

# 京东金融 多业务集成解决方案

王秀刚





# QCon

## 全球软件开发大会

# 成为软件技术专家 的必经之路

### [北京站] 2018

2018年4月20-22日 北京·国际会议中心

# 7折

购票中, 每张立减2040元

团购享受更多优惠



识别二维码了解更多



# AiCon

全球人工智能与机器学习技术大会

助力人工智能落地

2018.1.13 - 1.14 北京国际会议中心



扫描关注大会官网





# 极客时间

重拾极客精神·提升技术认知

## 下载极客时间App

获取有声IT新闻、技术产品专栏，每日更新



扫一扫下载极客时间App

# SPEAKER INTRODUCE



王秀刚

京东金融高级架构师

专注于移动架构应用和实践，对编程语音有深刻的理解，对跨平台研发方面有丰富的经验；专注于提高客户端整体性能。

曾从事移动地图和导航引擎的研究。

# TABLE OF CONTENTS 大纲

---

- 现状
- 过往
- 组件化
- 组件化深入实践
- 模块化集成



# 现状

- 近百个版本的迭代
- 理财，消费，借贷
- 百万级别的代码行数
- 几十个业务

社交白条  
 沿 搜索 基金  
 斗 交易单众筹  
 山 信用卡还款小金库  
 采 函 智能记账 社区 扫码  
 端 付款码 租房 服务号 支付  
 生活缴费 火车票 GO 返利 直播  
 京东商城 买车卡包 资产管家 智投  
 惠加油 金融小站 站内信  
 随薪发 客服 日历  
 卡转让 保险 白条  
 基智账户 金币商城 非标  
 开放平台 股票  
 加息币  
 加息理财

