### 源码分析相关面试题

* [Volley源码分析](http://www.jianshu.com/p/ec3dc92df581)
* [注解框架实现原理](http://www.jianshu.com/p/20da6d6389e1)
* [okhttp3.0源码分析](http://www.jianshu.com/p/9ed2c2f2a52c)
* [onSaveInstanceState源码分析](http://www.jianshu.com/p/cbf9c3557d64)
* [静默安装和源码编译](http://www.jianshu.com/p/2211a5b3c37f)

### Activity相关面试题

* [保存Activity的状态](http://www.jianshu.com/p/cbf9c3557d64)

### 与XMPP相关面试题

* [XMPP协议优缺点](http://www.jianshu.com/p/2c04ac3c526a)
* [极光消息推送原理](http://www.jianshu.com/p/d88dc66908cf)

### 与性能优化相关面试题

* [内存泄漏和内存溢出区别](http://www.jianshu.com/p/5dd645b05c76)
* [UI优化和线程池实现原理](http://www.jianshu.com/p/c22398f8587f)
* [代码优化](http://www.jianshu.com/p/ebd41eab90df)
* [内存性能分析](http://www.jianshu.com/p/2665c31b9c2f)
* [内存泄漏检测](http://www.jianshu.com/p/1514c7804a06)
* [App启动优化](http://www.jianshu.com/p/f0f73fefdd43)
* [与IPC机制相关面试题](http://www.jianshu.com/p/de4793a4c2d0)

### 与登录相关面试题

* [oauth认证协议原理](http://www.jianshu.com/p/2a6ecbf8d49d)
* [token产生的意义](http://www.jianshu.com/p/9b7ce2d6c195)
* [微信扫一扫实现原理](http://www.jianshu.com/p/a9d1f21bd5e0)

### 与开发相关面试题

* [迭代开发的时候如何向前兼容新旧接口](http://www.jianshu.com/p/cbecadec98de)
* [手把手教你如何解决as jar包冲突](http://www.jianshu.com/p/30fdc391289c)
* [context的原理分析](http://www.jianshu.com/p/2706c13a1769)
* [解决ViewPager.setCurrentItem中间很多页面切换方案](http://www.jianshu.com/p/38ab6d856b56)

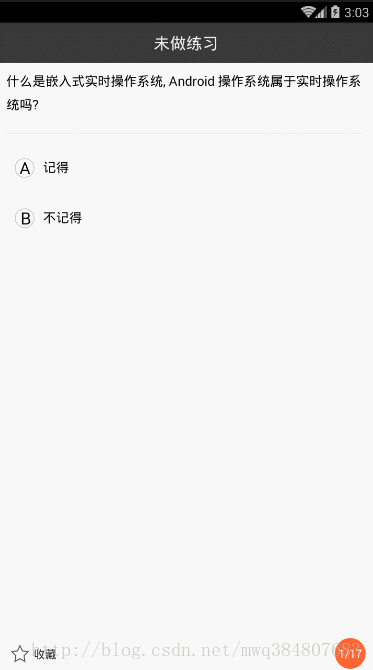
### 与人事相关面试题

* [人事面试宝典](http://www.jianshu.com/p/d61b553ff8c9)

### 本文配套视频

* [ViewPager.setCurrentItem的bug演示一](https://v.qq.com/x/page/n0501ylwqx1.html)
* [ViewPager.setCurrentItem解决方案二](https://v.qq.com/x/page/g05012qi6hs.html)

今天做项目用ViewPager.setCurrentItem 方法，如果两个页面相聚比较远，就会闪瞎我的钛合金双眼，中间切换大概20个页面，如下所示：

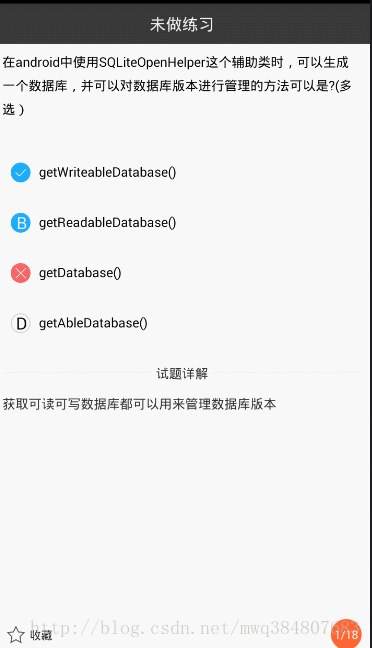


img

setCurrentItem第二个参数设置false，四不四很简单，直接使用如下代码：

ViewPager.setCurrentItem(position,false);

很不幸的是，使用上面的代码会出现如下效果，扎心了老铁：



img

从第一题点击切换到第十八题，你会发现页面显示空白，如果从第十个页面切换到第十五个页面没事，平时大家估计没有发现这个bug，一般我们使用ViewPager都是底下5个tab页面，从第一个切换到第五个没事，之前我也以为把第二个参数设置false就行，今天才发现，原来如果当页面比较少的时候，大概十个以内，一般没有问题，如果超过十个页面切换就会出现空白，加载不了数据，扎心了，提出解决方案吧，ViewPager滑动使用的是Scroll，咱们把Scroll的滑动时间duration 设置为0就行。

