

```
06.
          public void onCompleted() {
07.
              log.d("onComplete");
08.
99.
10.
          @Override
11.
          public void onError(Throwable e) {
              log.d("Error");
12.
13.
14.
15.
          @Override
          public void onNext(TextViewTextChangeEvent onTextChangeEvent) {
16.
17.
              log.d(format("Searching for %s", onTextChangeEvent.text().toString()));
18.
19. });
```

三、Retrofit结合RxJava做网络请求框架

→展开

值得一读 (6)

数学之美 (1)

Python (2)

文章存档

机器学习 (10)

2016年08月 (9)

2016年07月 (3)

2016年06月 (2) 2016年05月 (4) 2016年04月 (1)

LeetCode经典解法 (2)

# 阅读排行 Google推荐的图片加载超 (32775) 可能是东半球最全的RXJi (17852) GetLastError()返回值列表 (15290) fork出的子进程和父进程 (14247) Picasso: 一个专为Andr (4657) Android App 线上热修复(4360) 360 2013校园招聘笔试提(4263) 安卓调试神器-Stetho(Far(4232) 58同城 2013研发一面面(3997) android中finish()和onDe(3879)

### 评论排行 Google推荐的图片加载库 (11)Freeline - Android平台上 (9)听说"双11"是这么解决线 (8) \*运项目难点之ScrollViev (8) 可能是东半球最全的RxJa (7)360 2013校园招聘笔试题 (5)GetLastError()返回值列表 (4)在Activity中使用Thread (3) Android后台进程保活之! (3)奇虎360 2014后台研发二 (2)

### 推荐文章

- \* Chromium扩展(Extension) 机制简要介绍和学习计划
- \* Android官方开发文档Training 系列课程中文版: APP的内存管 理
- \*程序员,别了校园入了江湖
- \* RxJava 合并组合两个(或多 个)Observable数据源
- \*探索Android软键盘的疑难杂症

### 最新评论

\*运项目难点之ScrollView中嵌套 qq\_34066768: 当我看到 '我就反 编译了百度地图的jar包时' 我震 惊了 真滴屌

Freeline - Android平台上的秒级 失落夏天: 您好,现在遇到一问 题。由于公司网络限制,所以打 开jcenter之后无法正常的更新 freeline模块...

Google推荐的图片加载库Glide f 超级宇宙无敌冬瓜: Glide怎么清 除缓存

基于sklearn 的one hot encoding gaodahongCSDN: 应用独热编码, 我个人还有一点理解, 不知对错, 请指教: 比如SVM在求解的时候, 中间用到了拉格朗日公式求...

Freeline - Android平台上的秒级: THEONE10211024:

@u012390044:需要什么样的教程?或者有什么不明白的可以直接留言或者去github上: htt...

Freeline - Android平台上的秒级: 失落夏天: 赞一个,最近研究 LayoutCast,本想继续去维护起 LayoutCast的,就顺着找到这 了。 这里不作详解,具体的介绍可以看扔物线的这篇文章,对RxJava的入门者有很大的启发。其中也讲到了RxJava和 Retrofit如何结合来实现更简洁的代码

