

个人资料



NoBlueSky

+ 关注

发私信

恒

访问：155789次

积分：1350

等级：

BLOG > 4

排名：千里之外

原创：19篇

转载：5篇

译文：9篇

评论：80条

联系方式

liuwuping1206@163.com

其他联系方式

我的简书

我的GitHub

文章搜索

Q

文章分类

Android (29)

IOS (2)

Web (2)

ReactNative (0)

文章存档

2016年03月 (1)

2016年02月 (2)

2016年01月 (4)

2015年12月 (3)

2015年11月 (2)

原

自定义CoordinatorLayout的Behavior实现知乎和简书快速返回效果

快速回复

我要收藏

返回顶部

评论

标签：android Behavior 动画

2015-09-12 15:27

分类：Android (28)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

Design lib里面的CoordinatorLayout是一个非常强大的控件，它接管了child组件之间的交互。让你滑动交互使用更加方便简单要向以前那样自己处理一坨什么乱七八糟的滑动 事件传递之类的恶心东西了。

比如常见的顶部工具栏随内容滑动消失和显示，这个官方已经支持了Toolbar,但是有时候我们想让自己的组件也可以和滑动交互定义一个我们自己的Behavior了

知乎效果

知乎的效果是顶部不动，底部随内容滑动 显示和隐藏

可以先看一下知乎的底部快速返回效果(sorry 静态图)

展开


阅读排行	
MVP+Dagger2+Retrofit实现...	(39840)
RecyclerView实现瀑布布局	(28488)
自定义CoordinatorLayout的B..	(18852)
更新到Retrofit2的一些技巧	(10787)
Dagger2基础	(10689)
Gradle的高级技巧	(5303)
每个ios开发者都应该知道Top...	(4681)
十个Android Material Desig...	(3601)
自定义CoordinatorLayout的B..	(3546)
使用Gradle构建多个不同appl...	(3190)
评论排行	
RecyclerView实现瀑布布局	(22)
自定义CoordinatorLayout的B..	(16)
MVP+Dagger2+Retrofit实现...	(14)
更新到Retrofit2的一些技巧	(7)
教你实现别人家的动画2	(4)
自定义CoordinatorLayout的B..	(4)
教你实现别人家的动画	(3)
使用Gradle构建多个不同appl...	(3)
写出高效清晰Layout布局文件...	(2)
Dagger2基础	(2)
最新评论	
MVP+Dagger2+Retrofit实现更清晰的架... laotan7237 : 这有个不错的, 基于Material Design + Rxjava + Retrofit + dagg...	
自定义CoordinatorLayout的Behavior实... baidu_35860827 : 这个坑爹的麻烦修改修改, 我不知道是你以前可以实现到现在不行还是说别的, 研究了好久就发现底部为什么死活...	
MVP+Dagger2+Retrofit实现更清晰的架... 梦里读书 : 1、在MainActivityModule中, 提供了provideMainActivity的实例, M...	
MVP+Dagger2+Retrofit实现更清晰的架... Tuanki : 想问一下, data层的 数据获取, 当我们在获取数据(接口,sqlite)的时候需要根据view层的 ...	
更新到Retrofit2的一些技巧 wangyuetingtao : 只能说好坑啊, 对着以前的文档敲了半天, 要么找不到类, 要么转化出错。新手表示一脸懵逼	
RecyclerView实现瀑布布局 baidu_34866053 : @struggle323:问问。咋解决?	
RecyclerView实现瀑布布局 baidu_34866053 : @qq_28343001:问问	
RecyclerView实现瀑布布局 JingDe_Qin : 这是什么 就是一个LinearLayoutManager	
RecyclerView实现瀑布布局 struggle323 : 博主, 滑动重新排列的问题你是怎么解决的	
MVP+Dagger2+Retrofit实现更清晰的架... t6636565 : MVP的话activity应该要实现一个接口吧.	

●●○○ 中国联通 12:41 61%

<

作为一个内行，都干过哪些显...

