



# 京东金融多业务集成解决方案

王秀刚





# (D) 成为软件技术专家 全球软件开发大会 的必经之路

[北京站] 2018

2018年4月20-22日 北京·国际会议中心

一购票中,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





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

银行 生活服务 车主服务京东行家 卡转让 保险白条 加息币 七日田二二十日日十



#### 多业务发展的监控

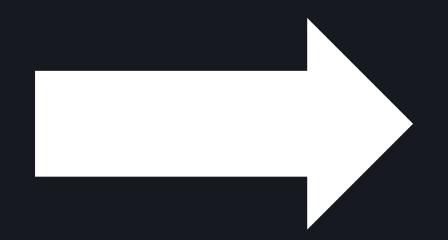
• 冗余代码

• 冗余资源

• 性能监控

• 质量监控

• 业务数据采集



• 代码检测工具

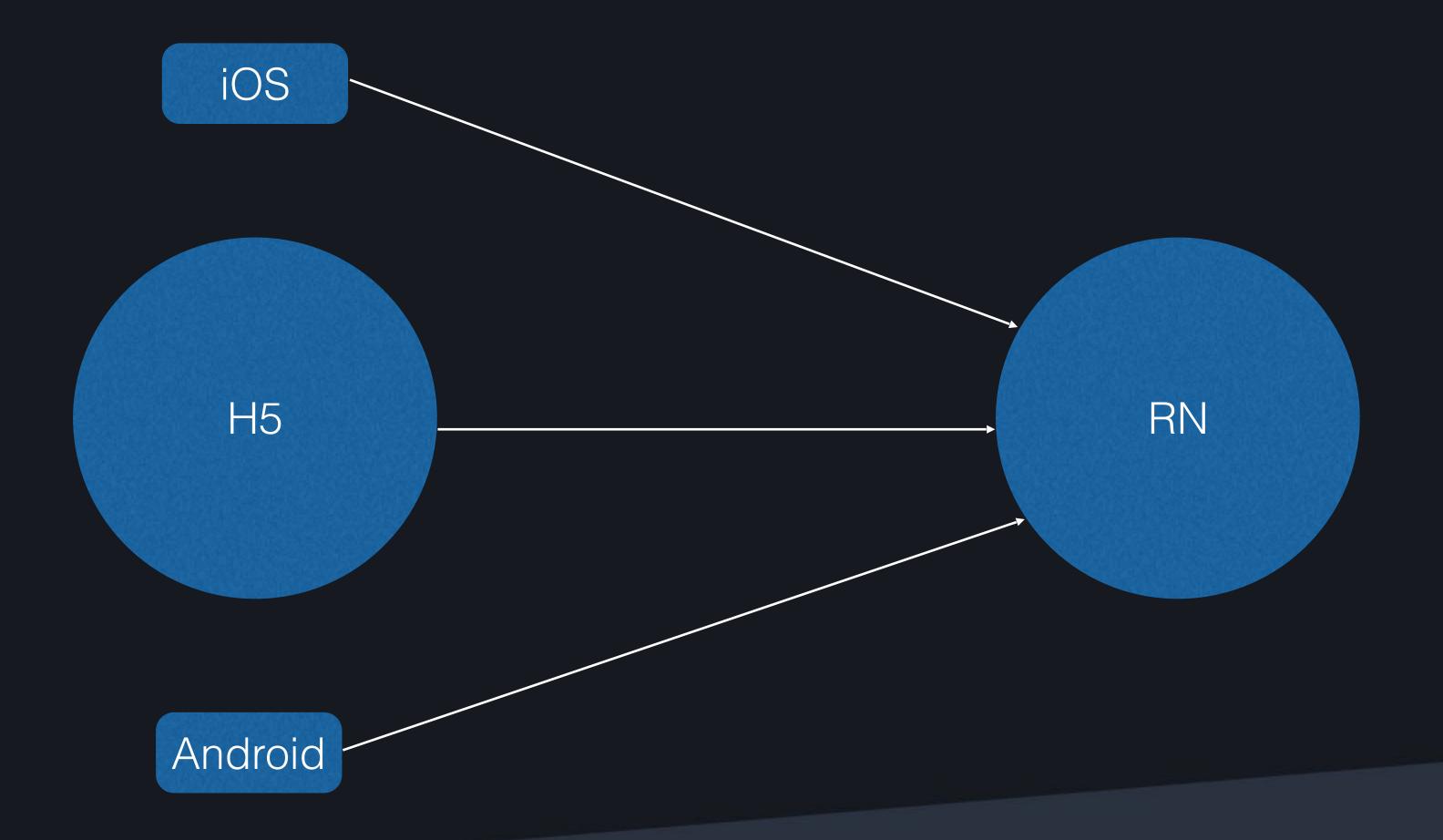
• 图片相似度检测

·卡顿,内存,cpu,流量

• 万分之五左右的崩溃率

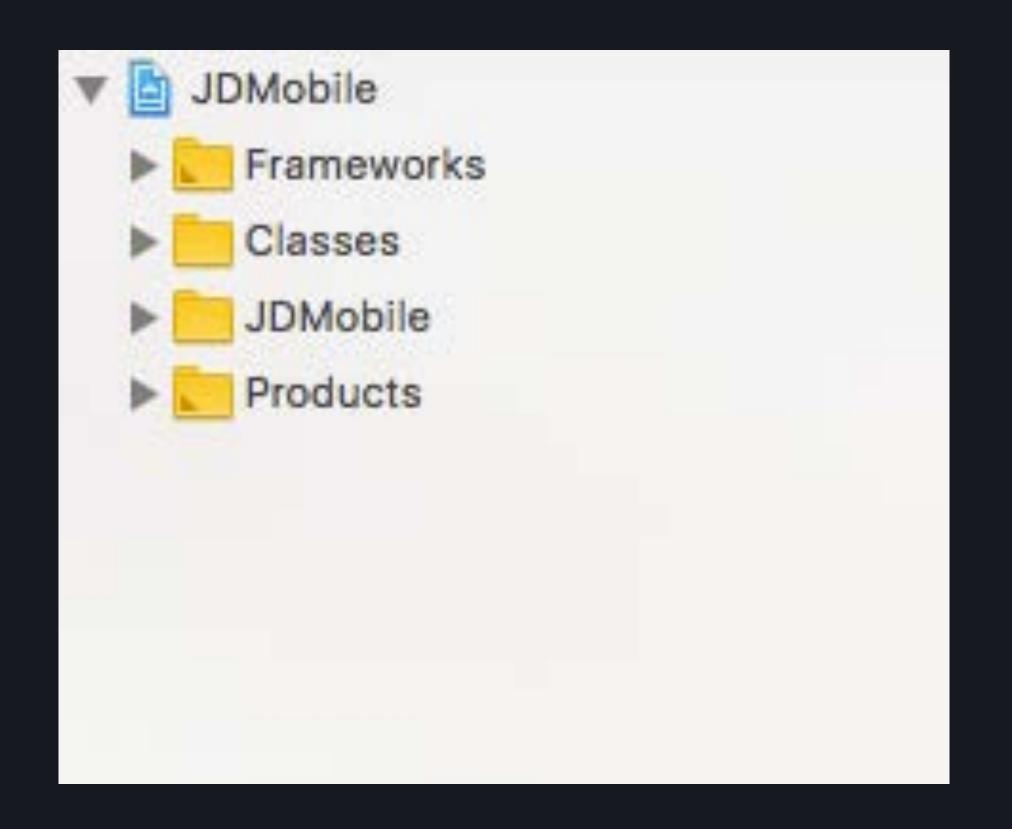
• 奇点sdk

#### 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



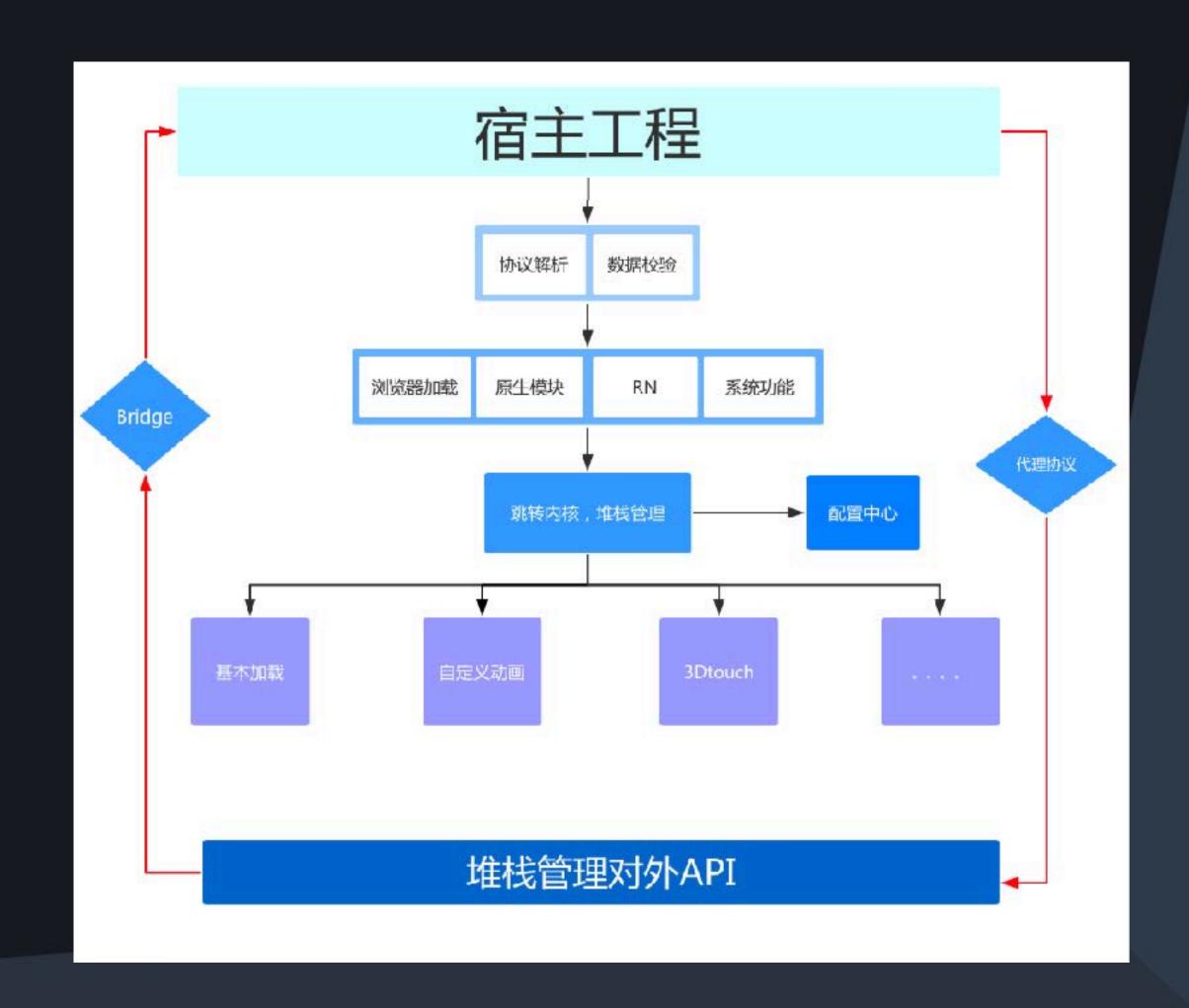
#### 组件化

- ▶ MobileTopUpModule
- ▶ ☐ RecognitionTools
- ▶ CrowdfundModule
- ▶ ☐ FinancingModule
- lousModule
- ▶ JDMobile
- ▶ JDWallet
- ▶ JRBrickTools
- JRContainerModule
- ▶ ☑ JROperateModule
- ▶ JRTemPlateTools
- ▶ JRWebViewTools
- ▶ ReactNative
- ▶ ☐ TradeOrderModule
- ▶ Pods

