onInterceptTouchEvent(MotionEvent ev) 返回是否拦截此事件来自己整

onTouchEvent(MotionEvent ev)

在dispatchTouchEvent方法中调用用来处理点击事件,返回是否消耗此事件。

dispatchTouchEvent(MotionEvent ev)

用来进行事件的分发,如果事件能被传递到当前View,则一定会被调用。 返回受当前View的onTouchEvent方法和子View的dispatchTouchEvent影响,表示是否消耗当前事件。

换句话说,就是

poublic boolean dispatchTouchEvent(MotionEvent ev){

if(onInterceptTouchEvent(ev))

return onTouchEvent(ev);

else

return childView.dispatchTouchEvent(ev);

}

对于一个viewgroup来说如果收到了一个点击事件,先调用 dispatchTouchEvent,如果onInterceptTouchEvent返回true,表示拦截此事件,自己处理,他的onTouchEvent就会被调用,如果onInterceptTouchEvent返回false的话,表示不拦截,传递给子view,子view的dispatchTouchEvent方法会被调用。手指放上屏幕到抬起中间的一系列动作,为同一事件,一般来说一个事件只能由一个view来处理。除非你把MotionEvent丢到其他view的 onTouchEvent来整。

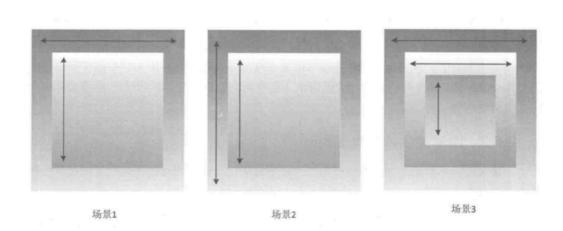
tips:如果设置了onTouchlistener的话,返回false才会调用onTouchEvent,否则不调用onTouchEvent。所以touchListener的优先级比onTouchEvent高。onClickListener的优先级比onTouchEvent还低,处于最底层。

other little tips by《安卓开发艺术》:

- (1)viewgroup默认不拦截任何事件, onInterceptTouchEvent返回false。
- (2)view没有onInterceptTouchEvent方法,一旦事件给他,他就必须处理。
- (3)view的onTouchEvent默认返回true,除非他是不可点击的。
- (4)view的enable属性不影响onTouchEvent,只要clickable或者longclickable其中之一为true,onTouchEvent就返回true。
- (5)子view可以通过requestDisallowInterceptTouchEvent干预父view的事件分

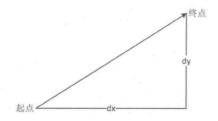
activity先接收到touch事件,然后内部的Window会将其分发至decorView,decorView一般就是当前页面的底部容器,即setContentView的父容器。

滑动冲突常见状态



(1)场景1

针对于场景一的滑动冲突,对见于ViewPager 包装Frangment,这在app首页中是很常见的一种,但是viewpager已经帮我们处理了滑动冲突,如果自己解决,我的思路如下:



用户意欲左右滑动的时候经常会伴随上下的轻微滑动。同理,用户上下滑动的时候,也会伴随轻微的左右滑动。所以,有很多判断方式,例如滑动方向水平竖直的夹角,滑动方向水平竖直位移比较,甚至水平竖直方向的速度比较,来判断用户到底是左右滑动,还是上下滑动。

(2)场景2

针对于场景二的滑动冲突,多见于一个可上下滑动的ViewGroup内包含了一个也可上下滑动的view,例如ScrollView包装ListView,这个时候,从业务角度出发、判断到底是外部view滑动还是内部组件滑动。

(3)场景3

场景三类似于1,2的混合,主要也是从业务出发。区分是谁响应滑动状态

滑动冲突解决思路

(1)外部拦截

```
@Override
public boolean onInterceptHoverEvent(MotionEvent event) {
    boolean intercept = false;
    float x = event.getX();
    float y = event.getY();
    switch (event.getAction()) {
       case MotionEvent.ACTION_DOWN:
            intercept = false;
            break;
        case MotionEvent.ACTION_MOVE:
            if (parentNeedThisEvent) { //父布局是否需要该event
                intercept = true;
            } else {
               intercept = false;
       case MotionEvent.ACTION_UP:
            intercept = false;
            break;
    }
   myLastInterceptX = x;
   myLastInterceptY = y;
    return intercept;
```

大体代码如下, 只需从业务角度判断父布局是否需要该事件

(2)内部拦截

内部拦截需要父容器默认拦截除了ACTION_DOWN外所有事件,这样子元素调用 getParent().

requestDisallowInterceptTouchEvent(true);父容器才能继续拦截事件。如果拦截ACTION_DOWN的话,所有事件都无法传递到子元素