任职资格系统

返回 我的晋升 > 编辑申请材料

能力图谱

我的晋升

李尚 | 男 | H4186 | 2019年度

所属部门:邮件事业部 | 产品研发部 | 移动开发组

岗位名称:资深Android开发工程师

职位类别:技术 | 前端及客户端开发 | Android开发

职位名称:资深Android开发工程师

拟调整职位类别:

晋升通道	现级别	拟调整级别	最新状态
专业线	P4-1	P4-2	已申请

H4180 提4

提名理由: 业务和技术研究都很优秀

基本信息 专业线能力评价

补充材料

职业素养

能力项		事实举例		
沟通能力 2级	HA186	1、主动的高效沟通,如果自己遇到复杂问题,先搜集资料,然后再与组员讨论,不会埋头一人苦干,也不会立刻求助于人。 2、对于日常功能需求会议,能够准确领会产品或者交互的需求,把握主旨,并根据需求是否能实现,给出答复。 3、积极回应其他组员的请求,对于他们遇到问题,保持兴趣,并积极参与,而对于新员工,作为辅助,一方面保证工作进度跟质量,同时也保持组员的自我提升		
H4186	H4186	1、开发时,遇到棘手需求或者问题的时候,及时预演不同的方案,并对方案进行评估,根据方案的效果及实现的性价比来考虑其可行性。如购物车的标签展示逻辑,其类型多,且业务多变,则应尽量交于后台控制。在接口定义的时候,对于纯展示类的字段尽量采用String,比如常见的价格,因为客户端不参与计算逻辑,则定义为String即可,无需浮点,不仅好控制,还易扩展。		
	H4186	2、沟通方面:在日常产品开发中,及时有效的沟通,如接口定义时,及时跟各端沟通,准确给出APP端建议,如果感觉后端定义的接口不合理,及时提出自己的建议,积极沟通,共同完善。在跨部门合作的时候,自己提前做好工作,对于沟通中可能遇到问题,或者需要讨论的点要提前备注好,并备好方案,以保证全面高效的沟通。如之前遇到的用户刷单暴增问题时,及时根据风控平台给的信息定位到原因,分析好刷单用户的共性,并整理好可行的优化方案,再与风控后端同学会面解决。	5	
		3、在自己不太熟的领域遇到一些新奇、特殊的需求时,先自己了解相应知识,也会积极向兄弟部门咨询,尽量少走弯路。比如,《严选》在做LBS,Android P适配时,除了自己分析解决问题,也会向同事认真咨询。如果有必要,也会向公司外部人员求助,比如之前遇到Flutter的疑惑时,直接跟Google人员邮件沟通。		
		4、在一些大家不怎么深入但是却有用的领域主动探索。比如之前组内用使用Android的Memory Profiler、GPU Profiler时多一知半解,对各种指标的意义不是很熟悉。自己平时源码学习较多,在此基础上,分析工具的原理,并整理成文,供组内成员参考,有效提高了工具的使用效率。		
分析能力 3级 HA186	H4186	1、分析解决BUG的能力:分析BUG遵守三步走,BUG什么时候发生(场景)、为什么发生(原理)、如何避免及优化(解决方案)。比如Android后台杀死可能会引起崩溃、没走闪屏、初始化配置数据获取问题,在解决这些问题的时候,除了借助搜索解决BUG之外,还要深入源码,搞懂原理,才能真正弄清楚为什么会引发问题,并找到解决问题的依据,以及今后如何避免,同时,深入底层也是一种主动提高自我的有效手段。再比如,处理进程保活的时候,不能仅仅依赖Google获得几种保活手段,还要深入分析保活背后的原理,这样才能更好的选择方案,是否需要保活,如何保活。	5	
		2、在优化《Android可信ID》方案的时候,深入琢磨竞品,在弄清及破解竞品的基础上优化自家产品,比如《数盟》《易盾》等都仅仅是依靠MAC地址,而严选的《可信ID》采用了更多维度,进一步		

