首页 下载APP 搜索



RxBus的使用



圈圈猫 (关注

2016.10.28 17:20:56 字数 441 阅读 705

Rxjava目前已经很火了,如果你尚未了解,可以查看rxjava详情。RxBus并不是一个库,而是一 种模式,用过EventBus的都知道采用了观察者模式。如果我们在使用rxjava了,并且减少库的依 赖,那么我们可以用RxBus去代替EventBus。

一、添加RxJava和RxAndroid的依赖:

compile'io.reactivex:rxandroid:1.1.0

'compile'io.reactivex:rxjava:1.1.0'

二、新建RxBus类:

```
public class RxBus {
    //采用单例,保证唯一
   private static volatile RxBus instance;
   private final Subject<Object, Object> Bus;
    public RxBus() {
       Bus = new SerializedSubject<>(PublishSubject.create());
    /**采用单例的方式*/
   public static RxBus getInstance(){
       if(instance == null){
           synchronized (RxBus.class){
               instance_= new RxBus();
       return instance;
    /**发送事件*/
    public void post(Object event){
       Bus.onNext(event);
   /**接收事件*/
   public <T>Observable<T> toObserverable(Class<T> type){
       return Bus.ofType(type);
```

1、Subject同时充当了Observer和Observable的角色, Subject是非线程安全的, 要避免该问 题,需要将 Subject转换为一个SerializedSubject,上述RxBus类中把线程非安全的 PublishSubject包装成线程安全的Subject。

rxbus类

- 2、PublishSubject只会把在订阅发生的时间点之后来自原始Observable的数据发射给观察者。
- 3、ofType操作符只发射指定类型的数据,其内部就是filter+cast

三 创建你雲要发送的事件类:





这里自己定义了一个事件类。

```
* rxBus的事件处理类
public class RxBusEvent {
    public String name;
    public int age;
    public RxBusEvent(String name, int age) {
        this.name = name;
        this.age = age;
    public String getName() {
9
        return name;
    public void setName(String name) {
9
        this.name = name;
    public int getAge() {
3
        return age;
    public void setAge(int age) {
        this.age = age;
}
```

事件处理类

四、发送事件:

这里我是在一个RxBusActivity的一个onCreate()方法中添加了一个按钮,点击该按钮后,发送事件。

```
private void initListener() {
    //mSend是一个按钮

mSend.setOnClickListener(hew View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        RxBus.getInstance().post(new RxBusEvent("旺財", 22));
    }
});
}
```

发送事件

五、接收事件:

这里我们在另外一个MainActivity接收事件。在MainActivity定义了一个TextView用于显示数据。

注: rxSbscription是Sbscription的对象, 我们这里把

RxBus.getInstance().toObserverable(StudentEvent.class)赋值给rxSbscription以方便生命周期结束时取消订阅事件

六、取消订阅。

在这里一定要取消订阅, 否认容易造成内存泄漏问题。

```
@Override
```

```
protected void onDestroy() {
    super.onDestroy();
    if(allSubscription == null && !allSubscription.isUnsubscribed()) {
        //如果不是空的对象,并且没有解除订阅的,则解除订阅
        allSubscription.unsubscribe();
    }
}
```

取消订阅

菜鸟一枚:如有不对还望指导。参考:rxbus使用



1人点赞 >



Android



"小礼物走一走,来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏, 支持一下

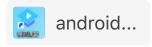


圈圈猫 纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行。

总资产4(约0.39元) 共写了2.6W字 获得59个赞 共12个粉丝

关注





推荐阅读 更多精彩内容 >

EventBus和RxBus的使用

EventBus介绍: Rx: 函数响应式编程, EventBus: 事件总线。EventBus 功能类似handle...



Android RxBus的使用

RxBus的核心功能是基于Rxjava的,在RxJava中有个Subject类,它继承Observable类,同时...



(Angelicas 阅读 2,818 评论 1 赞 6

Android - 收藏集

Android 自定义View的各种姿势1 Activity的显示之ViewRootImpl详解 Activity...



👺 passiontim 阅读 123,579 评论 15 赞 534

RxBus的使用

前一阶段,组内做技术分享,我给大家分享了RxJava的使用。在分享的时候,这次分享也是我对RxJava一个 快速学习...



Song wenju_song 阅读 1,052 评论 4 赞 9

人工智能

机器人有灵魂吗? 大卫有,那个被妈妈输入指令的小男孩,有了爱的机器人,注定 孤独一生。 我觉得,这个人物是有原型的, ...



◎ 涤心十五 阅读 24 评论 0 赞 0

