

5.2.4 Fragment实例精讲——底部导航栏+ViewPager滑动切换页面

分类 [Android 基础入门教程](#)

前三节我们分别用不同的方式实现了普通底部导航栏的效果，而本节我们将会在第二个实例的基础上 加上ViewPager来实现滑动切换页面的效果！大部分朋友都知道这个ViewPager是什么东西吧，如果 不知道没关系，下面我们简单的来介绍一个这个控件！

1.ViewPager简单介绍

1) 是怎么样一个控件？

答：一个页面切换的组件，我们可以往里面填充多个View，然后我们可以通过触摸屏幕左右滑动 切换不同的View，和前面学习的ListView一样，我们需要一个Adapter(适配器)，将要显示的View和 我们的ViewPager进行绑定，而ViewPager有他自己特定的Adapter——PagerAdapter！另外，Google 官方是建议我们使用Fragment来填充ViewPager的,这样可以更加方便的生成每个Page以及管理 每个Page的生命周期!当然它给我们提供了两个不同的Adapter，他们分别是：**FragmentPagerAdapter**和**FragmentStatePagerAdapter**！而我们本节用到的则是前者：FragmentPagerAdapter！另外要说一点的是**ViewPager的缓存机制**：ViewPager会缓存当前页，前一页，以及后一页，比如有1，2，3，4这四个页面：当我们处于第一页：缓存1，2
——> 处于第二页：缓存 1，2，3
——> 处于第三页：缓存2，3，4 ——> 处于第四页缓存3，4这样！

2) 使用PagerAdapter要重写相关方法：

getCount():获得viewpager中有多少个view

destroyItem():移除一个给定位置的页面。适配器有责任从容器中删除这个视图。这是为了确保 在finishUpdate(viewGroup)返回时视图能够被移除。

instantiateItem():①将给定位置的view添加到ViewGroup(容器)中,创建并显示出来 ②返回一个代表新增页面的Object(key),通常都是直接返回view本身就

Android 基础入门教程(Q群号：153836263)

- 1.0 Android基础入门教程
 - 1.0.1 2015年最新Android基...
- 1.1 背景相关与系统架构分析
- 1.2 开发环境搭建
 - 1.2.1 使用Eclipse + ADT + S...
 - 1.2.2 使用Android Studio开...
- 1.3 SDK更新不了问题解决
- 1.4 Genymotion模拟器安装
- 1.5.1 Git使用教程之本地仓...
- 1.5.2 Git之使用GitHub搭建...
- 1.6 .9(九妹)图片怎么玩
- 1.7 界面原型设计
- 1.8 工程相关解析(各种文件...
- 1.9 Android程序签名打包
- 1.11 反编译APK获取代码&...
- 2.1 View与ViewGroup的概念
 - 2.2.1 LinearLayout(线性布局)
 - 2.2.2 RelativeLayout(相对布...
 - 2.2.3 TableLayout(表格布局)
 - 2.2.4 FrameLayout(帧布局)
 - 2.2.5 GridLayout(网格布局)
 - 2.2.6 AbsoluteLayout(绝对...
- 2.3.1 TextView(文本框)详解
- 2.3.2 EditText(输入框)详解
- 2.3.3 Button(按钮)与ImageB...
- 2.3.4 ImageView(图像视图)
- 2.3.5.RadioButton(单选按钮...
- 2.3.6 开关按钮ToggleButton...
- 2.3.7 ProgressBar(进度条)
- 2.3.8 SeekBar(拖动条)
- 2.3.9 RatingBar(星级评分条)
- 2.4.1 ScrollView(滚动条)



反馈

可以了,当然你也可以自定义自己的key,但是key和每个view要一一对应的关系

isViewFromObject():判断instantiatedItem(ViewGroup, int)函数所返回来的Key与一个页面视图是否是 代表的同一个视图(即它俩是否是对应的,对应的表示同一个View),通常我们直接写 `return view == object`; 就可以了,至于为什么要这样讲起来比较复杂,后面有机会进行了解吧 貌似是ViewPager中有个存储View状态信息的ArrayList,根据View取出对应信息的吧!