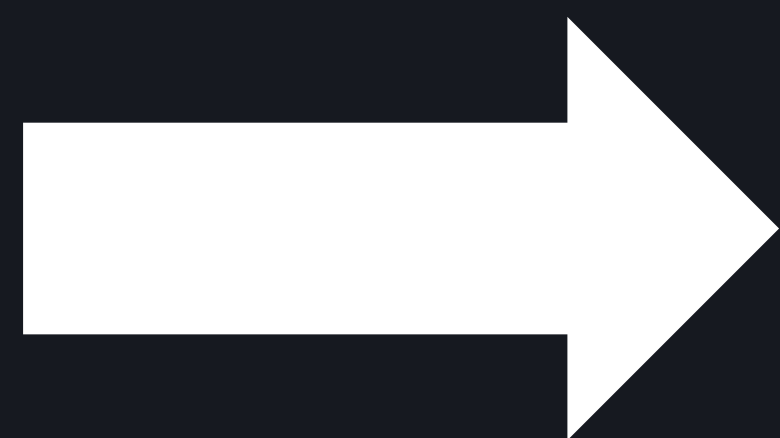
生活服务  
 信保  
 会员中心  
 京东服务

银行  
 市



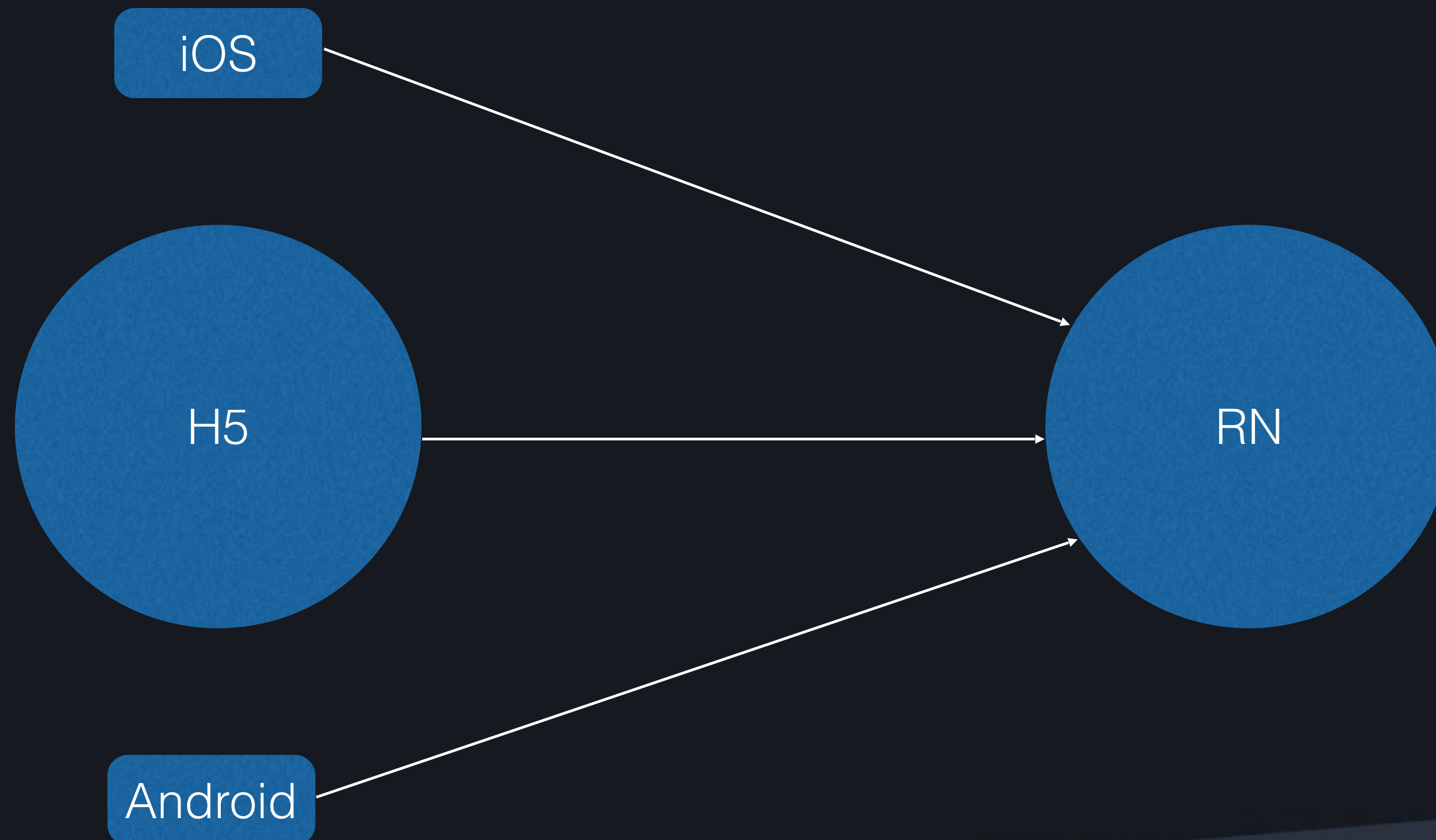
# ·多业务发展的监控

- 冗余代码
- 冗余资源
- 性能监控
- 质量监控
- 业务数据采集



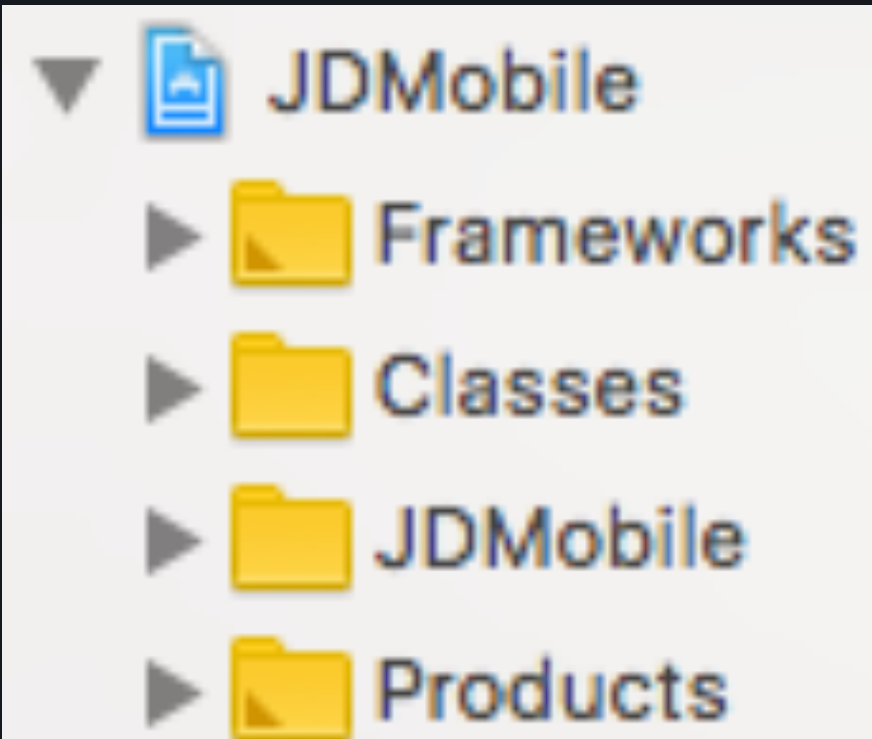
- 代码检测工具
- 图片相似度检测
- 卡顿，内存，cpu，流量
- 万分之五左右的崩溃率
- 奇点sdk

