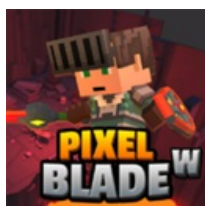




ANDROID 静态分析报告



pbw • v1.6.7

分析日期: 2025-05-10 07:09:57

i应用概览

文件名称:	pbw v1.6.7.apk
文件大小:	63.99MB
应用名称:	pbw
软件包名:	com.pixelstar.pbw
主活动:	com.unity3d.player.UnityPlayerActivity
版本号:	1.6.7
最小SDK:	22
目标SDK:	29
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	41/100 (中风险)
跟踪器检测:	4/432
杀软检测:	3 个杀毒软件报毒
MD5:	9bad34c10028fffc698d56e6883bcef4
SHA1:	a1b01451e296630e6b765f3d760e9187e2004f88
SHA256:	c0a3c105c2167d1169cd14639db7bc667dcdab0ca7e47afb87d4ac0cefab663

分析结果严重性分布

🚨 高危	⚠️ 中危	i 信息	✓ 安全	🔍 关注
3	14	1	0	0

四大组件导出状态统计

Activity组件: 15个, 其中export的有: 0个
Service组件: 10个, 其中export的有: 3个
Receiver组件: 9个, 其中export的有: 1个
Provider组件: 3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

签名算法: rsassa_pkcs1v15

有效期自: 2024-09-15 19:27:53+00:00

有效期至: 2049-09-09 19:27:53+00:00

发行人: C=US

序列号: 0x651a0883

哈希算法: sha256

证书MD5: f24d9337b7f9295b2df4e3157e8a7574

证书SHA1: 104c6b81854248e0359bed577cbae15773734568

证书SHA256: 4438c5f07d03cff4d09a989f3cfd18b3554539a4b7f8f8a4ff587590d4cfc72f

证书SHA512:

31407421d59be32ca1147d58162e2ae1ac2056eee50d3cfbcbb7abcbbaef45e2dccf9839401a9b78bed729a7880cb7869a5f2028e954e5e5c689ead830da8c6b

公钥算法: rsa

密钥长度: 2048

指纹: 7a0b235434f3cac2fc0f1f2bb4f1ff416b48b336824dbccf021dc20a7cef5702

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
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.SYSTEM_ALERT_WINDOW	危险	弹窗	允许应用程序弹窗。恶意程序可以接管手机的整个屏幕。
android.permission.QUERY_ALL_PACKAGES	普通	获取已安装应用程序列表	Android 11引入与包可见性相关的权限，允许查询设备上的任何普通应用程序，而不考虑清单声明。
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.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。
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）
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。

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	Service (com.google.android.gms.auth.api.signin.RevocationBoundService) 受权限保护, 但应检查权限保护级别。 Permission: com.google.android.gms.auth.api.signin.permission.REVOCATION_NOTIFICATION [android:exported=true]	警告	检测到 Service 已导出并受未在本应用定义的权限保护。请在权限定义处核查其保护级别。若为 normal 或 dangerous, 恶意应用可申请并与组件交互; 若为 signature, 仅同证书签名应用可访问。
2	Service (androidx.work.impl.background.systemjob.SystemJobService) 受权限保护, 但应检查权限保护级别。 Permission: android.permission.BIND_JOB_SERVICE [android:exported=true]	警告	检测到 Service 已导出并受未在本应用定义的权限保护。请在权限定义处核查其保护级别。若为 normal 或 dangerous, 恶意应用可申请并与组件交互; 若为 signature, 仅同证书签名应用可访问。
3	Broadcast Receiver (androidx.work.impl.diagnostics.DiagnosticsReceiver) 受权限保护, 但应检查权限保护级别。 Permission: android.permission.INTERNET [android:exported=true]	警告	检测到 Broadcast Receiver 已导出并受未在本应用定义的权限保护。请在权限定义处核查其保护级别。若为 normal 或 dangerous, 恶意应用可申请并与组件交互; 若为 signature, 仅同证书签名应用可访问。
4	Service (com.google.android.play.core.assetpacks.AssetPackExtractionService) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Service 已导出, 未受任何权限保护, 任意应用均可访问。

代码安全漏洞检测

高危: 3 | 警告: 8 | 信息: 1 | 安全: 0 | 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	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
3	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
4	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-5	升级会员: 解锁高级权限
5	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
6	应用程序创建临时文件,敏感信息永远不应该被写入临时文件	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
7	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

