



ANDROID 静态分析报告



笔趣阁完美版 · v2.7.5

分析日期: 2024-03-29 09:16:22

i应用概览

文件名称:	biqugewmb_2.7.5_7273.com.apk
文件大小:	32.21MB
应用名称:	笔趣阁完美版
软件包名:	com.bqgxyxs.wgg
主活动:	io.legado.app.xnovel.work.NovelWelcomeActivity
版本号:	2.7.5
最小SDK:	21
目标SDK:	32
加固信息:	360加固 加固
应用程序安全分数:	51/100 (中风险)
杀软检测:	4 个杀毒软件报毒
MD5:	cd2487bcecf602c3cf19b11f699905b9
SHA1:	40640bf2741c6f1cfd960e7817947789a0bbebd4f
SHA256:	83cb25be9829501e107a3b427d0c42203fdabe3f12ea40cc20a377c0e31e2af

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
1	14	0	1	2

四大组件导出状态统计

Activity组件: 94个, 其中export的有: 6个
Service组件: 23个, 其中export的有: 1个
Receiver组件: 4个, 其中export的有: 2个
Provider组件: 10个, 其中export的有: 1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: a40da80a59d170caa950cf15c18c454d47a39b26989d8b640ecd745ba71bf5dc
证书SHA512:
5216ccb62004c4534f35c780ad7c582f4ee528371e27d4151f0553325de9ccb6b34ec4233f5f640703581053abfea303977272d17958704d89b1711292a4569

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.READ_LOGS	危险	读取系统日志文件	允许应用程序从系统的各日志文件中读取信息。这样应用程序可以发现您的手机使用情况。这些信 息还可能包含用户个人信息或保密信息，造成隐私数据泄露。
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.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.READ_PHONE_STATE	危险	读取手机状态和标识	允许应用程序访问设备的手机功能。有此权限的应用程序可确定此手机的号码和序列号，是否正在通话，以及对方的号码等
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_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.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.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.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.REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS	普通	使用 Settings.ACTION_REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS 的权限	应用程序必须拥有权限才能使用 Settings.ACTION_REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS。
android.permission.DOWNLOAD_WITHOUT_NOTIFICATION	普通	后台下载文件	这个权限是允许应用通过下载管理器下载文件，且不对用户进行任何提示。
android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS	危险	允许应用修改全局音频设置	允许应用程序修改全局音频设置，如音量。多用于消息语音功能。
android.permission.MANAGE_EXTERNAL_STORAGE	危险	文件列表访问权限	Android11新增权限，读取本地文件，如简历，聊天图片。

android.permission.ACCESS_NOTIFICATION_POLICY	普通	标记访问通知策略的权限	对希望访问通知政策的应用程序的标记许可。
android.permission.KILL_BACKGROUND_PROCESSES	普通	结束进程	允许应用程序结束其他应用程序的后台进程。
android.permission.VIBRATE	普通	控制振动器	允许应用程序控制振动器，用于消息通知振动功能。
android.permission.FLASHLIGHT	普通	控制闪光灯	允许应用程序控制闪光灯。
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。
android.permission.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS	危险	装载和卸载文件系统	允许应用程序装载和卸载可移动存储器的文件系统。
android.permission.GET_TASKS	危险	检索当前运行的应用程序	允许应用程序检索有关当前和最近运行的任务的信息。恶意应用程序可借此发现有关其他应用程序的保密信息。
android.permission.REORDER_TASKS	危险	对正在运行的应用程序重新排序	允许应用程序将任务移至前端和后台。恶意应用程序可借此强行进入前台，而不受您的控制。
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。
android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED	普通	开机自启	允许应用程序在系统完成启动后即自行启动。这样会延长手机的启动时间，而且如果应用程序一直运行，会降低手机的整体速度。

🔒 网络通信安全风险分析

高危: 1 | 警告: 0 | 信息: 0 | 安全: 0

序号	范围	严重级别	描述
1	*	高危	基本配置不安全地配置为允许到所有域的明文流量。

📄 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
应用程序存在Janus漏洞	警告	应用程序使用了v1签名方案进行签名，如果只使用v1签名方案，那么它就容易受到安卓5.0-8.0上的Janus漏洞的攻击。在安卓5.0-7.0上运行的使用了v1签名方案的应用程序，以及同时使用了v2/v3签名方案的应用程序也同样存在漏洞。

