

# QCon 全球软件开发大会 【北京站】2016

## 百度移动开发平台最佳实践

Wolf---百度凤巢APP团队架构重组之路  
李伟嵩 (li yi song)

# QCon

2016.10.20~22

上海·宝华万豪酒店

## 全球软件开发大会 2016

### [上海站]



购票热线: 010-64738142

会务咨询: [qcon@cn.infoq.com](mailto:qcon@cn.infoq.com)

赞助咨询: [sponsor@cn.infoq.com](mailto:sponsor@cn.infoq.com)

议题提交: [speakers@cn.infoq.com](mailto:speakers@cn.infoq.com)

在线咨询(QQ): 1173834688

团 · 购 · 享 · 受 · 更 · 多 · 优 · 惠

# 7折

优惠(截至06月21日)  
现在报名, 立省2040元/张



**业务特点**



**架构演化**



**技术展望**



## 业务特点



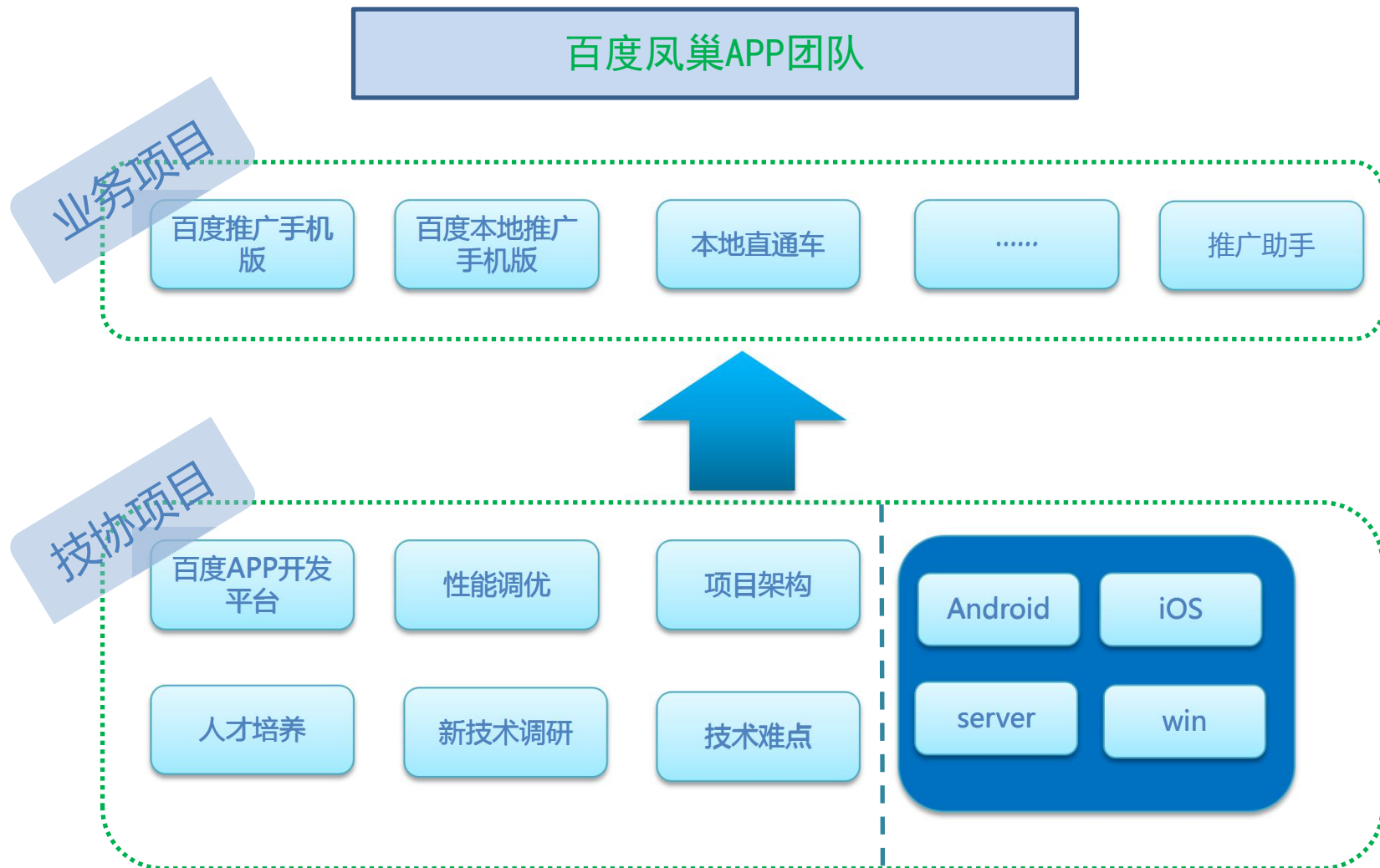
## 架构演化



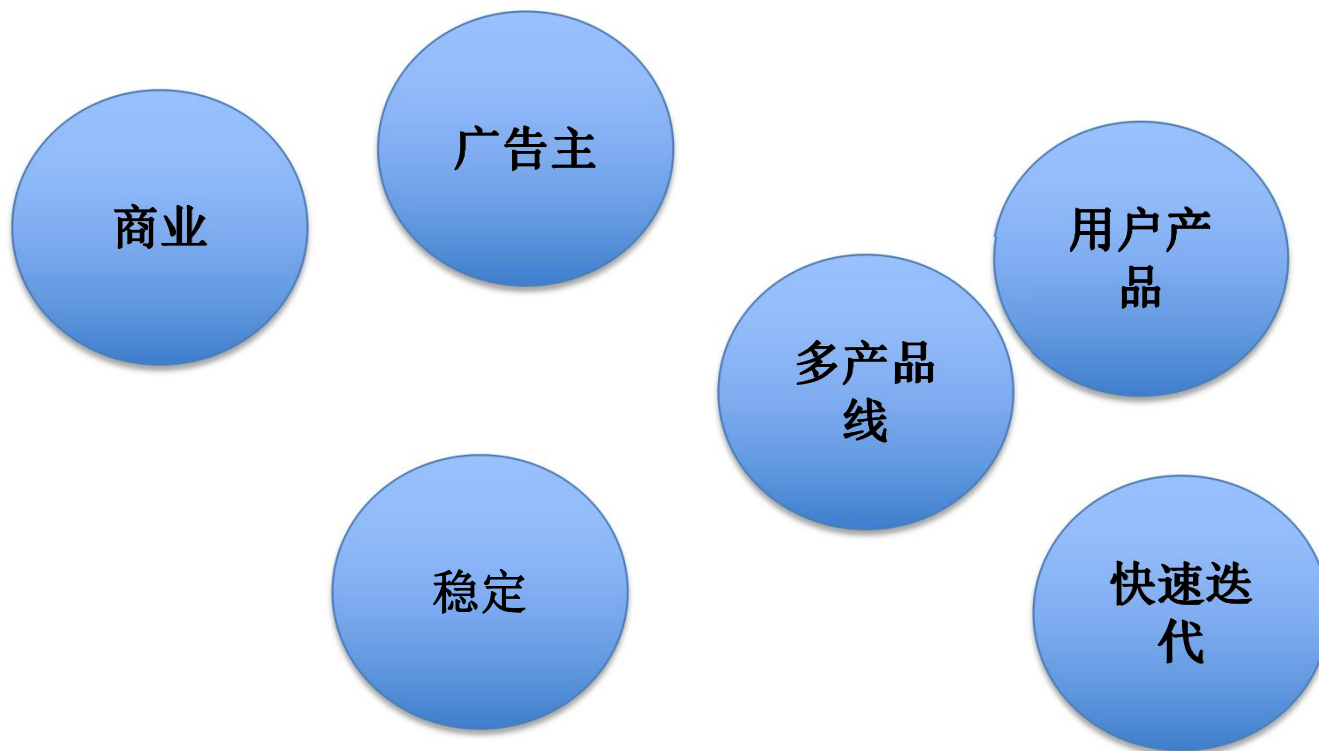
## 技术展望

# 团队 & 业务

# intro



# 产品线特点



# 工程结构



# 大型项目的基础功能占比



# 功能模块分布

多个项目的冗余

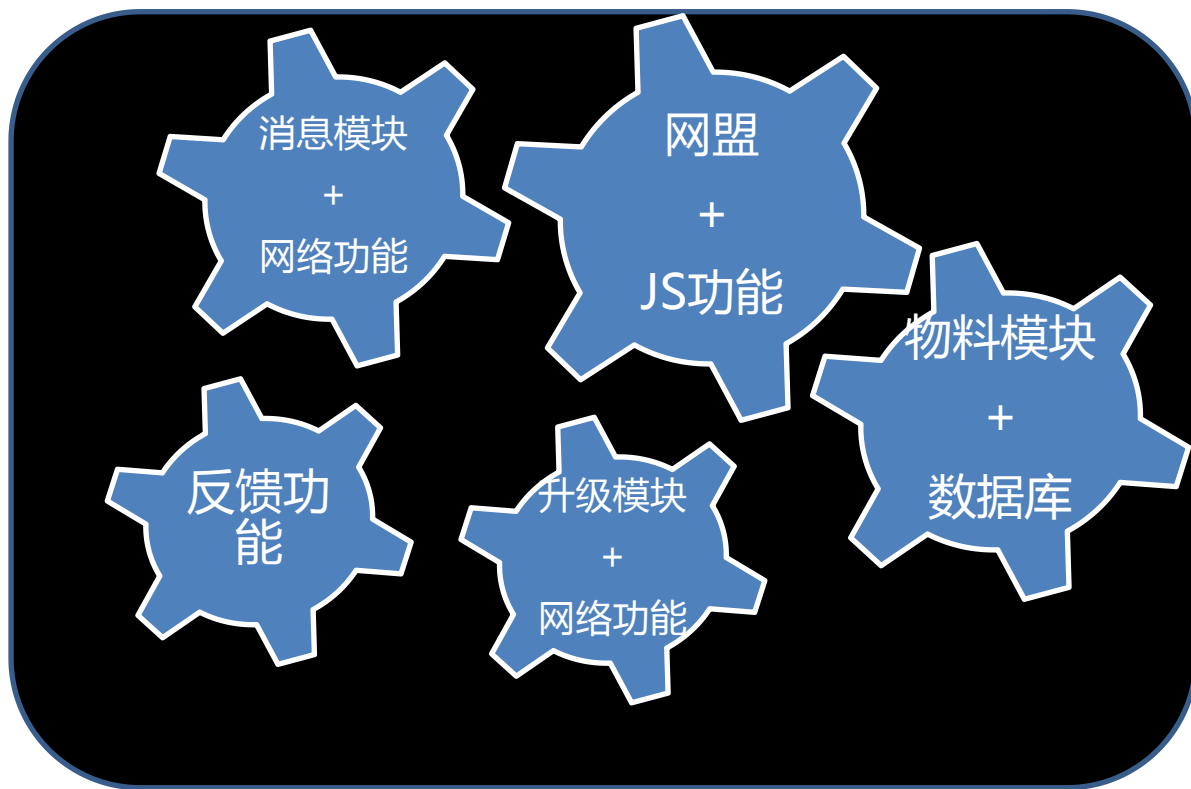
android	网络	升级	数据库	反馈	推送	js
商用类APP	√	√	√	√	√	√
商用类APP	√	√		√	√	
用户类APP		√		√		√
用户类APP	√	√	√		√	

