



Lsn1_APP 启动优化_2019-4-22 (jett)

技术点：

- 1.传说中的黑白屏问题优化
- 2.黑白屏在商业 APP 中的价值
- 3.APP 启动流程
- 4.如何使用 Traceview 工具对优化定位处理

Lsn2_UI 绘制优化_2019-4-24 (jett)

技术点：

- 1 . CPU 与 GPU 工作流程
- 2 . 过度绘制优化方案
- 3 . 布局优化方案
- 4 . 相关工具 ui Automator viewer,Monitor,HierarchyView

Lsn3_内存优化 (一)

技术点：

- 1.JVM 与 GC 基础
- 2.深度理解 java 引用
- 3.内存泄漏的准确定位
- 4.处理第三方框架与源码引起的泄漏问题

Lsn4_内存优化 (二)

技术点:

- 1.了解 GC 回收算法
- 2.内存抖动的定位与处理
- 3.内存异常的常见的编码问题分析

Lsn5_图片压缩初体验_2019-5-6 (jett)

技术点：

- 1.libjpeg 库的编译
- 2.NDK 基本使用
- 3.哈夫曼编码
- 4.使用 libjpeg 实现图片压缩

Lsn6_图片优化 2_2019-5-8 (jett)

技术点：

- 1.libjpeg 压缩技术
- 2.补充哈夫曼编码与哈夫曼树
- 3.补充内存优化 Activity 常见泄漏



Lsn7_面试必会技术,Bitmap 内存管理_2019-5-10 (jett)

技术点：

- 1.inBitmap 使用
- 2.内存优化中三级缓存设计(复用池,LruMemoryCache,LruDiskCache)
- 3.长图与巨图加载

Lsn8_长图优化与电量优化_2019-5-15 (jett)

技术点:

- 1.微博等 APP 长图加载的处理方案
- 2.电量优化分析工具 Battery Historian 安装与使用

Lsn9_电量优化(二)_2019-5-20(jett)

技术点：

- 1.Doze 和 App Standby 模式
- 2.alarm 与 jobScheduler 应用

Lsn10_APK 加固(一)_2019-5-22(jett)

技术点：

- 1.常用反编译工具使用
- 2.proguard 混淆配置
- 3.常用的加解密技术实现

Lsn11_APK 加固(二)_2019-5-24(jett)

技术点:

- 1.android 如何加载 Dex 文件
- 2.Dex 文件的加密让用户反编译失效
- 3.解密 Dex 文件加载到系统进行运行
- 3.APK 文件对齐与签名

Lsn12_7z 压缩_2019-5-27(Damon)

技术点：

1. 7z 压缩与 7zip(p7zip)程序
2. 7z、7za 与 7zr 程序的使用，与 zip 的对比
3. 可执行文件的编译与 Android 下运行
4. 动态库/静态库/源码编译，Android 上移植使用 7zr

Lsn13_Protobuf_2019-5-29(Damon)

技术点：

1. Protobuf 序列化与反序列化
2. Protobuf 优势与应用场景分析
3. Protobuf 数据结构、编码原理，
4. Protobuf 使用、编译



5. Protobuf 自定义通信协议

Lsn14_进程保活_2019-5-31(Damon)

技术点：

1. Activity、Service 提权
2. Service、账号同步、JobScheduler 保活
3. 双进程守护

Lsn15_APK 加固 (三)_2019-6-3 (jett)

技术点：

- 1.Application 启动源码分析
- 2.APplication 与四大组件关系源码分析
- 3.反射系统源码实现 Application 切换

Lsn16_Tinker 热修复原理与手写实现_2019-6-5 (Damon)

技术点：

1. 热修复技术背景及主流框架对比
2. Tinker 热修复插桩原理
3. Dex 分包
4. 手写实现 Tinker 热修复
5. 热修复未来发展展望

Lsn17_Tinker 原理分析 (So 修复与资源替换) 与 Apk 极限瘦身_2019-6-12 (David)

技术点：

- 1 So 的加载流程原理分析
- 2 资源加载过程分析
- 3 App 极限瘦身

Lsn18_APK 极限压缩与 webp 应用_2019-6-14 (David)

技术点：

- 1 webp 对 jpg png 的优势 京东为什么会放弃传统图片
- 2 webp 编码原理 跟哈夫曼压缩的不同之处
- 3 帧内预测技术详解
- 4 APK 极限压缩 7 大步