



携程技术中心

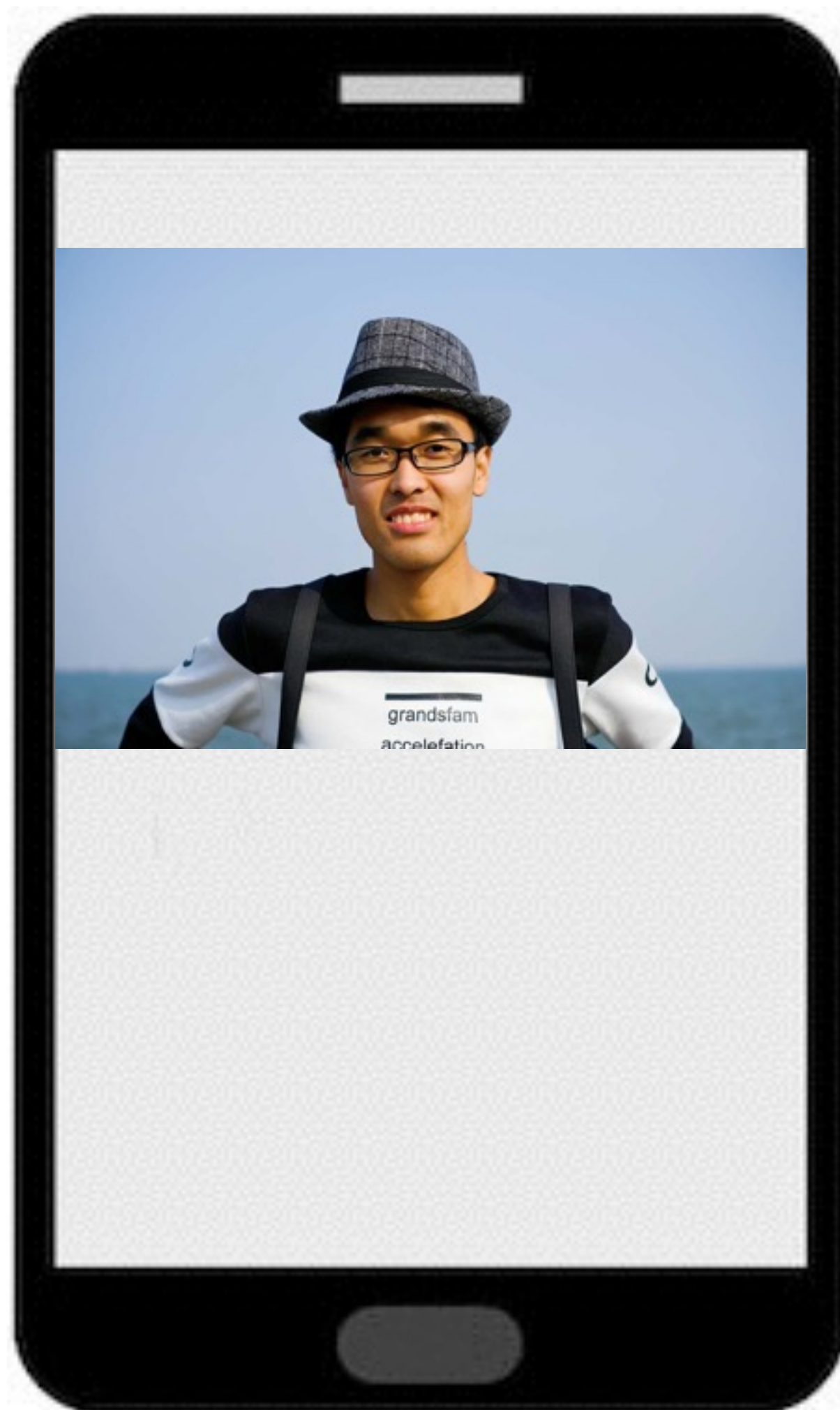


IT大咖说
知识共享平台

携程技术沙龙

Android 工程模块化平台设计

分享人：张涛



张涛

- 饿了么 Android
- 微信: kymjs123
- blog: 开源实验室

删除

组织

项目模块化

降级

解耦

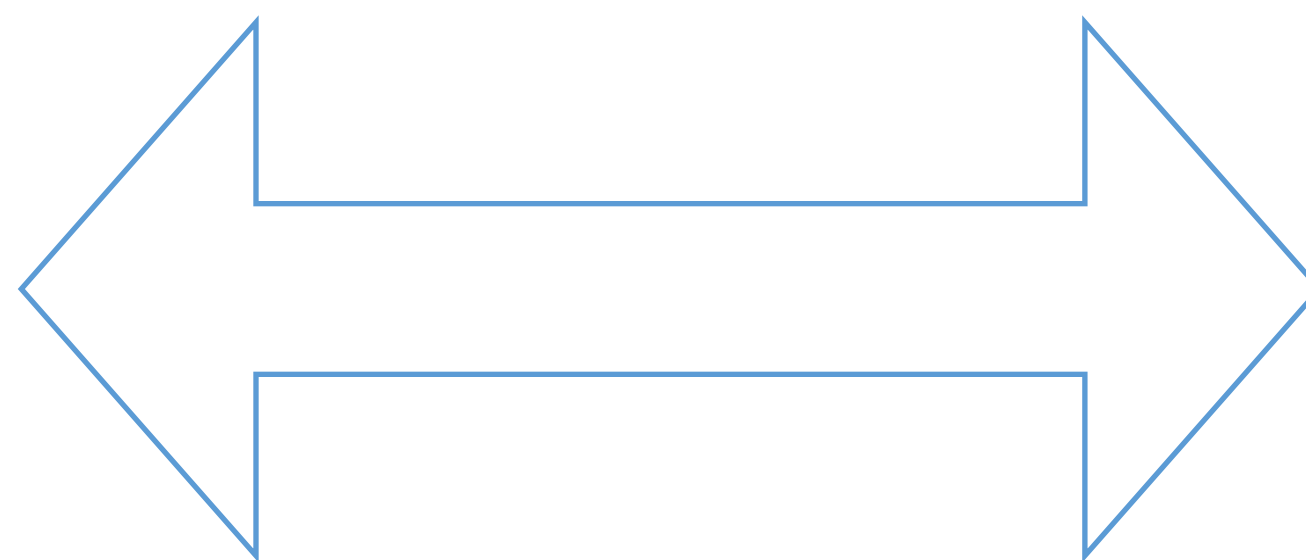