iOS	网络	升级	数据库	反馈	推送	js
商用类APP	√	√	√	√	√	√
用户类APP	√	√	√		√	

# 模块交互

# 模块间组织结构

齿轮式耦合



# 线上问题

# 线上bug修复周期

APP核心问题

Android

重新发版

多个渠道替换

用户升级

iOS

重新发版

iOS审核周期5~7天

用户升级

# 所以.....

- 需要更加敏捷的开发模式
- 需要真正的解耦
- 需要清洗多产品线的冗余结构
- 需要快速响应线上bug





**业务特点**



**架构演化**

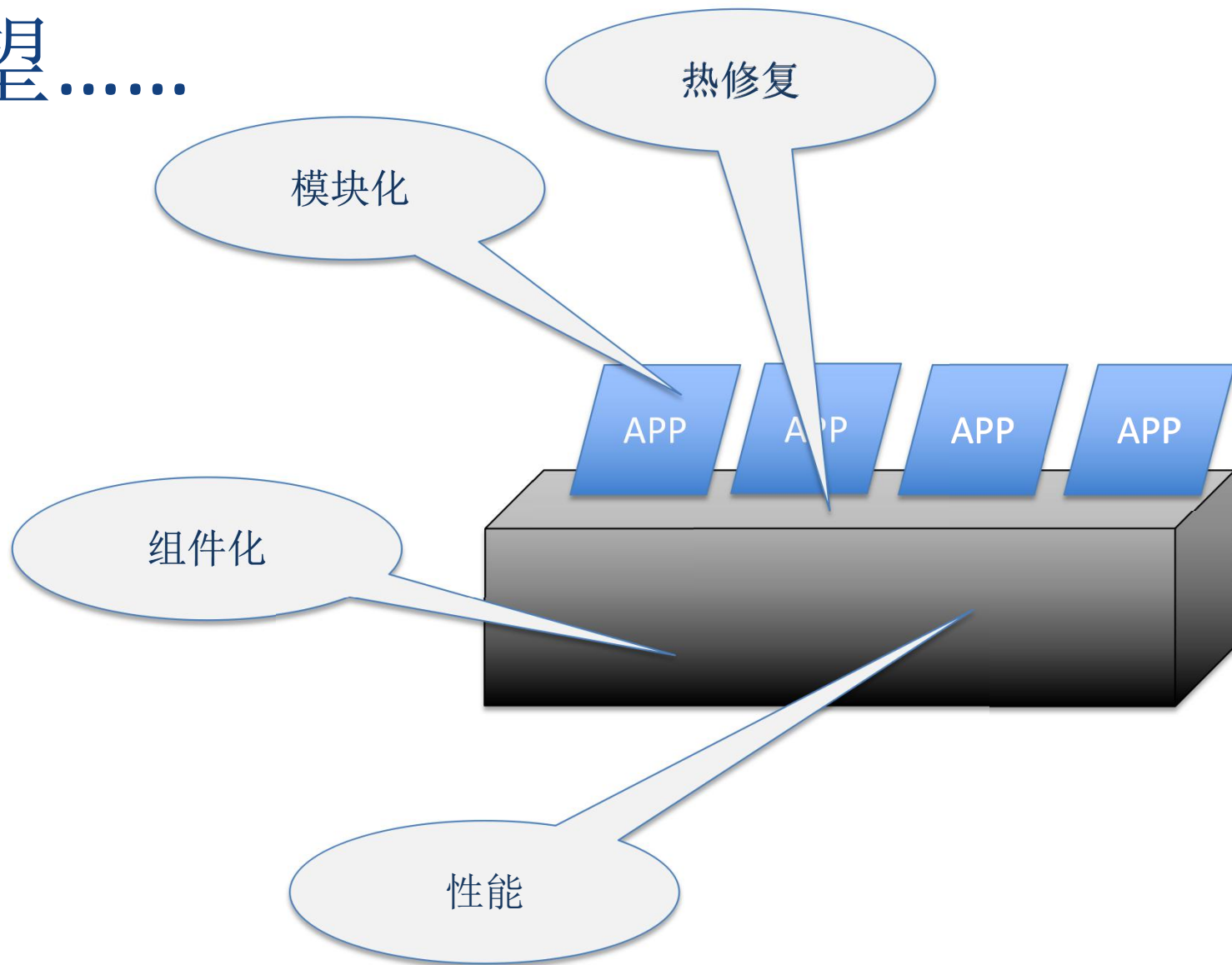


