HenCoder Plus 第 20 课 讲义

拖拽和嵌套滑动

拖拽

OnDragListener

- 通过 startDrag() 来启动拖拽
- 用 setOnDragListener() 来监听
 - 。 OnDragListener 内部只有一个方法: onDrag()
 - onDragEvent() 方法也会收到拖拽回调(界面中的每个 View 都会收到)

ViewDragHelper

- 需要创建一个 ViewDragHelper 和 Callback()
- 需要写在 ViewGroup 里面, 重写 onIntercept() 和 onTouchevent()

为什么要这两个东西,而不是一个?

- OnDragListener
 - 。 API 11 加入的工具类, 用于拖拽操作。
 - 使用场景: 用户的「拖起 -> 放下」操作, 重在内容的移动。可以附加拖拽数据
 - 不需要写自定义 View, 使用 startDrag() / startDragAndDrop() 手动开启拖拽
 - 拖拽的原理是创造出一个图像在屏幕的最上层,用户的手指拖着图像移动
- ViewDragHelper
 - 。 2015 年的 support v4 包中新增的工具类,用于拖拽操作。
 - 。 使用场景: 用户拖动 ViewGroup 中的某个子 View
 - 需要应用在自定义 ViewGroup 中调用
 ViewDragHelper.shouldInterceptTouchEvent() 和 processTouchEvent(),
 程序会自动开启拖拽
 - ∘ 拖拽的原理是实时修改被拖拽的子 View 的 mLeft, mTop, mRight, mBottom 值

嵌套滑动

嵌套滑动的场景

- 不同向嵌套
 - 。 onInterceptTouchEvent 父 View 拦截
 - 。 requestDisallowInterceptTouchEvent() 子 View 阻止父 View 拦截
- 同向嵌套

扔物线学堂 rengwuxian.com

- 。 父 View 会彻底卡住子 View
 - 原因: 抢夺条件一致, 但 父 View 的 onInterceptTouchEvent() 早于子 View 的 dispatchTouchEvent()
- 本质上是策略问题: 嵌套状态下用户手指滑动, 他是想滑谁?
 - 场景一: NestedScrollView
 - 子 View 能滑动的时候,滑子 View;滑不动的时候,滑父 View
 - 场景二: Google 的样例
 - 父 View 展开的时候:
 - 上滑: 优先滑父 View
 - 下滑:滑不动 (所以可以说还是优先滑父 View)
 - 父 View 半展开的时候:
 - 向上: 优先滑父 View, 滑到父 View 完全收齐之后开始滑子 View
 - 向下: 滑父 View, 滑到父 View 完全展开之后开始滑子 View
 - 父 View 收起的时候:
 - 上滑: 滑子 View (所以可以说是优先滑子 View)
 - 下滑: 优先滑子 View, 滑到子 View 顶部的时候开始滑父 View
- 。 解决方案: 实现策略──父 View、子 View 谁来消费事件可以实时协商
- 。 实现?
 - 其实大多数场景, SDK 就解决了
 - 案例 1: ScrollView 嵌套: 没法滑动
 - 换成 NestedScrollView: 可以滑动
 - 自己实现?
 - 按照课上代码,实现 NestedScrollingChild2 接口来实现自定义的嵌套滑动逻辑

问题和建议?

课上技术相关的问题,都可以在学员群里和大家讨论,我一旦有时间也都会来解答。如果我没来就 @我一下吧!

具体技术之外的问题和建议,都可以找丢物线(微信:diuwuxian),丢丢会为你解答技术以外的一切。

扔物线学堂 rengwuxian.com



更多内容:

• 网站: https://hencoder.com

• 微信公众号: HenCoder