44186 H4186 44186 H4186

₄₄₁₈₆ _{H4186}

₁₄₁₈₆ _{H4186}

4186 H4186

₁₄₁₈₆ H4186

₁₄₁₈₆ H4186

14186 H4186

若有问题请联系我们:

H4186

我的晋升

若有问题请联系我们:

直比较烦恼,因为可能引发Crash,虽然说采用单独进程,并捕获底层信号避免了崩溃,但总是不完善,在多方搜索及实验的基础上,利用arm的clear_cache每次都清理现场,避免了Crash的发生,提高了产品的稳定性。

专业能力

能力项		事实举例		自证
H4186		1、过需求之前,提前熟悉需求,并预演不同的方案,同时进行评估,根据方案的可行性及性价比为产品提供参考,最终确定选哪种方案,放在哪端实现比较合理等。比如,对于特别多变而交互比较少的模块,可以采用H5,而对于交互性较强的模块,尽量采用Native。在实际开发中,像《严选》的眼镜定制,尺码助手等功能,都是属于交互比较复杂的模块,就算麻烦,为了提高用户体验,也必须		
		采用native来实现;与此同时,有些比较灵活的展示逻辑,比如购物本的标签、价格、操作开关等,尽量交于后台控制,这样不仅能保证APP端代码的简洁性,同时也保证了扩展性。		
H4186 架构设计2级	→ 14186	2、具体到APP开发中来,遵守模块设计、自顶向下的设计思想,将功能逐块划分,做到模块的高内聚,低耦合。例如对于《严选》详情,功能复杂,各模块逻辑耦合严重,已被多次重构,目前该模块 基于局部消息中心,划分成了不同的子模块,子模块间通过消息中心通信,最大程度降低耦合。在这些大模块的基础上,再一步步根据场景、小功能等,划分成更小小模块,每次有新需求到来的时候,很容易定位到相应的模块,降低了二次开发成本。		
		3、积极探索新的框架技术框架,参加Google Android大会的时候接触到Jetpack,之后将其引入到Android项目中来,很大程度提高了编码效率。 4、开发时,注意模块化,独立的功能尽量封装成独立库,仅仅暴露必要API。比如LBS定位模块、Android权限适配模块等。 5、做好技术及方案预演,并整理成文档,作为可行性及排期参考,如换肤模块,换肤支持GIF、文字、图片等。		
		6、将自己负责的模块整理成详细文档,且及时更新维护,不但易于参考,也能让接手人及时上手。		
_{H4186}	H4186	1、针对不同的Android版本提出不同的优化方案,比如在图片内存管理上,根据ROM是否8.0之后,可酌情考虑将图片缓存空间增大,因为8.0之后内存放在native,不易OOM。 2、优化《严选》保活策略根据不同的政策合理保活,不做无效保活,退居后台合理释放内存,降低被杀风险。 2、处理内存泄漏问题:由于静态变量、Handler、内部类使用不当,最终不断耗费内存,引发OOM崩溃。解决方案是通过第三方分析工具定位点,然后针对相应场景进行处理,并且开发过程中,会有意识的基于studio定期检测各模块内存泄露。		
性能调优 2级 HA186	H4186	3、会利用CPU Profiler定位卡顿原因 4、熟悉Android Layout分析工具,的性能调优工具,如MAT、Hiera rchyviewer、GPU呈现分析工具、Android Memory Profiler等 5、熟悉Android Studio内存分析工具,了解其优缺点也,熟悉内存使用分配情况,熟练使用MAT,快速定位内存泄漏问题。 6、熟悉Android GPU渲染分析工具,由于Google给的文档并不准确,也深入分析过其原理缺陷 7、了解各种View渲染、界面启动、管理的原理,并根据其原理定位		
		问题,提出方案		
H4186	H4186	1、在项目开发中一直保持编码风格统一,熟悉第三方代码检查及集成工具,在目前的《严选》项目中严格遵守MVP开发模型及命名规则,并有一套严格的代码int规则。 2、除了日常Java层开发,也会负责native层开发,优化《可信ID》模拟器检测需求的时候,为了满足技术需求及提高安全性,采用的是C与汇编混合编程。		
编码能力 3级	H4186	3、对于MAT、Android SDK带的调试及调优工具能够熟练使用,如分析定位内存泄露、内存抖动、过度重绘等问题,也能熟练利用调试工具及Log定位常见问题。 4、对于BUG的处理遵守:定位到出现场景、如何解决、出现原理、如何避免来处理,最好可以整理成文档,以供其他成员参考5、编码过程中,时刻保持模块化思想,尽量保持模块高内聚,低耦合,好的模块设计,能极大提高编码效率。		