PS:不一定要重写所有方法~

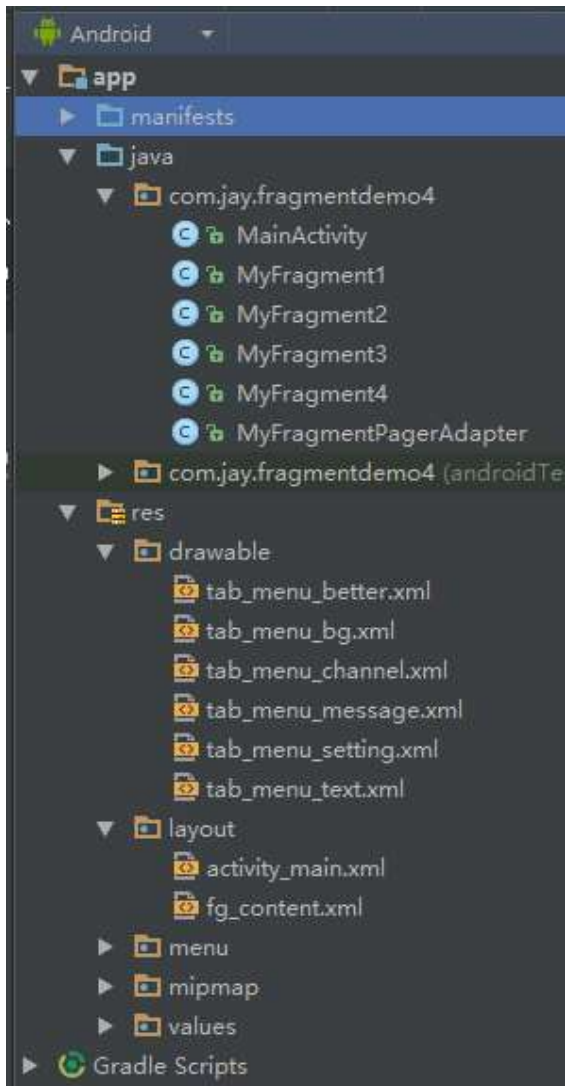
2.实现效果图以及工程目录结构：

先来看下我们要实现的效果吧



接下来看下我们的项目结构：

- 2.4.2 Date & Time组件(上)
- 2.4.3 Date & Time组件(下)
- 2.4.4 Adapter基础讲解
- 2.4.5 ListView简单实用
- 2.4.6 BaseAdapter优化
- 2.4.7 ListView的焦点问题
- 2.4.8 ListView之checkbox错...
- 2.4.9 ListView的数据更新问题
- 2.5.0 构建一个可复用的自定...
- 2.5.1 ListView Item多布局的...
- 2.5.2 GridView(网格视图)的...
- 2.5.3 Spinner(列表选项框)...
- 2.5.4 AutoCompleteTextVie...
- 2.5.5 ExpandableListView(...
- 2.5.6 ViewPager(翻转视图)...
- 2.5.7 Toast(吐司)的基本使用
- 2.5.8 Notification(状态栏通...
- 2.5.9 AlertDialog(对话框)详解
- 2.6.0 其他几种常用对话框基...
- 2.6.1 PopupWindow(悬浮框...
- 2.6.2 菜单(Menu)
- 2.6.3 ViewPager的简单使用
- 2.6.4 DrawerLayout(官方侧...
- 3.1.1 基于监听的事件处理机制
- 3.2 基于回调的事件处理机制
- 3.3 Handler消息传递机制浅析
- 3.4 TouchListener PK OnTo...
- 3.5 监听EditText的内容变化
- 3.6 响应系统设置的事件(Co...
- 3.7 AsyncTask异步任务
- 3.8 Gestures(手势)
- 4.1.1 Activity初学乍练
- 4.1.2 Activity初窥门径
- 4.1.3 Activity登堂入室
- 4.2.1 Service初涉
- 4.2.2 Service进阶
- 4.2.3 Service精通
- 4.3.1 BroadcastReceiver牛...
- 4.3.2 BroadcastReceiver庖...
- 4.4.1 ContentProvider初探



