHA1: 61ed377e85d386a8dfee6b864bd85b0bfaa5af81
证书SHA256: a40da80a59d170caa950cf15c18c454d47a39b26989d8b640ecd745ba71bf5dc
证书SHA512:
5216ccb62004c4534f35c780ad7c582f4ee528371e27d4151f0553325de9ccbe6b34ec4233f5f640703581053abfea30397727d17958704d89b7711292a4569

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: f9f32662753449dc550fd88f1ed90e94b81adef9389ba16b89a6f3579c112e75
找到 1 个唯一证书

权限声明与风险分级

权限名称	安全等级	权限内容	权限描述
android.permission.INTERNET	危险	完全互联网访问	允许应用程序创建网络套接字。
android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE	普通	获取网络状态	允许应用程序查看所有网络的状态。
android.permission.CAMERA	危险	拍照和录制视频	允许应用程序拍摄照片和视频，且允许应用程序收集相机在任何时候拍到的图像。
com.google.android.gms.permission.AD_ID	普通	应用程序显示广告	此应用程序使用 Google 广告 ID，并且可能会投放广告。
android.permission.ACCESS_ADSERVICES_AD_ID	普通	允许应用访问设备的广告 ID。	此 ID 是 Google 广告服务提供的唯一、用户可重置的标识符，允许应用出于广告目的跟踪用户行为，同时维护用户隐私。
android.permission.ACCESS_ADSERVICES_ATTRIBUTION	普通	允许应用程序访问广告服务归因	这使应用能够检索与广告归因相关的信息，这些信息可用于有针对性的广告目的。应用程序可以收集有关用户如何与广告互动的数据，例如点击或展示，以衡量广告活动的有效性。
android.permission.ACCESS_ADSERVICES_TOPICS	普通	允许应用程序访问广告服务主题	这使应用程序能够检索与广告主题或兴趣相关的信息，这些信息可用于有针对性的广告目的。
android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE	危险	读取SD卡内容	允许应用程序从SD卡读取信息。
android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE	危险	读取/修改/删除外部存储内容	允许应用程序写入外部存储。
android.permission.READ_MEDIA_IMAGES	危险	允许从外部存储读取图像文件	允许应用程序从外部存储读取图像文件。
android.permission.READ_MEDIA_VIDEO	危险	允许从外部存储读取视频文件	允许应用程序从外部存储读取视频文件。
android.permission.READ_MEDIA_AUDIO	危险	允许从外部存储读取音频文件	允许应用程序从外部存储读取音频文件。

com.android.vending.BILLING	普通	应用程序具有应用内购买	允许应用程序从 Google Play 进行应用内购买。
android.permission.FOREGROUND_SERVICE	普通	创建前台Service	Android 9.0以上允许常规应用程序使用 Service.startForeground，用于podcast播放（推送悬浮播放，锁屏播放）
android.permission.FOREGROUND_SERVICE_DATA_SYNC	普通	允许前台服务进行数据同步	允许常规应用程序使用类型为“dataSync”的 Service.startForeground。
com.applovin.array.apphub.permission.BIND_APPHUB_SERVICE	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
android.permission.ACCESS_WIFI_STATE	普通	查看Wi-Fi状态	允许应用程序查看有关Wi-Fi状态的信息。
android.permission.WAKE_LOCK	危险	防止手机休眠	允许应用程序防止手机休眠，在手机屏幕关闭后后台进程仍然运行。
com.lajeuneandassociatesllc.barberchopdev.DYNAMIC_RECEIVER_NOT_EXPORTED_PERMISSION	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。

