



H618 Android12 SDK 代码质量检查说明书

版本号: 1.0
发布日期: 2022.05.07

版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2022.05.07	AWA0279	初始版本文档

目 录

1 前言	1
1.1 文档简介	1
1.2 目标读者	1
1.3 适用范围	1
2 静态代码扫描	2
2.1 检测范围	2
2.2 检测方式	2
2.3 检测结果	2

1 前言

1.1 文档简介

通过本文档可以了解到，通过第三方检测工具，针对 SDK 进行代码质量检测的结果。

1.2 目标读者

SDK 平台负责人。

1.3 适用范围

Allwinner 平台。

2 静态代码扫描

2.1 检测范围

- 内核：相比原生内核新增以及修改的部分。
- Android：适配原生 Android 的几个关键路径，如下：

```
android/hardware/aw/wireless/bluetooth
android/hardware/aw/wireless/wlan
android/hardware/xradio/bt
android/frameworks/av/media/libcedarx
android/frameworks/av/media/libcedarc
android/frameworks/av/media/libmedia
android/hardware/aw/audio/homlet
android/hardware/aw/audio/hal
android/hardware/aw/display/cec-hal
android/hardware/aw/display/hwc-hal
android/hardware/aw/display/libdisplayconfig
android/hardware/aw/display/libdisplayd
android/hardware/aw/display/libedid
android/hardware/aw/camera
android/hardware/aw/lights
android/hardware/aw/sensors
android/hardware/aw/thermal
android/hardware/aw/gpu
android/vendor/aw
```

注意：Android 关键路径中引用的开源代码不在检测范围内，如 c-kermit。

2.2 检测方式

内核与 Android 均使用 cppcheck 进行静态代码检测，覆盖 C 与 C++ 代码。

注意：cppcheck 存在部分误报的情况，通过评估，去除错误的检测结果。

2.3 检测结果

- 内核：日常提交中已经确认，新增代码必须通过 cppcheck 检测，不能有 error 和 warning，否则需要评估其合理性才能合入。

- Android：通过 cppcheck 扫描，4 error，1 warning。经过评估确认：错误为 demo 中的打印格式不标准，警告为误报，最终结论：无影响。

著作权声明

版权所有 © 2022 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

商标声明



（不 完 全 列 举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。