3.代码实现：

Step 1：相关资源文件的准备：

PS：我们是在实现底部导航栏方法2的基础上来写的，所以资源文件照搬即可！这里就不贴多次了~！

Step 2：编写activity_main.xml的布局文件：

PS：只是把前面的FrameLayout替换成了：

android.support.v4.view.ViewPager而已：

activity_mian.xml：

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <RelativeLayout
        android:id="@+id/ly_top_bar"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="48dp"
```

4.4.2 ContentProvider再探...

4.5.1 Intent的基本使用

4.5.2 Intent之复杂数据的传递

5.1 Fragment基本概述

5.2.1 Fragment实例精讲—...

5.2.2 Fragment实例精讲—...

5.2.3 Fragment实例精讲—...

5.2.4 Fragment实例精讲—...

5.2.5 Fragment实例精讲—...

6.1 数据存储与访问之——文...

6.2 数据存储与访问之——S...

6.3.1 数据存储与访问之——...

6.3.2 数据存储与访问之——...

7.1.1 Android网络编程要学...

7.1.2 Android Http请求头与...

7.1.3 Android HTTP请求方...

7.1.4 Android HTTP请求方...

7.2.1 Android XML数据解析

7.2.2 Android JSON数据解析

7.3.1 Android 文件上传

7.3.2 Android 文件下载（1）

7.3.3 Android 文件下载（2）

7.4 Android 调用 Webservice

7.5.1 WebView(网页视图)基...

7.5.2 WebView和JavaScip...

7.5.3 Android 4.4后WebVie...

7.5.4 WebView文件下载

7.5.5 WebView缓存问题

7.5.6 WebView处理网页返...

7.6.1 Socket学习网络基础准备

7.6.2 基于TCP协议的Socket...

7.6.3 基于TCP协议的Socket...

7.6.4 基于UDP协议的Socke...

8.1.1 Android中的13种Draw...

8.1.2 Android中的13种Draw...

8.1.3 Android中的13种Draw...

8.2.1 Bitmap(位图)全解析 P...

8.2.2 Bitmap引起的OOM问题

8.3.1 三个绘图工具类详解

8.3.2 绘图类实战示例

```
android:background="@color/bg_topbar">

<TextView
    android:id="@+id/txt_topbar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:gravity="center"
    android:text="提醒"
    android:textColor="@color/text_topbar"
    android:textSize="18sp" />

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="2px"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:background="@color/div_white" />

</RelativeLayout>

<RadioGroup
    android:id="@+id/rg_tab_bar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="56dp"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:background="@color/bg_white"
    android:orientation="horizontal">

    <RadioButton
        android:id="@+id/rb_channel"
        style="@style/tab_menu_item"
        android:drawableTop="@drawable/tab_menu_channel"
        android:text="@string/tab_menu_alert" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/rb_message"
        style="@style/tab_menu_item"
        android:drawableTop="@drawable/tab_menu_message"
        android:text="@string/tab_menu_profile" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/rb_better"
        style="@style/tab_menu_item"
        android:drawableTop="@drawable/tab_menu_better"
        android:text="@string/tab_menu_pay" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/rb_setting"
        style="@style/tab_menu_item"
        android:drawableTop="@drawable/tab_menu_setting"
        android:text="@string/tab_menu_setting" />

</RadioGroup>
```

8.3.3 Paint API之—— Mask...

8.3.4 Paint API之—— Xferm...

8.3.5 Paint API之—— Xferm...

8.3.6 Paint API之—— Xferm...

8.3.7 Paint API之—— Xferm...

8.3.8 Paint API之—— Xferm...

8.3.9 Paint API之—— Color...

8.3.10 Paint API之—— Colo...

8.3.11 Paint API之—— Colo...

8.3.12 Paint API之—— Path...

8.3.13 Paint API之—— Sha...

8.3.14 Paint几个枚举/常量值...

8.3.15 Paint API之——Type...

8.3.16 Canvas API详解(Part 1)

8.3.17 Canvas API详解(Part...

8.3.18 Canvas API详解(Part...

8.4.1 Android动画合集之帧...

8.4.2 Android动画合集之补...

8.4.3 Android动画合集之属...

8.4.4 Android动画合集之属...

9.1 使用SoundPool播放音...

9.2 MediaPlayer播放音频与...

9.3 使用Camera拍照

9.4 使用MediaRecord录音

10.1 TelephonyManager(电...

10.2 SmsManager(短信管理...

10.3 AudioManager(音频管...

10.4 Vibrator(振动器)

10.5 AlarmManager(闹钟服务)

10.6 PowerManager(电源服...

10.7 WindowManager(窗口...

10.8 LayoutInflater(布局服务)

10.9 WallpaperManager(壁...

10.10 传感器专题(1)——相...

10.11 传感器专题(2)——方...

10.12 传感器专题(3)——加...

10.12 传感器专题(4)——其...

10.14 Android GPS初涉

11.0 《2015最新Android基...

