

[SCA] SSC Android 基建优化

- Revision history(修改历史)
- Ownership(责任人)
- Summary(摘要)
 - Background(背景)
 - Goal(目标)
 - Abbreviations(缩写) (optional)
- Overall Design(总体设计)
 - Industry research & benchmarking(行业调研&对标)
 - Improvement(revamp/refactor) for existing feature(对现有系统的提升)
 - Current (现状)
 - Improvement (修改或提升点)
- Detailed Design(详细设计)
- Interface Design(接口设计)
- Storage Design(存储设计) (Optional)
- Data track & Monitoring(数据监控)
- Others(Optional)
 - Security or privacy risks checklist(安全或隐私风险确认项)
 - Solution for compatibility with older versions (according to Feasibility study)(对旧版本的兼容性)
 - Dependency of third party SDKs(第三方依赖)
- Legacy & Risk Appraisal(遗留问题与风险评估) (Optional)
- Appendix(附录)
- MileStones(里程碑与排期)
- Tickets

Revision history(修改历史)

Version	Revision date	Revisor	Revision content
v1	2023.02.27	yuanmin.zhan	first version

Ownership(责任人)

Product Manager	
Project Manager	yuanmin.zhan
Native Dev	yuanmin.zhan
RN Dev	
Server Dev	
Designer	
QA	

Summary(摘要)

Background(背景)

SSC Android 基础库 corelib 功能较为繁杂，在基础能力上缺乏统一的梳理，整体上有以下问题

- 能力层面
 - 能力缺失：需要梳理整体 5 个 App 需要的基础能力
 - 职责重复：例如扫码库分了几个 lib，需要合并和封装统一对外的能力
 - 重复造轮子：一些功能和业内成熟的方案一致，没有必要，可以去掉，减少维护成本

- 使用层面
 - 接入成本高: 每个 app 需要单独去适配公司基础组件, 浪费 5 倍的时间
 - 维护成本高: 缺乏专人维护, 使用者对于不适用的情况需要添加适配, 不一定具备通用性, 且需要重新熟悉
- 质量方面
 - 无任何质量指标

这些问题的本质根源是公司整体缺乏「移动端基建」, 作为业务方, 能用的基建就用上, 不能用的先看是否有开源, 如果没有就自己造一个

Goal(目标)

针对以上问题, 主要的目标是完善「SSC Android 基建」, 降低开发成本, 提高开发效率, 保障基础层的质量

- 降低开发成本
 - 删除不必要的基础库: 整体策略是优先使用公司级组件、其次是业内开源组件、再次才是自己造
 - 合并相同功能的组件, 统一设计, 降低维护成本
- 提高开发效率
 - 完善核心能力, 统一对外封装对应能力的 SDK、完善接入文档, 如果有资源, 可以提供门户网站
 - 提供壳工程, 一键接入, 统一适配 5 个 App
- 保障基础层质量
 - 核心 SDK 需要有指标监控

Abbreviations(缩写) (optional)

ABB	Full name	Description

Overall Design(总体设计)

Industry research & benchmarking(行业调研&对标)

业内在移动开发基础能力方面有很多成熟的方案, 例如阿里移动开发平台 EMAS、mPaaS, 目的都在于降低研发成本, 提高开发效率

- EMAS: https://help.aliyun.com/document_detail/437174.html, 基于淘宝成熟技术
- mPaaS: <https://help.aliyun.com/product/49548.html>, 基于支付宝成熟的技术

Improvement(revamp/refactor) for existing feature(对现有系统的提升)

Current (现状)

Improvement (修改或提升点)

Detailed Design(详细设计)

Interface Design(接口设计)

Storage Design(存储设计) (Optional)

Data track & Monitoring(数据监控)

Others (Optional)

Security or privacy risks checklist(安全或隐私风险确认项)

Solution for compatibility with older versions (according to Feasibility study)(对旧版本的兼容性)

Dependency of third party SDKs(第三方依赖)

Legacy & Risk Appraisal(遗留问题与风险评估) (Optional)

Appendix(附录)

MileStones(里程碑与排期)

#	Milestone Objective	Owner	Timeline	Risks	Comments
1			<ul style="list-style-type: none">ETA Test :ETA UAT :ETA Live :		
2			<ul style="list-style-type: none">ETA Test :ETA UAT :ETA Live :		
...					

Tickets

Task content	PIC	JIRA Ticket