**技术展望**



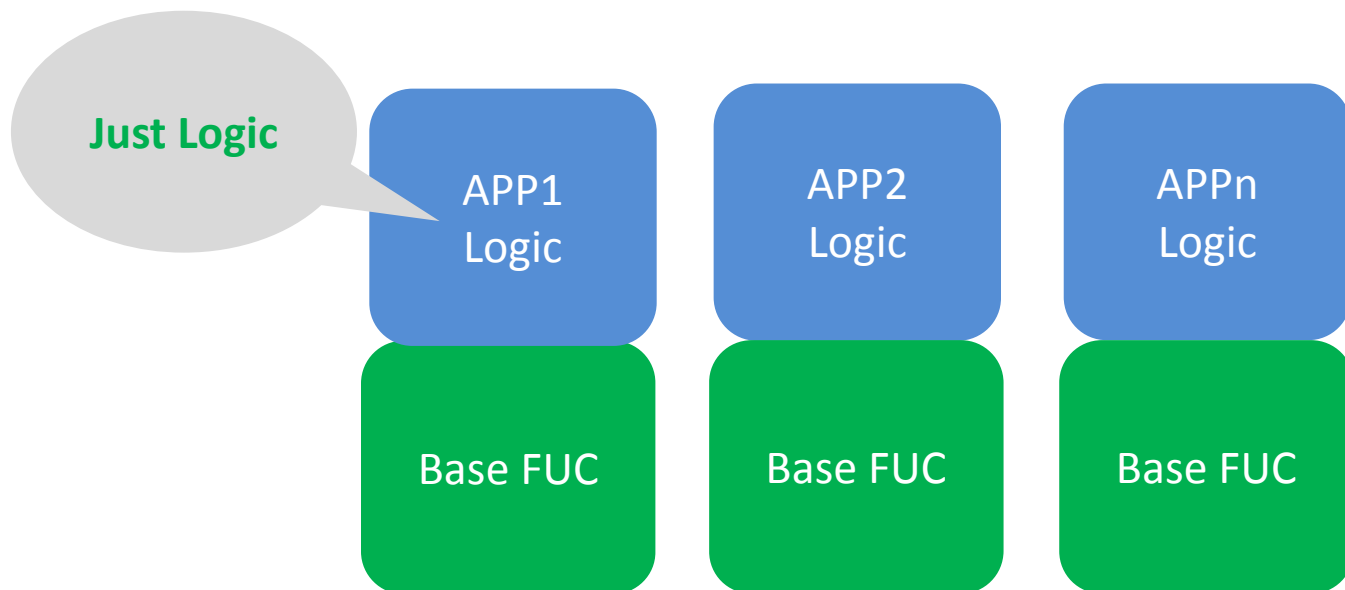
# 百度移动 开发平台

# 希望.....

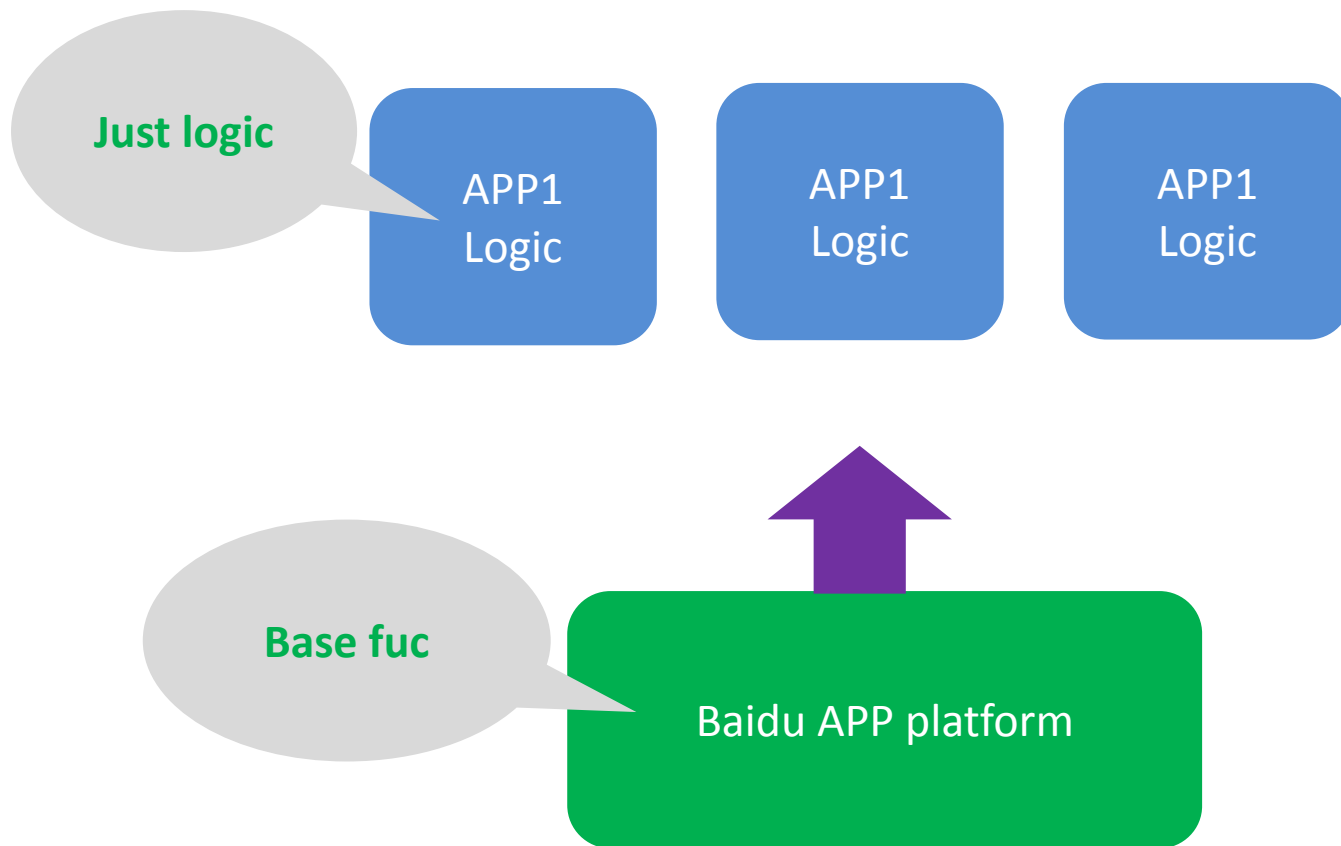


# 架构演化

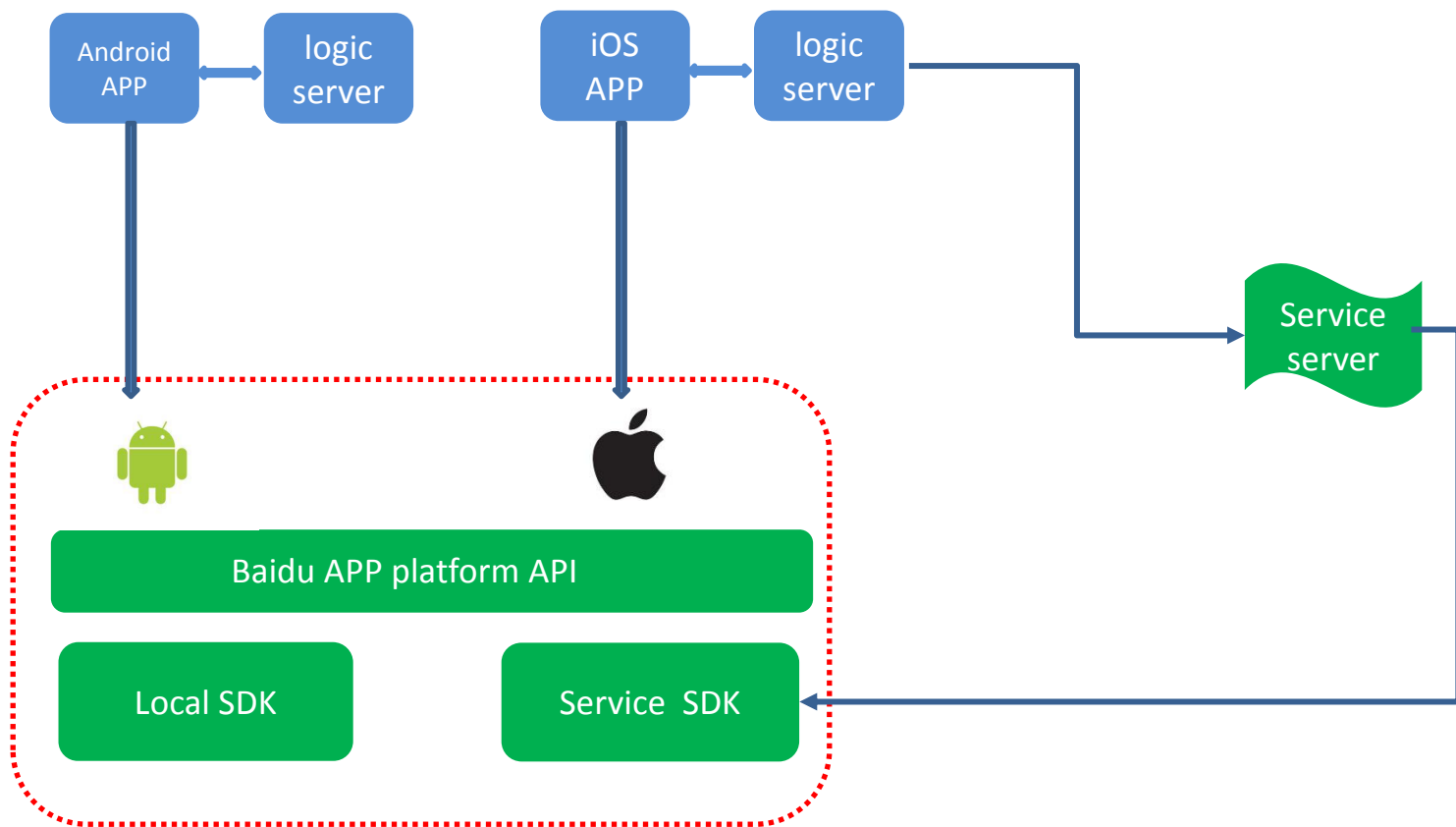
# 功能沉淀



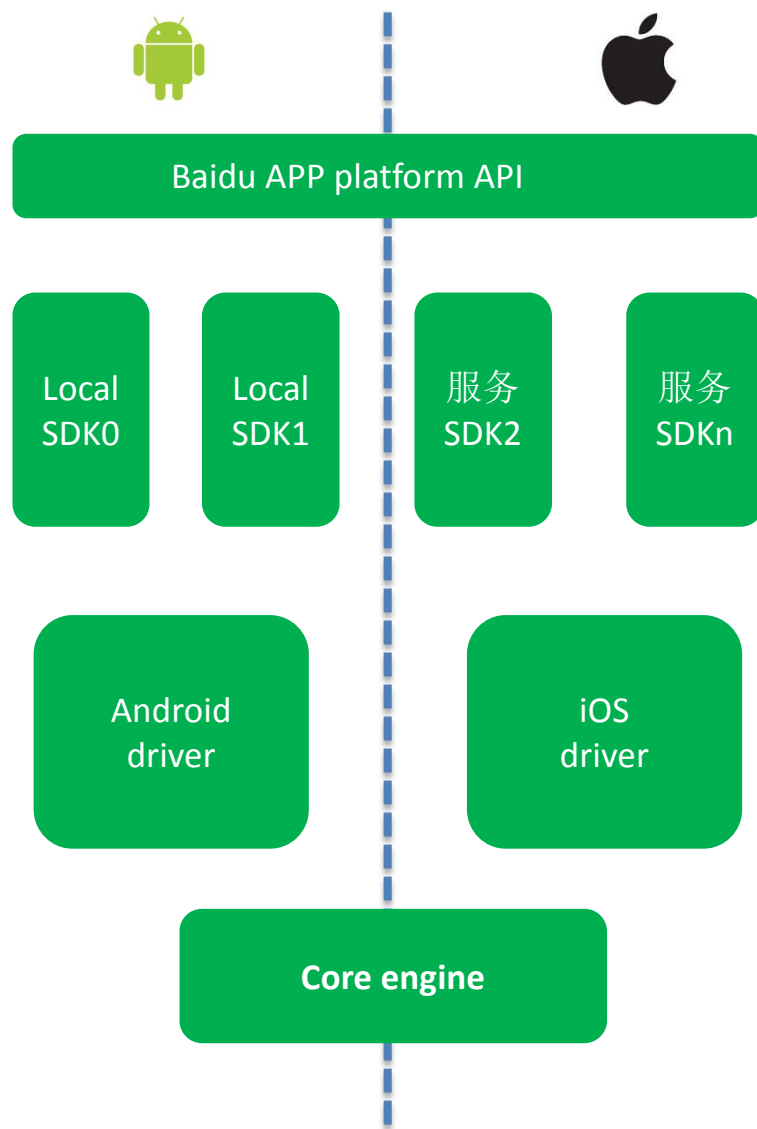
# 聚合抽离



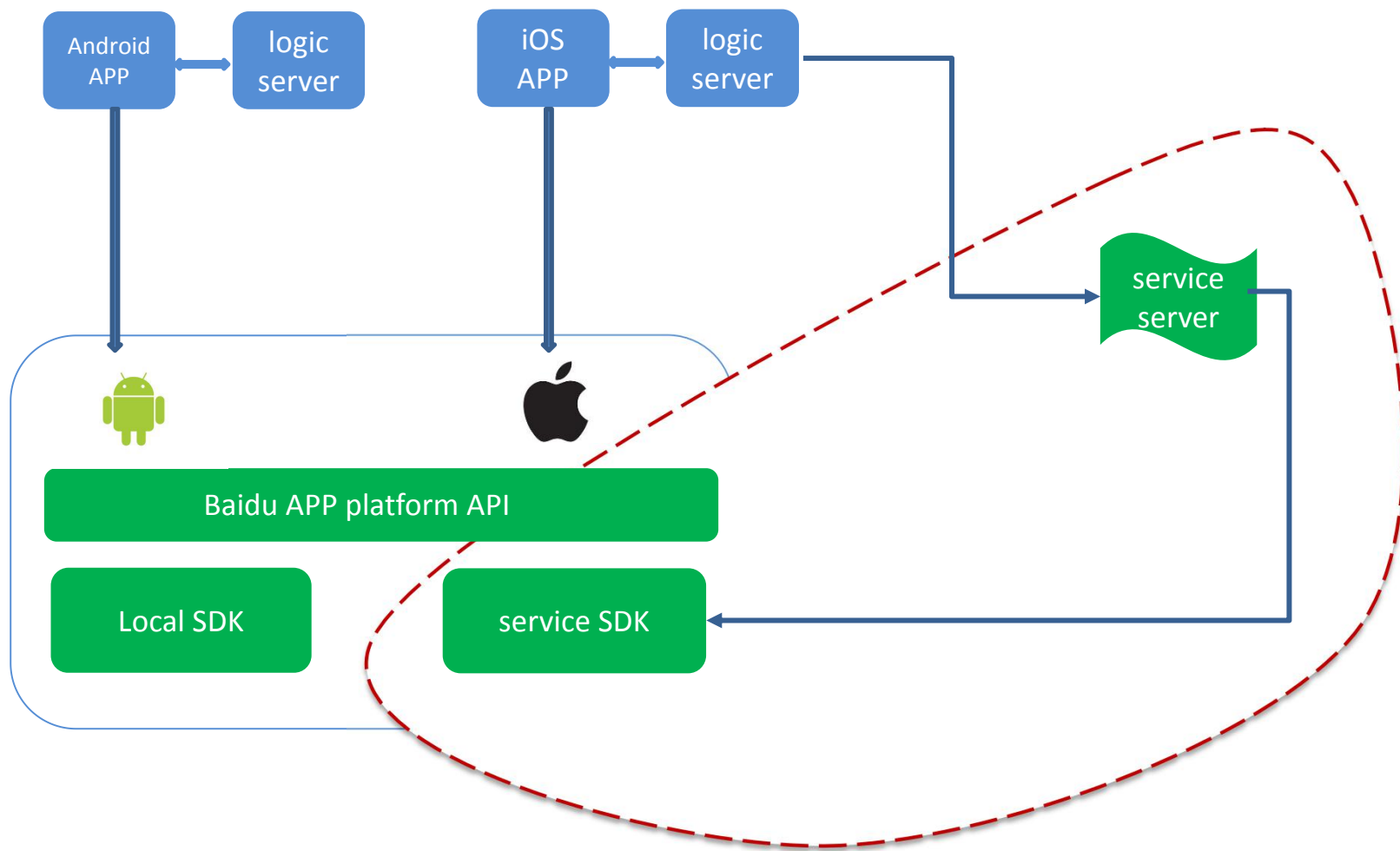
# 架构示意



# 架构示意

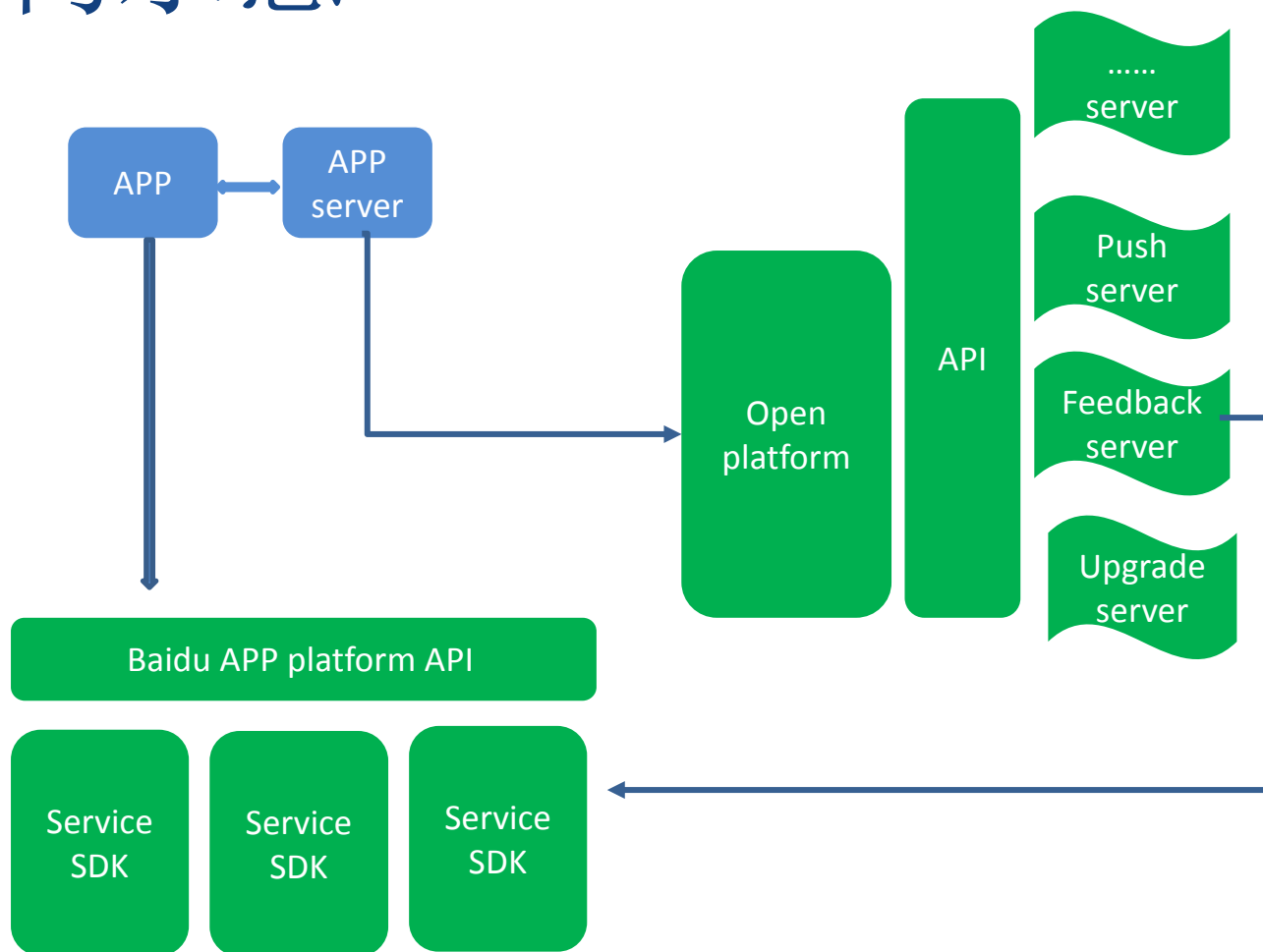


# 架构示意



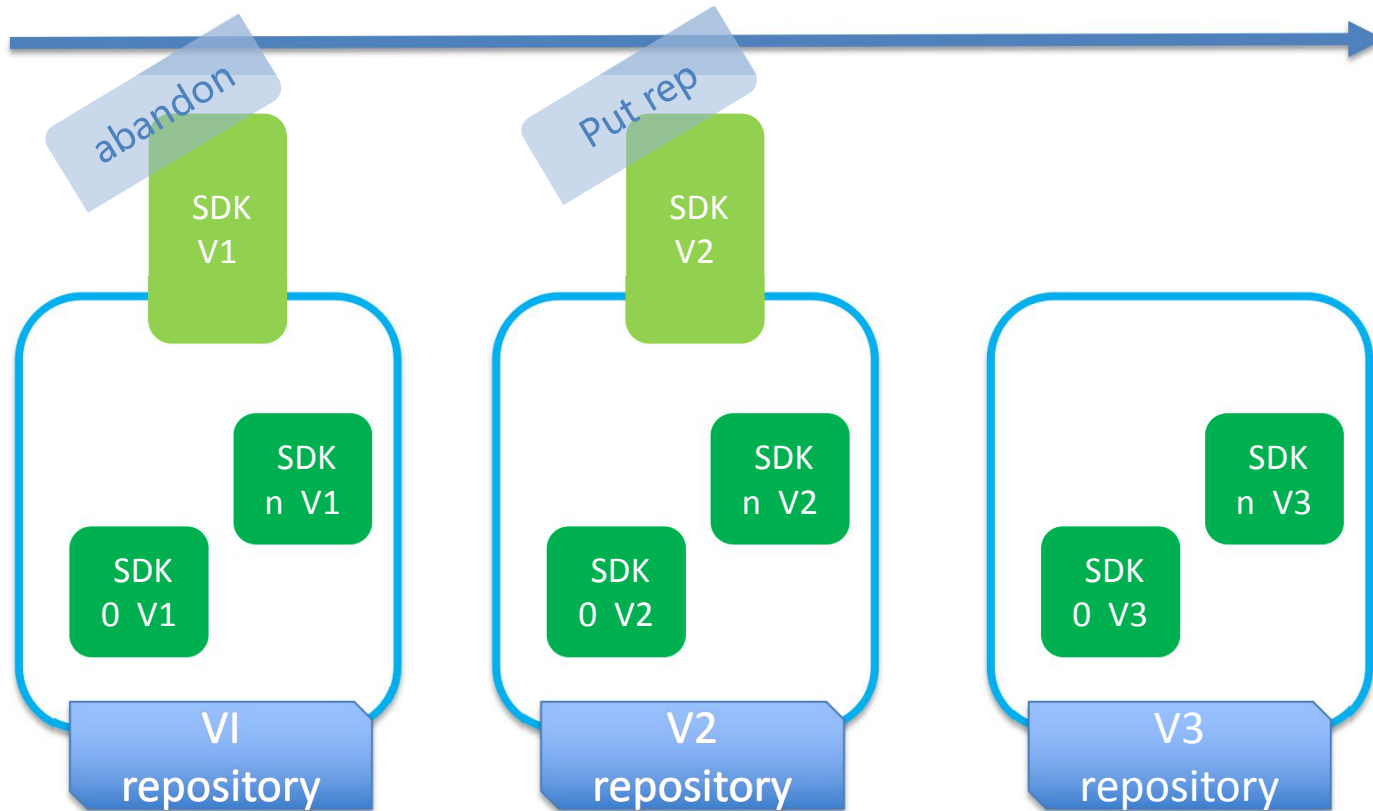