🔍 Manifest配置安全分析

高危: 0 | 警告: 12 | 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 5.0-5.0.2, [minSdk=21]	警告	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	应用程序具有网络安全配置 [android:networkSecurityConfig=@xml/network_security_config]	信息	网络安全配置功能让应用程序可以在一个安全的、声明式的配置文件中自定义他们的网络安全设置，而不需要修改应用程序代码。这些设置可以针对特定的域名和特定的应用程序进行配置。
3	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。
4	Activity (io.legado.app.ui.book.read.ReadBookActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
5	Activity (io.legado.app.ui.book.read.pure.PureReadBookActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
6	Service (io.legado.app.service.WebTileService) 受权限保护，但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_QUICK_SETTINGS_TILE [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，一个恶意的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。
7	Broadcast Receiver (io.legado.app.receiver.MediaButtonReceiver) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Broadcast Receiver与设备上的其他应用程序共享，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
8	Content Provider (io.legado.app.api.ReaderProvider) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Content Provider与设备上的其他应用程序共享，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
9	Activity (com.canhub.cropper.CropImageActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
10	Activity (androidx.test.core.app.InstrumentationActivityInvoker\$BootstrapActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
11	Activity (androidx.test.core.app.InstrumentationActivityInvoker\$EmptyActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。

12	Activity (androidx.test.core.app.InstrumentationActivityInvoker\$EmptyFloatingActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
13	Broadcast Receiver (com.taobao.accs.EventReceiver) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Broadcast Receiver与设备上的其他应用程序共享，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。

</> 代码安全漏洞检测

序号	问题	等级	参考标准	文件位置
----	----	----	------	------

🚩 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)	SYMBOLS STRIPPED (裁剪符号表)
----	-----	------------	-----	-------------------	-------	------------------	--------------------	-------------------	--------------------------

1	arm64-v8a/libtnet-3.1.14.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。	False high 这个二进制文件没有在栈上添加栈哨兵值。栈哨兵是用于检测和防止攻击者覆盖返回地址的一种技术。使用选项 -fstack-protector-all 来启用栈哨兵。这对于 Dart/Flutter 库不适用，除非使用了 Dart FFI	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 ne info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	No ne info 二进制文件没有设置 RUNPATH	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 glibc 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/Flutter 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	8/30	android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS android.permission.VIBRATE android.permission.SEND_SMS android.permission.GET_TASKS android.permission.WAKE_LOCK android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED
其它常用权限	10/46	android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.INTERNET android.permission.FOREGROUND_SERVICE android.permission.REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS android.permission.ACCESS_NOTIFICATION_POLICY android.permission.FLASHLIGHT android.permission.REORDER_TASKS

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.coolapk.com	安全	是	IP地址: 58.215.114.233 国家: China 地区: Jiangsu 城市: Wuxi 纬度: 31.568871 经度: 120.288567 查看: 高德地图
alanskycn.gitee.io	安全	是	IP地址: 180.76.198.77 国家: China 地区: Beijing 城市: Beijing 纬度: 39.907501 经度: 116.397239 查看: 高德地图
t.me	安全	否	IP地址: 49.152.167.99 国家: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland 地区: England 城市: Warrington 纬度: 52.184460 经度: -0.687590 查看: Google 地图
discord.gg	安全	否	IP地址: 62.150.130.234 国家: United States of America 地区: California 城市: San Francisco 纬度: 37.775700 经度: -122.395203 查看: Google 地图
gedoor.github.io	安全	否	IP地址: 185.199.109.153 国家: United States of America 地区: Pennsylvania 城市: California 纬度: 40.065632 经度: -79.891708 查看: Google 地图

