



首页 > 安卓开发 > android开发 >

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



0

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 Action1<Long>() {  
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);
```

[收藏](#)[点赞\(0\)](#)[踩\(0\)](#)

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 + Databinding | 2016-01-31 |
| 多个Activity之间共享数据的5种方式以及 ApplicationContext | 2013-07-24 |
| 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 |



输送机



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

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

[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



猜你感兴趣

