

ViewPager

知识解析

ViwePager 是在 v4 支持包中用于替代 deprecated 的 Gallery 的组件。它可以实现翻页的效果。和 ListView 类似，需要将各页面内容封装在一个 Adapter 中，这里需要使用 PagerAdapter。

主要方法：

`addOnChangeListener(OnChangeListener)/removeOnChangeListener(OnChangeListener)`：设置一个页面状态改变的监听器，用于监听翻页的事件。

`setAdapter(PagerAdapter adapter)`：设置一个 adapter 对象。

`setCurrentItem(int position)`：让指定位置的 view 显示。

另外，需要注意这是支持包里的一个类，所以在 Layout 中使用的时候，需要完整的写全包名和类名，如下：

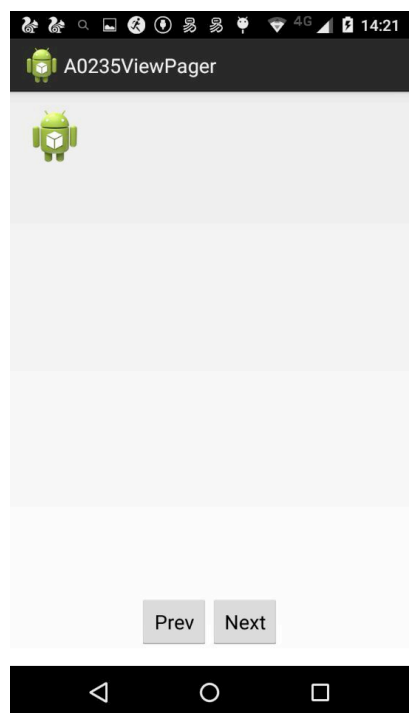
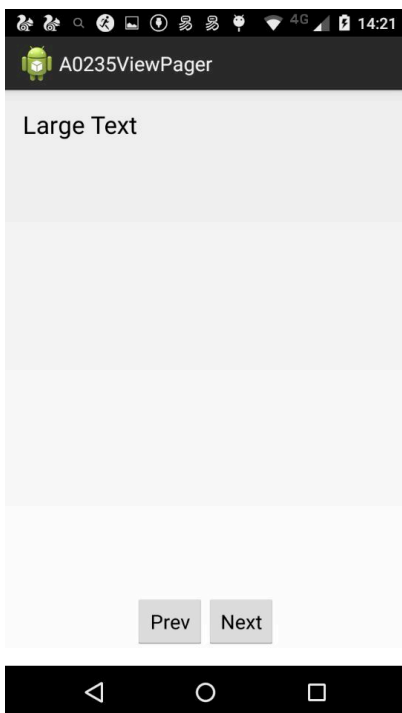
```
<android.support.v4.view.ViewPager
    android:id="@+id/viewPager"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_alignParentTop="true"
/>
```

当实现一个 PagerAdapter,必须至少覆盖以下方法：

- `Object instantiateItem(ViewGroup, int)`：实例化指定位置的 Item，并将其放到 ViewGroup 容器中，注意这个方法的返回值是 Object，表示和这个 Item 的 View 对应的 Key、ID，可以不必为实例化的 Item 对应的 View，可以是其他对象。但一般会返回该 Item 对应的 View
- `void destroyItem(ViewGroup, int, Object)`：销毁指定未知的 Item 对象

- `int getCount()`: 共有几个 View 放在 ViewPager
- `boolean isViewFromObject(View, Object)`: 判断 View 是否来自于对应 Object 的 View，如果在 `instantiateItem()` 方法中返回的是 View，则这个方法返回 `view==object` 的值即可。

功能演示





实战操作

```
public class MainActivity extends Activity {  
    ArrayList<View> list = new ArrayList<View>();  
    int position = 0;  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
        LayoutInflater inflater = (LayoutInflater)  
this.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);  
        list.add(inflater.inflate(R.layout.item1, null));  
        list.add(inflater.inflate(R.layout.item2, null));  
        list.add(inflater.inflate(R.layout.item3, null));  
        final ViewPager pager = (ViewPager)  
this.findViewById(R.id.viewPager);  
    }  
}
```

```
Button next = (Button) this.findViewById(R.id.button2);
Button prev = (Button) this.findViewById(R.id.button1);
pager.setAdapter(new MyPagerAdapter());
next.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        pager.setCurrentItem((position++)%3);
    }
});
prev.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        pager.setCurrentItem(Math.abs((position--)%3));
    }
});
}

class MyPagerAdapter extends PagerAdapter{
    @Override
    public int getCount() {
        return list.size();
    }
    @Override
    public boolean isViewFromObject(View arg0, Object arg1) {
        return arg0 == arg1;
    }
    @Override
    public void destroyItem(ViewGroup container, int position,
Object object) {
        container.removeView(list.get(position));
    }
    @Override
    public Object instantiateItem(ViewGroup container, int
position) {
```

```
        View view = list.get(position);  
        container.addView(view);  
        return view;  
    }  
}  
}
```

职业素质

使用 ViewPager 这个类可以轻松实现多个页面的滑动功能，而且相对 viewgroup 来讲要简单容易一些，在此之前我们需要导入 android-support-v4.jar 这个 jar 包，是 google 提供的扩展包，位置路径为 android-sdk-windows\extras\android\support\v4\android-support-v4.jar，如果没有找到，需要打开 Android SDK Manager 在 Extras 中进行下载，最后记得引入工程中并 build path。