

朱军耀

18948184920 | 1421807292@qq.com

基本信息

2014年毕业于郑州大学，计算机科学与技术专业，四年Android开发经验，30岁。

工作经历

- 15年4月开始在广州SPONIA科技有限公司从事体育社区相关APP的Android开发。
- 17年3月份入职深圳新国都支付有限公司，担任国际部美国团队Android开发主管，负责代技术难点的突破。期间多次出差美国，在分公司ExaDigm有8个月的工作经历，入职第一年考评S，获得公司最优秀员工，入职两年涨薪四次，于19年3月份离职。
- 19年3月到20年12月，回家照顾父亲，帮助管理父亲公司。

项目经验

在新国都公司共负责了7个支付项目的开发，一个P2PE（点对点加密）认证项目，以下是三个代表性的项目。

TSYS项目

2017/4~2017/8

该项目是美国分公司ExaDigm第一个通过认证和出货的Android支付项目，在我入职培训结束之后，便出差美国，接手该项目的开发，重新设计架构，独立完成开发，该项目为公司带来了两万台POS机的出货量，并且通过代码评测成为ExaDigm所有Android支付项目的基础程序。

该项目难点在于美国支付业务很复杂，涉及到Credit, Debit, EBT, S&F等，而我是一个新入职成员，之前并没有支付行业的经验，因为有认证的deadline和签证时间问题，我需要迅速了解业务，搭建框架，同时还要培训ExaDigm的Android团队，为PaymentTech和FirstData两个项目做网络模块的封装，数据解析方法。

SoftPoint项目

2017/11~2018/1

该项目是一个semi项目，客户的应用作为前台程序，我们开发的支付程序做为后台程序，我们公司需要提供一套接口供客户的程序调用来完成支付，公司原有的协议接口比较繁杂，有80多页，客户学习成本很高，于是我设计了新一版的接口，整个文档不到20页，该版接口也成为后来客户，比如海科，Yuanfer等的首选方案。

该项目是HeartLand的入网认证项目，需要集成HeartLand的加密库，也就是一套加密算法，项目难点在于HeartLand并没有为Android平台提供支持，只有C文件，并且开发文档很不友好，我们需要用NDK对这些C文件编译，调试改错，和再次封装，最后打成aar文件集成到项目中。

专业技能

1. 了解HTTP报文结构，建立连接的过程，了解对称加密和非对称加密原理及应用，了解HTTPS建立安全连接的原理。
2. 了解Retrofit核心类，动态代理机制，以及其对OkHttp的封装。
3. 了解OkHttp核心类，了解框架结构，建立网络请求的过程。
4. 了解泛型在类、方法和变量声明时的使用和应用场景，了解通配符、协变和逆变、类型擦除。
5. 了解触摸事件序列，分发流程，了解dispatchTouchEvent和onTouchEvent源码，了解具体事件类型的处理。
6. 了解多点触控的事件序列和处理方式，以及常见单焦点和多焦点应用场景的处理。
7. 了解View的绘制与Activity生命周期的关联，了解自定义View和layout的常见方式，测量和布局流程，以及如何修正测量结果，以及为非滑动Layout减少0.1秒触摸延时等细节。
8. 了解图形的常见绘制，Canvas的几何变换，以及使用Camera做三维旋转，如翻页效果，了解文字绘制时的五种线，以及实现对齐、居中、多行绘制等细节。
9. 了解线程间的交互如创建、打断、唤醒等，Handler机制。
10. 了解常见属性动画、自定义TypeEvaluator，以及TransitionManager的使用和工作原理。
11. 了解使用ConstraintLayout减少布局嵌套，使用MotionLayout实现过渡动画。
12. 了解组件化开发，插件化和热更新的使用场景，通过修改字节码实现插件化，热更新的机制。
13. 了解gradle配置文件，task执行和gradle命令执行的生命周期，了解gradle插件的基本写法。
14. 了解Git进行版本控制的工作原理，以及常见场景的使用，GitFlow的使用方式。
15. 了解JVM运行数据区，以及垃圾回收机制。
16. 了解常见的设计模式，创建型的如简单工厂、工厂方法、抽象工厂等，结构型的如装饰者模式、代理模式等，行为型的如策略模式、模板方法等。

自我评价

- 学习能力强，明确输入输出，通过实例进行有效学习。
- 热爱技术，常看源码，可担任技术难点突破。
- 关注沟通能力，乐于与同事沟通交流。
- 关注管理能力，乐于帮助同事一起解决问题。