



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University

EventBus



智能设备教研室



EventBus简介



EventBus配置



EventBus基本用法





传值并返回的情况

```
btnTurn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        Intent intent = new Intent();  
        intent.setClass(getApplicationContext(), ThirdActivity.class);  
        startActivityForResult(intent, requestCode: 1);  
    }  
});
```



传值并返回的情况

```
btnSend.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        String msg = "我是返回的数据";  
        Intent intent = new Intent();  
        intent.setClass(getApplicationContext(), MainActivity.class);  
        intent.putExtra(name: "msg", msg);  
        setResult(resultCode: 2, intent);  
        finish();  
    }  
});
```



传值并返回的情况

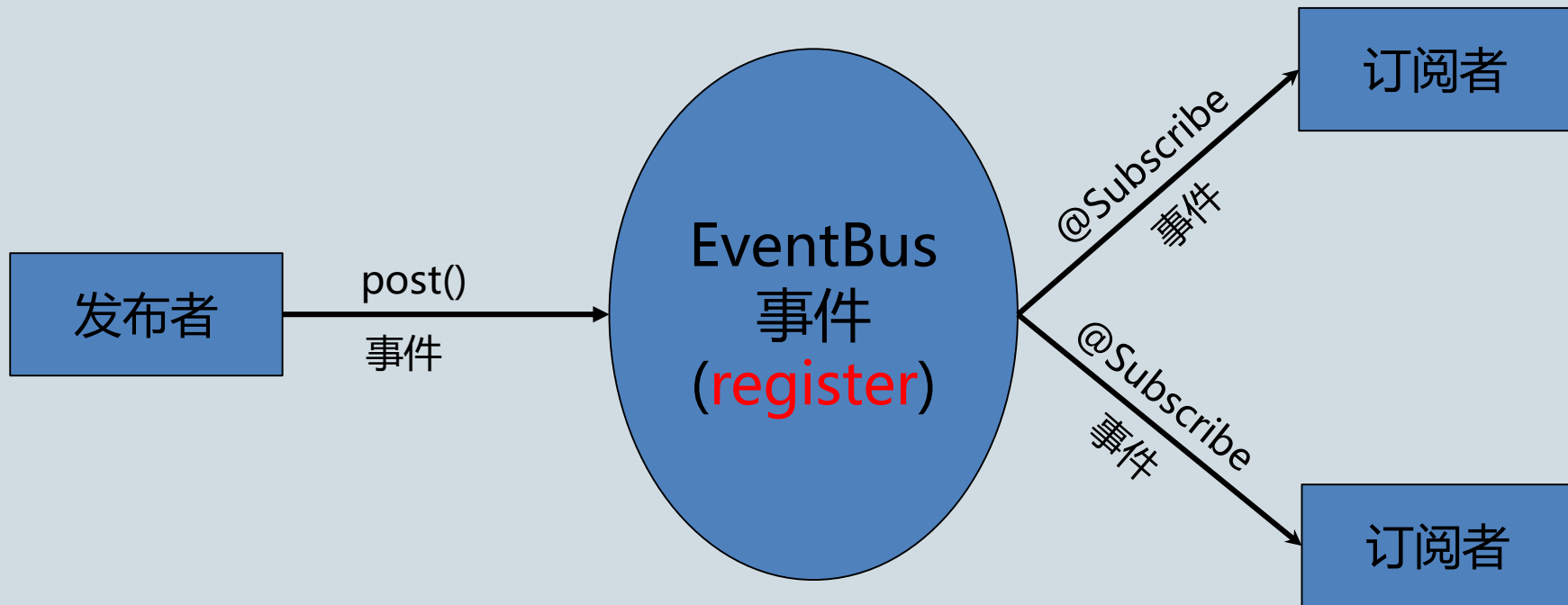
```
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {  
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);  
    if(resultCode == 2){  
        String msg = data.getStringExtra(name: "msg");  
        welcome.setText(msg);  
    }  
}
```

逻辑复杂，代码繁琐，如何简化？



EventBus

➤ 类似于发布者/订阅者模式





EventBus

➤ 最新版本 3.1.1

➤ 三要素

- 事件
- 事件订阅者
- 事件发布者

➤ 注意

- EventBus事件必须注册才有效



EventBus简介

➤ 优点

- 简化组件之间的通信
- 解耦
- 速度快
- 结构清晰，使用简单
- 包小（大概50K）



● EventBus简介

● EventBus配置



● 基本用法





EventBus配置

- 官网地址：<http://greenrobot.org/eventbus>
- 源码地址：<https://github.com/greenrobot/EventBus>



EventBus配置

➤ 在Module的gradle文件中添加依赖

```
dependencies {  
    //EventBus  
    implementation 'org.greenrobot:eventbus:3.1.1'  
    .....  
}
```



● EventBus简介

● EventBus配置

● EventBus基本用法





EventBus基本用法

➤ 使用步骤

- 定义事件（可以是普通JavaBean的形式）
- 订阅事件（方法名称可以自定义）

```
@Subscribe(threadMode = ThreadMode.MAIN)
```

```
public void onMessageEvent(MessageEvent event) {
```

```
    /* Do something */
```

```
};
```

- 发布事件

```
EventBus.getDefault().post(new MessageEvent());
```



EventBus基本用法

- 必须要注册EventBus才有效
 - 如：在Activity或Fragment的声明周期中

```
@Override  
public void onStart() {  
    super.onStart();  
    EventBus.getDefault().register(this);  
}
```



EventBus基本用法

➤ 取消注册EventBus

- 如：在Activity或Fragment的声明周期中

```
@Override  
public void onDestroy() {  
    super. onDestroy();  
    EventBus.getDefault().unregister(this);  
}
```



EventBus基本用法

➤ 五种线程模型

```
@Subscribe(threadMode = ThreadMode.MAIN) //主线程模型
public void onMessageEvent(MessageEvent event) {
    /* Do something */
}
```




EventBus基本用法

➤ 五种线程模型

- POSTING（默认）：订阅者在发布事件的同一个线程中调用
- MAIN：订阅者在主线程（UI）中调用，不能进行耗时操作
- MAIN_ORDERED：订阅者在Android主线程中排队等待被调用
- BACKGROUND：订阅者将在后台线程中调用
- ASYNC：订阅者方法在单独的线程中调用，始终独立于发布线程和主线程，适用于事件处理程序是耗时的操作，如网络访问



扩展

➤ 粘性事件

- 如果先发布了事件，然后有订阅者订阅了该事件，那么除非再次发布该事件，否则订阅者将永远接收不到该事件

```
//发布粘性事件
```

```
EventBus.getDefault().postSticky(new MessageEvent(“.....”));
```

```
// 移除指定的粘性事件
```

```
removeStickyEvent(Object event);
```

```
// 移除所有的粘性事件
```

```
removeAllStickyEvents();
```

```
// 移除指定类型的粘性事件
```

```
removeStickyEvent(Class<T> eventType);
```



Thank You!

