



ANDROID 静态分析报告



APK Editor Pro ID: 71.10.0

本报告由南明离火移动安全分析平台生成
本报告由南明离火移动安全分析平台生成

分析日期: 2024-07-31 15:30:31

i应用概览

文件名称:	APK Editor Pro ID.apk
文件大小:	11.47MB
应用名称:	APK Editor Pro ID
软件包名:	com.gmail.heagoo.apkeditor.pro
主活动:	com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity
版本号:	1.10.0
最小SDK:	14
目标SDK:	34
加固信息:	未加壳
应用程序安全分数:	51/100 (中风险)
杀软检测:	3 个杀毒软件报毒
MD5:	ce98c6cd6e15a0620fbea73a7b462a09
SHA1:	4aa5707a8dae092181915553dfe51ced5427c6fd
SHA256:	031d66ce1c51e5f444d0b995bc257c1ffb9a7fdc3607230896720fbb010520e7

📊 分析结果严重性分布

🚨 高危	⚠️ 中危	i 信息	✓ 安全	🔍 关注
1	58	2	2	0

📦 四大组件导出状态统计

Activity组件: 32个, 其中export的有: 48个
Service组件: 2个, 其中export的有: 2个
Receiver组件: 0个, 其中export的有: 0个
Provider组件: 1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: True
 v2 签名: True
 v3 签名: True

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: a40da80a59d170caa950cf15c18c454d47a39b26989d8b640eccd745ba71bf5dc
 证书SHA512: 5216ccb62004c4534f35c780ad7c582f4ee528371e27d4151f0553325de9ccb6b34ec4233f5f640703581053abfea303977272d17958704d80b1711292a4569
 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.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.REQUEST_INSTALL_PACKAGES	危险	允许安装应用程序	Android8.0 以上系统允许安装未知来源应用程序权限。
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.READ_EXTERNAL_STORAGE	危险	读取SD卡内容	允许应用程序从SD卡读取信息。

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: 1 | 信息: 1

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

Manifest 配置安全分析

高危: 1 | 警告: 51 | 信息: 0 | 屏蔽: 0

序号	问题	严重程度	描述信息
1	应用程序可以安装在有漏洞的已更新 Android 版本上 Android 4.0-4.0.2, [minSdk=14]	信息	该应用程序可以安装在具有多个未修复漏洞的旧版本 Android 上。这些设备不会从 Google 接收合理的安全更新。支持 Android 版本 => 10、API 29 以接收合理的安全更新。

2	应用程序数据可以被备份 [android:allowBackup=true]	警告	这个标志允许任何人通过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。
3	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New1) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
4	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New2) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
5	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New3) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
6	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New4) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
7	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New5) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
8	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New6) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
9	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New7) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
10	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New8) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
11	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New9) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
12	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New10) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
13	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New11) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
14	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New12) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。

15	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New13) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
16	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New14) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
17	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New15) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
18	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New16) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
19	Activity-Alias (com.gmail.heagoo.apkeditor.MainActivity-New17) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。
20	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.ApkInfoActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
21	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.ApkInfoExActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
22	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.se.SimpleEditActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
23	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.CommonEditActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
24	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.se.ApkCreateActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
25	Activity (com.gmail.heagoo.mageviewlib.ViewZImageActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
26	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.ApkComposeActivity) 的启动模式不是standard模式	高危	Activity 不应将启动模式属性设置为 "singleTask/singleInstance", 因为这会使成为根 Activity, 并可能导致其他应用程序读取调用 Intent 的内容。因此, 当 Intent 包含敏感信息时, 需要使用 "standard" 启动模式属性。

27	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.ApkComposeActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
28	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.FileListActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
29	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.UserAppActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
30	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.HelpActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
31	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.SettingActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
32	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.SettingEditorActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
33	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.TextEditNormalActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
34	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.TextEditBigActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
35	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.MfSearchRetActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
36	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.ApkSearchActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
37	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.ColorXmlActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
38	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.prj.ProjectListActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。

39	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.AxmlEditActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
40	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.EditorHelpActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
41	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.OdexPatchActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
42	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.DonateActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
43	Activity (com.gmail.heagoo.apkeditor.ImageDownloadActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
44	Activity (com.gmail.heagoo.pngeditor.PngEditActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
45	Activity (com.gmail.heagoo.pngeditor.HelpActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
46	Service (com.gmail.heagoo.apkeditor.ApkComposeService) 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。
47	Service (com.gmail.heagoo.httpserver.HttpService) 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。
48	Activity (com.gmail.heagoo.appdm.PrefOverallActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
49	Activity (com.gmail.heagoo.appdm.PrefDetailActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
50	Activity (com.gmail.heagoo.neweditor.EditorActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。

51	Activity (com.gmail.heagoo.s qliteutil.SQLiteTableListActivi ty) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
52	Activity (com.gmail.heagoo.s qliteutil.SQLiteTableViewActi vity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。
53	Activity (com.gmail.heagoo.s qliteutil.SQLiteRowViewActivi ty) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity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。

</> 代码安全漏洞检测

高危: 0 | 警告: 6 | 信息: 2 | 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: 使用已被攻破或存在风险的密码学算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员 解锁高级权限
3	此应用程序将数据复制到剪贴板。敏感数据不应复制到剪贴板,因为其他应用程序可以访问它	信息	OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-10	升级会员 ; 解锁高级权限
4	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
5	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
6	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

7	MD5是已知存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用已被攻破或存在风险的密码学算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员: 解锁高级权限
8	应用程序创建临时文件。敏感信息永远不应该被写进临时文件	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
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

