

优雅移除模块间耦合

Zhang Tao





张涛

饿了么 Android

微博: kymjs 张涛

blog: 开源实验室

删除

组织

项目模块化

降级

解耦

删除

模块化前

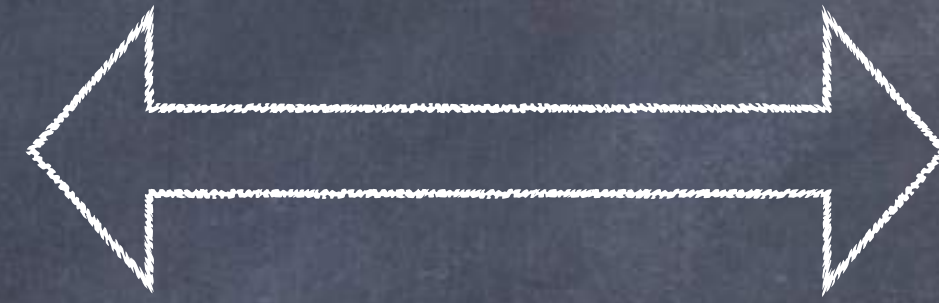
• 1677 个 java 文件

• 693 drawable 文件

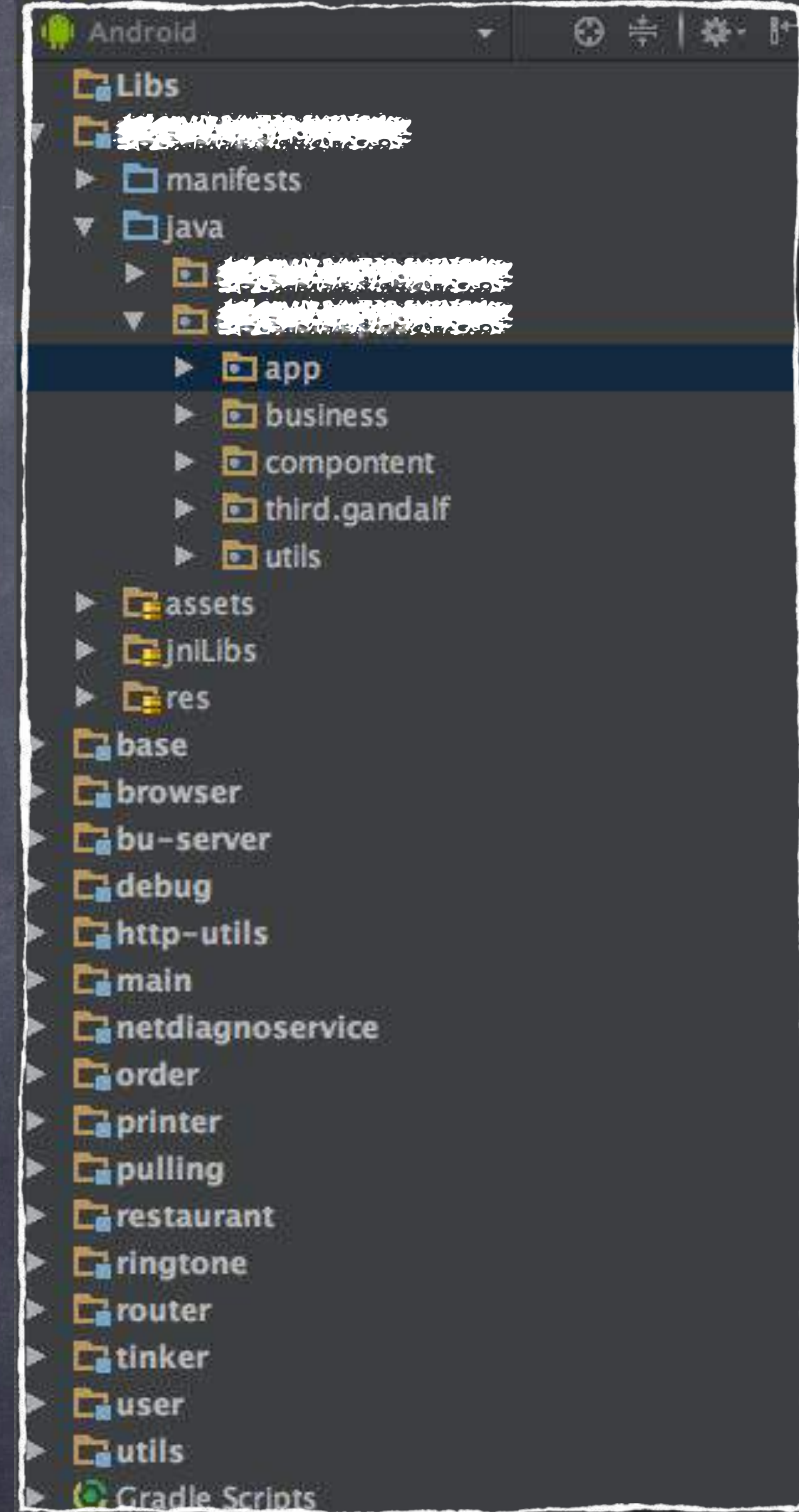
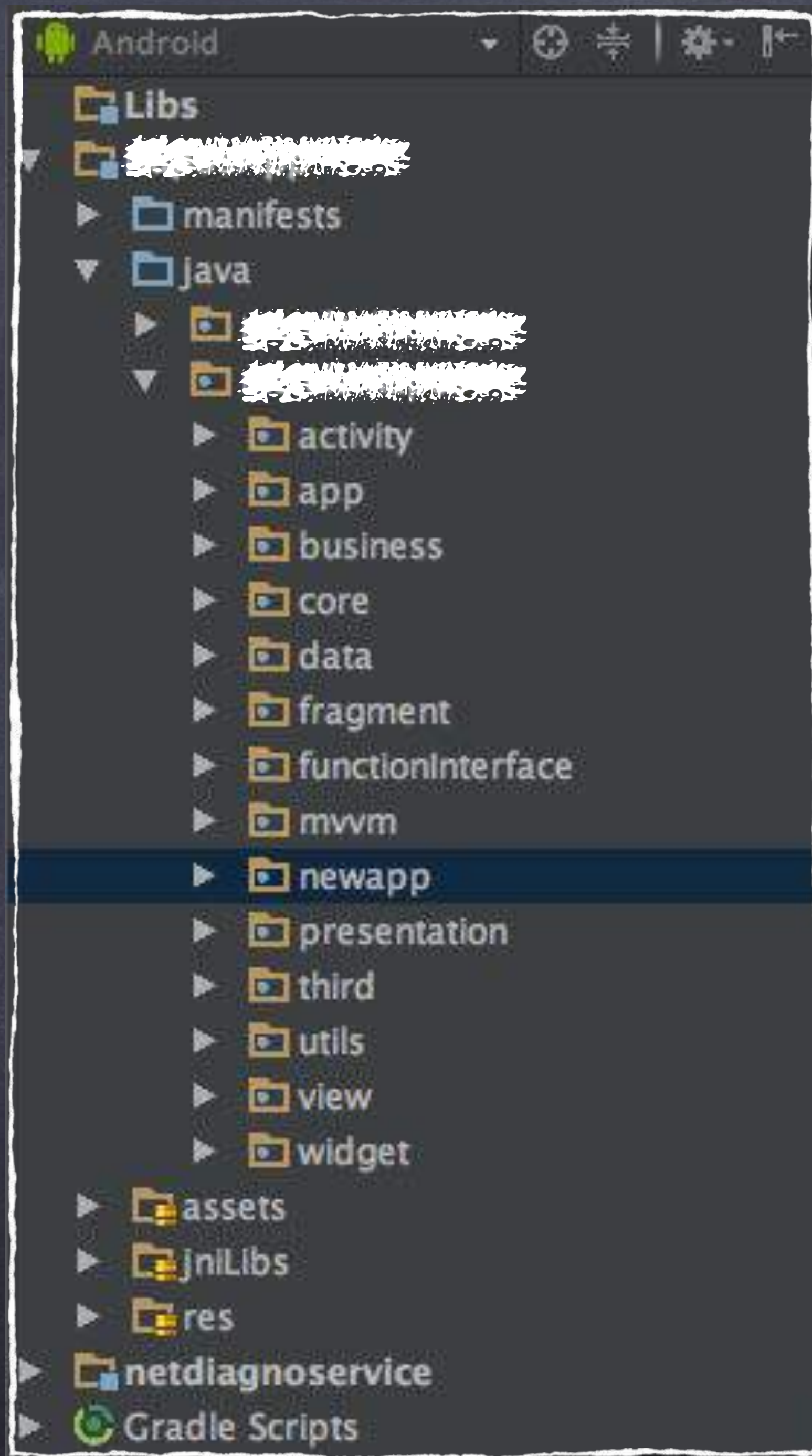
模块化后