8	该文件是World Writable。任何应用程序都可以写入文件	高危	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	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
10	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
11	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
12	可能存在跨域漏洞。在WebView中启用从URL访问文件可能会泄露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

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/libeasymobile.so	<p>True info</p> <p>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。</p>	<p>动态共享对象(DSO) info</p> <p>共享库是使用-fPIC标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的程序(ROP)攻击更难可靠地执行。</p>	<p>True info</p> <p>这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会在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。</p>	<p>Full RELRO info</p> <p>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。</p>	None info <p>二进制文件没有设置运行时搜索路径或RPATH</p>	None info <p>二进制文件没有设置RUNPATH</p>	<p>False warning</p> <p>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。</p>	True info <p>符号被剥离</p>

2	arm64-v8a/libLITEAPKS.COM.so	<p>True info</p> <p>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。</p>	<p>动态共享对象 (DSO) info</p> <p>共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 (ROP) 攻击更难可靠地执行。</p>	<p>True info</p> <p>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。</p>	<p>Full RELRO info</p> <p>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。</p>	None info	None info	<p>True info</p> <p>二进制文件有以下加固函数: ['_vsprintf_chk', '_strlen_chk', '_vsnprintf_chk', '_memmove_chk']</p>	True info
3	arm64-v8a/libmain.so	<p>True info</p> <p>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。</p>	<p>动态共享对象 (DSO) info</p> <p>共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 (ROP) 攻击更难可靠地执行。</p>	<p>True info</p> <p>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。</p>	<p>No RELRO high</p> <p>此共享对象未启用 RELRO。整个 GOT (.got 和 .got.plt) 都是可写的。如果没有此编译器标志，全局变量上的缓冲区溢出可能会覆盖 GOT 条目。使用选项 -z,relro,-z,now 启用完整 RELRO，仅使用 -z,relro 启用部分 RELRO。</p>	None info	None info	<p>False warning</p> <p>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。</p>	True info

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
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
00192	获取短信收件箱中的消息	短信	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
00013	读取文件并将其放入流中	文件	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
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
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
00091	从广播中检索数据	信息收集	升级会员：解锁高级权限
00001	初始化位图对象并将数据（例如JPEG）压缩为位图对象	相机	升级会员：解锁高级权限
00175	获取通知管理器并取消通知	通知	升级会员：解锁高级权限
00189	获取短信内容	短信	升级会员：解锁高级权限
00188	获取短信地址	短信	升级会员：解锁高级权限
00200	从联系人列表中查询数据	信息收集 联系人	升级会员：解锁高级权限
00187	查询 URI 并检查结果	信息收集 短信 通话记录 日历	升级会员：解锁高级权限
00201	从通话记录中查询数据	信息收集 通话记录	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
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
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
00191	获取短信收件箱中的消息	短信	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
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

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	3/30	android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW android.permission.WAKE_LOCK android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED
其它常用权限	4/46	com.google.android.gms.permission.AD_ID android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.FOREGROUND_SERVICE

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
api.playnanoo.com	安全	否	IP地址: 18.182.173.20 国家: 日本 地区: 东京 城市: 东京 纬度: 35.689499 经度: 139.692322 查看: Google 地图
img.playnanoo.com	安全	否	IP地址: 176.32.85.196 国家: 日本 地区: 东京 城市: 东京 纬度: 35.689499 经度: 139.692322 查看: Google 地图
forum.playnanoo.com	安全	否	IP地址: 18.182.173.20 国家: 日本 地区: 东京 城市: 东京 纬度: 35.689499 经度: 139.692322 查看: Google 地图