Native 库安全加固检测

序号	动态库	NX(堆栈禁止执行)	PIE	STACK CANARY (栈保护)	RELRO	RPATH (指定SO搜索路径)	RUNPATH (指定SO搜索路径)	FORTIFY(常用函数加强检查)	SYMBOL STRIPPED(裁剪符号表)
----	-----	------------	-----	--------------------	-------	------------------	--------------------	-------------------	------------------------

1	armeabi/libsyscheck.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT (.got 和 .got.plt 两者) 被标记为只读。	No info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	No info 二进制文件没有设置 R_UA_H	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 libc 的常见不安全函数 (如 strcpy, gets 等) 的缓冲区溢出检查。使用编译选项 -D_FORTIFY_SOURCE=2 来加固函数。这个检查对于 Dart/FIutter 库不适用	False warning 符号可用
---	------------------------	--	---	---	--	---------------------------------------	--	---------------------------------

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	1/30	android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES
其它常用权限	3/46	android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.INTERNET android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE

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
smali.org	安全	否	IP地址: 44.230.85.241 国家: 美利坚合众国 地区: 俄勒冈 城市: 博德曼 纬度: 45.839859 经度: -119.700577 查看: Google 地图
www.paypal.me	安全	否	IP地址: 192.229.210.155 国家: 美利坚合众国 地区: 加利福尼亚 城市: 洛杉矶 纬度: 33.972069 经度: -118.430313 查看: Google 地图

icons8.com	安全	否	IP地址: 192.158.231.226 国家: 美利坚合众国 地区: 北卡罗来纳州 城市: 夏洛特 纬度: 35.227089 经度: -80.843132 查看: Google 地图
------------	----	---	---

🌐 URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
<ul style="list-style-type: none"> • http://de.selfhtml.org/html/referenz/elemente.htm • http://download.oracle.com/javase/6/docs/technotes/tools/windows/javadoc.html • http://mozilla.org/MPL/2.0/ • http://gcc.gnu.org/bugs.html 	自研引擎-1
<ul style="list-style-type: none"> • 2.5.4.8 • 2.5.4.10 • 2.5.4.11 • 2.5.4.6 • 2.5.4.7 • 2.5.4.3 	com/gmail/heagoo/a/c/b.java
<ul style="list-style-type: none"> • http://smali.org 	org/jf/baksmali/Main.java
<ul style="list-style-type: none"> • file:///android_res/raw/help.htm 	com/gmail/heagoo/apkeditor/HelpActivity.java
<ul style="list-style-type: none"> • http://play.google.com/store/apps/details?id= 	com/gmail/heagoo/apkeditor/a.java
<ul style="list-style-type: none"> • 127.0.0.1 	b/a/a/g.java
<ul style="list-style-type: none"> • file:///android_res/raw/pngeditor_help.htm 	com/gmail/heagoo/pngeditor/HelpActivity.java
<ul style="list-style-type: none"> • file:///android_res/raw/about_translate_plugin.htm 	com/gmail/heagoo/apkeditor/b.java
<ul style="list-style-type: none"> • http://play.google.com/store/apps/details?id= 	com/gmail/heagoo/apkeditor/dt.java
<ul style="list-style-type: none"> • file:///android_res/raw/about_patch.htm 	com/gmail/heagoo/apkeditor/eu.java
<ul style="list-style-type: none"> • https://www.paypal.me/ 	com/gmail/heagoo/apkeditor/DonateActivity.java
<ul style="list-style-type: none"> • http://smali.org 	org/jf/baksmali/Main.java
<ul style="list-style-type: none"> • https://icons8.com 	com/gmail/heagoo/apkeditor/ImageDownloadActivity.java
<ul style="list-style-type: none"> • file:///android_res/raw/editor_help.htm 	com/gmail/heagoo/apkeditor/EditorHelpActivity.java

<ul style="list-style-type: none"> file:///android_res/raw/about_translate_plugin.htm 2.5.4.8 2.5.4.10 file:///android_res/raw/about_patch.htm file:///android_res/raw/help.htm https://www.paypal.me/ file:///android_res/raw/pngeditor_help.htm file:///android_res/raw/editor_help.htm 2.5.4.11 2.5.4.6 https://icons8.com http://smali.org 2.5.4.7 127.0.0.1 2.5.4.3 http://play.google.com/store/apps/details?id= 	自研引擎-S
--	--------

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
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。

邮箱地址敏感信息提取

EMAIL	源码文件
jesusfreke@jesusfreke.com	org/jf/smali/Main.java
heagoo@gmail.com	com/gmail/heagoo/app/keeditor/a.java
jesusfreke@jesusfreke.com	org/jf/baksmali/Main.java
heagoo@gmail.com jesusfreke@jesusfreke.com	自研引擎-S

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
"key" : "KunA"
"appdm_key" : "appdm_key"
02bd0ffef96bcd282ba1ba6edc7beeb
9bde489fb18d43e87296f7528f1e9d52
d5513dd1c5e8f1e73494fa3f5da7e62

免责声明及风险提示:

本报告由南明离火移动安全分析平台自动生成，内容仅供参考，不构成任何法律意见或建议。本平台对使用本产品及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。本报告内容仅供网络安全研究，不得违反中华人民共和国相关法律法规。如有任何疑问，请及时与我们联系。

南明离火移动安全分析平台是一款专业的移动端恶意软件分析和安全评估框架。它能够执行静态分析和动态分析，深入扫描软件中潜在的漏洞和安全隐患。

© 2025 南明离火 - 移动安全分析平台自动生成

本报告由南明离火移动安全分析平台生成
本报告由南明离火移动安全分析平台生成