

庞柄宇

☎ 电话：15182589620 ✉ 邮箱：pby2196995023@163.com

💻 博客：<https://www.jianshu.com/u/00b25c511dd3>

📅 1996-06

📁 求职岗位：Android开发



教育经历

四川师范大学

2015年09月 - 2019年06月

软件工程 本科

专业技能

1. 熟悉运用Java语言，了解Kotlin，具有良好的编程习惯和面向对象编程思想。
2. 熟悉Android SDK，阅读过部分源码。
3. 熟悉自定义View，了解View绘制流程、事件分发机制和常用组件的实现原理。
4. 熟悉使用常见的开源库，如：Retrofit、RxJava、Leakcanary。
5. 了解常用设计模式，可设计适合业务的中小架构。
6. 了解Jetpack部分组件的实现原理，如：Lifecycle、LiveData、ViewModel、Paging3和Navigation。

工作经历

北京快手科技有限公司

2019年07月 - 至今

Android开发工程师

1. 参与快手主App的首页、视频详情页和搜索页等项目开发；参与快手概念版App项目开发和上线。
2. 通过实际业务，开发并且沉淀了嵌套滑动处理方案、页面导航框架等通用组件。
3. 了解数据。负责过卡顿治理和数据监控指标建设，参与过快手主App启动、首页和详情页的业务监控和耗时监控的建立和开发。

项目经历

搜索导航框架开发

背景：以前的搜索页面跳转流程不规范，通过show和hide Fragment来手动控制页面的展示和隐藏，不能正确维护页面的生命周期。框架定义了标准化搜索流程，收敛了电商小店、直播广场、profile页、长视频和模板等搜索页面的代码，统一了实现方案。

内容：参考官方Navigation的实现，开发了搜索导航框架。框架支持在一个Activity里面，不同Fragment的切换，内部自动维护页面栈，使用setMaxLifecycle方式正确维护页面的申明周期。同时还支持灵活修改页面栈、页面复用、页面转场动画和快速接入新页面等特性功能。期间还处理了Fragment生命周期不正确、页面传参、页面展现和离开的埋点自动上报等诸多问题。

搜索首页技术重构

背景：新版搜索首页需要加入滑动吸顶、自由控制模块显示和随意调整模块显示位置等功能。

内容：新版搜索首页采用CoordinatorLayout + AppBarLayout结构开发，通过自定义Behavior，解决了顶部Fling事件传递到顶部的问题、底部向下滑动不灵敏的问题。同时还定义并且沉淀了支持支持嵌套滑动的WebView组件，内部处理了手动滑动和Fling滑动两种情况。期间还处理Tab懒加载、Tab吸顶距离不一致等问题。

此方案同时还收敛了搜索首页、搜索中间页和搜索垂直场景首页三个页面的代码。同时，此方案还在组内做了技术分享。

首页启动优化和耗时监控

背景：为了优化App的启动速度，针对于首页相关业务进行性能优化和耗时监控。整体优化收益，减少了10%左右的启动耗时。

内容：

1. 通过setMaxLifecycle方法控制Fragment的生命周期，从而实现Fragment的懒加载，包括TabFragment和上下滑第二个作品页面。通过View的预加载，在子线程预加载View，减少启动阶段View inflate的耗时。
2. 开发了页面分阶段耗时监控框架，建立了视频详情页启动、上下滑等场景的监控指标。同时此监控框架还广泛运用在关注页、同城页和精选页等页面。
3. 优化启动监控埋点，统一了启动结束口径。

图集详情页架构开发

背景：老版图集详情页为单RecyclerView + 多数据源的形式开发，新版详情页底部需要增加一个相似视频Tab，跟评论Tab并列。

内容：使用嵌套滑动处理方案，开发了一个顶部区域支持RecyclerView，底部区域支持任意View的通用组件，期间处理了滑动事件传递、定向滚动到指定位置等诸多问题。并且，此方案还成功申请技术专利。