```

<View
    android:id="@+id/div_tab_bar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="2px"
    android:layout_above="@id/rg_tab_bar"
    android:background="@color/div_white" />

<android.support.v4.view.ViewPager
    android:id="@+id/vpager"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_above="@id/div_tab_bar"
    android:layout_below="@id/ly_top_bar" />

```

```
</RelativeLayout>
```

Step 3 : 编写Fragment的布局以及代码 :

PS : 这里为了顺便演示ViewPager的机制 , 特意写成了四个Fragment ! 在onCreateView中打印创建Log !

fg_content.xml:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/bg_white"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/txt_content"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center"
        android:text="呵呵"
        android:textColor="@color/text_yellow"
        android:textSize="20sp" />

</LinearLayout>

```

MyFragment1.java:

```

/**
 * Created by Jay on 2015/8/28 0028.
 */
public class MyFragment1 extends Fragment {

    public MyFragment1() {
    }

    @Override

```

```
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState) {
    View view = inflater.inflate(R.layout.fg_content, conta
iner, false);
    TextView txt_content = (TextView) view.findViewById(R.i
d.txt_content);
    txt_content.setText("第一个Fragment");
    Log.e("HEHE", "1日狗");
    return view;
}
}
```

其他三个照葫芦画瓢，换点东西就好！

Step 4：自定义FragmentPagerAdapter类：

代码很简单，只需传递一个FragmentManager过来，其他都在这里完成！

```
/**
 * Created by Jay on 2015/8/31 0031.
 */
public class MyFragmentPagerAdapter extends FragmentPagerAdapte
r {

    private final int PAGER_COUNT = 4;
    private MyFragment1 myFragment1 = null;
    private MyFragment2 myFragment2 = null;
    private MyFragment3 myFragment3 = null;
    private MyFragment4 myFragment4 = null;

    public MyFragmentPagerAdapter(FragmentManager fm) {
        super(fm);
        myFragment1 = new MyFragment1();
        myFragment2 = new MyFragment2();
        myFragment3 = new MyFragment3();
        myFragment4 = new MyFragment4();
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return PAGER_COUNT;
    }

    @Override
    public Object instantiateItem(ViewGroup vg, int position) {
        return super.instantiateItem(vg, position);
    }

    @Override
    public void destroyItem(ViewGroup container, int position,
Object object) {
        System.out.println("position Destory" + position);
        super.destroyItem(container, position, object);
    }
}
```

```
    }

    @Override
    public Fragment getItem(int position) {
        Fragment fragment = null;
        switch (position) {
            case MainActivity.PAGE_ONE:
                fragment = myFragment1;
                break;
            case MainActivity.PAGE_TWO:
                fragment = myFragment2;
                break;
            case MainActivity.PAGE_THREE:
                fragment = myFragment3;
                break;
            case MainActivity.PAGE_FOUR:
                fragment = myFragment4;
                break;
        }
        return fragment;
    }
}
```

Step 5 : MainActivity的编写 :