### 四、RxJava代替EventBus进行数据传递: RxBus

注意: RxBus并不是一个库,而是一种模式,是使用了RxJava的思想来达到EventBus的数据传递效果。这篇文章把RxBus讲的比较详细。

# 五、使用combineLatest 合并最近N个结点

例如: 注册的时候所有输入信息(邮箱、密码、电话号码等)合法才点亮注册按钮。

```
[html]
              Observable<CharSequence> _emailChangeObservable = RxTextView.textChanges(_email).skip(1);
01.
02.
              Observable < CharSequence > _passwordChangeObservable = RxTextView.textChanges(_passwordChangeObservable = RxTextView.textChanges(_passwordChange) = RxTextView.textChanges(_passwordChange) = RxTextView.textChanges(_passwordChange) = RxTextView.textChanges(_passwordChange) = RxTextView.textChanges(_passwordChange) = RxTextView.textChanges(_passwordChange) = RxTextView.textChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChanges(_passwordChange
03.
                                                                            numberChangeObservable = RxTextView.textChanges( number).skip(1);
04.
05.
              Observable.combineLatest(_emailChangeObservable,
                                               _passwordChangeObservable,
06.
07.
                                               _numberChangeObservable,
98.
                                               new Func3<CharSequence, CharSequence, CharSequence, Boolean>() {
09.
                                                        public Boolean call(CharSequence newEmail,
10.
11.
                                                                                                       CharSequence newPassword,
12.
                                                                                                       CharSequence newNumber) {
13.
                                                                 Log.d("xiayong",newEmail+" "+newPassword+" "+newNumber);
14.
15.
                                                                 boolean emailValid = !isEmpty(newEmail) &&
16.
                                                                                                                  EMAIL ADDRESS.matcher(newEmail).matches();
                                                                 if (!emailValid) {
17.
18.
                                                                           _email.setError("Invalid Email!");
19.
                                                                 }
20.
21.
                                                                 boolean passValid = !isEmpty(newPassword) && newPassword.length() > 8;
22.
                                                                 if (!passValid) {
23.
                                                                            password.setError("Invalid Password!");
24.
25.
26
                                                                  boolean numValid = !isEmpty(newNumber);
27.
                                                                 if (numValid) {
                                                                           int num = Integer.parseInt(newNumber.toString());
28.
29.
                                                                           numValid = num > 0 && num <= 100:
30.
31.
                                                                 if (!numValid) {
                                                                           _number.setError("Invalid Number!");
32.
33.
                                                                 }
34.
35.
                                                                 return emailValid && passValid && numValid;
36.
37.
                                                        }
38.
                                              })//
39
                                                .subscribe(new Observer<Boolean>() {
40.
                                                        @Override
                                                        public void onCompleted() {
41.
42.
                                                                 log.d("completed");
43.
                                                        }
44.
45.
                                                        @Override
                                                        public void onError(Throwable e) {
46.
47
                                                               log.d("Error");
48.
49.
50.
                                                        @Override
                                                        public void onNext(Boolean formValid) {
51.
                                                               _btnValidIndicator.setEnabled(formValid);
52.
53.
                                                        }
54.
                                               });
```

Freeline - Android平台上的秒级: CZ\_DSY: 博主能发个使用教程 吗?

Freeline - Android平台上的秒级: THEONE10211024: @yishifu:什么问题?

Freeline - Android平台上的秒级: L.托尼: 配置成功了么?能请教一下吗

Freeline - Android平台上的秒级: THEONE10211024: @mengyy110:目前已经开源到 github上了 六、使用merge合并两个数据源。

例如一组数据来自网络,一组数据来自文件,需要合并两组数据一起展示。

```
[html] 🖥 📋
01.
      Observable.merge(getDataFromFile(), getDataFromNet())
02.
                    .observeOn(AndroidSchedulers.mainThread())
03.
                    .subscribe(new Subscriber<String>() {
04.
                        @Override
95
                        public void onCompleted() {
06.
                            log.d("done loading all data");
07.
                        }
08.
09.
                        @Override
                        public void onError(Throwable e) {
10.
11.
                            log.d("error");
12.
13.
14.
                        @Override
                        public void onNext(String data) {
15.
                           log.d("all merged data will pass here one by one!")
16.
17.
                    });
```