- 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

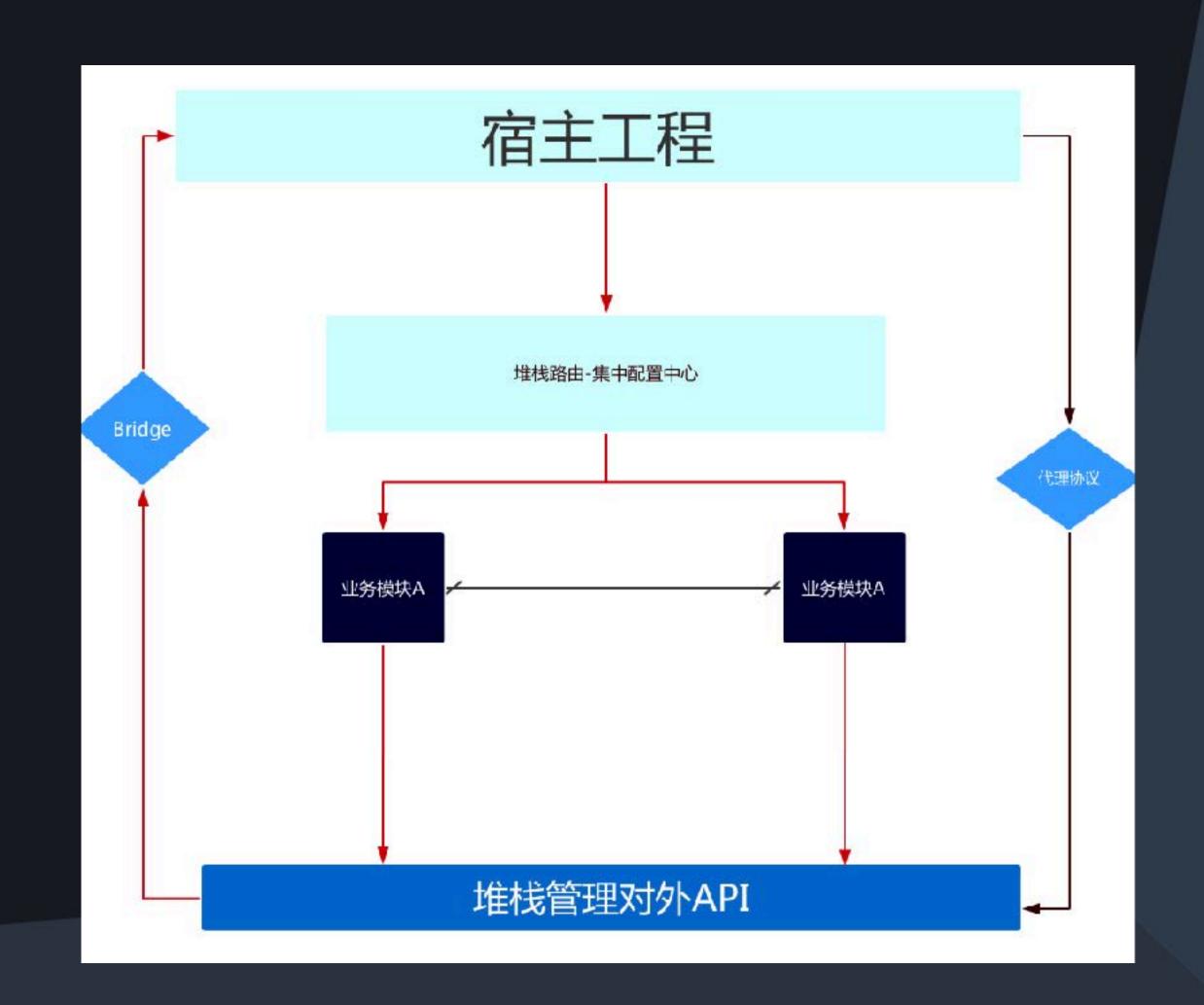
- 交互统一入口
- 跨平台-Android、iOS、H5
- 堆栈的有效管理
- · 提升APP运行性能