模块化前

删除

模块化后

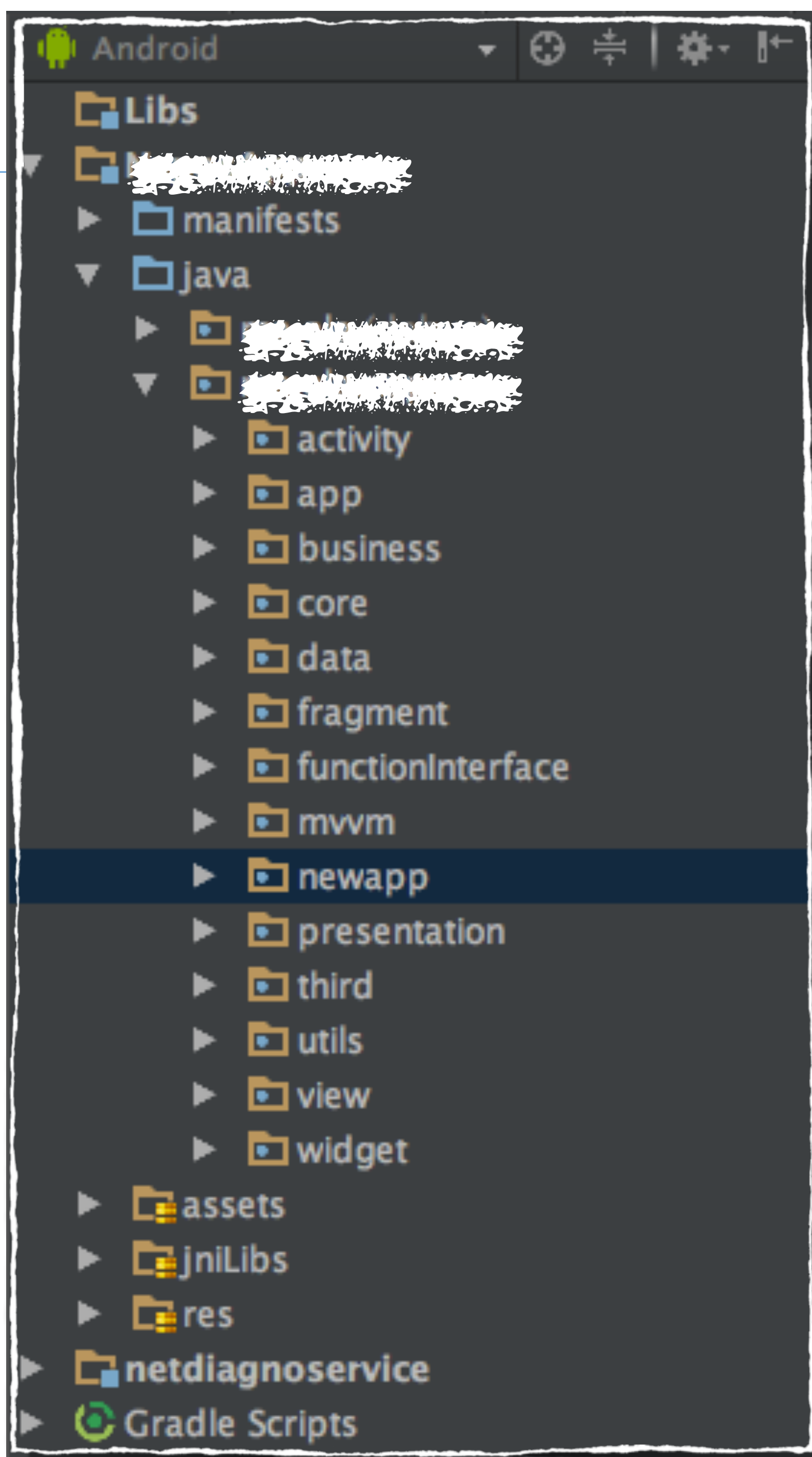
· 1677 个 java 文件

· 1543 个 java 文件

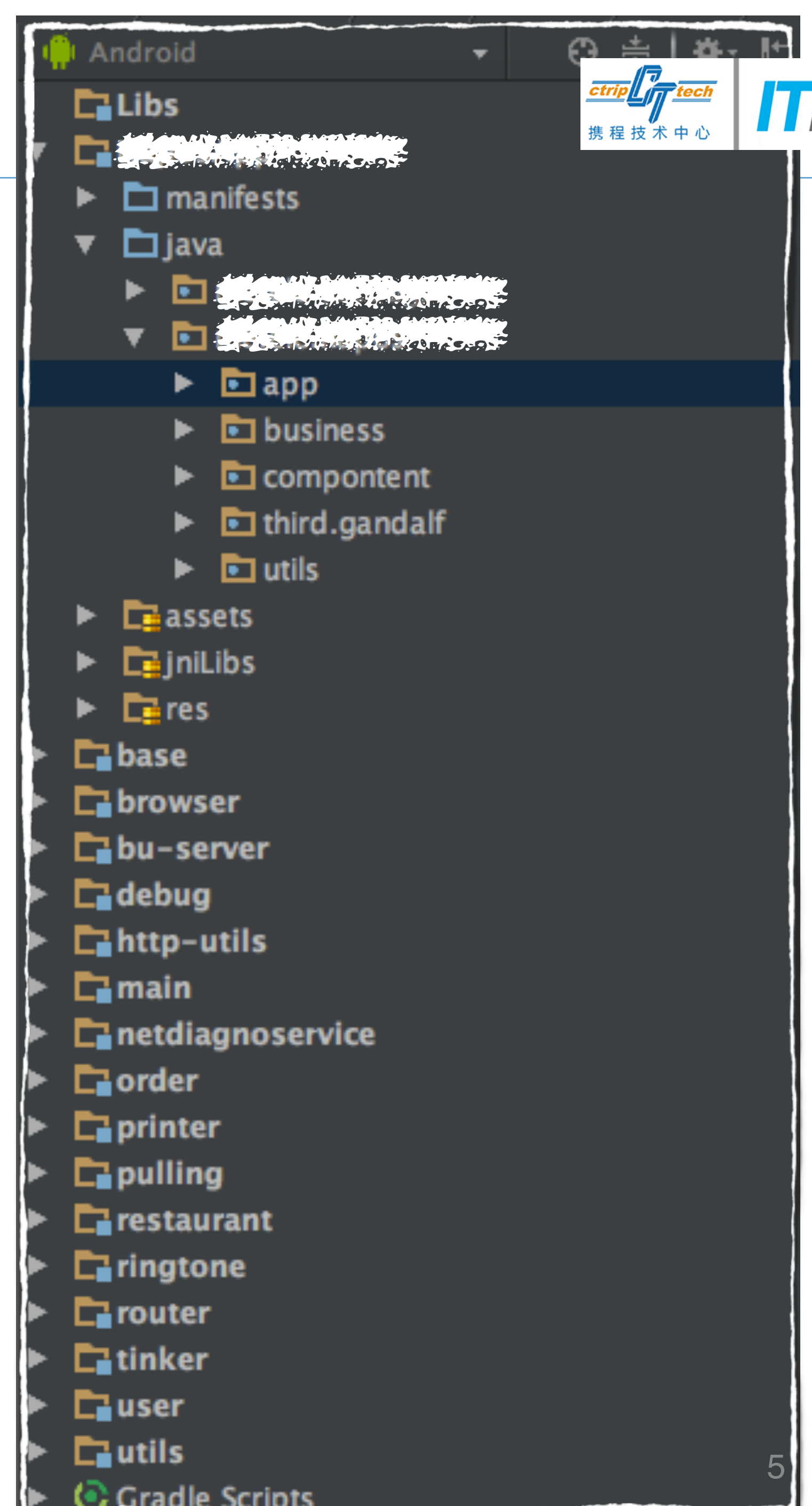


· 693 个 drawable 文件

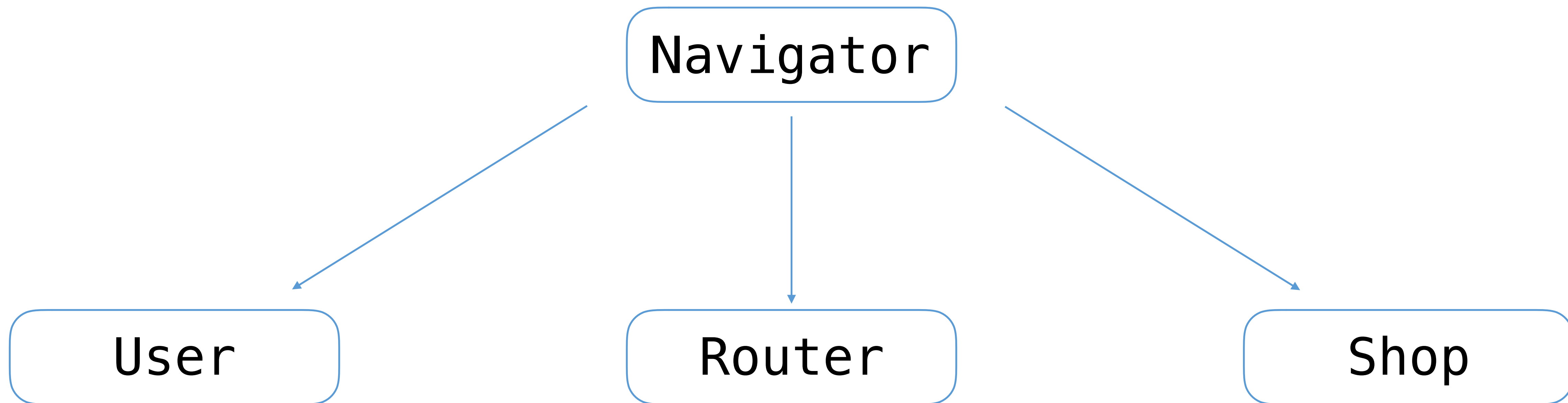
· 538 个 drawable 文件



组织



降级



解耦

真正的组件化，
增减模块 代码零改动

解耦-真正的组件化

```
if (DEBUG_MODE) {  
    compile project(':debug')  
}  
else {  
    compile project(':tinker')  
}
```