>



眯眼捕快

六扇门里故事多

621

警察。

1.街上抓人，被同事用喷雾器误喷，眼泪鼻涕不断流儿的直过膝盖，冲进理发店抢过喷头冲脸。躺在旁边洗头的客人问惊呆了小工：理个发，他怎么哭了？

2.摁倒嫌疑犯，手铐都上了，万万没想到对方扭头咬了我两口。非常疼，疼的叫出了声，腿上留疤。至今拿这个反面例子给新人讲跪压控制。

3.恰巧碰上，隔着半条街看见我们，嫌疑人扭头就跑。我边追边喊：“大家帮忙抓故意伤害的嫌疑人！”有问题吗？

感谢作者

没有帮助

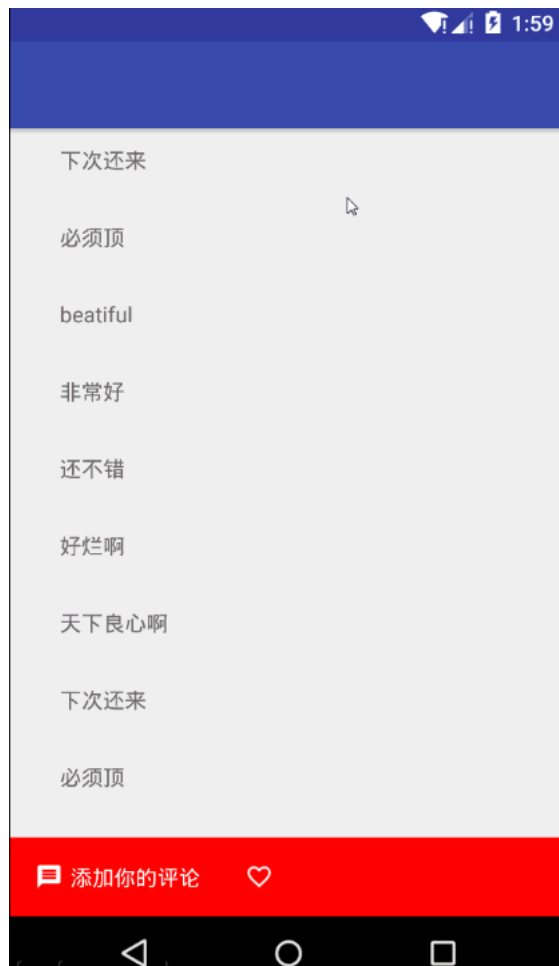
加入收藏

评论(60)

看下我们实现的效果

http://blog.csdn.net/tiankong1206/article/details/48394393

2/10



先看下我们的布局

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <android.support.design.widget.CoordinatorLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/andr
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      android:layout_width="match_parent"
5      android:layout_height="match_parent">
6      <!--toolbar-->
7      <android.support.design.widget.AppBarLayout
8          android:layout_width="match_parent"
9          android:layout_height="wrap_content">
10
11          <android.support.v7.widget.Toolbar
12              android:layout_width="match_parent"
13              android:layout_height="wrap_content"
14              />
15
16      </android.support.design.widget.AppBarLayout>
17
18      <android.support.v7.widget.RecyclerView
19          android:id="@+id/rv_behavior"
20          android:layout_width="match_parent"
21          android:layout_height="match_parent" />
22
23      <!--底部操作栏-->
24      <LinearLayout
25          android:layout_width="match_parent"
26          android:layout_height="wrap_content"
27          android:layout_gravity="bottom"
28          android:background="@color/red"
29          android:orientation="horizontal"
30          android:padding="16dp"
31          android:gravity="center_vertical"
32          app:layout_behavior="com.example.lwp.design.behavior.FooterBehavior">
33
34          <TextView
35              android:layout_width="wrap_content"
36              android:layout_height="wrap_content"
37              android:text="添加你的评论"
38

```

```

39         android:drawablePadding="5dp"
40         android:drawableLeft="@mipmap/ic_message"
41         android:textColor="@android:color/white" />
42
43
44         <ImageView
45             android:layout_marginLeft="29dp"
46             android:layout_width="wrap_content"
47             android:layout_height="wrap_content"
48             android:src="@mipmap/ic_favorite"/>
49
50     </LinearLayout>
51
52
53 </android.support.design.widget.CoordinatorLayout>

```

布局很简单就三个内容 toolbar,RecyclerView,footer (LinearLayout)

注意底部操作栏最外层的 LinearLayout我们加上了

