还没有完成, 勿看勿看~!!!!

转载请注明: https://blog.csdn.net/feather_wch/article/details/80097833

Material Design动画

- Material Design动画
 - 。 触摸反馈
 - 。揭露效果
 - 。转场动画
 - Activity传统转场动画
 - ActivityOptions
 - 转场动画相关效果
 - Android几种预设动画
- 参考资料

触摸反馈

1、触摸反馈(点击后水波特效)

按钮中添加属性(两种):

```
<Button
    xxxxxx
    android:text="有界水波纹"
    android:background="?android:attr/selectableItemBackground"/>

<Button
    xxxxxx
    android:text="无界水波纹"
    android:background="?android:attr/selectableItemBackgroundBorderless"/>
```

揭露效果

- 2、Reveal Effect实例
 - 1. 通过 View的ViewAnimationUtils的方法
 - 2. 揭露效果 的动画的圆心是以 目标View的左上角确定坐标系的

```
button.post(new Runnable() {
     @Override
     public void run() {
         //圆心
         int cx = button.getWidth() / 2;
         int cy = button.getHeight() / 2;
         //最终半径
         int finalRadius = Math.max(button.getWidth(), button.getHeight());
         Animator animator = ViewAnimationUtils.createCircularReveal(button, cx, cy, 0, finalRac
         animator.setDuration(5000);
         animator.start();
     }
 });
3、崩溃错误-解决办法:"揭露动画"需要在View被attache后调用
```

```
java.lang.RuntimeException: Unable to start activity ComponentInfo{xxx}: java.lang.IllegalStateException: C
```

```
//1. The Runnable will run after the view's creation. No need to post delay.
view.post(new Runnable()
{
       @Override
       public void run(){
           //create your anim here
       }
});
//2. Adding GlobalLayoutListener to wait for the view to be inflated worked for me.
tv.getViewTreeObserver().addOnGlobalLayoutListener(new ViewTreeObserver.OnGlobalLayoutListener
        @Override
        public void onGlobalLayout() {
            if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT < Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN) {</pre>
                tv.getViewTreeObserver().removeGlobalOnLayoutListener(this);
            } else {
                tv.getViewTreeObserver().removeOnGlobalLayoutListener(this);
            }
            Animator anim = ViewAnimationUtils.createCircularReveal(tv, a, b, 0, radius);
            anim.start();
        }
    });
//3. Or you can do this.
tv.postDelayed(new Runnable() {
    @Override
    public void run() {
          //start your animation here
}, 1000);
//4. Call your Animator logic from onResume(). That way you'll be sure all views have been atta
onResume(){
  //TODO reveal nimation
}
```

转场动画

Activity传统转场动画

4、mActivity.overridePendingTransition()

```
//启动Activity
public void onStartActivity(){

Intent intent = new Intent(getActivity(),UpgradeActivity.class);
mActivity.startActivity(intent);
mActivity.overridePendingTransition(R.anim.activity_zoom_enter_in,
}
```

5、注意点

- 1、必须在 StartActivity() 或 finish() 之后立即调用;
- 2、而且在 2.1 以上版本有效;
- 3、手机设置-显示-动画,要开启状态.

ActivityOptions

- 6、ActivityOptions
 - 1. MD风格的Activity过场动画辅助类
 - 2. 是一个静态类, 兼容包是 ActivityOptionsCompat (android.support.v4.app.ActivityOptionsCompat)
 - 3. 提供了6种方法,用于实现过场动画。

7、ActivityOptions的过场动画

过场动画(ActivityOptions的方法)	介绍
makeSceneTransitionAnimation(activity, sharedElement, sharedElementName)	单一View的过场动画
makeSceneTransitionAnimation(activity, sharedElements)	多个View的过场动画
makeClipRevealAnimation()	揭露效果
makeCustomAnimation()	自定义动画
makeScaleUpAnimation()	渐变缩放

8、转场动画简单实例

```
//第一个Activity
Intent intent=new Intent(FirstActivity.this,SecondActivity.class);
startActivity(intent, ActivityOptions.makeSceneTransitionAnimation(FirstActivity.this).toBundle
```

```
//第二个Activity-需要在setContentView()前面设置
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
 {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    //TODO 淡入淡出
    getWindow().setEnterTransition(new Fade().setDuration(2000)); //进入动画
    getWindow().setExitTransition(new Fade().setDuration(2000)); //退出动画
    //加快动画且更生动
    getWindow().setAllowEnterTransitionOverlap(true);
    setContentView(R.layout.activity_second);
 }
9、系统提供的转场动画一共有三种
   1. 渐变: Fade()
   2. 边缘进入/退出: Slide()
   3. 从场景中心移进/移出: Explode()
10、自定义动画实现方法(makeCustomAnimation):
 //1. 自定义动画(指定动画的ID)
 ActivityOptionsCompat.makeCustomAnimation(this, R.anim.translate_in, R.anim.translate_none);
 //调用该方法进行退出动画。
 ActivityCompat.finishAfterTransition(this);
11、揭露效果的实现方法(makeClipRevealAnimation):
    1. 需要在 Style中 设置透明度:
 <style name="AppTheme.Translucent" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
    <item name="android:windowBackground">@android:color/transparent</item>
 </style>
12、单一共享元素(makeSceneTransitionAnimation):
  1-两个需要共享的 View 使用 android:transitionName="stars_head_img" 进行标注。
  2-第一个Activity中调用: (第二个Activity可以进行绑定或者不绑定)
 startActivity(intent,
    ActivityOptions.makeSceneTransitionAnimation(
               StarActivity.this, //第一个Activity
               imageView //第一个View
               , "stars_head_img").toBundle()); //标注的名字
```

```
ViewCompat.setTransitionName(imageView, "stars head img");
```

13、多元素共享(makeSceneTransitionAnimation(...Pair))

建议两个元素的大小内容完全一致,才能保证流畅过渡。

转场动画相关效果

1、弹性效果

```
getWindow().setEnterTransition(new Explode().setDuration(1000).setInterpolator(new BounceInterpolation().setExitTransition().setExitTransition().setDuration().setDuration();
```

适合在 startActivity前进行指定

Android几种预设动画

change_bounds
change_clip_bounds
change_transition
change_image_transition
change_scroll

changeBounds:改变目标视图的布局边界。changeClipBounds:裁剪目标视图边界。changeTransform:改变目标的缩放比例和旋转角度。changeImageTransform:改变目标图片的大小和缩放比例。overlay

1、

参考资料

- 1. ActivityOptions
- 2. Material Design动画