

# 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> toObservable(Class<T> type){
        return Bus.ofType(type);
    }
}
```

rxbus类

- 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。
- 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、创建你需要发送的事件类：

戴尔小企业

11月26-28日 早晨10:00开拍

降价拍卖

联系官网小企业专业顾问

满赠800元商务礼

戴尔官网 感谢

每满¥1000减

XPS 13商务旗舰本

这里自己定义了一个事件类。

```

1  * 创建 by 时间 on 2020, 10, 20
2  * rxBus的事件处理类
3  */
4  public class RxBusEvent {
5      public String name;
6      public int age;
7      public RxBusEvent(String name, int age) {
8          this.name = name;
9          this.age = age;
10     }
11     public String getName() {
12         return name;
13     }
14     public void setName(String name) {
15         this.name = name;
16     }
17     public int getAge() {
18         return age;
19     }
20     public void setAge(int age) {
21         this.age = age;
22     }
23 }

```

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。

```

1  private void initListener() {
2      //mSend是一个按钮
3      mSend.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
4          @Override
5          public void onClick(View v) {
6              RxBus.getInstance().post(new RxBusEvent("旺财", 22));
7          }
8      });
9  }

```

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。

```
/**添加rxbus事件*/
private void addRxBusEvent(Subscription subscription) {
    if(add == null) {
        add = new CompositeSubscription();
    }
    add.add(subscription);
}

private void showRxBusData() {
    Subscription subscription = RxBus.getInstance().toObservable(RxBusEvent.class)
        .subscribeOn(Schedulers.io())
        .observeOn(AndroidSchedulers.mainThread())
        .subscribe(new Observer<RxBusEvent>() {
            @Override
            public void onCompleted() {}
            @Override
            public void onError(Throwable e) {}
            @Override
            public void onNext(RxBusEvent event) {
                // 接收事件
            }
        });
}
```

注：rxSbscription是Sbscription的对象，我们这里把RxBus.getInstance().toObservable(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();
    }
}
```

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



被以下专题收入，发现更多相似内容

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...

 3Q竹林

阅读 293

评论 0

赞 0

### 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...

 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