# 多业务发展的效率



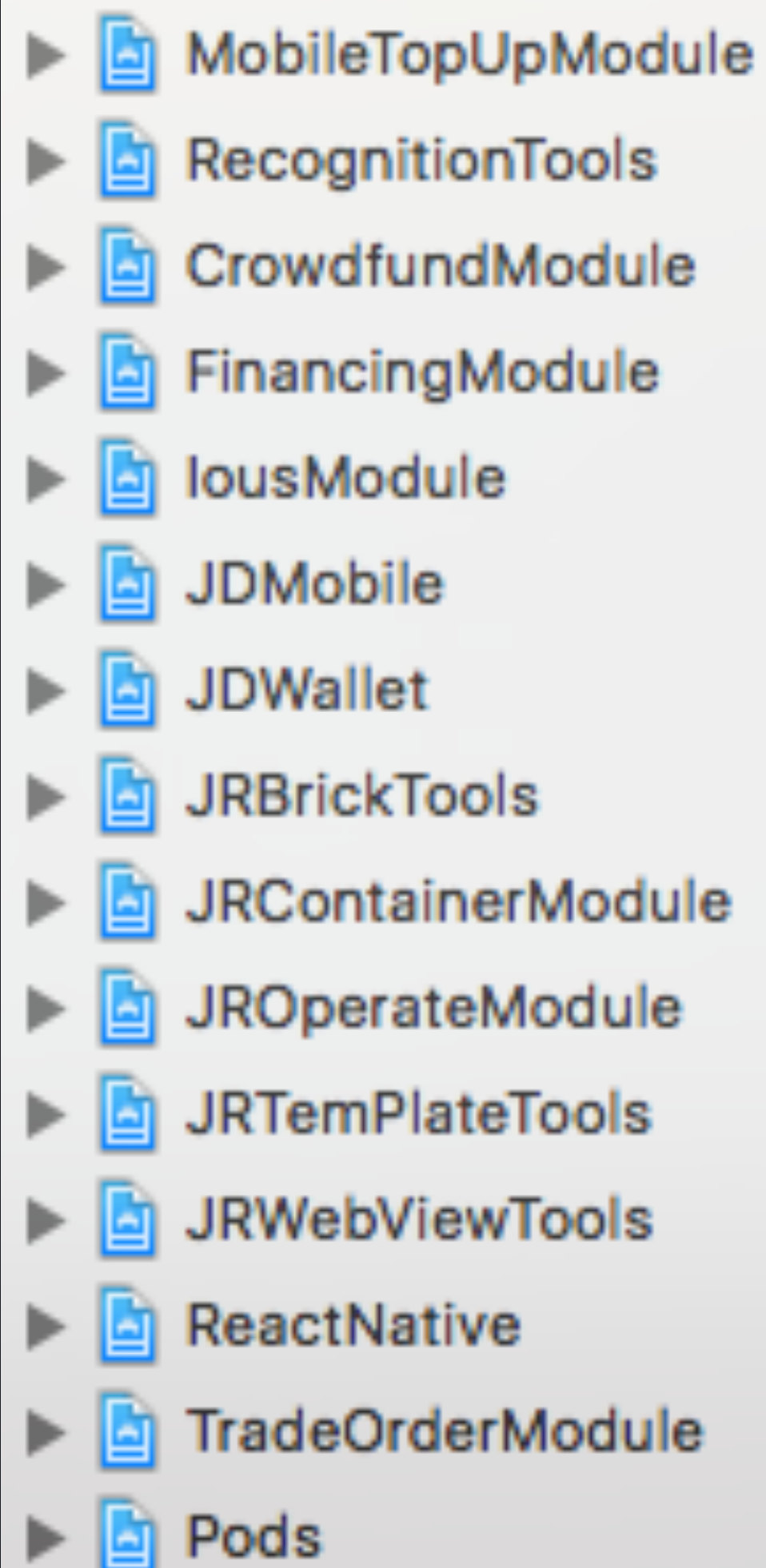


# 过往



- 编译速度慢
- 代码耦合高
- 模块化模糊
- 资源文件冗余
- 三方库+私有库的管理
- 分支合并冲突
- 业务模块封闭

# 组件化

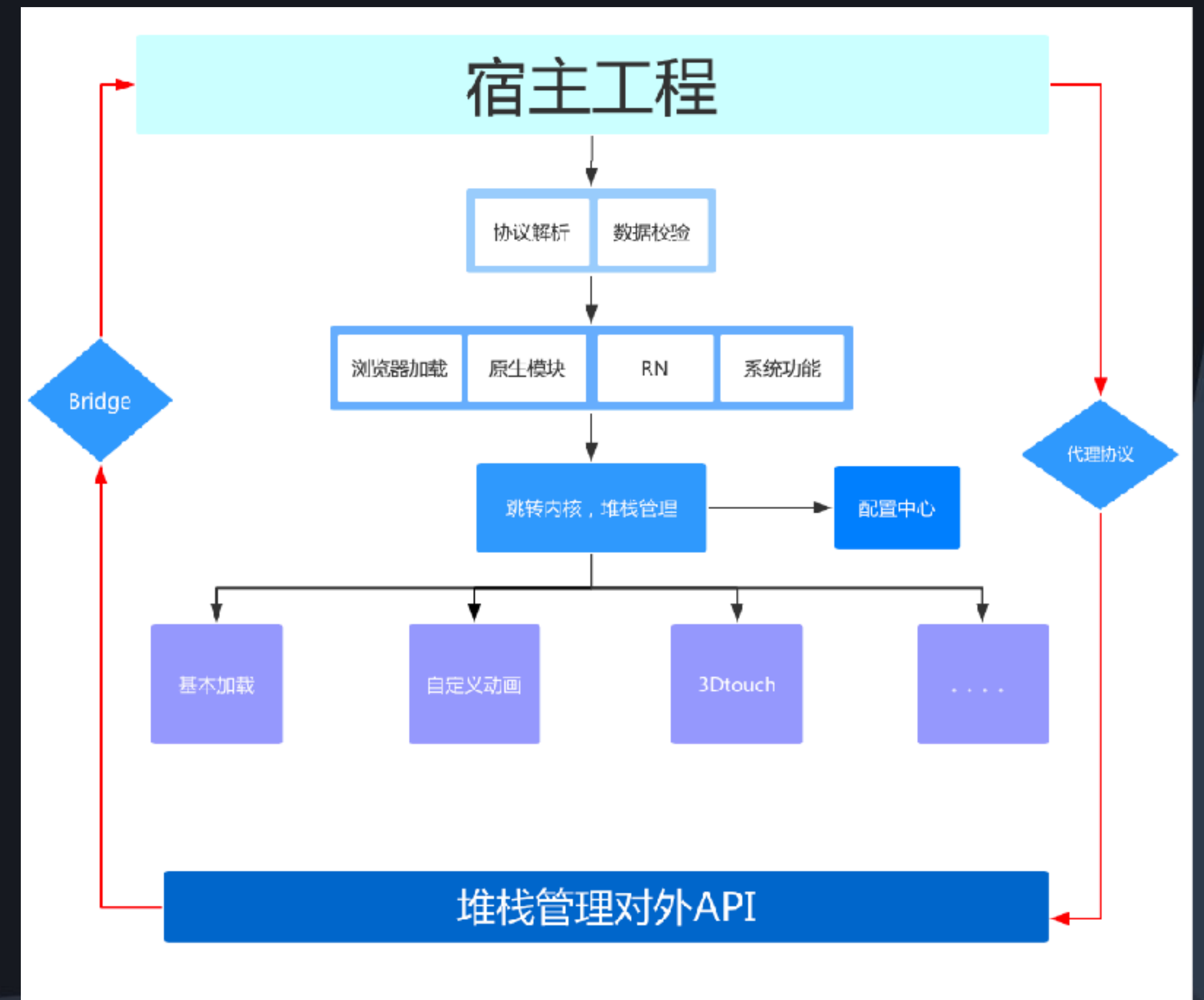


- 私有库和三方库的沉淀
- 堆栈路由-集中配置
- 模块化解耦
- 降低分支合并冲突
- 资源文件



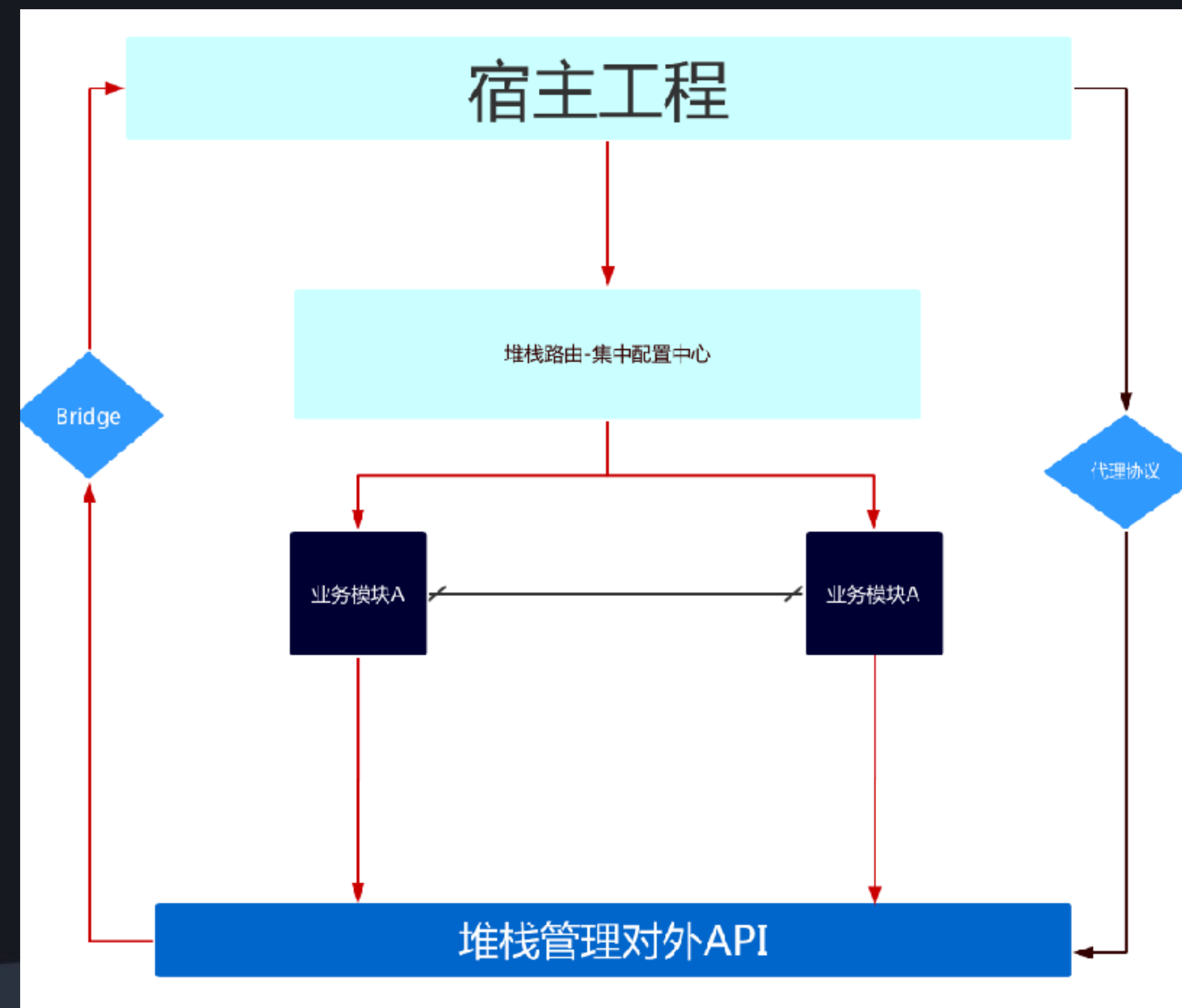
# 组件化-堆栈路由

- 交互统一入口
- 跨平台-Android、iOS、H5
- 堆栈的有效管理
- 提升APP运行性能



# 组件化-堆栈路由-集中配置

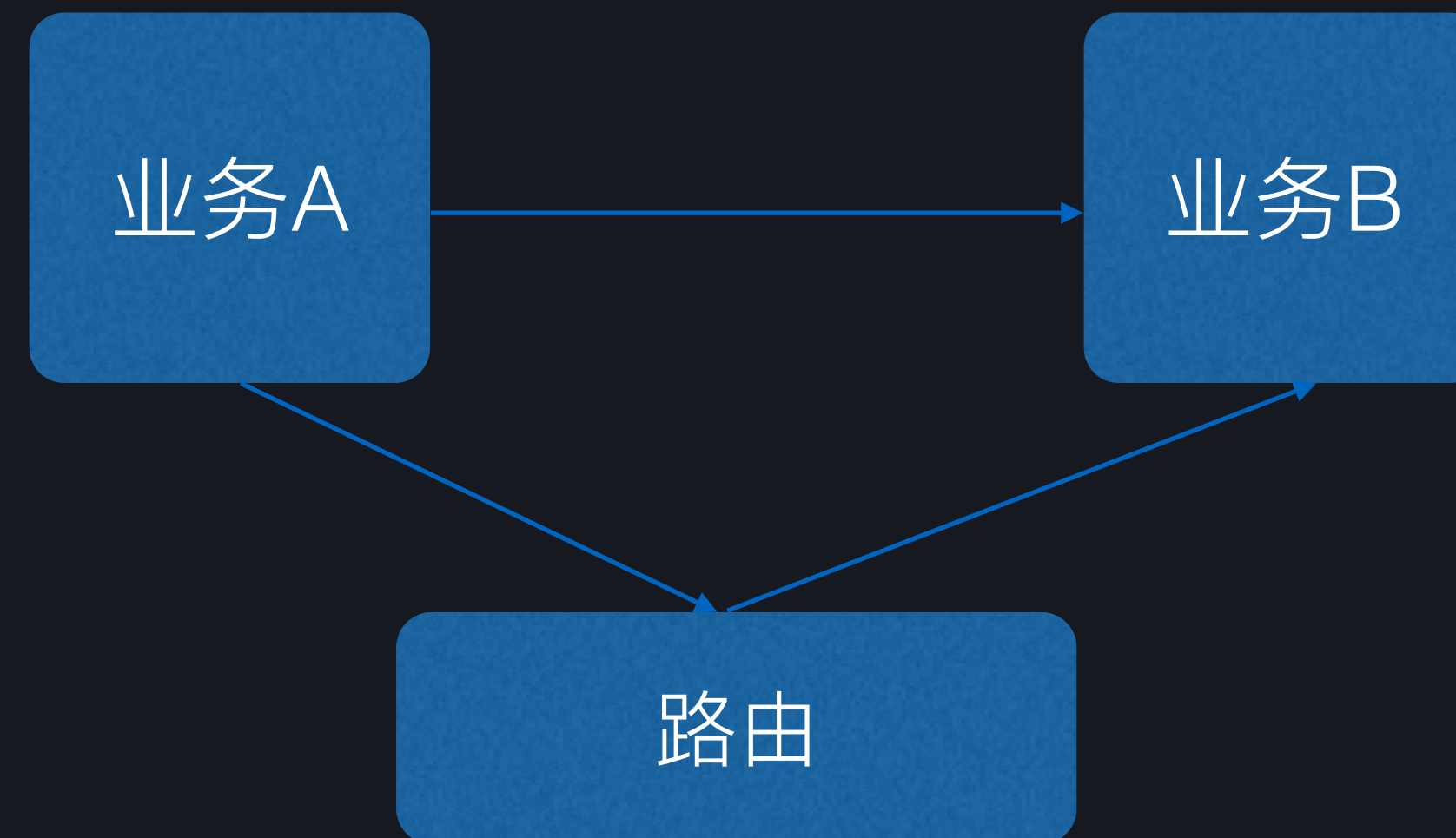
- 宿主+模块=高引用
- 宿主+模块=高粘性
- 宿主+模块=高指令
- 路由连接点复杂化





# 组件化-路由分散配置

- 动态查找方法
- 方法的映射
- 模块扩展类



- 业务模块实现路由的分类
- createSelector:(jumpType)
- [instance  
methodSignatureForSelector:selector]
- [NSInvocation  
invocationWithMethodSignature:]

路由  
(业务A)

路由  
(业务B)

路由  
(业务C)

路由



# 组件化-模块化资源

Framework(二进制+Res)

- 读取 + 命名空间方式，写法复杂
- 资源和代码的强关联

Framework

Res

- 非同名 + 资源相同
- 同名 + 资源不同

# 组件化-模块化资源

framework

- 非同名 + 资源相同

ipa包增大

- 资源检测工具

+

res

- 同名 + 资源不同

bug

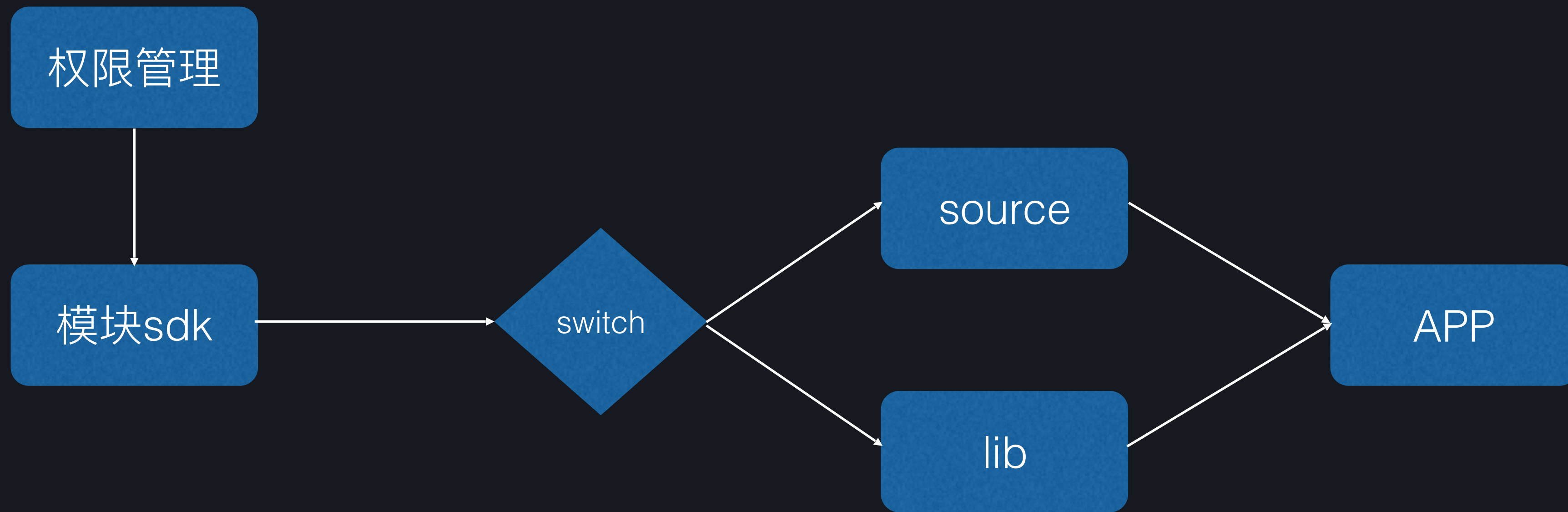
- 命名规范



# 模块化集成-问题回顾

- 编译速度慢
- 业务模块SDK
- 不影响业务研发效率
- 减少联调成本
- 模块化测试

# 模块化集成-业务模块封闭





# 库与工程的关联

- 仓库与工程目录解耦
- 可以通过commandLine程序设置仓库总目录与工程目录
- 库包括自身的Project工程以及源文件
- 工程通过配置文件引入仓库源码/Lib
- 主工程可修改仓库源文件

## 仓库目录

### LibA

Lib 仓库Setup文件

Lib proj目录 >用于配置Lib编译以及打包

Lib 配置文件

Lib 库文件

源文件

包文件

## 工程目录

工程配置文件

工程workplace

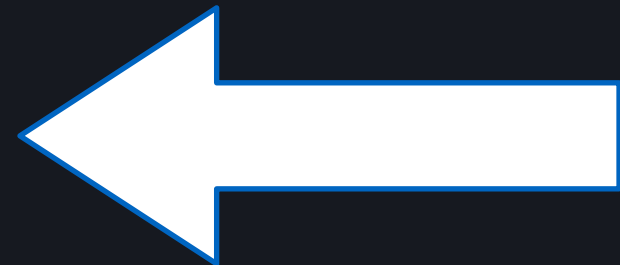
主工程文件

# Lib/Source管理



soure-repo

开发



仓库管理员

发布



lib-repo

# 权限管理



source-repo

read write  
←

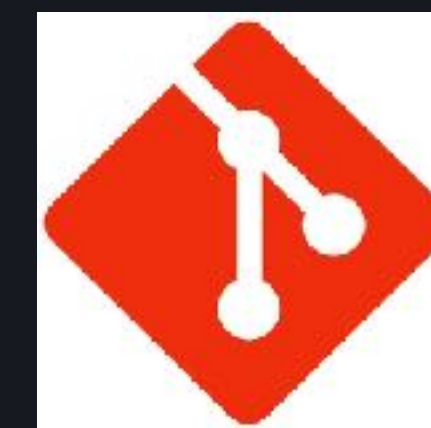
无权限  
←



仓库管理员

read write  
→

read only  
→



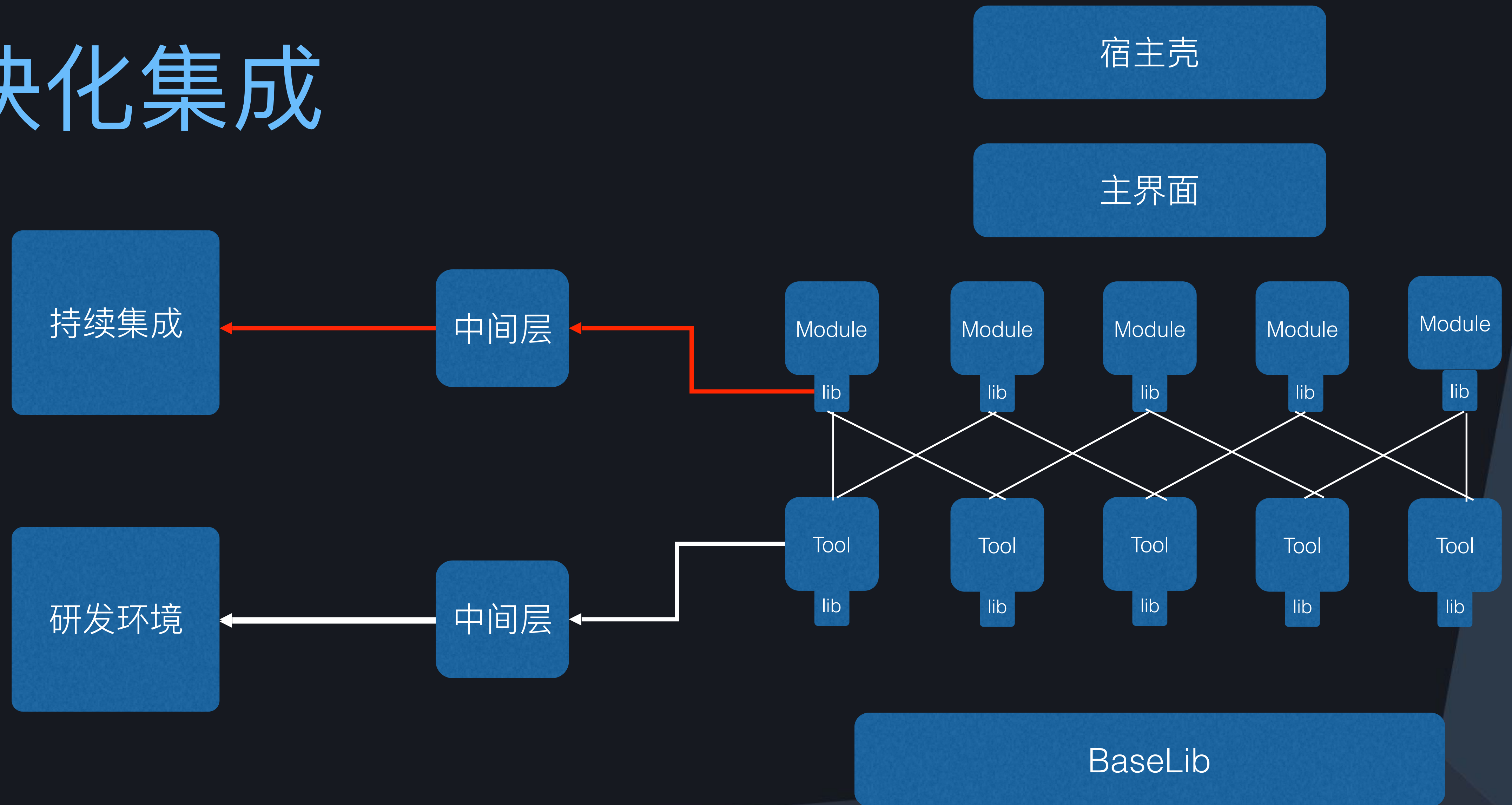
lib-repo



开发者



# 模块化集成



# 待解决问题

- UI共享问题
- 包瘦身持续关注
- 热更新
- 自动化的代码合并

# THANK YOU

---

如有需求，欢迎至 [ 讲师交流会议室 ] 与我们的讲师进一步交流