任职资格	系统		项目所用。
我的晋升			2、在《严选》APP项目中,商品详情最为复杂多变,设计这个模块的时候,不仅要保证代码的健壮性,还要保证可扩展性,详情页功介消息中心,如果当前模块影响到其他模块,就通过发消息的方式给消息中心,让消息中心去通知其他需要响应的模块,而禁止模块间直接通信,由此来解决多模块间通信混乱的问题,模块划分更加清晰,不仅隔离BUG影响的范围、还减少了二次开发的成本,其
			次,引入了Google新推出的JetPack,写代码更加方便。 3、在项目中,都常会涉及模块以及View复用,对于复用场景高的模块,需要做好封装,比如一些公用View控件需要封装成自定义View,常用的静态方法需抽象出系统工具类等。
			4、在设计一些公共模块的时候,对外接口尽量简洁明了,看接口名,知道接口功能,其次,不该暴露的接口尽量保持为私有,尽可能减少暴露接口的数量,适当添加注释,提高代码可读性, 5、阅读Android源码以及第三方优秀个库,提高自己的设计水平。

专业贡献

H4186 能	力项	86 事实举例 HA186 事实举例 HA186	自评
		学习多源于项目中的需求,并基于这个问题,逐步深入,探索源码,并整理成文,文章列表如下(详细见附件)	
		* Android DEPPLINK、APPLink原理简析 (技术的原理,问题定位,限定) * Android GPU呈现模式原理及卡顿掉帧浅析(工具的问题)	
		* Android可见APP的不可见任务栈(TaskRecord)销毁分析 多栈任务的风险(智能客服)	
		* Android Service重启恢复(Service进程重启)原理解析 后台保活的必须及可行性分析 * Android硬件加速(二)-RenderThread与OpenGL GPU渲染 GPU	
		a a la	
学习分享	☑ 2级	* Android Bitmap变迁与原理解析(4.x-8.x) 缓存增大 * Android 3G/4G流量上网原理简析 风控技术 * Android wifi上网跟4G上网的区别	5
		* LayoutInflater 布局渲染工具原理分析	
		* Android设备指纹的获取(native hide方法) * Android中mmap原理及应用简析(Binder共享内存机制 Binder — 次拷贝深入分析) * ViewPager刷新问题原理分析及解决方案	
		参与会议: *参与上海Google Android P大会 *参与上海Google DEV开发者大会 *参与北京Android绿色联盟大会	
人员培养 HA186	₹1级 ●	1、担任多名新入职员工的导师,并成功转正。 2、多次参与校园招聘,也多次参与过社会招聘。	5
	71-1	1、2016年至今一直在《严选》做Android开发,主要负责客户端开发、性能优化及新技术预演。 2、2017年-至今开发维护《严选可信ID》平台,提供Android及模型	
项目经验		优化方案,优化风控技术。	4
		3、参与写外包《Gis》项目,负责与外包同学的代码协同、工作、 打包发布工作。	
חל	分项	事实举例	自诩
技术专利/论	於文 1级	获得中级资格证书	0.