#### 组件化-堆栈路由-集中配置

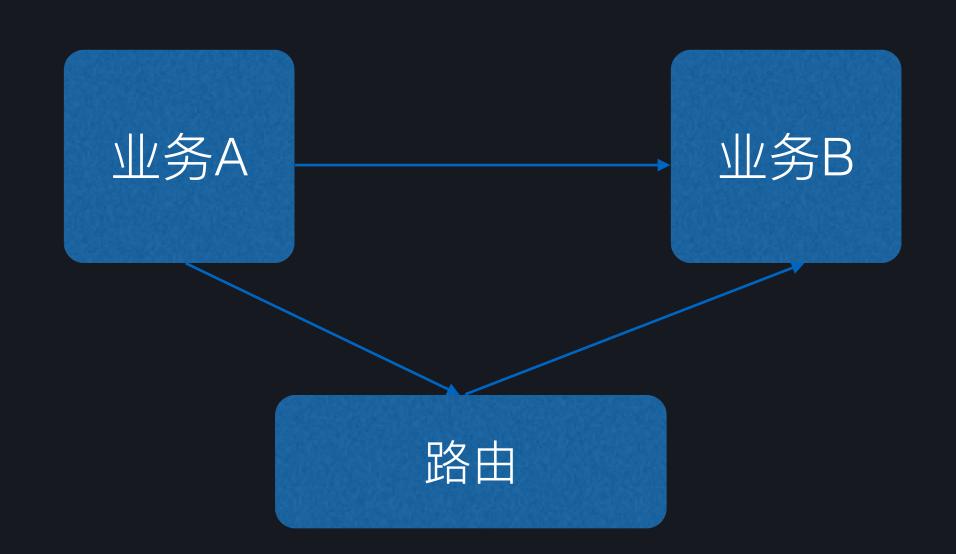
- 宿主+模块=高引用
- 宿主+模块=高粘性
- 宿主+模块=高指令
- 路由连接点复杂化





#### 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

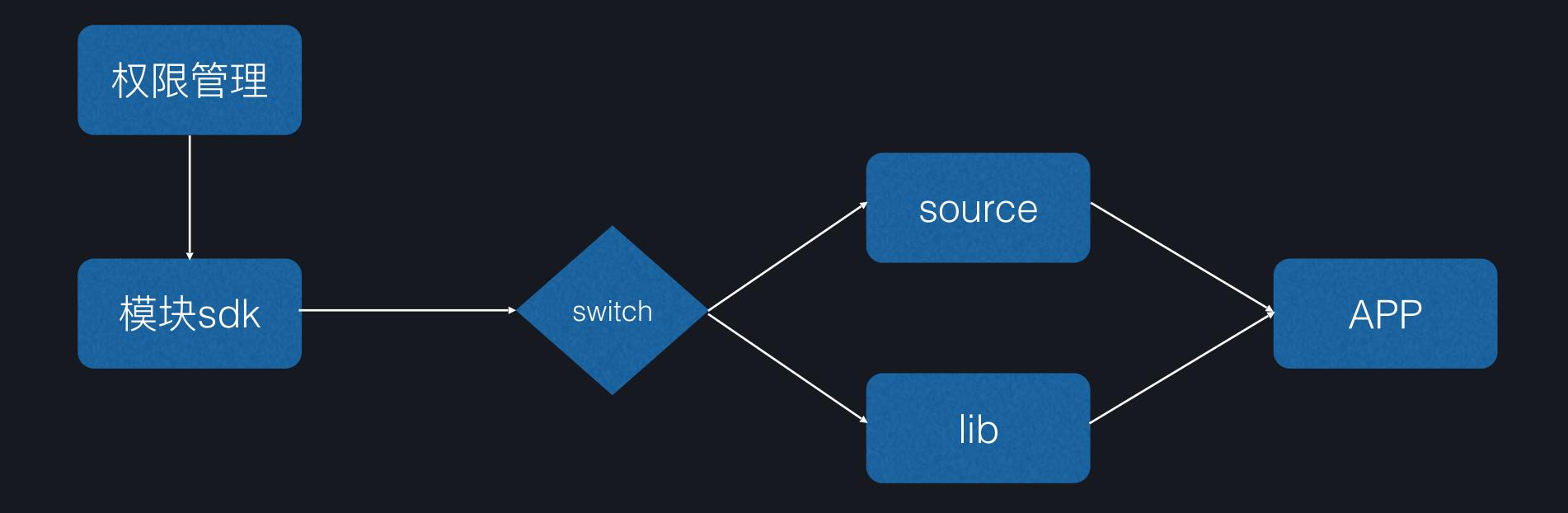
命名规范

#### 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



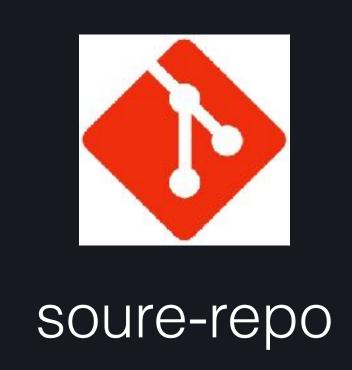


#### 库与工程的关联

- 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



## Lib/Source管理















### 权限管理

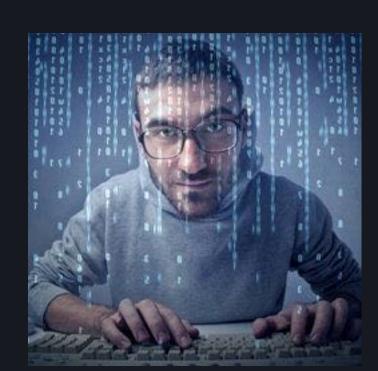












开发者

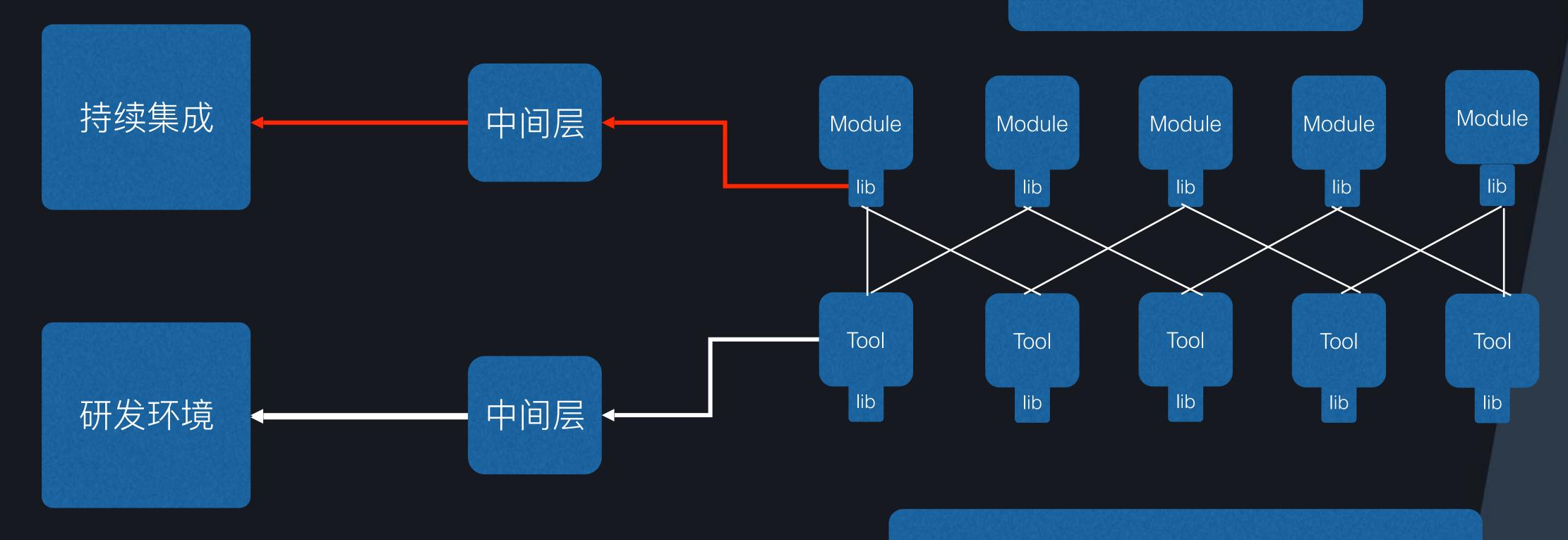




### 模块化集成

宿主壳

主界面



BaseLib



#### 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

#### THANKYOU

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