```
app:layout_behavior=" com.example.lwp.design.behavior.FooterBehavior"
```

快速回复

FooterBehavior就是我们要自定义的behavior,让它和滑动交互,内容向上滑动时消失,向下滑动时显示

我要收藏

实现我们自己的Behavior其实很简单,就是几行代码的事,主要就是根据滑动距离来显示和隐藏footer

返回顶部

```

1 public class FooterBehavior extends CoordinatorLayout.Behavior<View> {
2
3     private static final Interpolator INTERPOLATOR = new FastOutSlowInInterpolator();
4
5
6     private int sinceDirectionChange;
7
8
9     public FooterBehavior(Context context, AttributeSet attrs) {
10         super(context, attrs);
11     }
12
13     //1. 判断滑动的方向 我们需要垂直滑动
14     @Override
15     public boolean onStartNestedScroll(CoordinatorLayout coordinatorLayout, View child, View directTarg
16         return (nestedScrollAxes & ViewCompat.SCROLL_AXIS_VERTICAL) != 0;
17     }
18
19     //2. 根据滑动的距离显示和隐藏footer view
20     @Override
21     public void onNestedPreScroll(CoordinatorLayout coordinatorLayout, View child, View target, int dx,
22         if (dy > 0 && sinceDirectionChange < 0 || dy < 0 && sinceDirectionChange > 0) {
23             child.animate().cancel();
24             sinceDirectionChange = 0;
25         }
26         sinceDirectionChange += dy;
27         if (sinceDirectionChange > child.getHeight() && child.getVisibility() == View.VISIBLE) {
28             hide(child);
29         } else if (sinceDirectionChange < 0 && child.getVisibility() == View.GONE) {
30             show(child);
31         }
32     }
33
34
35     private void hide(final View view) {
36         ViewPropertyAnimator animator = view.animate().translationY(view.getHeight()).setInterpolator(I
37         animator.addListener(new Animator.AnimatorListener() {
38             @Override
39             public void onAnimationStart(Animator animator) {
40
41             }
42
43             @Override
44             public void onAnimationEnd(Animator animator) {
45                 view.setVisibility(View.GONE);
46             }
47
48             @Override
49             public void onAnimationCancel(Animator animator) {
50                 show(view);