🌐 URL 链接安全分析

URL信息	源码文件

• https://m.qidian.com/book/1015609210 • http://www.vinterwebb.se/ • http://tts.baidu.com/text2audio • https://www.beta.browxy.com • https://goo.gl/2aRDsh • https://pan.miaogongzi.net • https://www.zaixianai.cn/voice/ • https://www.yuque.com/legado • https://github.com/tumuyan • https://cdn.jsdelivr.net/gh/gedoor/gedoor.github.io • https://www.yooread.net/e/search/ • http://code.google.com/p/swfobject/ • https://github.com/celeter/web-yuedu3 • https://goo.gl/S9QRab • https://regexr.com • https://alanskycn.gitee.io/teachme/assets/font/Source • https://www.jianguoyun.com/d/home • https://www.yooread.net/e/search/index.php • https://cdn.jsdelivr.net/gh/Celeter/build/.github/scripts/speaker.json • https://goo.gl/nhQhGp • http://profandesign.se/swfupload/ • https://Cloud.miaogongzi.net/images/icon.png • https://alanskycn.gitee.io/teachme/Rule/source.html • https://www.w3cschool.cn/regex_rmjc • https://www.zaixianai.cn/voiceCompose • https://alanskycn.gitee.io/teachme/Rule/rss.html • https://github.com/gedoor/legado/blob/master/app/src/main/java/io/legado/app/html/Extensions.kt • http://tool.uis.cc/jsmin/ • https://zhuanlan.zhihu.com/p/29436838 • https://ai.aliyun.com/nls/tts • http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php • https://github.com/h11128 • http://mmbiz.qpic.cn/mmbiz_png/hpfMV8hEuL2eS6vnCvxTzoGla7ArbY6exBzJWq9xMic9xDgLYXaic87tsfatic0icRwkQ5ibV0bJ84JtSuxhPuEDVquA/0?wx_fmt=png • https://github.com/Celeter • http://www.swfupload.org • https://www.zhaishuyuan.com/chapter/30394/20940996 • https://www.jianshu.com/p/3c471953e36d • https://github.com/AndyBernie • http://baidu.com • https://www.jianguoyun.com/d/signin.php • https://zhuanlan.zhihu.com/p/32137874 • http://ku.mumuceo.com/static/images/applogo/yuedu.png • https://cdn.jsdelivr.net/gh/celeter/build/.github/scripts/ttsdemo.js • https://github.com/zaakvr • https://alanskycn.gitee.io/teachme • https://www.qidian.com • https://www.zaixianai.cn/Api_getVoice • https://www.zhaishuyuan.com/read/30394 • http://www.gnu.org/licenses • http://silzhijs.com/ • https://github.com/gedoor/legado • https://www.baidu.com • https://www.qidian.com/rank/uepiao?page= • http://www.alistapart.com/articles/flashesatay • https://github.com/dater • https://dav.jianguoyun.com/dav/ • https://www.lanzoub.com/ibjBspkn05i • http://swfupload.googlecode.com • http://tts.baidu.com/text2audio • https://github.com/litcc	自研引擎分析结果
---	----------

- https://github.com/gedoor/legado/releases/latest - https://discord.gg/qde52p5xgw - https://t.me/legado_channels - https://gedoor.github.io/mybookshelf/ - https://github.com/gedoor/legado - https://www.coolapk.com/apk/256030 - https://alanskycn.gitee.io/teachme/ - http://%1\$s:%2\$d - https://github.com/gedoor/legado/graphs/contributors	自研引擎分析结果
---	----------

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
离线语音合成 SDK	Baidu	百度语音开放平台。纯离线语音合成 SDK 可直接在设备终端进行语音合成，首次使用需要联网，其余时间均可以使用离线合成，为您提供稳定一致、流畅自然的合成体验。
C++ 共享库	Android	在 Android 应用中运行原生代码。
岳麓全景监控	Alibaba	岳麓全景监控，是阿里 UC 官方出品的先进移动应用线上监控平台，为多家知名企业提供服务。
360 加固	360	360 加固保是基于 360 核心加密技术，给安卓应用进行深度加密、加壳保护的安全技术产品，可保护应用远离恶意破解、反编译、二次打包、内存抓取等威胁。
MMKV	Tencent	MMKV 是基于 mmap 内存映射的 key-value 组件，底层序列化/反序列化使用 protobuf 实现，性能高，稳定性强。
烈焰弹幕使	Bilibili	烈焰弹幕使是 Android 上开源的弹幕解析绘制引擎项目。
移动统计分析	Umeng	U-App 作为一款专业、免费的移动统计分析产品。在日常业务中帮您解决多种数据相关问题，如数据采集与管理、业务监测、用户行为分析、App 稳定性监控及实现多种运营方案等。助力互联网企业充分挖掘用户行为数据价值，找到产品更新迭代方向，实现精细化运营，全面提升业务增长效能。

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
友盟统计的 "UMENG_CHANNEL": "baidu3_2"
友盟统计的 "UMENG_APPKEY": "6c41c92a517ed7102644fca"
"custom_page_key": "自定义翻页按键"
"next_page_key": "下一页按键"
"volume_key_page_on_play": "朗读时音量键翻页"
"prev_page_key": "上一页按键"
"search_book_key": "搜索书名、作者"
"page_key_set_help": "将焦点放到输入框按下物理按键会自动录入键值,多个按键会自动用英文逗号隔开."
"author": "作者"
"author": "Author"

"checkAuthor": "校验作者"
"volume_key_page": "音量键翻页"
"r_author": "作者规则(author)"

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