

Rxlifecycle使用详解，解决RxJava内存泄露问题

pzws@count 发表于 2015-11-22 16:25 第 1803 次阅读

android



编辑推荐： **稀土掘金**，这是一个针对技术开发者的一个应用，你可以在掘金上获取最新最优质的技术干货，不仅仅是Android知识、前端、后端以至于产品和设计都有涉猎，想成为全栈工程师的朋友不要错过！

随着Android第三库的普及，**RxJava**和**RxAndroid**(<https://github.com/ReactiveX/RxAndroid>)越来越被人熟知，简洁的语法，配合Java8 Lambda表达式，使代码的结构更加清晰，通过线程调度器更容易控制和切换线程，种种优点，使用它的人也越来越多。但是使用不好，很容易导致内存泄露。**Rxlifecycle** (<https://github.com/trello/RxLifecycle>)就使被用来严格控制由于发布了一个订阅后，由于没有及时取消，导致Activity/Fragment无法销毁导致的内存泄露。

RxJava和RxAndroid

```
1 compile 'io.reactivex:rxandroid:1.0.1'
2 compile 'io.reactivex:rxjava:1.0.16'
```

Rxlifecycle

```
1 compile 'com.trello:rxlifecycle:0.3.0'
2 compile 'com.trello:rxlifecycle-components:0.3.0'
```

Rxlifecycle 使用

Activity/Fragment需继承RxAppCompatActivity/RxFragment，目前支持的有RxAppCompatActivity、RxFragment、RxDialogFragment、RxFragmentActivity。

一、bindToLifecycle()方法

在子类使用Observable中的compose操作符，调用，完成Observable发布的事件和当前的组件绑定，实现生命周期同步。从而实现当前组件生命周期结束时，自动取消对Observable订阅。

```
1 Observable.interval(1, TimeUnit.SECONDS)
2   .compose(this.bindToLifecycle())
3   .subscribe(new ActionListener() {
4       @Override
5       public void call(Long num) {
6           Log.i(TAG, " " + num);
7       }
8   });
```

二、bindUntilEvent() 方法

使用ActivityEvent类，其中的CREATE、START、RESUME、PAUSE、STOP、DESTROY分别对应生命周期内的方法。使用bindUntilEvent指定在哪个生命周期方法调用时取消订阅。

```
1 Observable.interval(1, TimeUnit.SECONDS)
2   .compose(this.bindUntilEvent(ActivityEvent.PAUSE))
3   .subscribe(mSub);
```

相关文章

- Android中使用自定义字体的方法2013-06-01
- 优化 Android ListView 异步加载图片2013-08-25
- android主题Theme.Holo.Light下如何设置程序的标题字体颜色为白色2013-02-26
- Android动作栏ActionBar全解析2013-08-31
- 浅谈 RxAndroid + Retrofit + Databinding2016-01-31
- 多个Activity之间共享数据的5种方式以及 Application Context2013-07-24
- Android中的Handler总结2012-10-24
- 百度地图定位功能的实现5.3版本2015-07-13
- android的服务，广播，动画，随意记2015-09-28
- Android中使用ant混淆编译2013-06-08

传送机

家庭装修预算表

app开发报价单

上海电信宽带

web前端学习

装修报价明细表

小米装修推广

上一篇：[一个简单的下载框架，用okhttp和greendao封装](#)
性能相对原生有所提升，支持断点下载



下一篇：[Android使用fitsSystemWindows属性实现--状态栏【status_bar】各版本适配方案](#)

Android 使用 fitsSystemWindows 属性实现 -- 状态栏【status_bar】各版本适配方案 首先我们看下 qq 的 status bar 在各个 android 版本系统中适配：1.Android5.0 以上：半透明 (APP 的内容不被上拉到状态) 2.Android4.4 以上：全透明 (APP 的内容不被

猜你喜欢

无缩略图

无缩略图

欢 Android

优化 Android

android 主题

Android

中使

Android

Theme

动作

用自

ListVie

下加

栏


定

异

下

Action

发表评论

CastleDrv · 2016-05-03

this.bindToLifecycle()前面需要加类型吧，现在要和observer的参数类型保持一致

0

0

回复

推荐文章

- 详解Dagger2
- 一步一步教你150行代码实现简书滑动返回效果
- Android 开源之StickyHeaderListView 标题渐变、吸附悬停、筛选
- Listview异步加载图片之优化篇
- Android 自定义RecyclerView 实现真正的Gallery效果
- 最美应用 – 从Android研发工程师的角度之[最美时光]

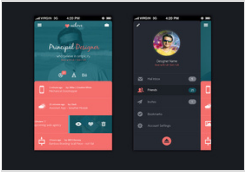
赞助商



猜你喜欢



新房装修



app界面设计



装修



输送机



装修设计



装修贷款怎么申请