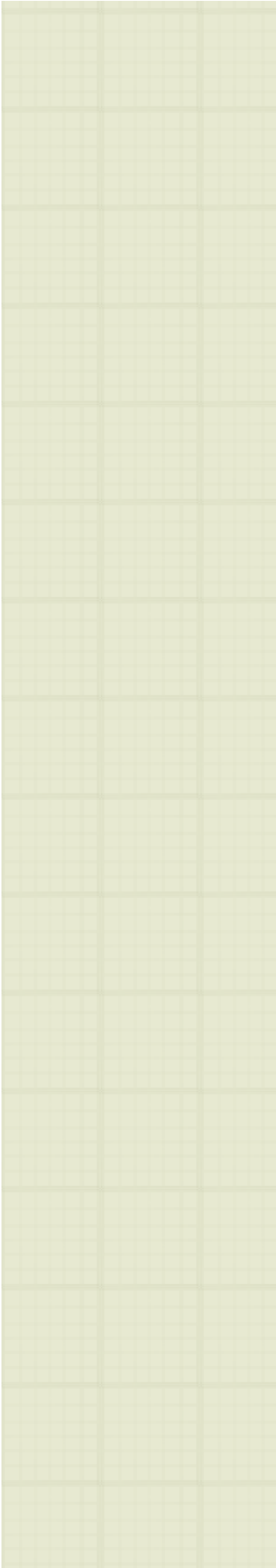
```

```
51         }
52
53         @Override
54         public void onAnimationRepeat(Animator animator) {
55
56         }
57     });
58     animator.start();
59 }
60
61
62 private void show(final View view) {
63     ViewPropertyAnimator animator = view.animate().translationY(0).setInterpolator(INTERPOLATOR).se
64     animator.addListener(new Animator.AnimatorListener() {
65         @Override
66         public void onAnimationStart(Animator animator) {
67
68         }
69
70         @Override
71         public void onAnimationEnd(Animator animator) {
72             view.setVisibility(View.VISIBLE);
73         }
74
75         @Override
76         public void onAnimationCancel(Animator animator) {
77             hide(view);
78         }
79
80         @Override
81         public void onAnimationRepeat(Animator animator) {
82
83         }
84     });
85     animator.start();
86
87 }
```

[快速回复](#)[☆ 我要收藏](#)[^ 返回顶部](#)

简书效果

简书效果有点类似全屏 就是滑动的时候顶部和底部的都消失，提供更好的阅读体验



●●●○○ 中国联通

12:42

61%

<

...

3) [LinkedIn发布旨在检测Android应用漏洞的工具QARK](#)

QARK的首秀是在8月23日的DEFCON 23上，之后便很快在GitHub上公布了源代码。QARK使用PLYJ——一个分析Java源码的Python工具，还使用了Beautiful Soup来分析Android manifest（配置文件）。而且，QARK通过使用多种反编译器（包括：Procyon, JD-Core, CFR, DEX2JAR, 和APKTool）并合并他们的分析结果，还可以处理编译后的二进制文件。

Android开发

1) [Log最佳实践](#)

通过本文，我们可以看到即使一个最简

+

添加你的评论

2

5

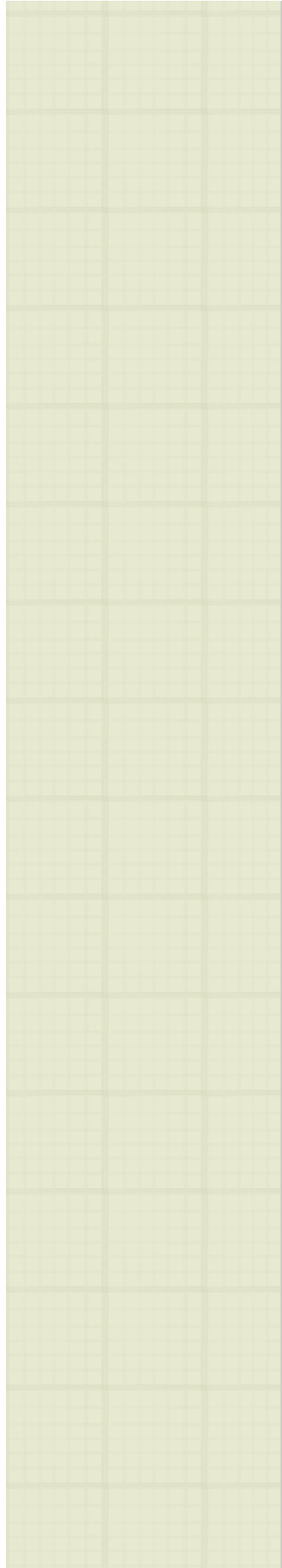
快速回复

我要收藏

返回顶部

http://blog.csdn.net/tiankong1206/article/details/48394393

6/10



看下我们实现的效果



- 快速回复
- 我要收藏
- 返回顶部

布局还是原来的布局，只需要改2个小地方，一个是让Toolbar支持隐藏，第二个底部的behavior改成我们接下来实现的behavi

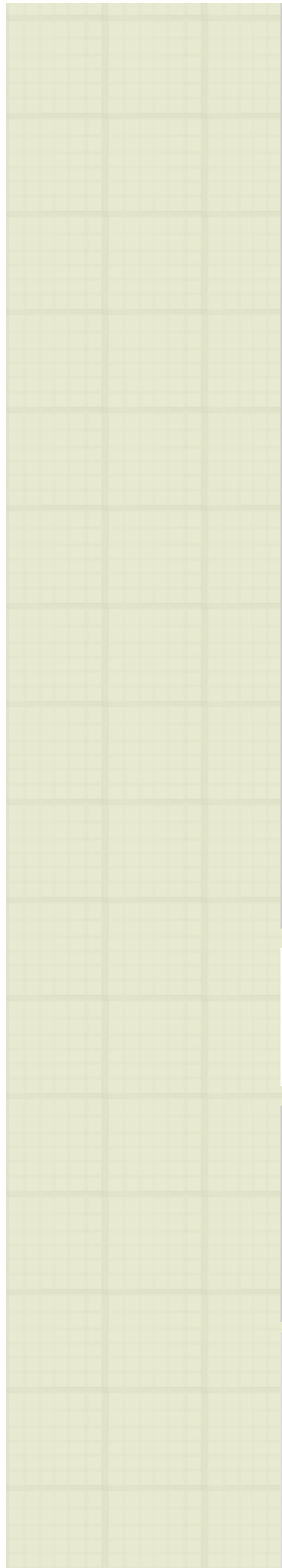
FooterBehaviorDependAppBar