# 七、使用concat和first做缓存

依次检查memory、disk和network中是否存在数据,任何一步一旦发现数据后面的操作都不执行。

```
[html] 🗐 🎒
01.
      Observable<String> memory = Observable.create(new Observable.OnSubscribe<String>() {
02.
         @Override
         public void call(Subscriber<? super String> subscriber) {
03.
             if (memorvCache != null) {
04.
05.
                 subscriber.onNext(memoryCache);
             } else {
06.
07.
                 subscriber.onCompleted();
08.
09.
         }
     });
10.
11.
      Observablecreate(new Observable.OnSubscribe<String>() {
12.
         @Override
13.
         public void call(Subscriber<? super String> subscriber) {
14.
             String cachePref = rxPreferences.getString("cache").get();
             if (!TextUtils.isEmpty(cachePref)) {
15.
16.
                 subscriber.onNext(cachePref);
17.
             } else {
18.
                 subscriber.onCompleted();
19.
             }
20.
21.
     });
22.
23.
      Observable<String> network = Observable.just("network");
24.
25.
      //依次检查memory、disk、network
26.
     Observable.concat(memory, disk, network)
27.
     .first()
28.
     .subscribeOn(Schedulers.newThread())
29.
      .subscribe(s -> {
30.
         memoryCache = "memory";
         System.out.println("-----subscribe: " + s);
31.
```

八、使用timer做定时操作。当有"x秒后执行y操作"类似的需求的时候,想到使用timer

例如: 2秒后输出日志"hello world", 然后结束。

```
public void onCompleted() {
                           log.d ("completed");
06.
07.
08.
                       @Override
09.
                       public void onError(Throwable e) {
10.
                           log.e("error");
11.
                       }
12.
13.
                       @Override
14.
                       public void onNext(Long number) {
15.
                           log.d ("hello world");
16.
17.
                   });
```

九、使用interval做周期性操作。当有"每隔xx秒后执行yy操作"类似的需求的时候,想到使用interval

例如:每隔2秒输出日志"helloworld"。

```
[html] 🖥 🎒
01.
      Observable.interval(2, TimeUnit.SECONDS)
02.
              .subscribe(new Observer<Long>() {
03.
                   @Override
                  public void onCompleted() {
04.
05.
                      log.d ("completed");
06.
07.
08.
                   @Override
09.
                  public void onError(Throwable e) {
                    log.e("error");
10.
12.
13.
                   public void onNext(Long number) {
14.
15.
                      log.d ("hello world");
16.
17.
              });
```

# 十、使用throttleFirst防止按钮重复点击

ps: debounce也能达到同样的效果

```
[html] 🖥 📑
01.
      RxView.clicks(button)
02.
                   .throttleFirst(1, TimeUnit.SECONDS)
03.
                    .subscribe(new Observer<Object>() {
04.
                       @Override
05.
                       public void onCompleted() {
                          log.d ("completed");
06.
07.
08.
09.
10.
                       public void onError(Throwable e) {
                             log.e("error");
12.
13.
14.
                       @Override
                       public void onNext(Object o) {
15.
16.
                          log.d("button clicked");
17.
18.
```

十一、使用schedulePeriodically做轮询请求

```
[html]
01.
      Observable.create(new Observable.OnSubscribe<String>() {
02.
03.
                  public void call(final Subscriber<? super String> observer) {
04.
05.
                      Schedulers.newThread().createWorker()
                            .schedulePeriodically(new Action0() {
07.
                                @Override
08.
                                public void call() {
                                    observer.onNext(doNetworkCallAndGetStringResult());
99.
10.
11.
                            }, INITIAL_DELAY, POLLING_INTERVAL, TimeUnit.MILLISECONDS);
12.
13.
              }).subscribe(new Action1<String>() {
14.
                  @Override
15.
                  public void call(String s) {
                     log.d("polling...."));
16.
17.
18.
```



# 十二、RxJava进行数组、list的遍历

```
[html] 🖥 📑
01.
      String[] names = {"Tom", "Lily", "Alisa", "Sheldon", "Bill"};
02.
      Observable
03.
              .from(names)
04.
              .subscribe(new Action1<String>() {
05.
                  @Override
06.
                  public void call(String name) {
07.
                      log.d(name);
08.
09.
             });
```

### 十三、解决嵌套回调 (callback hell) 问题

# 十四、响应式的界面

比如勾选了某个checkbox,自动更新对应的preference

最后,由于个人能力有限,文章难免有疏漏之处,如果您有任何疑议,请让我知道,谢谢!本文所有的例子已经上传到github上

致谢:这篇文章的绝大多数例子是从这里总结的,还有部分例子来自这里。对作者的无私贡献表示感谢!