# 架构示意



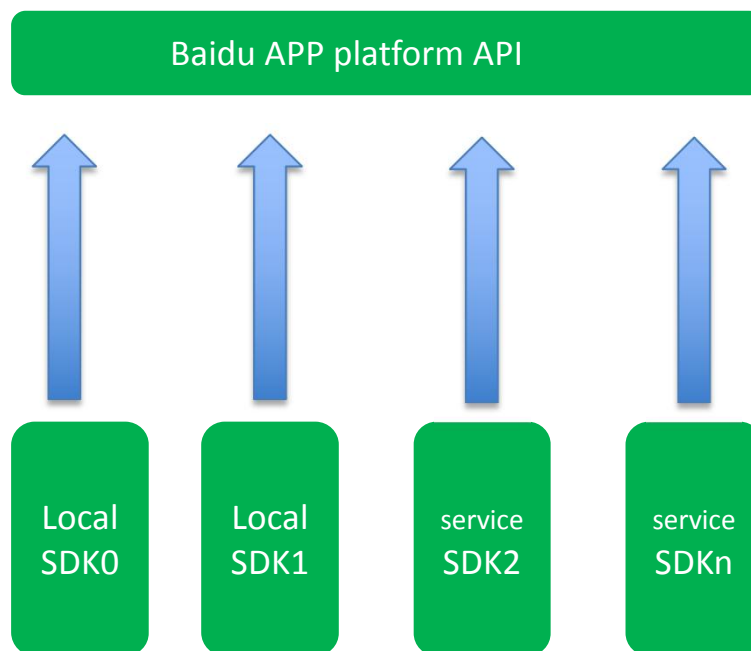
# 面对功能升级

# SDK自我进化属性



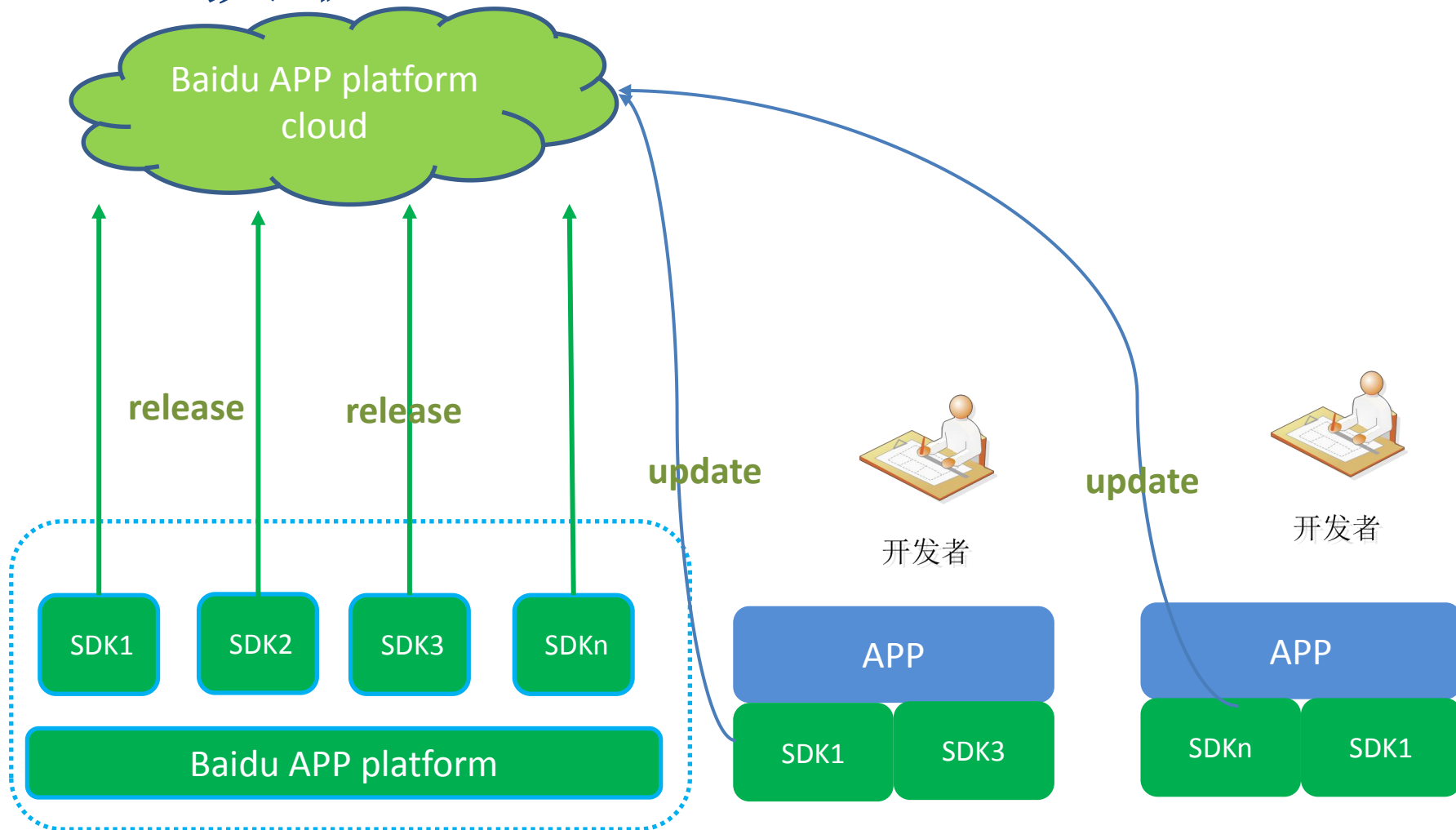
# 插件

# SDK插件化



# 易用才是好的.....

# APP获取SDK



# 如何接入

## ➤ 开放平台

## ➤ 接口文档

注释规范

根据注释自动生成

## ➤ 用户手册

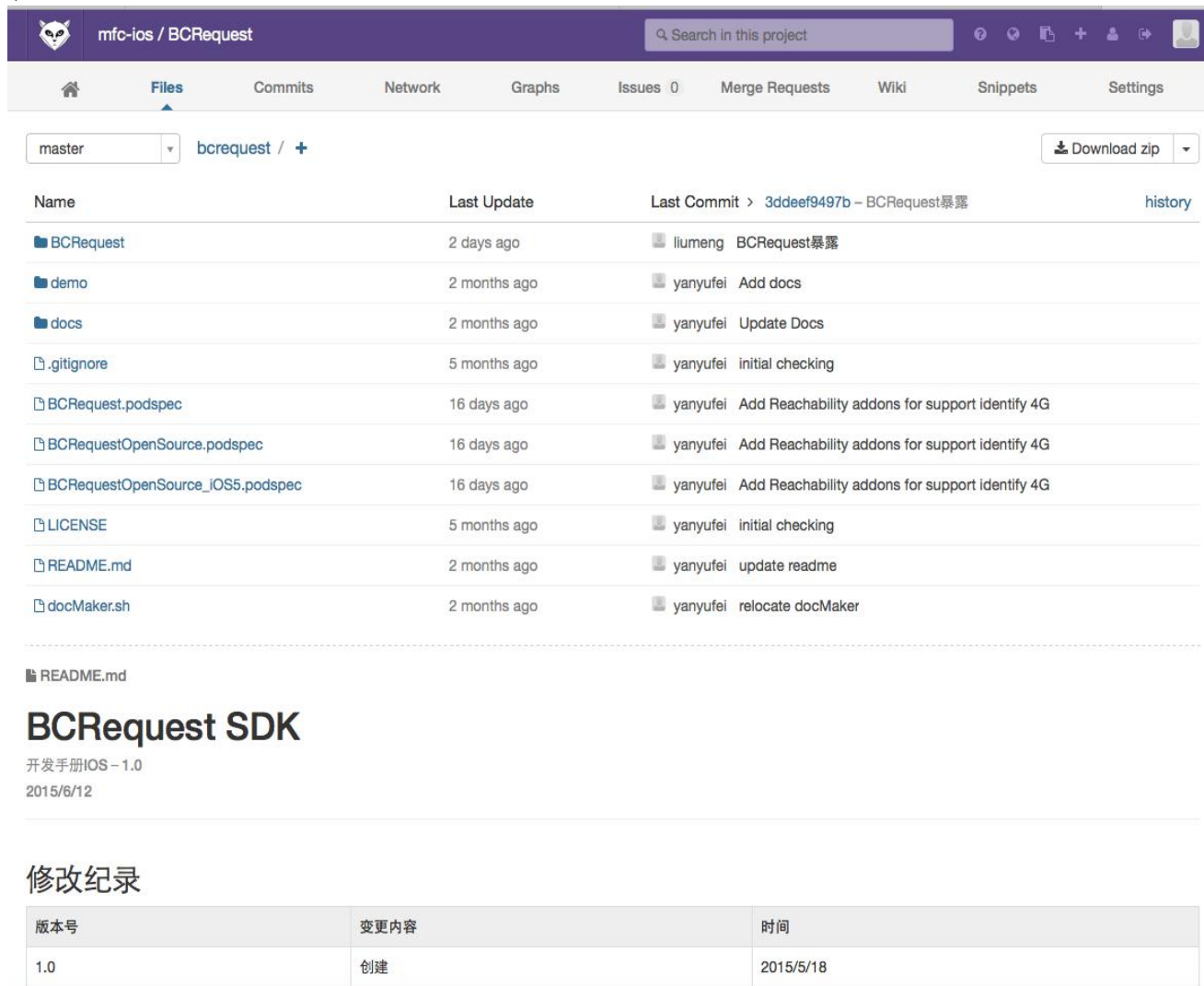
使用场景与注意事项

markdown标准

## ➤ Demo

覆盖常用场景

注释说明



The screenshot displays the GitHub repository page for `mfc-ios / BCRequest`. The repository is on the `master` branch. The file list includes `BCRequest`, `demo`, `docs`, `.gitignore`, `BCRequest.podspec`, `BCRequestOpenSource.podspec`, `BCRequestOpenSource_iOS5.podspec`, `LICENSE`, `README.md`, and `docMaker.sh`. The commit history shows the last commit for each file, with the most recent commit being `3ddeef9497b - BCRequest暴露` by `liumeng` 2 days ago.

The README.md content is displayed below the file list, showing the title `BCRequest SDK`, the subtitle `开发手册iOS - 1.0`, and the date `2015/6/12`.

The commit history table is shown below the README content:

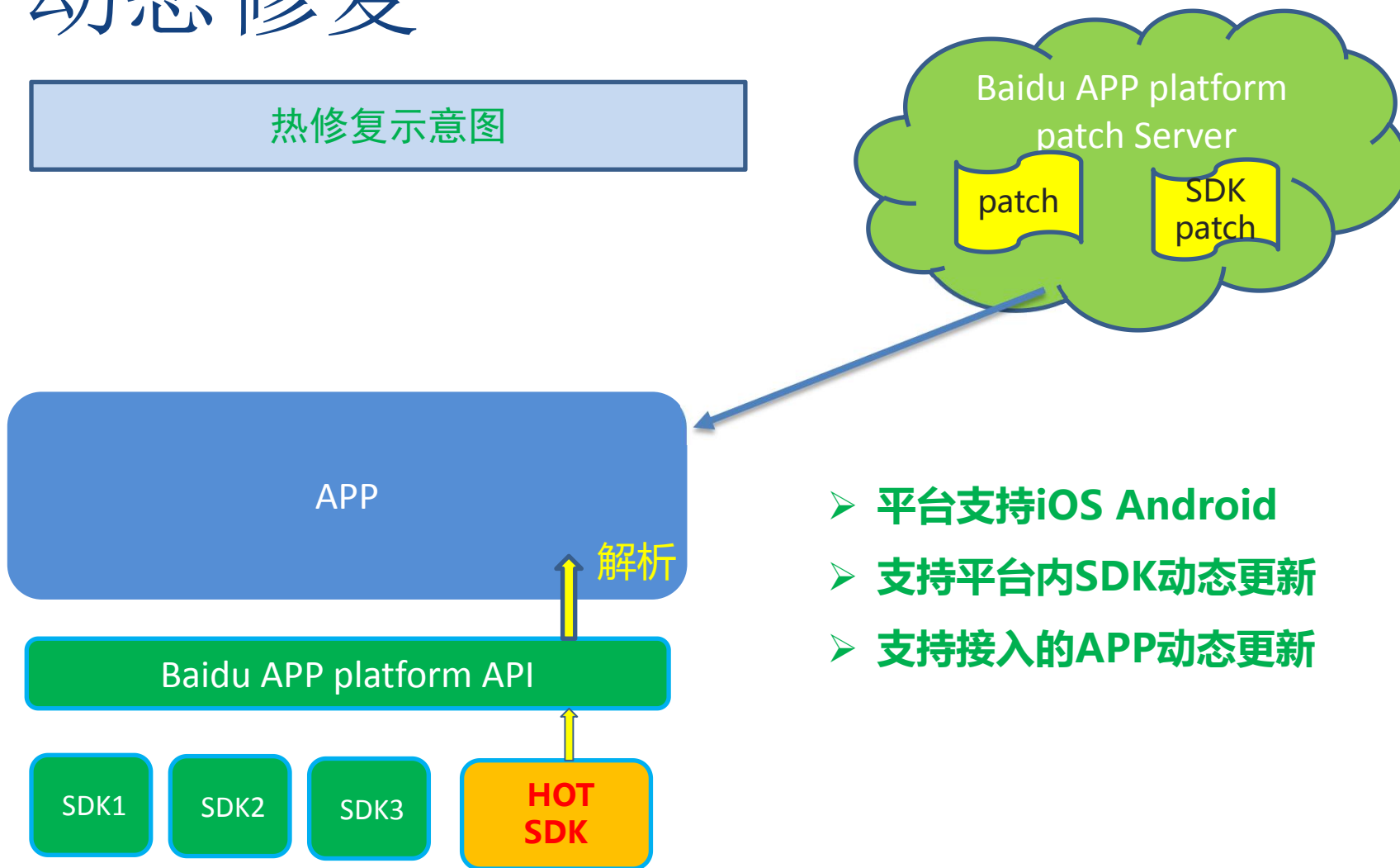
版本号	变更内容	时间
1.0	创建	2015/5/18



# 热修复

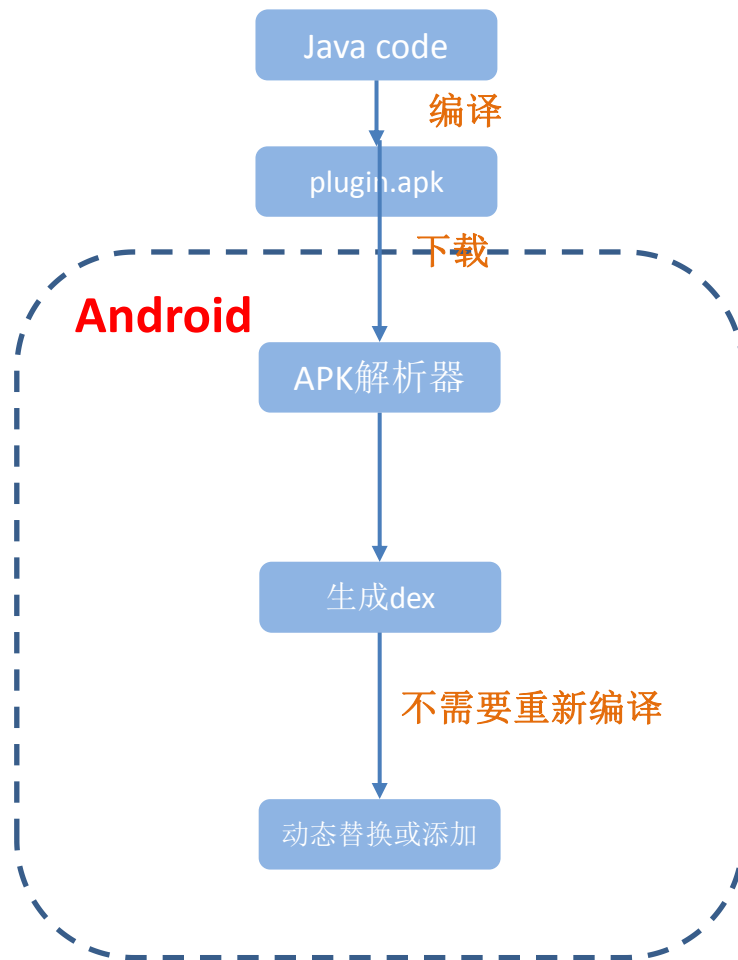
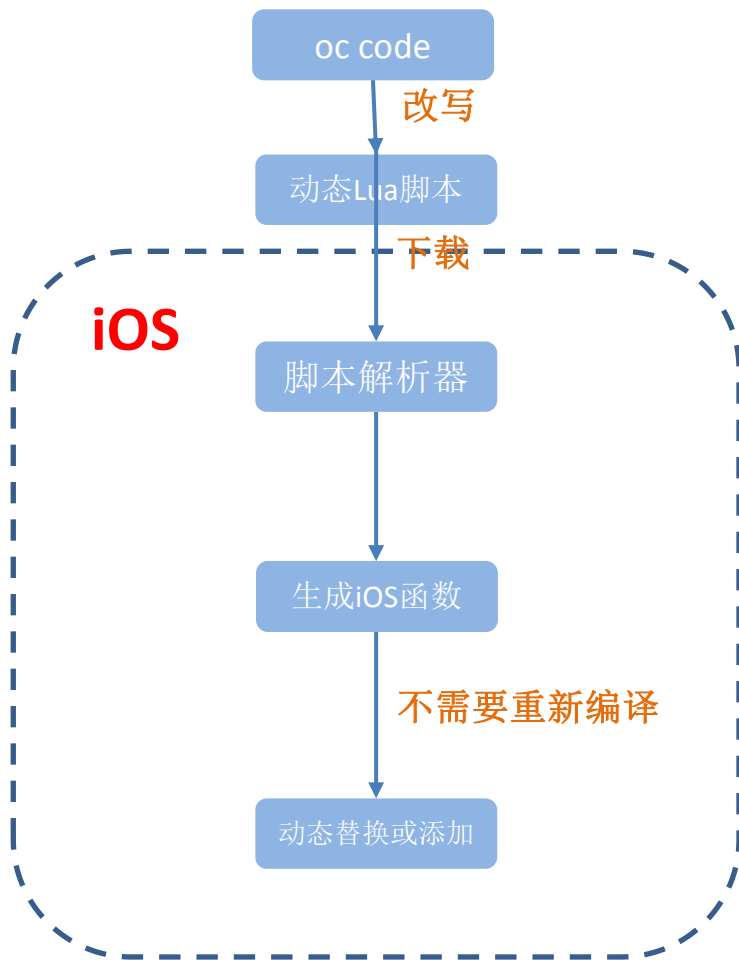
# 动态修复

热修复示意图

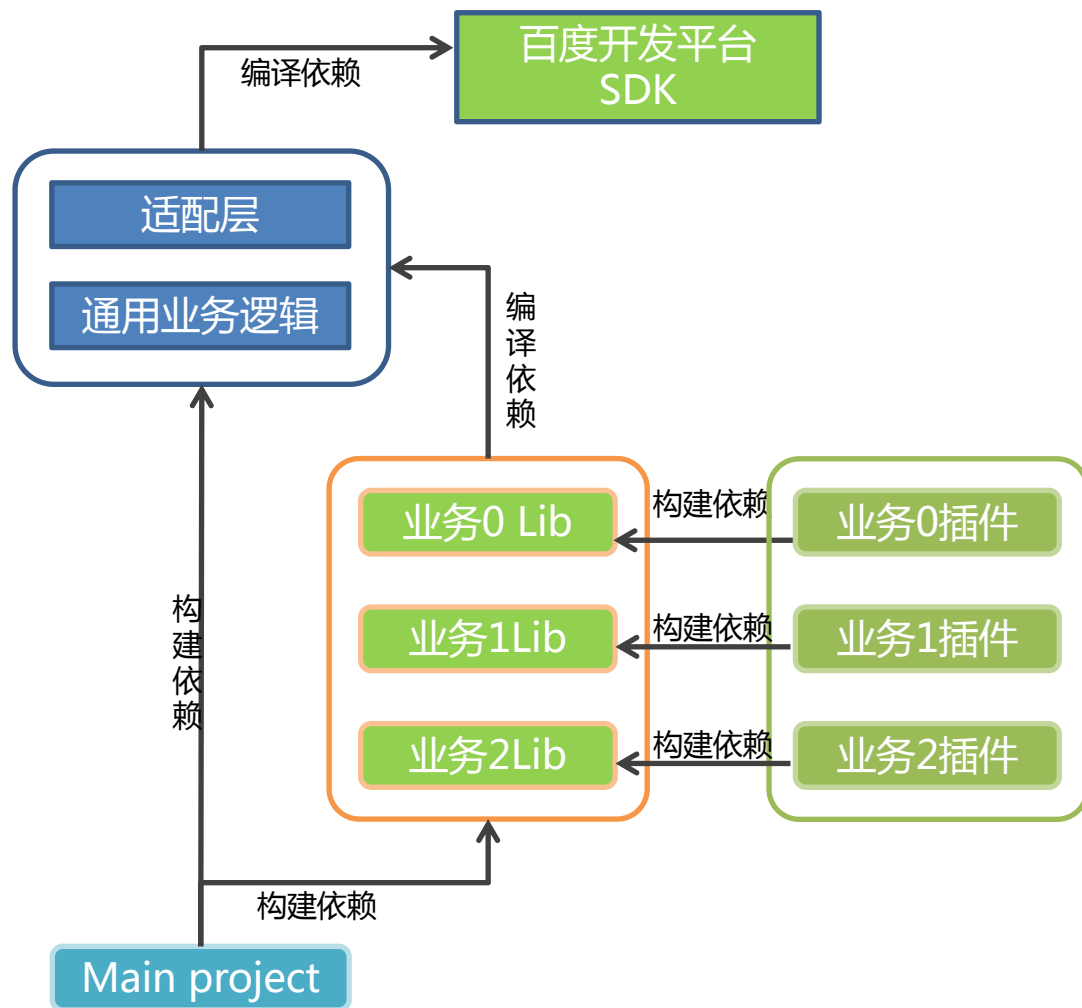


- 平台支持iOS Android
- 支持平台内SDK动态更新
- 支持接入的APP动态更新

# 动态修复

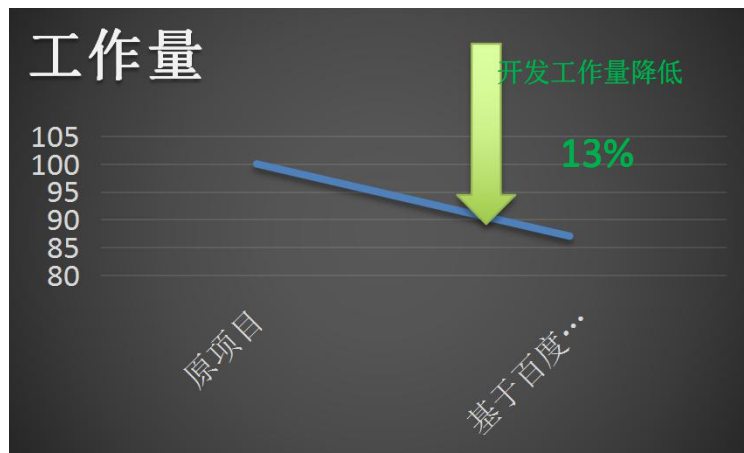
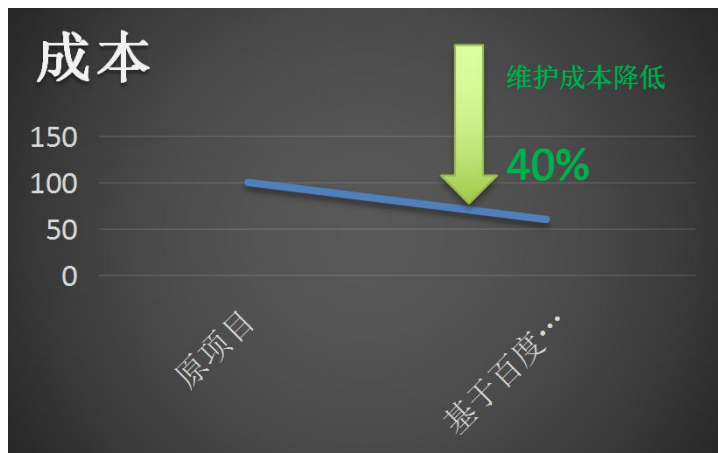
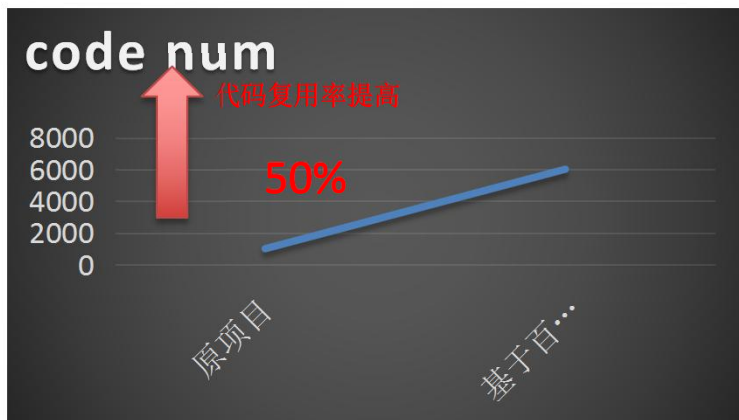


# 百度推广 android 手机版热修复结构



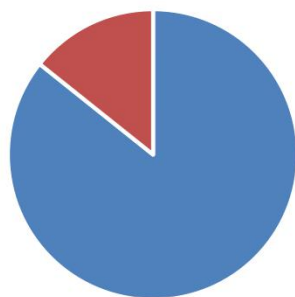
收益

# 开发效率提升



# 产品止损能力提升

修复线上bug时间



■ 原项目 ■ 基于百度移动开发平台

- 1, 组件化功能覆盖率达**98%**
- 2, 实现移动凤巢客户端无发版动态更新机制
- 3, 支持新功能的A/B Test验证
- 4, 实现凤巢**无升级动态修复Bug**



**业务特点**



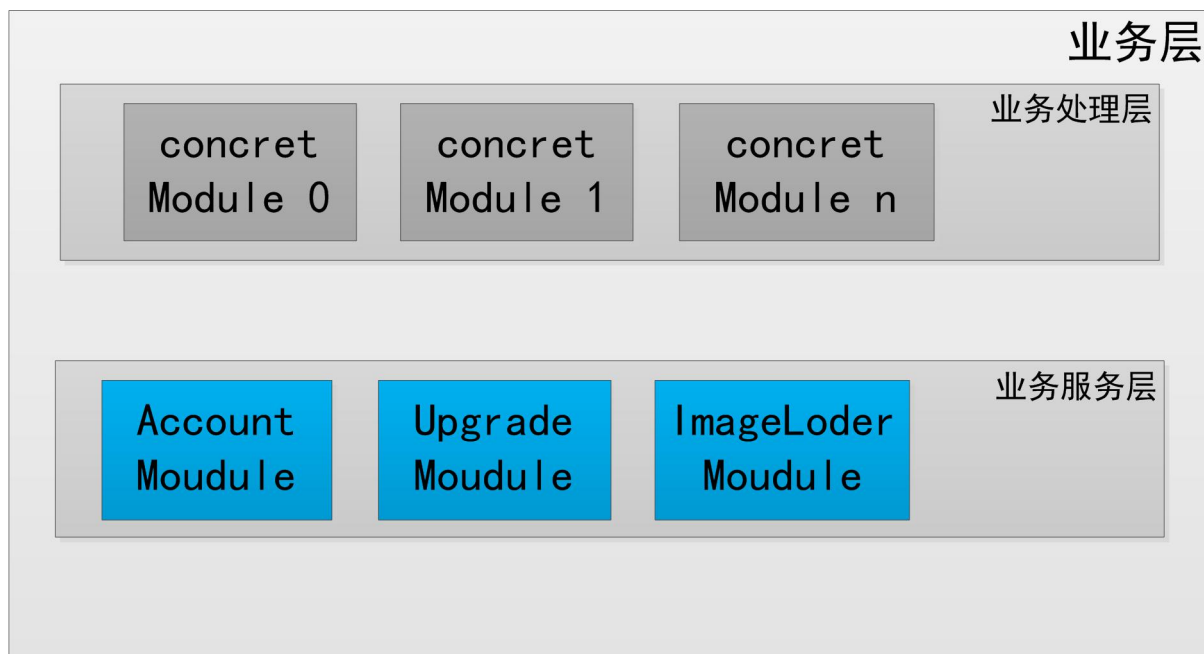
**架构演化**



**技术展望**



# 业务组件化



# 开源

- 更重
- 更轻
- 更融合
- 更智能
- 更开放





# THANKS!