逻辑很简单，自己看~

MainActivity.java:

```
package com.jay.fragmentdemo4;

import android.os.Bundle;
import android.support.v4.view.ViewPager;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.TextView;

/**
 * Created by Coder-pig on 2015/8/28 0028.
 */
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
    RadioGroup.OnCheckedChangeListener,
    ViewPager.OnPageChangeListener {

    //UI Objects
    private TextView txt_topbar;
    private RadioGroup rg_tab_bar;
    private RadioButton rb_channel;
    private RadioButton rb_message;
    private RadioButton rb_better;
    private RadioButton rb_setting;
    private ViewPager vpager;
```

```
private MyFragmentPagerAdapter mAdapter;

//几个代表页面的常量
public static final int PAGE_ONE = 0;
public static final int PAGE_TWO = 1;
public static final int PAGE_THREE = 2;
public static final int PAGE_FOUR = 3;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    mAdapter = new MyFragmentPagerAdapter(getSupportFragmentManager());
    bindViews();
    rb_channel.setChecked(true);
}

private void bindViews() {
    txt_topbar = (TextView) findViewById(R.id.txt_topbar);
    rg_tab_bar = (RadioGroup) findViewById(R.id.rg_tab_bar);

    rb_channel = (RadioButton) findViewById(R.id.rb_channel);

    rb_message = (RadioButton) findViewById(R.id.rb_message);

    rb_better = (RadioButton) findViewById(R.id.rb_better);
    rb_setting = (RadioButton) findViewById(R.id.rb_setting);

    rg_tab_bar.setOnCheckedChangeListener(this);

    vpager = (ViewPager) findViewById(R.id.vpager);
    vpager.setAdapter(mAdapter);
    vpager.setCurrentItem(0);
    vpager.addOnPageChangeListener(this);
}

@Override
public void onCheckedChanged(RadioGroup group, int checkedId) {
    switch (checkedId) {
        case R.id.rb_channel:
            vpager.setCurrentItem(PAGE_ONE);
            break;
        case R.id.rb_message:
            vpager.setCurrentItem(PAGE_TWO);
            break;
        case R.id.rb_better:
            vpager.setCurrentItem(PAGE_THREE);
            break;
        case R.id.rb_setting:
            vpager.setCurrentItem(PAGE_FOUR);
            break;
    }
}
```



```

    }

}

//重写ViewPager页面切换的处理方法
@Override
public void onPageScrolled(int position, float positionOffset, int positionOffsetPixels) {

}

@Override
public void onPageSelected(int position) {

}

@Override
public void onPageScrollStateChanged(int state) {
    //state的状态有三个，0表示什么都没做，1正在滑动，2滑动完毕
    if (state == 2) {
        switch (vpager.getCurrentItem()) {
            case PAGE_ONE:
                rb_channel.setChecked(true);
                break;
            case PAGE_TWO:
                rb_message.setChecked(true);
                break;
            case PAGE_THREE:
                rb_better.setChecked(true);
                break;
            case PAGE_FOUR:
                rb_setting.setChecked(true);
                break;
        }
    }
}
}
}

```

PS：嘿嘿，上面我把导包部分的代码也贴出来了，就是害怕你们导错包，然后出现一些莫名其妙的错误！因为ViewPager是v4包下面的，所以Fragment，FragmentManager，FragmentTransaction都是需要使用V4包下的哦！另外获取FragmentManager的方法不是直接用getFragmentManager()而是使用getSupportFragmentManager()哦！

4. 代码下载：

FragmentDemo4：[下载FragmentDemo4.zip](#)

本节小结：

好的，上面就是底部导航栏 + ViewPager实现简单滑动切换Fragment的实现过程了！就说这么多，谢谢~



在线实例

- [HTML 实例](#)
- [CSS 实例](#)
- [JavaScript 实例](#)
- [Ajax 实例](#)
- [jQuery 实例](#)
- [XML 实例](#)
- [Java 实例](#)

字符集&工具

- [HTML 字符集设置](#)
- [HTML ASCII 字符集](#)
- [HTML ISO-8859-1](#)
- [HTML 实体符号](#)
- [HTML 拾色器](#)
- [JSON 格式化工具](#)

最新更新

- [CSS 下拉菜单](#)
- [WordPress Nginx...](#)
- [TIOBE 2015 年12...](#)
- [Swift 正式开源](#)
- [PHP 7 正式发布](#)
- [Shell 编程快速入门](#)
- [Shell 文件包含](#)

站点信息

- [意见反馈](#)
- [免责声明](#)
- [关于我们](#)
- [文章归档](#)

关注微信



Copyright © 2013-2015 菜鸟教程 [runoob.com](#) All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1