### 我的同类文章



### android (70) android 开源项目 (20)

- 巧用接口解耦分离实现
- 2016-08-18 阅读 65 Freeline Android平台上的... 2016-08-04 阅读 777
- Android 上使用 iconfont 的... 2016-06-30 阅读 2410 章鱼店长Android端启动优... 2016-06-08 阅读 1122
- 为android的apk动态写入信... 2016-05-31 阅读 462
   Android后台进程保活之黑... 2016-05-31 阅读 698
- 那些年我们踩过AsyncTask... 2016-05-30 阅读 302
- Android面试回忆录 2016-03-31 阅读 434
- jvm参数设置 -vmargs -Xms... 2016-04-07 阅读 730 • Android 开发绕不过的坑: ... 2016-03-04 阅读 1654
- 常见的Android优化方案
  - 2016-03-03 阅读 240

■ linux网络编程实践-linux应用编程和网络编程第9部分■ RxJava zip操作符在Android中的实际使用场景

面夕立音

### 猜你在找

- 嵌入式LInux网络编程
- 拥抱开源: Github使用指南
- 网络基础-linux应用编程和网络编程第8部分
- Rx Tava使用场景小结
- RxJava多种常用场景使用方法
- RxJava使用场景搜集
- MySQL数据库管理
- RxJava使用场景小结

# 查看评论

6楼 万力\_ 2016-06-13 12:55发表 🤻



感谢分享

5楼 Dawish\_大D 2016-06-04 18:46发表 🤻



(很全面很好,谢谢大神分享

4楼 [游客] 2016-05-11 17:26发表 🤻



不,我认为还是有区别的。想象一下暴力测试拿着按钮疯狂的点然后告诉你怎么点击都没有反应(手动滑稽

3楼 鲍协浩 2016-01-20 11:58发表 🤻



十、使用throttleFirst防止按钮重复点击

ps: debounce也能达到同样的效果

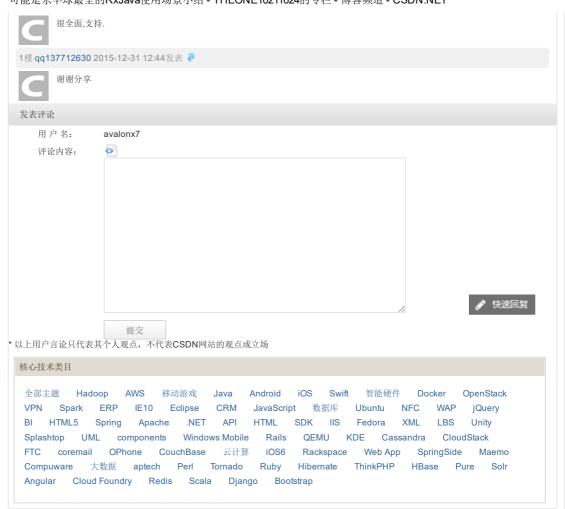
这个有误,debounce和throttleFirst不同,debounce在连续点击的时候会只取最后一个,而throttleFirst会去第一个。

Re: THEONE10211024 2016-01-20 12:33发表 🗸



回复鲍协浩: 是这样子的,但是一般来说在按钮点击的时候取第一个点击和最后一个点击并没有差别。这里只是多 提供了一种思路~

2楼 singsong 2015-12-31 13:42发表 🤻



公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

♣ 网站客服 ♣ 杂志客服 💣 微博客服 🔤 webmaster@csdn.net 💽 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved