```
ViewPager官方提供V4包中,它是google SDk中自带的一个附加包的一个类,一个可以左右滑动的容器
布局声明:
<android. support. v4. view. ViewPager</pre>
    android:id="@+id/vp content"
    android:layout weight="1"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="0dp"
    ></android.support.v4.view.ViewPager>
代码实现:
获取控件对象
ViewPager mViewPager = findView(R.id.vp_content);
获取数据适配器对象
MainVpAdapter mMainVpAdapter = new MainVpAdapter(getSupportFragmentManager(),mBasePagers);
设置数据
mViewPager.setAdapter(mMainVpAdapter);
mViewPager的选择事件
mViewPager.addOnPageChangeListener(new ViewPager.OnPageChangeListener() {
   public void onPageScrolled(int position, float positionOffset, int positionOffsetPixels) {
   @Override //
   public void onPageSelected(int position) {
      mTabHost.setCurrentTab(position);
   @Override //
   public void onPageScrollStateChanged(int state) {
MainVpAdapter适配器对象:
自定义类继承FragmentPagerAdapter或者继承PagerAdapter的区别:
FragmentPagerAdapter
FragmentPagerAdapter 继承自 PagerAdapter。相比通用的 PagerAdapter,
该类更专注于每一页均为 Fragment 的情况。如文档所述,该类内的每一个生成的 Fragment 都将保存在内存之中,
因此适用于那些相对静态的页,数量也比较少的那种;如果需要处理有很多页,并且数据动态性较大、占用内存较多的情况,
应该使用FragmentStatePagerAdapter。
前者加载数据返回加载的是Fragment对象,后者加载并返回的是View对象
前者适用于与FragmentTaost组合,后者适用于设置加载轮播图
方法一、自定义类继承 extends FragmentPagerAdapter 以下是重写的方法:
private List (Base Fragment) mBase Pagers = new Array List (>(); //数据必须是Fragment的对象
public MainVpAdapter(FragmentManager fm, List BaseFragment mBasePagers) {
   super(fm);
   this.mBasePagers = mBasePagers;
```

@Override //需要返回Fragment对象
public Fragment getItem(int position) {

```
BaseFragment fragment = mBasePagers.get(position);
   return fragment;
/*如果没有数据集合传入可以用以下方法:
    Fragment fragment = null;
    switch (position) {
       case 0:
           fragment = new Fragments1();
       break;
       case 1:
           fragment = new Fragments2();
           break;
    return fragment;
@Override //返回数据的条目
public int getCount() {
   return mBasePagers.size();
方法二、自定义类继承 extends PagerAdapter 以下是具体实现:
private List<ImageView> mImageViewList = new ArrayList<>();
//获取数据
public HomeAdapter(List<ImageView> imageViewList) {
   mImageViewList = imageViewList;
@Override //设置要显示的数据一共有多少?
public int getCount() {
   return mImageViewList.size();
//ViewPager里面用了一个mItems(ArrayList)来存储每个page的信息(ItemInfo), 当界面要展示或者发生变化时, 需要依据page的
//当前信息来调整,但此时只能通过view来查找,所以只能遍历mItems通过比较view和object来找到对应的ItemInfo
@Override
public boolean isViewFromObject(View view, Object object) {
   return view==object;
@Override //这个方法返回的值必须一定要是一个View,面且必须要向ViewGroup里添加
public Object instantiateItem(ViewGroup container, int position) {
   ImageView imageView = mImageViewList.get(position);
   container.addView(imageView);
   return imageView;
}
@Override //当View销毁的时候 要做的事
public void destroyItem(ViewGroup container, int position, Object object) {
   container.removeView((View) object);
```

自动轮播图的实现过程:

1、一,设置要显示的数据数量以确定可以进行轮播的核心条件

2、通过position的值来确定当前显示的是哪一个,这里的值决定了可以向右滑动

```
/**

* 二、通过position的值 来确定当前显示的是哪一个,这里的值决定了可以向右滑动

*/
@Override
public Object instantiateItem(ViewGroup container, int position) {
    /*当position的值大于mViews集合时,通过求余那到正确的当前位置*/

    position=position%mViews.size();
    ImageView imageView = mViews.get(position);
    container.addView(imageView);
```

3、通过设置当前position的位置来确保可以向左滑动 并且通过求余来确保显示位置的正确性

```
* 三、通过设置当前position的位置来确保可以向左滑动。并且通过求余来确保显示位置的正确性
*/
int index=Integer.MAX_VALUE/4;
index=index-index%mViews.size();
mVp.setCurrentItem(index);
```

4、通过Handler.postDelayed方法创建自动无限轮播

```
* 四、通过Handler.postDelayed方法创建自动无限轮播

*/
private.void.startvp().{
    mHandler.postDelayed(new.Runnable().{
        @Override
        public.void run().{
            int currentItem = mVp.getCurrentItem();
            currentItem++;
            mVp.setCurrentItem(currentItem);
            mHandler.postDelayed(this,4000);
        }
    },4000);
}
```

5、设置停止轮播的方法

```
/**

*. 五、设置停止轮播的方法

*/
private.void.stopBanner().{
    mHandler.removeCallbacksAndMessages(null);
}
```

6、处理手动滑动时的事件 停止自动

7、实现小红点的切换及文字的切换 通过当前的位置来确定要显示的数据

```
/**

* @param position 七、实现小红点的切换及文字的切换。通过当前的位置来确定要显示的数据

*/
@Override
public void onPageSelected(int position) {

    position=position%mVlews.size();
    mTvBannerTitle.setText(TITLES[position]);
    //设置所有小点为没有选择的白点
    for (int.i.=0; i < mLlDot.getChildCount(); i++) {
        mLlDot.getChildAt(i).setSelected(false);
    }

    //设置当前选择的为红色
    mLlDot.getChildAt(position).setSelected(true);
}
```

8、在instantiateItem(ViewGroup container, int position)设置点击某一个图片后的跳转事件

布局核心控件

```
<RelativeLayout
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="150dp">
<android.support.v4.view.ViewPager</pre>
android:id="@+id/vp"
android:layout_width="match_parent"
android:layout height="match parent">
</android.support.v4.view.ViewPager>
<RelativeLayout
android:layout width="match parent"
android:layout_height="50dp"
android:background="#2287758e"
android:layout_alignParentBottom="true">
<TextView
android:id="@+id/tv_banner_title"
android:layout width="wrap content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="今天天气好冷"
android:layout centerHorizontal="true"
android:textSize="14sp"
android:textColor="#000"
android:layout_marginTop="5dp"/>
<LinearLayout
android:id="@+id/ll_dot"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:orientation="horizontal"
android:layout below="@id/tv banner title"
android:layout_marginTop="10dp"
android:layout_alignParentRight="true"
```

android:layout_marginRight="15dp"></LinearLayout>
</RelativeLayout></RelativeLayout>

DrawerLayout官方提供V4包中 SlidingMenu第三方控件

navigationView 侧滑单菜单控件 (包含在DrawerLayout里面)

SmartTabLayout