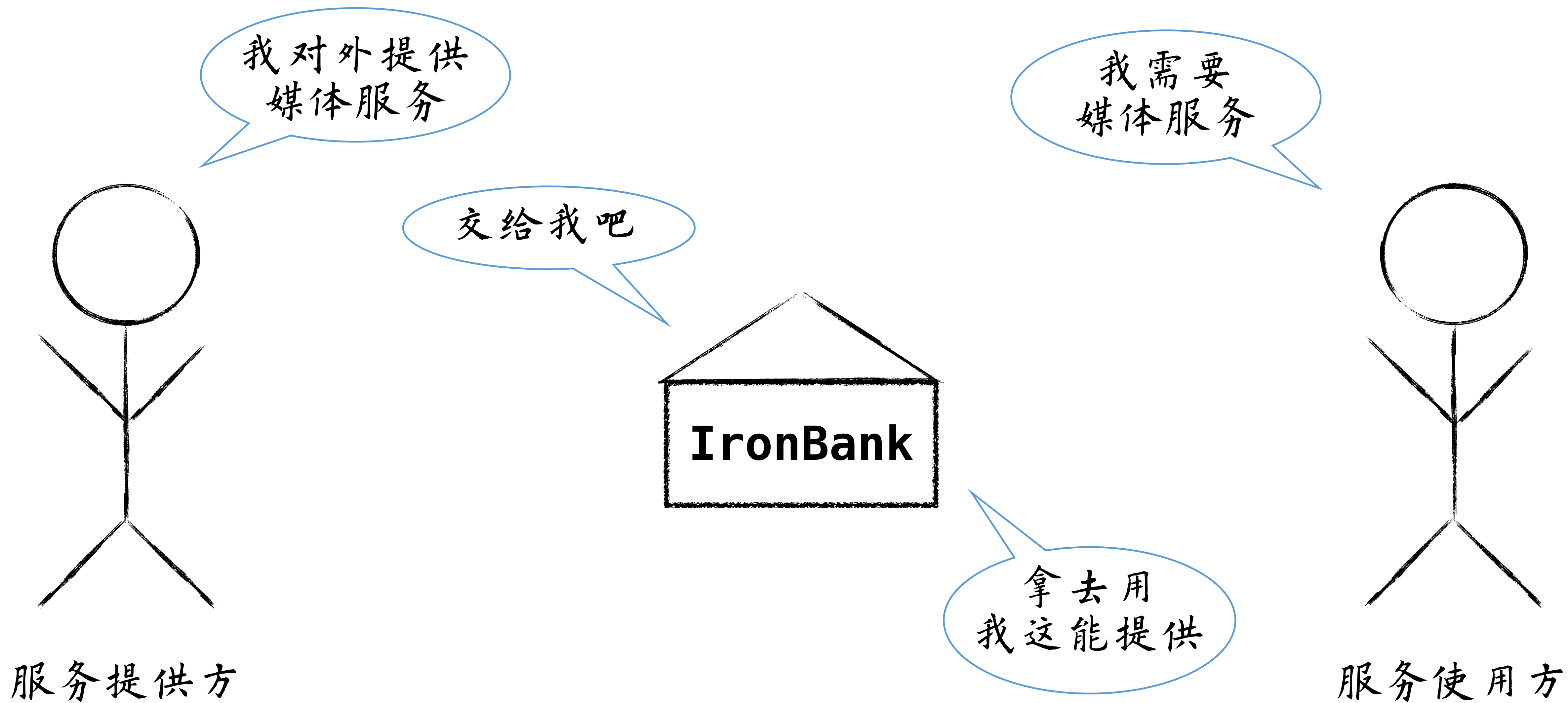

解耦-真正的组件化

`debugCompile project(':debug')`

`releaseCompile project(':tinker')`

IronBank

铁金库



服务使用方

```
IMedia m = new MediaManager();
```

```
IMedia m = IronBank.get(IMedia.class);
```

服务提供方

@Creator

```
public static IMedia getInstance() {  
    return new MediaManager();  
}
```

