

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

HarmonyOS纯净应用开发

移动应用的问题和挑战？

- > 应用如何防止漏洞，合理使用用户数据，保护个人隐私？
- > 面对各种弹框/广告/权限等问题，怎样不影响用户体验和感知？
- > 应用标准不统一，体验质量无法保障，如何吸引用户？

< 纯净HarmonyOS应用的理念和价值 >



目标：与开发者共建一个良好纯净的体验和生态

To D价值：方便快捷的开发出体验好的纯净App

To C价值：让消费者感知好，体验佳



< HarmonyOS纯净应用的全生命周期管理 >



1. DevEco Studio 支撑开发纯净的HarmonyOS应用
2. 上架安全检测，保障发布的应用满足纯净应用标准
3. 运行端防止未知恶意应用威胁，保护用户隐私

< HarmonyOS纯净应用的全流程工具支撑 >



< HarmonyOS纯净应用标准 >



< HarmonyOS Profile权限/证书/签名打包 >



1. 从AGC申请调试/发布证书;
2. 从AGC获取调试/发布Profile文件;
3. 在IDE侧将源码编译成未签名的APP包;
4. 将发布Profile打入APP包中并签名;
5. 将签名的APP发布到应用市场;

< HarmonyOS 应用代码安全检测 >

3大扫描引擎



- ✓ SecFinder-J
- ✓ SecFinder-C
- ✓ SecFinder-JS

3种扫描模式



- ✓ 工程扫描
- ✓ 文件夹扫描
- ✓ 多文件扫描

47项安全规则库



- ✓ 硬编码
- ✓ 弱加密
- ✓ 不安全函数...

< HarmonyOS 应用隐私检测 >

应用



获取隐私数据

获取短信记录

获取手机号码

获取联系人列表

获取通话记录

获取GPS定位

获取WIFI信息

获取IP地址

...

设备



1. 应用运行过程中动态隐私检测
2. 现已支持**17项**检测项
3. 后续将开放更多检测项

< HarmonyOS 应用漏洞检测 >

✓ 已支持**20+类**漏洞检测，涵盖**40+项**，后续扩展到35+类/80+项

以“Page权限检测”为例：

序号	检测漏洞	对应解决方案
1	PageAbility未设置权限	PageAbility设置权限保护或者visible属性设置为false
2	PageAbility未设置权限且接收参数信息	对外可见PageAbility设置权限保护
3	PageAbility未设置权限且可能导致应用崩溃	对外可见PageAbility设置权限保护或对外部传入参数做异常捕获



< HarmonyOS 应用兼容性检测 >



跨设备测试

- 云端真机，7*24在线
- 跨设备多端联合组网
- 自动化执行，标准看护

13项测试

- 安装/卸载/Crash/闪退
- 应用跨设备运行检测
- 分布式应用Crash...

快速定位问题

- 测试错误截图
- 异常信息
- 分布式跨设备日志

< 总结 >

- HarmonyOS应用Profile权限/证书申请
- HarmonyOS应用代码检测
- HarmonyOS应用隐私检测
- HarmonyOS应用漏洞检测
- HarmonyOS应用兼容性检测



欢迎关注HarmonyOS开发者微信公众号