```
1  ...
2  <android.support.v7.widget.Toolbar
3      android:layout_width="match_parent"
4      android:layout_height="wrap_content"
5      app:layout_scrollFlags="scroll|enterAlways" //1. 加上这个
6  />
7
8  ...
9
10 <LinearLayout
11     android:layout_width="match_parent"
12     android:layout_height="wrap_content"
13     android:layout_gravity="bottom"
14     android:background="@color/red"
15     android:orientation="horizontal"
16     android:padding="16dp"
17     android:gravity="center_vertical"
18     //2. 修改behavior为我们第二个要实现的behavior
19     app:layout_behavior="com.example.lwp.design.behavior.FooterBehaviorDependAppBar">
20 ...
21
```

从效果来看，第一眼感觉会比实现知乎效果要麻烦，其实比第一个behavior实现更加简单，几乎只用了一行代码实现

child.setTranslationY(translationY);

```
1 public class FooterBehaviorDependAppBar extends CoordinatorLayout.Behavior<View> {
2
3
4     public FooterBehaviorDependAppBar(Context context, AttributeSet attrs) {
5         super(context, attrs);
6     }
7
8     @Override
```



```
9      public boolean layoutDependsOn(CoordinatorLayout parent, View child, View dependency) {
10          return dependency instanceof AppBarLayout;
11      }
12
13
14      @Override
15      public boolean onDependentViewChanged(CoordinatorLayout parent, View child, View dependency) {
16          float translationY = Math.abs(dependency.getTranslationY());
17          child.setTranslationY(translationY);
18          return true;
19      }
20  }
```

现在可以看到实现自己的Behavior是多么的方便和简单了吧，这样你就可以在滑动交互中实现更复杂和酷炫的交互效果了
赶紧去试试吧！

顶

14

踩

0

快速回复

☆ 我要收藏

返回顶部

- 上一篇 AndroidStudioTip--用Builder模式替代构造方法
- 下一篇 RxJava学习资源

我的同类文章

Android (28)			
AndroidStudio技巧：快速清除app数据	2016-03-05	阅读 2134	更新到Retrofit2的一些技巧
自定义CoordinatorLayout的Behavior...	2016-02-19	阅读 3532	SharedPreferences的最佳实践
写出高效清晰Layout布局文件的一些技...	2016-01-07	阅读 2408	Gradle的高级技巧
使用Gradle构建多个不同applicationId...	2015-12-30	阅读 3179	使用Gradle管理Debug/Release版本的...
每个android开发者都应该知道的Top 5...	2015-12-12	阅读 563	性能优化学习资源
RxJava学习资源	2015-11-05	阅读 2270	

参考知识库

Android知识库

32835 关注 | 2675 收录

猜你在找

- 【Android APP开发】Android高级...
- Android开发高级组件与框架——...
- Android App性能调优、内存泄露...
- Android APP开发之真机调试环境...
- Android开发高级组件与框架——...
- 自定义behavior实现UC首页
- 浅谈未定义行为Undefined behav...
- C++中的未定义行为undefined be...
- 自定义ViewGroup 实现拖动跟快速...
- 自定义ViewGroup 实现拖动跟快速...

查看评论

baidu_35860827

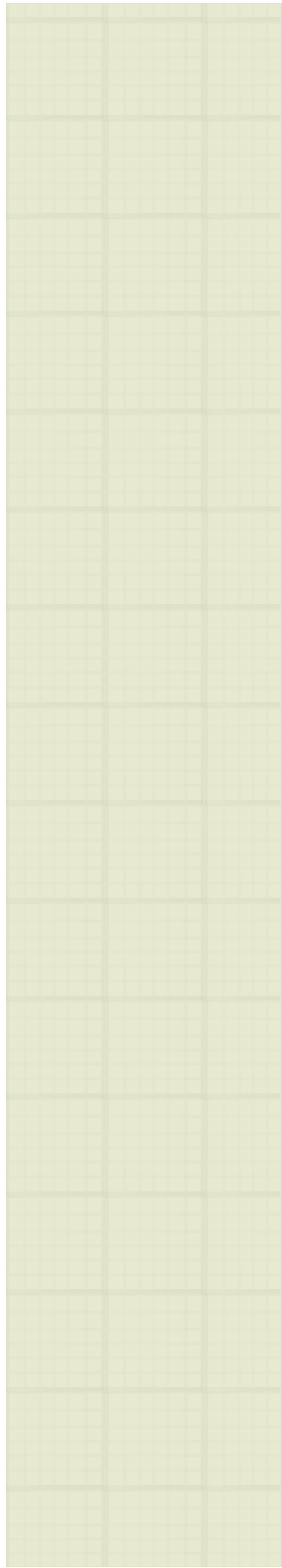
6楼 2017-04-06 10:00

这个坑爹的麻烦修改修改，我不知道是你以前可以实现到现在不行还是说别的，研究了好久就发现底部为什么死活隐藏不了，用类似第一种的方法效果又不好，百度了半天下了个别人的demo才发现de pendency.getTranslationY() 换成dependency.getTop()就完美隐藏了，坑。

梦君DS

5楼 2017-04-06 10:00

你们没有人多次重复滑动，出现java.lang.StackOverflowError的错误吗？？？？





Hankkin

真坑啊，并不能实现啊

4楼 2017-04-06 10:10



wufantc

回复Hankkin：design 22.2.0简书效果可以实现，但是滑动不支持snap属性，我在高版本design上修改简书behavior获取getTop取代getTranslationY去设置需要移动的底部view setTranslationY最终完美实现。

Re: 2017-04-06 10:10



NoBlueSky

sorry 明天我把原来的代码上传到github 大家去看看

3楼 2017-04-06 10:10



NoBlueSky

回复NoBlueSky：代码上传到github :https://github.com/thinkSky1206/MaterialDesignLearn找到BehaviorActivity即可 然后找到对应的布局文件和其他自定义的Behavior

Re: 2017-04-06 10:10



cannocan

回复NoBlueSky：还是不行。。。

Re: 2017-04-06 10:10



撒的发斯蒂芬

我的也是 0 AppBarLayout 有滚动 第一个能达到效果，后面那个不能

2楼 2017-04-06 10:10



sinat_27129995

问题:dependency.getTranslationY() 获取的都是0 怎么办

1楼 2017-04-06 10:10



wufantc

回复sinat_27129995：因为高版本design包，改为getTop.

Re: 2017-04-06 10:10



passerby_w hu

回复sinat_27129995：TranslationY不行，你就用getY来判断嘛。。。

Re: 2017-04-06 10:10



NoBlueSky

回复sinat_27129995：是0 说明你的AppBarLayout没有滑动 检查一下你配置的属性

Re: 2017-04-06 10:10



cannocan

回复NoBlueSky：我也是一直为0，最新版的design包，AppBarLayout有滑动啊

Re: 2017-04-06 10:10



guofeng719

回复cannocan：楼主为什么我的RecyclerView会覆盖到toolbar 上面

Re: 2017-04-06 10:10



cannocan

回复guofeng719：你@错人了，用AppBarLayout包裹toolbar就可以了

Re: 2017-04-06 10:10



cannocan

回复guofeng719：你@错人了，用AppBarLayout包裹toolbar就可以了

Re: 2017-04-06 10:10

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

全部主题	Hadoop	AWS	手机游戏	Java	Android	iOS	Swift	智能硬件	Docker	OpenStack	VPN	
IE10	Eclipse	CRM	JavaScript	数据库	Ubuntu	NFC	WAP	jQuery	BI	HTML5	Spring	Apache
HTML	SDK	IIS	Fedora	XML	LBS	Unity	Splashtop	UML	components	Windows Mobile	React	Angular
Cassandra	CloudStack	FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App	Scala	Spring	AngularJS
Compuware	大数据	apttech	Perl	Tornado	Ruby	Hibernate	ThinkPHP	HBase	Pure	Solr	Android	AngularJS
Cloud Foundry	Redis	Scala	Django	Bootstrap								

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [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](tel:400-600-2320)
 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司
 京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved

 快速回复

☆ 我要收藏

[^ 返回顶部](#)