优化使用体验

参数类型校验

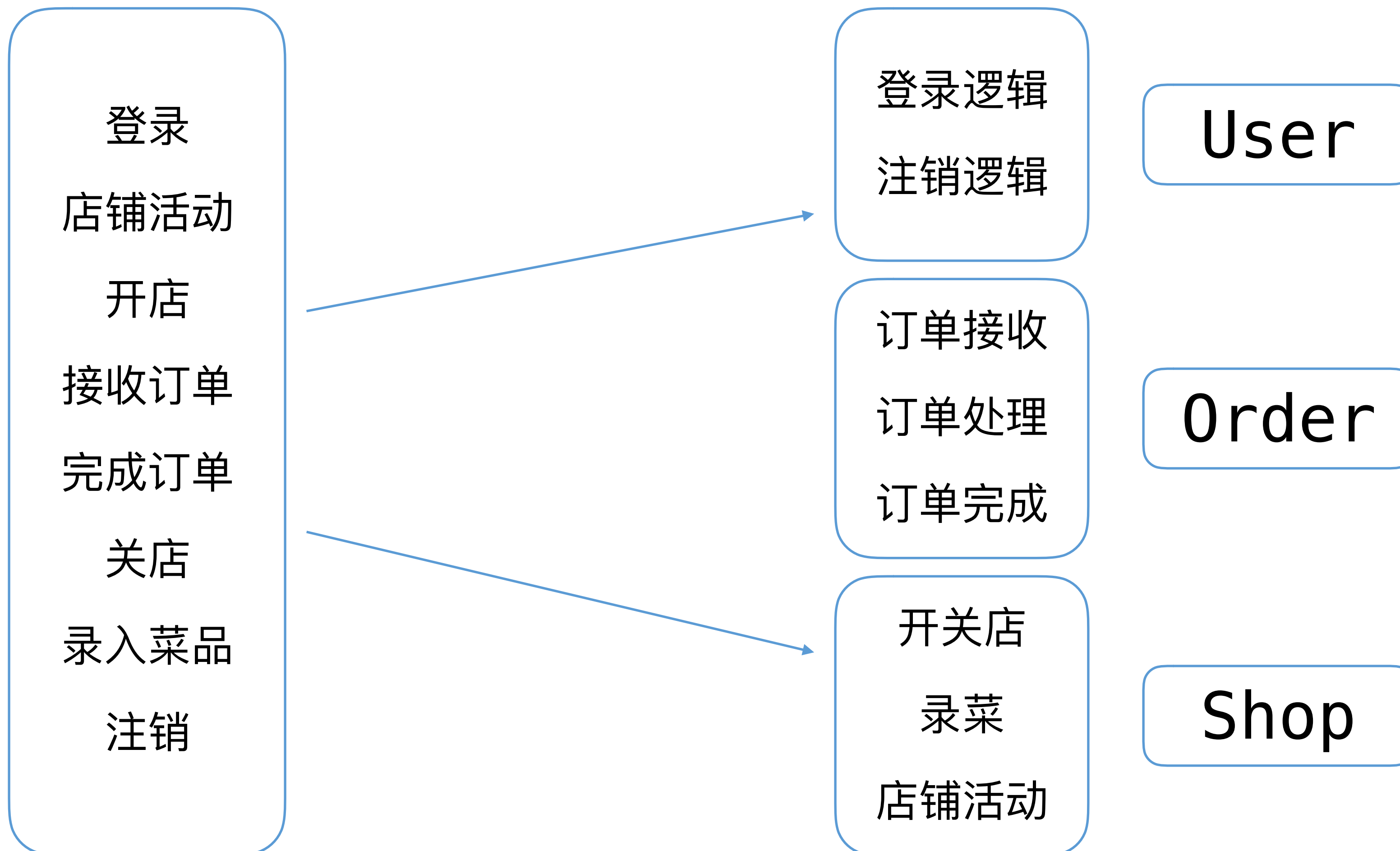
避免循环引用

参数智能补全

代码自动生成

App Lifecycle

业务生命周期



模块化后项目结构

业务模块

User

Order

Shop

功能组件

Browser

Debug

公共依赖

Base

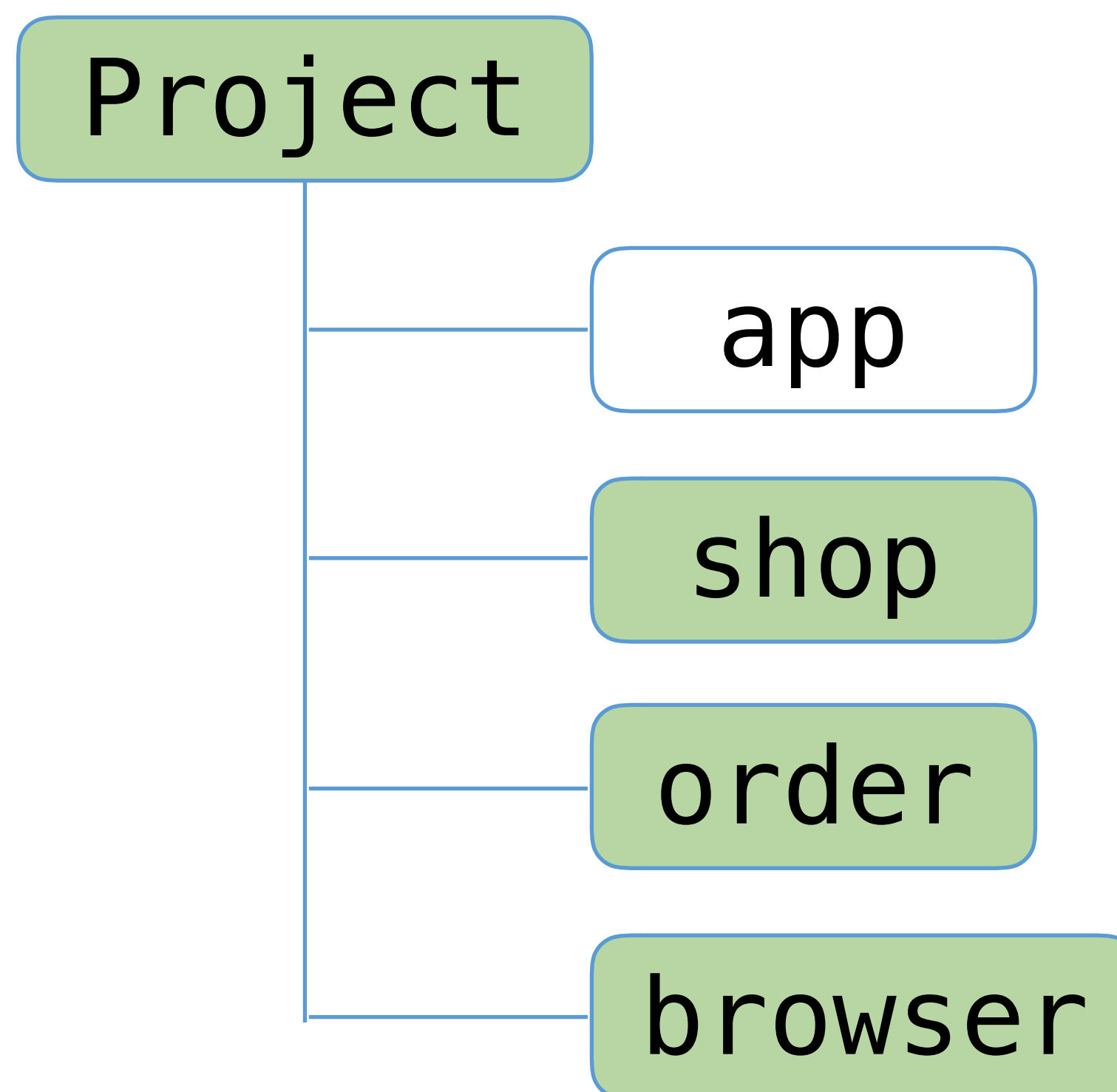
Utils

工程结构

- submodule
- subproject

工程结构

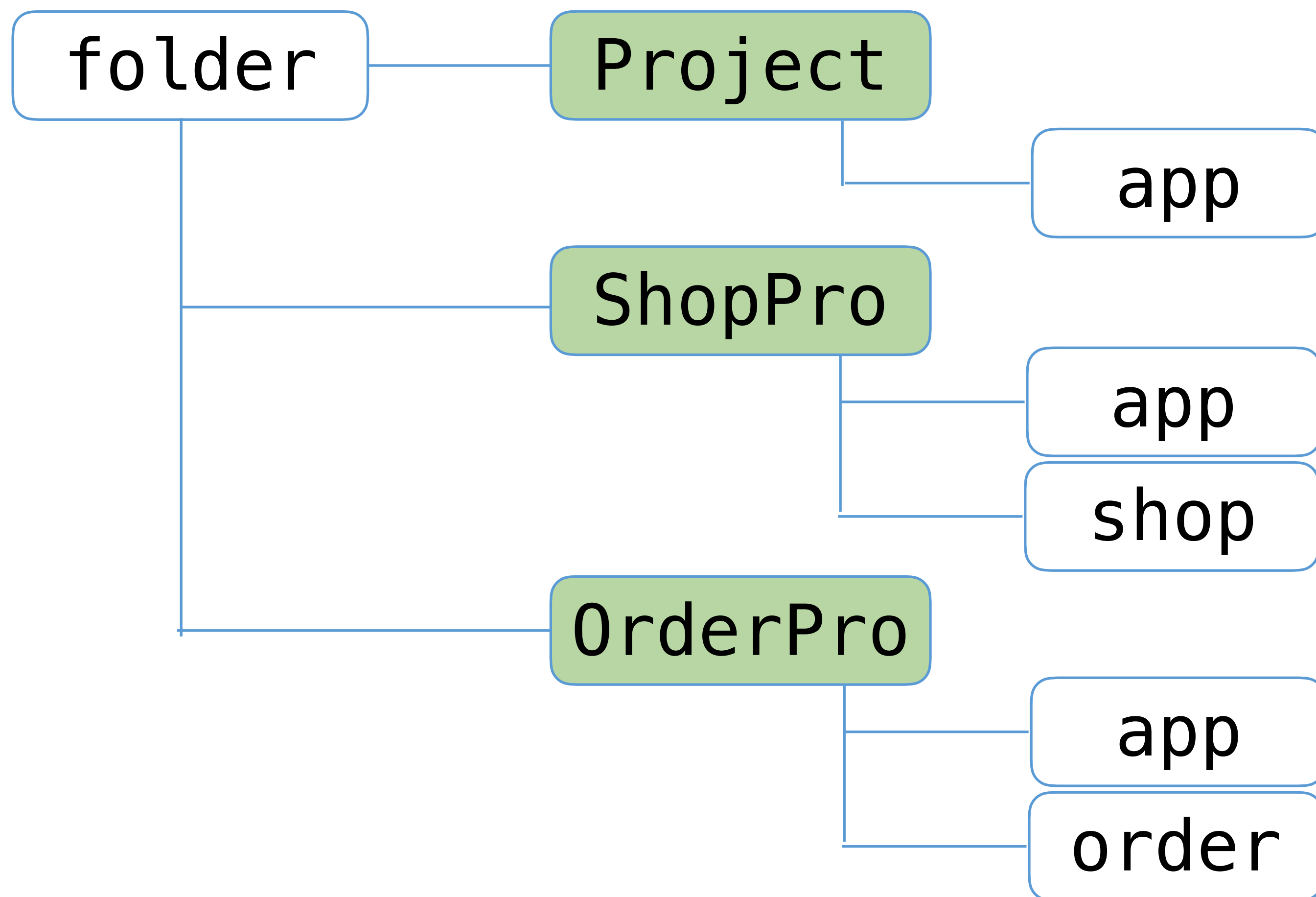
- submodule
- subproject



```
git submodule add https://github.com/kymjs/xxx
```

工程结构

- submodule
- **subproject**



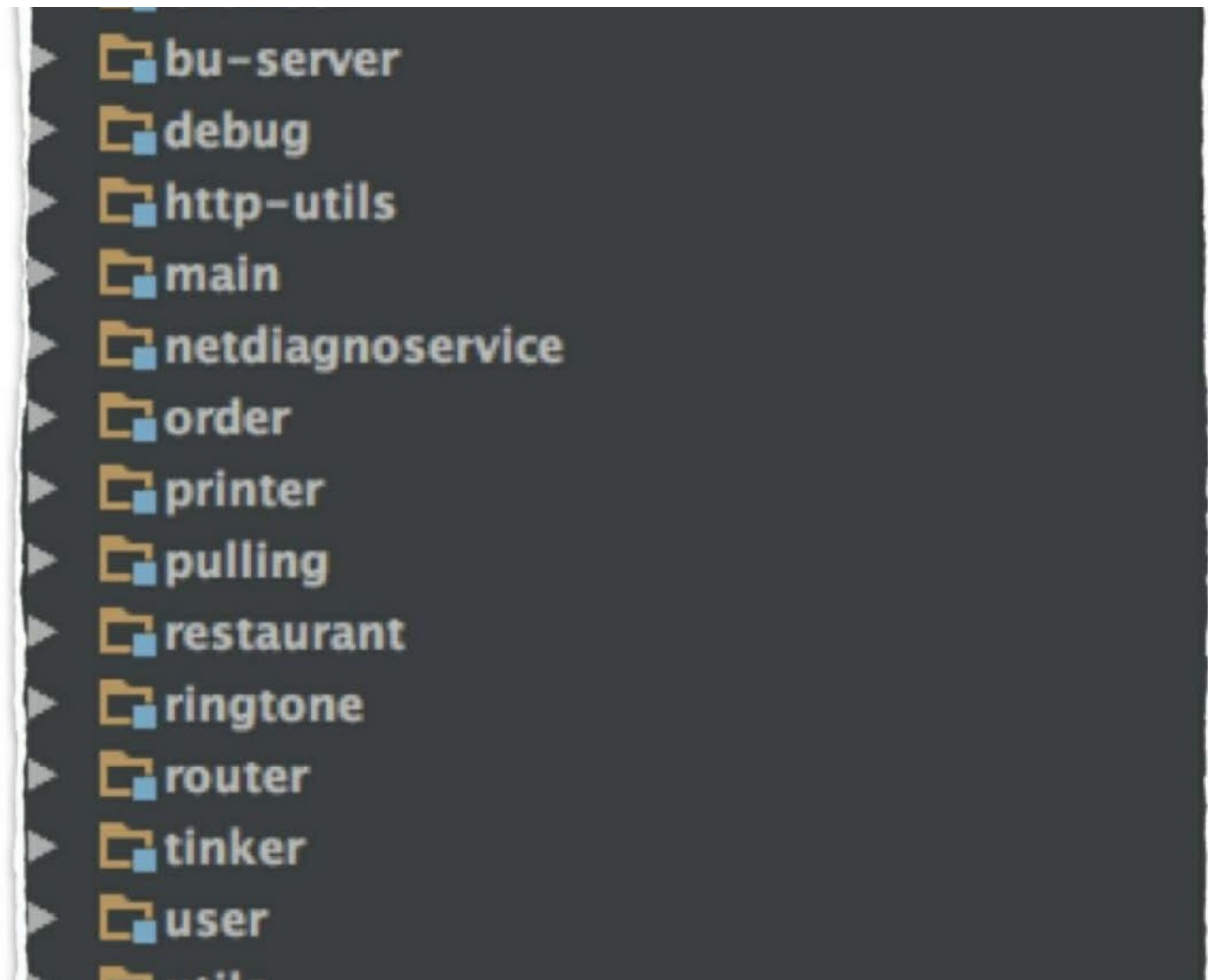
模块间联调

```
getLocalProperties().entrySet().each { entry ->
  def moduleName = entry.key
  if (entry.value) {
    def file = new File(rootProject.projectDir.parent,
                        "${moduleName}Project/${moduleName}")
    if (file.exists()) {
      include ":$moduleName"
      project(":$moduleName").projectDir = file
    }
  }
}
```

源码引用与aar引用互斥

```
if (includeModule.contains(artifactid)) {  
    //源码依赖  
    projects.project.dependencies.add("compile", project(":$artifactid"))  
} else {  
    //aar依赖  
    def dependency = projects.project.dependencies.add("compile", compileStr)  
    includeModule.each {  
        dependency.exclude group: group, module: it  
    }  
}
```

- 编译器：卡、慢
- 模块隔离不够
- 模块版本不好管理



平台支持

- 构建模块
- 版本管理
- 跨团队协作
- 模块的测试与发布

Grand v1.5.6 饿了么商家版Android ▾

持续集成

发布 & 配置 ▾

APM ▾

渠道 ▾

Stellar 测试平台 ▾

模块化

用户角色

设置

名称: 业务协议(BU)
最新发布: 1.2.1
当前接入: 1.2.1
最近构建: 1.2.2-SNAPSHOT

名称: Base模块
最新发布: 1.1.7
当前接入: 1.1.7
最近构建: 1.1.7-SNAPSHOT

名称: 工具类
最新发布: 1.1.6
当前接入: 1.1.6
最近构建: 1.1.7-SNAPSHOT

订阅模块 +

名称: Skynet
最新发布: 无发布
当前接入: 4.1.7
最近构建: 无发布

名称: HttpDns
最新发布: 无发布
当前接入: 1.0.3-beta
最近构建: 无发布

名称: Foundation 可升级
最新发布: 3.1.6



携程技术中心



IT大咖说
知识共享平台

THANK YOU!

Q&A