### **自定义一个Scroll类，用于控制ViewPager滑动速度：**

public class MScroller extends Scroller {  
  
 private static final Interpolator sInterpolator = new Interpolator() {  
 public float getInterpolation(float t) {  
 t -= 1.0f;  
 return t \* t \* t \* t \* t + 1.0f;  
 }  
 };  
  
  
 public boolean noDuration;  
  
 public void setNoDuration(boolean noDuration) {  
 this.noDuration = noDuration;  
 }  
  
 public MScroller(Context context) {  
 this(context,sInterpolator);  
 }  
  
 public MScroller(Context context, Interpolator interpolator) {  
 super(context, interpolator);  
 }  
  
 @Override  
 public void startScroll(int startX, int startY, int dx, int dy, int duration) {  
 if(noDuration)  
 //界面滑动不需要时间间隔  
 super.startScroll(startX, startY, dx, dy, 0);  
 else  
 super.startScroll(startX, startY, dx, dy,duration);  
 }  
}

#### **上面代码可知：**

1）动态判断页面是否需要滑动，如果不需要滑动，设置滑动时间为0；

### **为方便使用，定义一个辅助类**

public class ViewPageHelper {  
 ViewPager viewPager;  
  
 MScroller scroller;  
  
 public ViewPageHelper(ViewPager viewPager) {  
 this.viewPager = viewPager;  
 init();  
 }  
  
 public void setCurrentItem(int item){  
 setCurrentItem(item,true);  
 }  
  
 public MScroller getScroller() {  
 return scroller;  
 }  
  
  
 public void setCurrentItem(int item, boolean somoth){  
 int current=viewPager.getCurrentItem();  
 //如果页面相隔大于1,就设置页面切换的动画的时间为0  
 if(Math.abs(current-item)>1){  
 scroller.setNoDuration(true);  
 viewPager.setCurrentItem(item,somoth);  
 scroller.setNoDuration(false);  
 }else{  
 scroller.setNoDuration(false);  
 viewPager.setCurrentItem(item,somoth);  
 }  
 }  
  
 private void init(){  
 scroller=new MScroller(viewPager.getContext());  
 Class<ViewPager>cl=ViewPager.class;  
 try {  
 Field field=cl.getDeclaredField("mScroller");  
 field.setAccessible(true);  
 //利用反射设置mScroller域为自己定义的MScroller  
 field.set(viewPager,scroller);  
 } catch (NoSuchFieldException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }catch (IllegalAccessException e){  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
  
}

#### **由上面代码可知：**

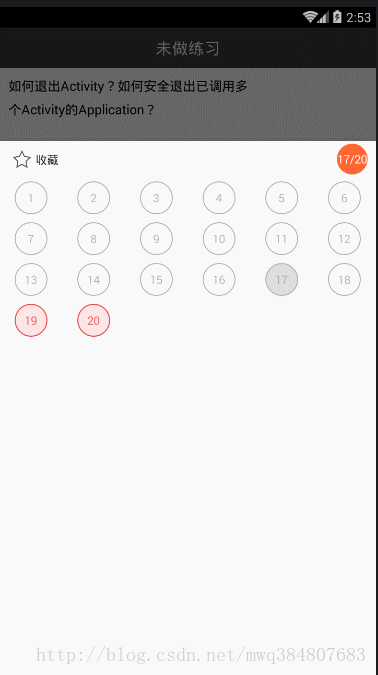
1）Math.abs(current-item)>1 ，通过数学函数判断页面相隔大于1,就设置页面切换的动画的时间为0。

2）这样每次设置页面的时候，通过 helper 就可以自动选择是否有时间间隔了。

3）但是这样有点麻烦，每次还要手动改，而且使用TabLayout或者ViewPagerIndicator的话，它会自动调用ViewPager的方法，无法使用Helper，所以可以采用自定一个ViewPager,代码如下：

public class SuperViewPager extends ViewPager {  
  
  
 private ViewPageHelper helper;  
  
 public SuperViewPager(Context context) {  
 this(context,null);  
 }  
  
 public SuperViewPager(Context context, AttributeSet attrs) {  
 super(context, attrs);  
 helper=new ViewPageHelper(this);  
  
 }  
  
 @Override  
 public void setCurrentItem(int item) {  
 setCurrentItem(item,true);  
 }  
  
 @Override  
 public void setCurrentItem(int item, boolean smoothScroll) {  
 MScroller scroller=helper.getScroller();  
 if(Math.abs(getCurrentItem()-item)>1){  
 scroller.setNoDuration(true);  
 super.setCurrentItem(item, smoothScroll);  
 scroller.setNoDuration(false);  
 }else{  
 scroller.setNoDuration(false);  
 super.setCurrentItem(item, smoothScroll);  
 }  
 }  
}

至此完美解决了，ViewPager.setCurrentItem切换页面，效果如下：



img

* 欢迎关注微信公众号,长期推荐技术文章和技术视频
* 微信公众号名称：Android干货程序员

img

img