• 1543 个 java 文件

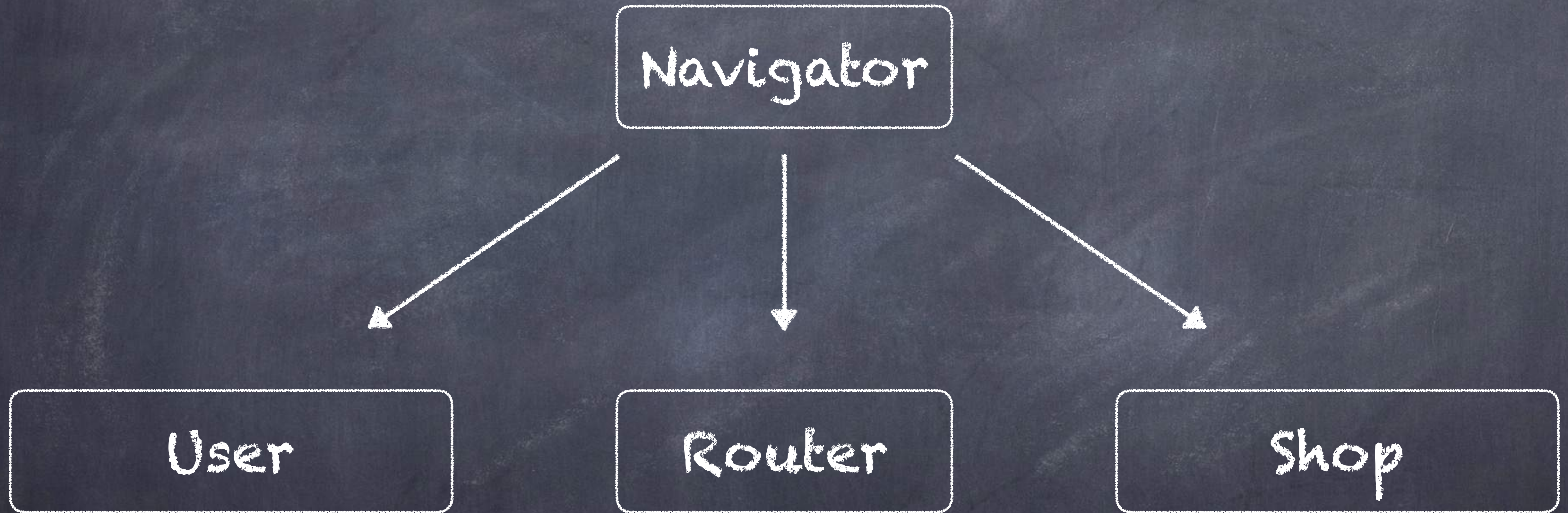
• 538 drawable 文件



组织



降级



解耦

真正的组件化，

增减模块 代码零改动

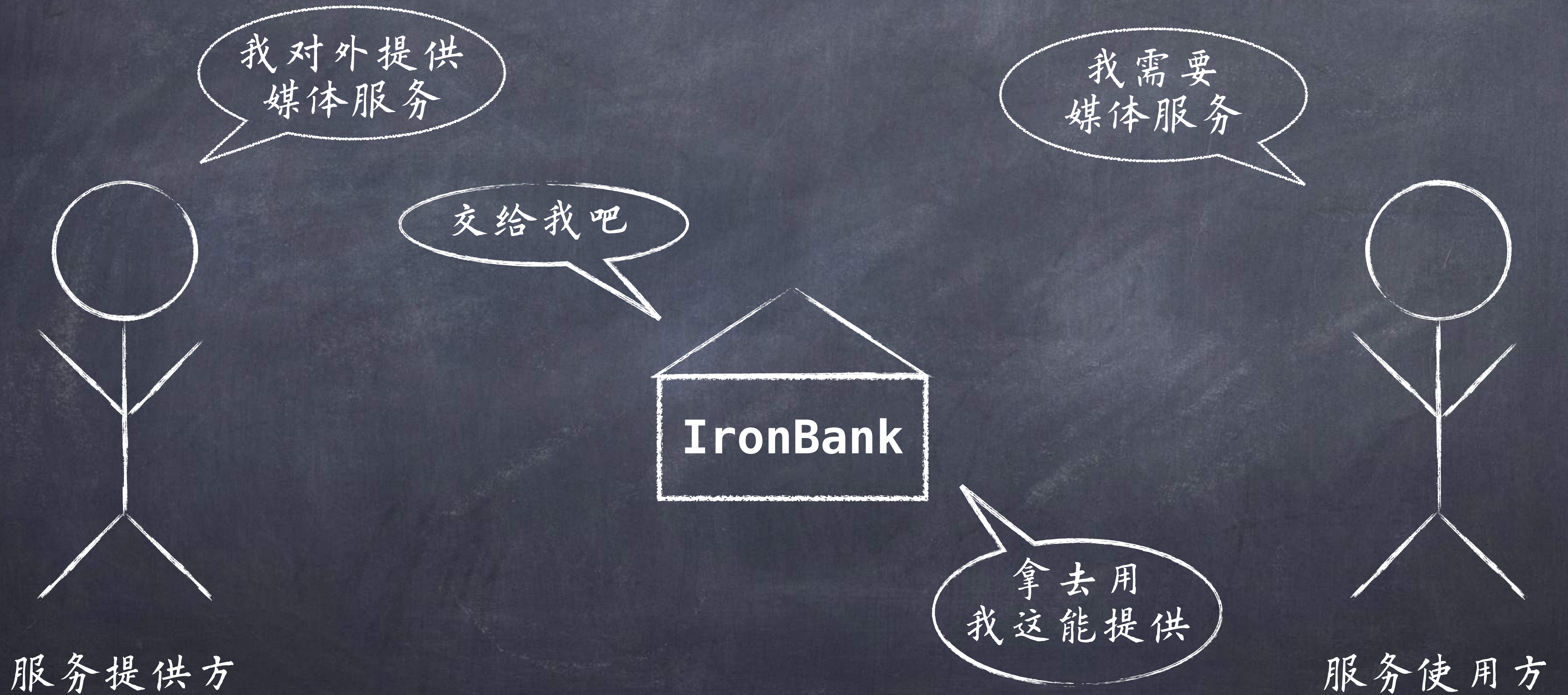
解耦-真正的组件化

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

IronBank

铁金库

什么是SOA



IronBank-服务使用方

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

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

IronBank-服务提供方

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

IronBank-繁杂的应用场景

```
@Creator  
public static IMedia getInstance  
    (String tag, Context context) {  
    //...  
}
```

IronBank-繁杂的应用场景

```
@Creator(params=  
    {Context.class,  
     String.class})  
public static IMedia getInstance  
    (String tag, Context context) {  
    //...  
}
```

APT

Annotation Processing Tool

```
public class Creator_$$ implements Interceptor {  
    public <T> T interception(Class<T> clazz) {  
        T obj = null;  
        if (IMedia.class.equals(clazz)) {  
            obj = (T) MediaManager.getInstance();  
        }  
        return obj;  
    }  
}
```

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

IronBank 的功能

- 对象生成
- 对象缓存
- 单例对象