网络通信安全风险分析

序号	范围	严重级别	描述

证书安全合规分析

高危: **0** | 警告: **0** | 信息: **1**

标题	严重程度	描述信息
已签名应用	信息	应用程序使用代码签名证书进行签名

Manifest 配置安全分析

高危: **0** | 警告: **4** | 信息: **0** | 屏蔽: **0**

序号	问题	严重程度	描述信息
1	应用程序数据存在被泄露的风险 未设置[android:allowBackup]标志	警告	这个标志 [android:allowBackup]应该设置为false。默认情况下它被设置为true，允许任何人通过adb备份你的应用程序数据。它允许已经启用了USB调试的用户从设备上复制应用程序数据。
2	Service (com.google.android.play.core.assetpacks.AssetPackExtractionService) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Service与设备上的其他应用程序共享，因此可被设备上的任何其他应用程序访问。
3	Service (androidx.work.impl.background.systemjob.SystemJobService) 受权限保护，但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_JOB_SERVICE [android:exported=true]	警告	发现一个 Service被共享给了设备上的其他应用程序，因此让它可以被设备上的任何其他应用程序访问。它受到一个在分析的应用程序中没有定义的权限的保护。因此，应该在定义它的地方检查权限的保护级别。如果它被设置为普通或危险，一个恶意应用程序可以请求并获得这个权限，并与该组件交互。如果它被设置为签名，只有使用相同证书签名的应用程序才能获得这个权限。

4	Broadcast Receiver (androidx.work.impl.diagnostics.DiagnosticsReceiver) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.DUMP [android:exported=true]	警告	发现一个 Broadcast Receiver被共享给了设备上的其他应用程序，因此让它可以被设备上的任何其他应用程序访问。它受到一个在分析的应用程序中没有定义的权限的保护。因此，应该在定义它的地方检查权限的保护级别。如果它被设置为普通或危险，一个恶意应用程序可以请求并获得这个权限，并与该组件交互。如果它被设置为签名，只有使用相同证书签名的应用程序才能获得这个权限。

代码安全漏洞检测

高危: **2** | 警告: **9** | 信息: **1** | 安全: **1** | 屏蔽: **0**

序号	问题	等级	参考标准	文件位置
1	应用程序记录日志信息,不得记录敏感信息	信息	CWE: CWE-532: 通过日志文件的信息暴露 OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-3	升级会员：解锁高级权限
2	SHA-1是已知存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用了破损或被认为是不安全的加密算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限
3	文件可能包含硬编码的敏感信息，如用户名、密码、密钥等	警告	CWE: CWE-312: 明文存储敏感信息 OWASP Top 10: M9: Reverse Engineering OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-14	升级会员：解锁高级权限
4	应用程序使用SQLite数据库并执行原始SQL查询。原始SQL查询中不受信任的用户输入可能会导致SQL注入。敏感信息也应加密并写入数据库	警告	CWE: CWE-89: SQL命令中使用的特殊元素转义处理不恰当（'SQL 注入'） OWASP Top 10: M7: Client Code Quality	升级会员：解锁高级权限
5	MD5是已知存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用了破损或被认为是不安全的加密算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限

6	应用程序可以读取/写入外部存储器，任何应用程序都可以读取写入外部存储器的数据	警告	CWE: CWE-276: 默认权限不正确 OWASP Top 10: M2: Insecure Data Storage OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-2	升级会员：解锁高级权限
7	应用程序使用不安全的随机数生成器	警告	CWE: CWE-330: 使用不充分的随机数 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-6	升级会员：解锁高级权限
8	不安全的Web视图实现。可能存在WebView任意代码执行漏洞	警告	CWE: CWE-749: 暴露危险方法或函数 OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-PLATFORM-7	升级会员：解锁高级权限
9	IP地址泄露	警告	CWE: CWE-200: 信息泄露 OWASP MASVS: MSTG-CODE-2	升级会员：解锁高级权限
10	如果一个应用程序使用WebView.loadDataWithBaseURL方法来加载一个网页到WebView，那么这个应用程序可能会遭受跨站脚本攻击	高危	CWE: CWE-79: 在Web页面生成时对输入的转义处理不恰当（跨站脚本） OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-PLATFORM-6	升级会员：解锁高级权限
11	可能存在跨域漏洞。在 WebView 中启用从 URL 访问文件可能会泄漏文件系统中的敏感信息	警告	CWE: CWE-200: 信息泄露 OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-PLATFORM-7	升级会员：解锁高级权限
12	启用了调试配置。生产版本不能是可调试的	高危	CWE: CWE-919: 移动应用程序中的弱点 OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-RESILIENCE-2	升级会员：解锁高级权限
13	此应用程序可能具有Root检测功能	安全	OWASP MASVS: MSTG-RESILIENCE-1	升级会员：解锁高级权限

应用行为分析

编号	行为	标签	文件

00022	从给定的文件绝对路径打开文件	文件	升级会员：解锁高级权限
00005	获取文件的绝对路径并将其放入 JSON 对象	文件	升级会员：解锁高级权限
00004	获取文件名并将其放入 JSON 对象	文件 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00013	读取文件并将其放入流中	文件	升级会员：解锁高级权限
00096	连接到 URL 并设置请求方法	命令 网络	升级会员：解锁高级权限
00089	连接到 URL 并接收来自服务器的输入流	命令 网络	升级会员：解锁高级权限
00030	通过给定的 URL 连接到远程服务器	网络	升级会员：解锁高级权限
00109	连接到 URL 并获取响应代码	网络 命令	升级会员：解锁高级权限
00094	连接到 URL 并从中读取数据	命令 网络	升级会员：解锁高级权限
00108	从给定的 URL 读取输入流	网络 命令	升级会员：解锁高级权限
00034	查询当前数据网络类型	信息收集 网络	升级会员：解锁高级权限
00063	隐式意图（查看网页、拨打电话等）	控制	升级会员：解锁高级权限
00051	通过setData隐式意图（查看网页、拨打电话等）	控制	升级会员：解锁高级权限
00036	从 res/raw 目录获取资源文件	反射	升级会员：解锁高级权限
00014	将文件读入流并将其放入 JSON 对象中	文件	升级会员：解锁高级权限
00031	检查当前正在运行的应用程序列表	反射 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00078	获取网络运营商名称	信息收集 电话服务	升级会员：解锁高级权限
00065	获取SIM卡提供商的国家代码	信息收集	升级会员：解锁高级权限
00104	检查给定路径是否是目录	文件	升级会员：解锁高级权限
00153	通过 HTTP 发送二进制数据	http	升级会员：解锁高级权限
00130	获取当前WIFI信息	WiFi 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00137	获取设备的最后已知位置	位置 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00115	获取设备的最后已知位置	信息收集 位置	升级会员：解锁高级权限
00134	获取当前WiFi IP地址	WiFi 信息收集	升级会员：解锁高级权限

00076	获取当前WiFi信息并放入JSON中	信息收集 WiFi	升级会员：解锁高级权限
00113	获取位置并将其放入 JSON	信息收集 位置	升级会员：解锁高级权限
00016	获取设备的位置信息并将其放入 JSON 对象	位置 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00171	将网络运算符与字符串进行比较	网络	升级会员：解锁高级权限
00085	获取ISO国家代码并将其放入JSON中	信息收集 电话服务	升级会员：解锁高级权限
00132	查询ISO国家代码	电话服务 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00125	检查给定的文件路径是否存在	文件	升级会员：解锁高级权限
00028	从assets目录中读取文件	文件	升级会员：解锁高级权限
00072	将 HTTP 输入流写入文件	命令 网络 文件	升级会员：解锁高级权限

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	2/30	android.permission.CAMERA android.permission.WAKE_LOCK
其它常用权限	10/46	android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE com.google.android.gms.permission.AD_ID android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_MEDIA_IMAGES android.permission.READ_MEDIA_VIDEO android.permission.READ_MEDIA_AUDIO android.permission.FOREGROUND_SERVICE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE

常用: 已知恶意软件广泛滥用的权限。

其它常用权限: 已知恶意软件经常滥用的权限。

恶意域名威胁检测

域名	状态	中国境内	位置信息
www.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 141.193.213.21 **国家:** 美国 **地区:** 得克萨斯州 **城市:** 奥斯丁 **纬度:** 30.271158 **经度:** -97.741699 **查看:** Google 地图

ssdk-sg.pangle.io	安全	否	**IP地址:** 34.117.147.68 **国家:** 美国 **地区:** 加利福尼亚 **城市:** 洛杉矶 **纬度:** 34.052570 **经度:** -118.243904 **查看:** Google 地图
ms.applvn.com	安全	否	**IP地址:** 3.102.62.219 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
a.applvn.com	安全	否	**IP地址:** 34.117.147.68 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
d.applvn.com	安全	否	**IP地址:** 34.110.179.88 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
www.adjust.com	安全	否	**IP地址:** 76.76.21.164 **国家:** 美国 **地区:** 加利福尼亚 **城市:** 核桃 **纬度:** 34.015400 **经度:** -117.858223 **查看:** Google 地图
applovin.com	安全	否	**IP地址:** 141.193.213.21 **国家:** 美国 **地区:** 得克萨斯州 **城市:** 奥斯丁 **纬度:** 30.271158 **经度:** -97.741699 **查看:** Google 地图
a.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.117.147.68 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图

d.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.110.179.88 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
prod-a.applovin.comhttps	安全	否	No Geolocation information available.
assets.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.120.175.182 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
rt.applvn.com	安全	否	**IP地址:** 34.117.147.68 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
aomedia.org	安全	否	**IP地址:** 34.102.162.219 **国家:** 美国 **地区:** 宾夕法尼亚 **城市:** 加利福尼亚 **纬度:** 40.065647 **经度:** -79.891724 **查看:** Google 地图
dash.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.8.47.67 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
ms.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.102.162.219 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
vid.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.160.64.118 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
schemas.applovin.com	安全	否	No Geolocation information available.

monetization-support.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.110.151.135 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
api.taboola.com	安全	否	**IP地址:** 23.206.229.141 **国家:** 美国 **地区:** 加利福尼亚 **城市:** 旧金山 **纬度:** 37.775700 **经度:** -122.395203 **查看:** Google 地图
vungle.com	安全	否	**IP地址:** 34.193.213.11 **国家:** 美国 **地区:** 得克萨斯州 **城市:** 奥斯丁 **纬度:** 30.271158 **经度:** -97.741699 **查看:** Google 地图
config.ads.vungle.com	安全	否	**IP地址:** 3.223.247.27 **国家:** 美国 **地区:** 弗吉尼亚州 **城市:** 阿什本 **纬度:** 39.039474 **经度:** -77.491806 **查看:** Google 地图
api.vungle.com	安全	否	**IP地址:** 3.218.98.179 **国家:** 美国 **地区:** 弗吉尼亚州 **城市:** 阿什本 **纬度:** 39.039474 **经度:** -77.491806 **查看:** Google 地图
rt.applovin.com	安全	否	**IP地址:** 34.117.147.68 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图
ssdk-va.pangle.io	安全	否	**IP地址:** 23.206.229.141 **国家:** 美国 **地区:** 加利福尼亚 **城市:** 洛杉矶 **纬度:** 34.052570 **经度:** -118.243904 **查看:** Google 地图
exoplayer.dev	安全	否	**IP地址:** 185.199.108.153 **国家:** 美国 **地区:** 宾夕法尼亚 **城市:** 加利福尼亚 **纬度:** 40.065647 **经度:** -79.891724 **查看:** Google 地图

scar.unityads.unity3d.com	安全	否	**IP地址:** 34.128.182.103 **国家:** 美国 **地区:** 密苏里州 **城市:** 堪萨斯城 **纬度:** 39.099731 **经度:** -94.578568 **查看:** Google 地图

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• https://www.iana.org/assignments/media-types/ • http://scripts.sil.org/OFL • https://api.uca.cloud • http://chilliant.blogspot.com.au/2012/08/srgb-aG • https://github.com/jilleJr/Newtonsoft.Json-for-Unity/issues/8 • https://github.com/jilleJr/Newtonsoft.Json-for-Unity/issues/65 • http://www.ascendercorp.com/ • https://github.com/jilleJr/Newtonsoft.Json-for-Unity/issues/54 • http://www.ascendercorp.com/typedesigners.html	自研引擎-A
• https://ssdk-sg.pangle.io • https://ssdk-va.pangle.io	a/a/a/b/d.java
• javascript:al_onpoststitialshow	com/applovin/impl/adview/activity/b/b.java
• https://exoplayer.dev/issues/player-accessed-on-wrong-thread	com/applovin/exoplayer2/aw.java
• https://play.google.com/store/apps/details?id=	com/applovin/impl/mediation/debugger/c/b.java
• javascript:al_onwindowfocuschanged • javascript:onbackpressed • javascript:al_muteswitchoff • javascript:al_muteswitchon • javascript:al_onapppaused • javascript:al_onappresumed • javascript:al_onpoststitialdismiss • javascript:al_onclosebuttontapped	com/applovin/impl/adview/activity/b/a.java
• javascript:al_onpoststitialshow	com/applovin/impl/adview/activity/b/e.java
• javascript:window.nativebridge.receiveEvent	com/unity3d/services/ads/webplayer/WebPlayerView.java
• javascript:al_showpostitial • javascript:al_setvideomute	com/applovin/impl/adview/activity/b/g.java
• javascript:al_onbackpressed • javascript:al_onclosetapped	com/applovin/impl/adview/m.java

• https://rt.applovin.com/ • https://dash.applovin.com/documentation/mediation/android/getting-started/integration#enabling-max-built-in-consent-flow • https://rt.applvn.com/4.0/pix,https://ms.applovin.com/,https://ms.applvn.com/ • https://ms.applvn.com/ • https://a.applovin.com/ • https://a.applvn.com/ • https://dash.applovin.com/documentation/mediation/unity/getting-started/integration#max-built-in-consent-flow • https://rt.applvn.com/ • https://d.applvn.com/ • https://vid.applovin.com/,https://stage-vid.applovin.com/,https://pdn.applovin.com/,https://stage-pdn.applovin.com/,https://img.applovin.com/,https://stage-img.applovin.com/,https://d.applovin.com/,https://assets.applovin.com/,https://stage-assets.applovin.com/,https://cdnjs.cloudflare.com/,http://vid.applovin.com/,http://stage-vid.applovin.com/,http://pdn.applovin.com/,http://stage-pdn.applovin.com/,http://img.applovin.com/,http://stage-img.applovin.com/,http://d.applovin.com/,http://assets.applovin.com/,http://stage-assets.applovin.com/,http://cdnjs.cloudflare.com/,http://u.appl.vn/,https://u.appl.vn/,https://res.applovin.com/,https://res1.applovin.com/,https://res2.applovin.com/,https://res3.applovin.com/,http://res.applovin.com/,http://res1.applovin.com/,http://res2.applovin.com/,http://res3.applovin.com/ • https://www.adjust.com/terms/privacy-policy/,https://www.appsflyer.com/legal/privacy-policy/,https://branch.io/policies/privacy-policy/ • https://prod-a.applovin.com,https://rt.applovin.com/4.0/pix • https://d.applovin.com/ • https://assets.applovin.com/gdpr/flow_v1/gdpr-flow-1.html • https://ms.applovin.com/	com/applovin/impl/sdk/c/b.java
• http://schemas.applovin.com/android/1.0	com/applovin/adview/AppLovinAdView.java
• javascript:al_onpoststitialshow	com/applovin/impl/adview/activity/b/f.java
• https://ms.applvn.com/ • https://ms.applovin.com/	com/applovin/impl/sdk/c/a.java
• https://ms.applovin.com/1.0/sdk/error	com/applovin/impl/sdk/s.java
• https://api.taboola.com/	com/applovin/impl/mediation/b/b/a.java
• https://api.vungle.com/ • https://config.ads.vungle.com/api/v5/	com/vungle/warren/VungleApiClient.java
• https://dash.applovin.com/o/account?r=2#app_ads.txt • https://dash.applovin.com/documentation/mediation/android/getting-started/integration	com/applovin/impl/mediation/debugger/ui/b/b.java
• https://appbuyr.com	com/applovin/impl/mediation/debugger/ui/b/a.java
• https://sca.unityads.unity3d.com/v1/capture-scar-signals	com/unity3d/services/ads/gmascar/utils/ScarConstants.java
• https://ssdk-sg.pangle.io • https://ssdk-va.pangle.io	a/a/a/a/a/a.java
• https://dash.applovin.com/documentation/mediation/android/getting-started/integration	com/applovin/impl/mediation/debugger/ui/c/b.java
• https://monetization-support.applovin.com/hc/en-us/articles/236114328-how-can-i-expose-verbose-logging-for-the-sdk	com/applovin/impl/sdk/e/q.java
• 6.12.1.1	com/vungle/mediation/BuildConfig.java

• https://exoplayer.dev/issues/cleartext-not-permitted	com/applovin/exoplayer2/k/t.java
• https://aomedia.org/emsg/id3 • https://developer.apple.com/streaming/emsg-id3	com/applovin/exoplayer2/g/b/a.java
• https://play.google.com/store/apps/details?id=	com/com/bytedance/overseas/sdk/a/b.java
• data:this.context_.customreferencedata • data:a.data}};function	com/vungle/warren/omsdk/Res.java
• https://vungle.com/privacy/	com/vungle/warren/ui/presenter/LocalAdPresenter.java
• javascript:window.vungle.mraidbridgeext.requestmraidclose	com/vungle/warren/ui/presenter/MRAIDAdPresenter.java
• javascript:al_onadviewrendered • javascript:al_onfailedexpand	com/applovin/impl/adview/b.java
• https://www.applovin.com/privacy/	com/applovin/impl/sdk/nativeAd/AppLovinNativeAdImpl.java
• javascript:window.vungle.mraidbridge.notifypropertieschange	com/vungle/warren/ui/view/VungleWebClient.java

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
Google Play Billing	Google	Google Play 结算服务可让您在 Android 上销售数字内容。本文档介绍了 Google Play 结算服务解决方案的基本构建基块。要决定如何实现特定的 Google Play 结算服务解决方案，您必须了解这些构建基块。
Audience Network SDK	Facebook	The Audience Network allows you to monetize your Android apps with Facebook ads. An interstitial ad is a full screen ad that you can show in your app. Typically interstitial ads are shown when there is a transition in your app. For example -- after finishing a level in a game or after loading a story in a news app.
Google Play Service	Google	借助 Google Play 服务，您的应用可以利用由 Google 提供的最新功能，例如地图，Google+ 等，并通过 Google Play 商店以 APK 的形式分发自动平台更新。 这样一来，您的用户可以更快地接收更新，并且可以更轻松地集成 Google 必须提供的最新信息。
Unity Ads	Unity Technologies	Unity Ads SDK 由领先的移动游戏引擎创建，无论您是在 Unity、xCode 还是 Android Studio 中进行开发，都能为您的游戏提供全面的变现服务框架。
File Provider	Android	FileProvider 是 ContentProvider 的特殊子类，它通过创建 content://Uri 代替 file:///Uri 以促进安全分享与应用程序关联的文件。
Jetpack App Startup	Google	App Startup 库提供了一种直接，高效的方法来在应用程序启动时初始化组件。库开发人员和应用程序开发人员都可以使用 App Startup 来简化启动顺序并显式设置初始化顺序。App Startup 允许您定义共享单个内容提供程序的组件初始化程序，而不必为需要初始化的每个组件定义单独的内容提供程序。这可以大大缩短应用启动时间。
Jetpack WorkManager	Google	使用 WorkManager API 可以轻松地调度即使在应用退出或设备重启时仍应运行的可延迟异步任务。
AppLovin	AppLovin	AppLovin 为移动游戏开发者提供变现、游戏发行、分析和业务发展等全方位服务。AppLovin 的营销平台和分析套件帮助开发者获取新用户并最大化营收能力，旗下独立运营的媒介部门 Lion Studios 为开发者的游戏发行和推广提供可靠的资源。