help.playnadoo.com	安全	否	IP地址: 18.182.173.20 国家: 日本 地区: 东京 城市: 东京 纬度: 35.689499 经度: 139.692322 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://www.pagebull.com • https://itunes.apple.com/app/id1613881625 • http://herbert.groot.jebbink.nl/?app=rssImages • http://chilliant.blogspot.com.au/2012/08/srgb-aG • http://www.unwrap.jp • http://www.goforit.com/about • http://javascript.crockford.com/jsmin.html • http://www.answerbus.com • http://giphy.com/gifs • http://sglibgames.com/privacy-policies/easy-mobile-demo.html • http://knight.zook.in • http://www.entireweb.com • http://www.searchengineworld.com/validator • http://www.sync2it.com/susie • http://www.adobe.com/type • http://www.youdao.com/help/webmaster/spider • http://www.kapere.com • http://www.dead-links.com • http://www.domaincrawler.com/domains/view • http://www.majestic12.co.uk/bot.php • http://minutillo.com/steve/feedonfeeds • http://bookmarkbase.com • http://doc.php.net • http://www.coriolis.ch • http://babelserver.org/rix • http://Anonymouse.org • http://browsers.garykeith.com/site/mail/contact-me.asp • http://www.sqwidge.com/bot • https://adservice.google.com/getconfig/pubvendors?pubs=%1 • http://www.sync2it.com/lms/susie.php • http://www.jardynave.com/robot • http://Mapoftheinternet.com • http://www.aroba.com • http://netw.org • http://www.googlebot.com/bot.html • https://upload.giphy.com/vt/gifs • http://browsers.garykeith.com • http://net-promoter.com • http://www.twingly.com • http://www.suffiyfi.com/cocoalicious • https://perpevents.cloud.unity3d.com • http://misc.yahoo.com.cn/help.html • http://www.activetourist.com • http://www.europarchive.org • http://www.live.com • http://www.scoutjet.com • https://onesignal.com/privacy_policy 	<p>源码文件</p>

- https://media.giphy.com/media/f8c0hyn3leSAXhAK9k/giphy.gifeasy_mobile_demoCan
- <http://www.envolk.com/envolk>
- <http://www.cipinet.com/bot.html>
- <http://www.skycomp.ca>
- <http://www.tecomi.com/bot.htm>
- <http://www.google.com/bot.html>
- <http://hilfe.acont.de/bot.html>
- <http://www.SiteSpider.com>
- <http://www.healthdash.com>
- <http://www.opentagger.com/opentaggerbot.htm>
- <https://api.uca.cloud.unity3d.com/v1/events>
- <http://www.spo.go.kr>
- <http://www.simp.com/?ref=bot>
- <http://scripts.sil.org/OFLhttp>
- <http://www.linktiger.com>
- <https://api.playnanoo.comhttps>
- <http://giphy.com/gifs/https>
- <http://www.rojo.com/corporate/help/agg>
- <http://gnomit.com>
- <http://search.msn.com/msnbot.htm>
- <http://www.inetbot.com/bot.html>
- <http://www.briansmodelcars.com/links>
- <http://subtextproject.com>
- <https://mobirix.zendesk.com/hc/en-us>
- <https://unity3d.com/legal/privacy-policy>
- <http://www.dontbuylists.com>
- <http://www.microsoft.com/xml/security/encryption/v1.0>
- <http://www.google.com/feedfetcher.html>
- http://corp.infocious.com/tech_crawler.php
- <http://www.avantbrowser.com>
- <http://www.inclue.com>
- <http://www.catchbot.com>
- <http://help.yahoo.com/help/us/ysearch/slurp>
- <http://www.runnk.com>
- <http://www.kosmix.com/html/crawler.html>
- <http://www.yoow.eu>
- <http://www.bestwhois.net>
- <http://www.kyluka.com/crawl.html>
- <http://www.strategicboard.com>
- <http://www.diffbot.com>
- <http://herbert.groot.jebbink.nl/?app=WebImages>
- <http://play.google.com/store/apps/dev?id=4684520990643024117K>
- <http://www.kinja.com>
- <http://buytaert.net/crawler>
- <http://search.thur.de/stone.com/texis/websearch/about.html>
- <http://liferea.si.net>
- <http://www.mojek.com/bot.html>
- <http://otc.dyndns.org/webscan>
- <http://www.xjman.com>
- <http://www.bloglines.com>
- <http://www.html2jpg.com>
- <http://www.herz-power.de/technik.html>
- <http://www.ascende.com>
- https://pixelstargames.blogspot.com/10_Mine12_SelectMode1_Check_GDPR
- <http://www.girara.com>
- <http://www.microsoft.com/xml/security/algorithm/PKCS1-v1.5-KeyEx>
- <http://pcodev.org>
- <http://www.names.ge>
- <http://www.meta-spinner.de>
- <http://www.inktomi.com/slurp.html>
- <http://www.scrubtheweb.com/abs/meta-check.html>
- <http://www.adobe.com/type/Copyright>

自研引擎-A

<ul style="list-style-type: none"> • http://wiki.creativecommons.org/Metadata_Scraper • https://cdp.cloud.unity3d.com/v1/events • https://upload.giphy.com/v1/gifs?api_key=api_keyusernamefilesource_image_urhtagssource_po st_urlis_hiddenGiphyEM_Global_DataPrivacyConsentVERSIONsamsAOShttps • http://manifests.microsoft.com/win/2004/08/windows/events • http://tinyurl.com/64t5n • http://www.whizbang.com/crawler • http://sglibgames.com/privacy-policies/easy-mobile-demo.html5 • http://www.newzcrawler.com • https://pixelstargames.blogspot.com • http://www.google.com/adsbot.html • http://www.tumblr.com • http://www.displaydetails.com • http://www.feedhub.com • http://reader.livedoor.com • https://config.uca.cloud.unity3d.com • http://scripts.sil.org/OFL • http://tailrank.com/robot • http://www.yourwebsite.com/logo.pngAttempted • http://www.ascendercorp.com/typedesigners.html • http://www.busiverse.com/bot.php • http://www.dotnetdotcom.org • http://www.lipperhey.com • http://www.google.com/get/noto • http://www.yama.info.waseda.ac.jp 	
<ul style="list-style-type: none"> • https://api.playnanoo.com/v3/postbox/subscription_cancel • https://api.playnanoo.com/v3/postbox/item_send_friend • https://img.playnanoo.com • https://api.playnanoo.com/v3/access/event • https://api.playnanoo.com/v3/postbox/item • https://api.playnanoo.com/v3/postbox/subscription_register • https://api.playnanoo.com/v3/forum/thread • https://api.playnanoo.com/v3/purchase/receipt_aos • https://api.playnanoo.com/v3/purchase/receipt_ios • https://api.playnanoo.com/v3/ranking/record • https://forum.playnanoo.com • https://api.playnanoo.com/stats/call/connect • https://api.playnanoo.com • https://api.playnanoo.com/v3/postbox/item_use • https://api.playnanoo.com/v3/ranking/order • https://api.playnanoo.com/v3/coupon/use • https://api.playnanoo.com/v3/postbox/item_send • https://api.playnanoo.com/v3/storage/load • https://api.playnanoo.com/v3/ranking/personal • https://help.playnanoo.com • https://api.playnanoo.com/v3/postbox/clear • https://api.playnanoo.com/v3/ranking/season • https://api.playnanoo.com/v3/storage/save 	<p>com/playnanoo/plugin/common/Configure.java</p>
<ul style="list-style-type: none"> • javascript>window.nativebridge.receiveevent 	<p>com/unity3d/services/ads/webplayer/WebPlayerView.java</p>
<ul style="list-style-type: none"> • https://img.playnanoo.com/webview/ 	<p>com/playnanoo/plugin/view/PNWView.java</p>

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
-------	-----	------

Easy Mobile	SgLib Games	Easy Mobile is a many-in-one Unity package that greatly simplifies the implementation of de facto standard features of mobile games including advertising, in-app purchasing, game service, notification and native mobile functionalities.
Unity	Unity Technologies	Unity 游戏使用 I12Cpp 后端时产生的游戏代码。
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。
Google Sign-In	Google	提供使用 Google 登录的 API。
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 and 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。
Firebase	Google	Firebase 提供了分析、数据库、消息传递和崩溃报告等功能，可助您快速采取行动并专注于您的用户。
Jetpack Media	Google	在其他应用共享媒体内容和附件，已被 media2 取代。
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，享受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
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
Unity3d Ads	Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/121

敏感凭证泄露检测

可能的密钥

凭证信息=> "com.google.android.gms.games.APP_ID" : "\ 670860820693"

AdMob广告平台的=> "com.google.android.gms.ads.APPLICATION_ID" : "ca-app-pub-4455549067982542~2316773660"

▶ Google Play 应用市场信息

标题: 像素刀片 W (Pixel Blade W)

评分: 4.01 安装: 100,000+ 价格: 0 Android版本支持: 分类: 角色扮演 **Play Store URL:** [com.pixelstar.pbw](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pixelstar.pbw)

开发者信息: pixelstar, 4684520990643024417, 74, Okjeongdong-ro 7da-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, <https://pixelstargames.blogspot.com/>, pixelstarking@gmail.com,

发布日期: 2022年2月22日 隐私政策: [Privacy link](#)

关于此应用:

【游戏介绍】一款带有像素风格图形的动作 RPG 游戏已经发布。你是像素世界的最后一个英雄。成为英雄，在地牢中猎杀怪物，收集黄金和材料，制作装备。收集武器，成为最好的剑客 [游戏特色] □ 快速行动和各种技能! □ 各种地下城 □ 各种武器的特效! □ 各种武器装备生产系统 □ 从矿(矿)地牢中获得金币

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