Audience Network	Facebook	通过 Facebook 广告使您通过移动媒体资源获利
Jetpack Room	Google	Room 持久性库在 SQLite 的基础上提供了一个抽象层，让用户能够在充分利用 SQLite 的强大功能的同时，获享更强健的数据库访问机制。

第三方追踪器检测

名称	类别	网址
AppLovin (MAX and SparkLabs)	Advertisement, Identification, Profiling, Analytics	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/72
Facebook Ads	Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/65
Google AdMob	Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/312
Google Firebase Analytics	Analytics	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/49
IAB Open Measurement	Advertisement, Identification	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/328
Pangle	Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/363
Unity3d Ads	Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/121
Vungle	Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/169

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
AdMob广告平台的=> "com.google.android.gms.ads.APPLICATION_ID" : "ca-app-pub-2722872648148440~5290671116"
cca47107bfcbdb211d88f3385aeede40
HSrCHRtOan6wp2kwOIGJC1RDtuSrF2mWVbio2a3cMHX9KF3iTJ1lLSzCKP1zSc5yNolPNw1kCTtWpxELFF4ah1

Google Play 应用市场信息

标题: Barber Chop

评分: 4.2312226 **安装:** 10,000,000+ **价格:** 0 **Android版本支持:** **分类:** 美容时尚 **Play Store URL:** com.lajeuneandassociatesllc.barberchopdev

开发者信息: Lajeune & Associates, LLC, Lajeune+%26+Associates,+LLC, Brookyln, New York, USA, http://barberchop.com/, barberchopapp@gmail.com,

发布日期: 2017年12月20日 **隐私政策:** Privacy link

关于此应用:

未来的理发师和造型师们会喜欢我们的角色，这些角色代表了各种发型、美容和文化。 角色： 共有 (28) 个来自不同背景的角色，如（黑人、土著、有色人种）、残障人士和骄傲社区成员。 共有 (3) 个来自不同节日的节日角色，如圣诞节。 1 位患有白癜风的男性 1 位患有白癜风的女性 1 位骄傲的青少年 1 位黑亚混血女性 1 位黑亚混血男性 2 位黑人女性青少年 4 位亚洲男性 3 位儿童（1 位有残疾的白人儿童，1 位犹太儿童，1 位黑人儿童） 3 位白人男性 1 位白人土著男性 1 位使用轮椅的白人女性 1 位使用轮椅的白人男性 5 位黑人男性 1 位黑人女性 1 位黑人男性圣诞老人 1 位白人男性圣诞老人 1 位白人女性圣诞老人 这个游戏适合任何有创造力的人。它也可以作为当前和未来的发型师的学习模块。你只需要用手指和想象力。打开设备的音量，可以听到工具的声音。你会感觉自己置身于理发店或美容美发沙龙中。 男性和女性的终极发廊和理发店。 选择你喜欢的角色。 旋转图像，剪裁和设计头发的每一面。 使用剪发器、剪刀、剃刀和限位梳等工具精确剪发。限位梳可以减少头发的厚度，这是一种称为渐变的技术。 创建设计并在社交媒体上分享你的作品（Facebook、Instagram、Twitter）。 功能： 添加了设计信息流，查看其他玩家的酷炫设计！ 撤销按钮，撤销你做的最后一个动作。如果你的手指停留在屏幕上，会算作一个动作。 大多数角色都有缩放选项，允许更精确的剪发。 可调节的限位梳，减少头发厚度。 剃刀用于完全去除头发。你可以剃光脸或头。 分享按钮。 玩游戏时的音乐选项。 相机按钮，可以将你的作品保存到相册中。 旋转按钮，旋转头部。 准备好体验一个真实的游戏，展示你的技能，发挥创造力，或者成为更好的理发师吧。可以选择不同的种族、性别和文化背景的角色。每个角色的头上都有很多头发，给你无限的发型创作空间。一旦你开始玩，屏幕上会显示一个计时器，显示你创造发型所用的时间。它也会显示在你保存的照片上。 你和

其他人会看到你每次玩游戏时的技能提升。所有内容都是免费的。

免责声明及风险提示: