

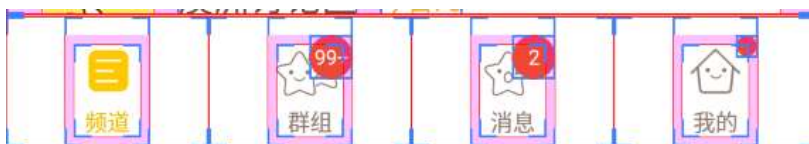
5.2.3 Fragment实例精讲——底部导航栏的实现(方法3)

分类 [Android 基础入门教程](#)

Android 基础入门教程(Q群号 : 153836263)

本节引言

前面我们已经跟大家讲解了实现底部导航栏的两种方案，但是这两种方案只适合普通的情况，如果是像新浪微博那样的，想在底部导航栏上的item带有一个红色的小点，然后加上一个消息数目这样，前面两种方案就显得无力了，我们来看看别人的APP是怎么做的，打开手机的开发者选项，勾选里面的：**显示布局边界**，然后打开我们参考的那个App，可以看到底部导航栏是这样的：



从上面这个图我们就可以看出，这种底部导航栏不是简单的TextView或者RadioGroup构成的，大概布局方案可能是：外层一个LinearLayout，中间一个RelativeLayout，而在中间有一个TextView，然后再在TextView的右上角有一个红色圆圈背景的TextView或者一个红色的小点；大概就这样，而这些小点平时的时候应该设置的不可见，当收到信息推送，即有相关类别信息的时候再可见，并且显示对应的信息数目！那么下面我们就来实现下这种底部导航栏的效果，另外，为了方便演示，这里就不演示Fragment的切换效果了！另外顺道复习下Fragment获得Activity中的组件的知识点！

1.实现效果图：

为了方便理解，这里通过点击按钮的形式，模拟收到推送信息，然后显示红色小点！

运行效果图：

- 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)



2.实现流程：

好的，接下来我们就来实现上面这个效果~

Step 1：相关资源文件的准备：

和前面一样，准备好drawable系列的资源：

文字资源：tab_menu_text.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:color="@color/text_yellow" android:state_selected="true" />
    <item android:color="@color/text_gray" />
</selector>
```

图标资源：tab_menu_better.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:drawable="@mipmap/tab_better_pressed" android:state_selected="true" />
    <item android:drawable="@mipmap/tab_better_normal" />
</selector>
```

照着把其他三个也撸出来~！

Step 2：编写activity的布局代码：

因为四个选项的TextView以及右上角的红点数字属性都差不多，如下：

- 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
- 2.4.7ListView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 ViewFlipper(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

```

<TextView
    android:id="@+id/tab_menu_channel"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="48dp"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:textColor="@drawable/tab_menu_text"
    android:drawableTop="@drawable/tab_menu_cha
nnel"

    android:text="@string/tab_menu_alert"/>
<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="20dp"
    android:background="@mipmap/bg_num"
    android:layout_toRightOf="@+id/tab_menu_cha
nnel"

    android:layout_marginLeft="-10dp"
    android:text="99+"
    android:textSize="12sp"
    android:gravity="center"
    android:textColor="@color/text_white"/>

```

我们将他们抽取出来，写到style.xml里：

```

<style name="tab_menu_text">
    <item name="android:layout_marginTop">5dp</item>
    <item name="android:layout_width">wrap_content</item>
    <item name="android:layout_height">48dp</item>
    <item name="android:layout_centerInParent">true</item>
    <item name="android:textColor">@drawable/tab_menu_text</ite
m>
</style>

<style name="tab_menu_bgnum">
    <item name="android:layout_width">20dp</item>
    <item name="android:layout_height">20dp</item>
    <item name="android:background">@mipmap/bg_num</item>
    <item name="android:layout_marginLeft">-10dp</item>
    <item name="android:textSize">12sp</item>
    <item name="android:gravity">center</item>
    <item name="android:textColor">@color/text_white</item>
</style>

```

然后开始编写我们的activity.xml布局：

```

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

```

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

<RelativeLayout

```

    android:id="@+id/ly_top_bar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="48dp"
    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="信息"
    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>**<LinearLayout**

```

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

```

<LinearLayout

```

    android:id="@+id/ly_tab_menu_channel"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center">

```

<RelativeLayout

```

    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="5dp">

```

<TextView

```

    android:id="@+id/tab_menu_channel"
    style="@style/tab_menu_text"
    android:drawableTop="@drawable/tab_menu_channel"

    android:text="@string/tab_menu_alert" />

```

```

nnel"

```

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...

```

        <TextView
            android:id="@+id/tab_menu_channel_num"
            style="@style/tab_menu_bgnum"
            android:layout_toRightOf="@+id/tab_menu_chan
nnel"

            android:text="99+"
            android:visibility="gone" />

    </RelativeLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:id="@+id/ly_tab_menu_message"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center">

    <RelativeLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:padding="5dp">

        <TextView
            android:id="@+id/tab_menu_message"
            style="@style/tab_menu_text"
            android:drawableTop="@drawable/tab_menu_mes
sage"

            android:text="@string/tab_menu_profile" />

        <TextView
            android:id="@+id/tab_menu_message_num"
            style="@style/tab_menu_bgnum"
            android:layout_toRightOf="@+id/tab_menu_mes
sage"

            android:text="99+"
            android:visibility="gone" />

    </RelativeLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:id="@+id/ly_tab_menu_better"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center">

    <RelativeLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:padding="5dp">

        <TextView
            android:id="@+id/tab_menu_better"

```

```

        style="@style/tab_menu_text"
        android:drawableTop="@drawable/tab_menu_bet
ter"

        android:text="@string/tab_menu_pay" />

<TextView
    android:id="@+id/tab_menu_better_num"
    style="@style/tab_menu_bgnum"
    android:layout_toRightOf="@+id/tab_menu_bet
ter"

    android:text="99+"
    android:visibility="gone" />

</RelativeLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:id="@+id/ly_tab_menu_setting"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center">

    <RelativeLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:padding="5dp">

        <TextView
            android:id="@+id/tab_menu_setting"
            style="@style/tab_menu_text"
            android:drawableTop="@drawable/tab_menu_set
ting"

            android:text="@string/tab_menu_alert" />

        <ImageView
            android:id="@+id/tab_menu_setting_partner"
            android:layout_width="12dp"
            android:layout_height="12dp"
            android:layout_marginLeft="-5dp"
            android:layout_toRightOf="@id/tab_menu_sett
ing"

            android:visibility="gone"
            android:src="@mipmap/partner_red" />

    </RelativeLayout>
</LinearLayout>

</LinearLayout>

<View
    android:id="@+id/div_tab_bar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="2px"

```

```
android:layout_above="@id/ly_tab_menu"
android:background="@color/div_white" />
```

<FrameLayout

```
android:id="@+id/ly_content"
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界面布局以及类

Fragment布局由四个普通按钮构成：

fg_my.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:orientation="vertical"
    android:padding="5dp">

    <Button
        android:id="@+id/btn_one"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="第一个显示信息"/>

    <Button
        android:id="@+id/btn_two"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="第二个显示信息"/>

    <Button
        android:id="@+id/btn_three"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="第三个显示信息"/>

    <Button
        android:id="@+id/btn_four"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="第四个显示信息"/>

</LinearLayout>
```

接着是自定义的Fragment类，这里的话我们通过getActivity.findViewById()来获得Activity 中的小红点，这里仅仅是简单的控制显示而已！

MyFragment.java:

```
public class MyFragment extends Fragment implements View.OnClickListener{

    private Context mContext;
    private Button btn_one;
    private Button btn_two;
    private Button btn_three;
    private Button btn_four;

    public MyFragment() {

    }

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {
        View view = inflater.inflate(R.layout.fg_my, container, false);

        //UI Object
        btn_one = (Button) view.findViewById(R.id.btn_one);
        btn_two = (Button) view.findViewById(R.id.btn_two);
        btn_three = (Button) view.findViewById(R.id.btn_three);
        btn_four = (Button) view.findViewById(R.id.btn_four);

        //Bind Event
        btn_one.setOnClickListener(this);
        btn_two.setOnClickListener(this);
        btn_three.setOnClickListener(this);
        btn_four.setOnClickListener(this);

        return view;
    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
        switch (v.getId()){
            case R.id.btn_one:
                TextView tab_menu_channel_num = (TextView) getActivity().findViewById(R.id.tab_menu_channel_num);
                tab_menu_channel_num.setText("11");
                tab_menu_channel_num.setVisibility(View.VISIBLE);

                break;
            case R.id.btn_two:
                TextView tab_menu_message_num = (TextView) getActivity().findViewById(R.id.tab_menu_message_num);
                tab_menu_message_num.setText("20");
                tab_menu_message_num.setVisibility(View.VISIBLE);

                break;
        }
    }
}
```



```

        case R.id.btn_three:
            TextView tab_menu_better_num = (TextView) getActivity().findViewById(R.id.tab_menu_better_num);
            tab_menu_better_num.setText("99+");
            tab_menu_better_num.setVisibility(View.VISIBLE);
        ;

        break;
        case R.id.btn_four:
            ImageView tab_menu_setting_partner = (ImageView) getActivity().findViewById(R.id.tab_menu_setting_partner);
            tab_menu_setting_partner.setVisibility(View.VISIBLE);
        ;

        break;
    }
}
}

```

Step 4 : 编写MainActivity

我们在这里完成主要的逻辑实现，有些部分和前面TextView实现底部导航栏的效果类似，就不具体讲解了，代码如下：

MainActivity.java :

```

/**
 * Created by Coder-pig on 2015/8/30 0030.
 */
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    //Activity UI Object
    private LinearLayout ly_tab_menu_channel;
    private TextView tab_menu_channel;
    private TextView tab_menu_channel_num;
    private LinearLayout ly_tab_menu_message;
    private TextView tab_menu_message;
    private TextView tab_menu_message_num;
    private LinearLayout ly_tab_menu_better;
    private TextView tab_menu_better;
    private TextView tab_menu_better_num;
    private LinearLayout ly_tab_menu_setting;
    private TextView tab_menu_setting;
    private ImageView tab_menu_setting_partner;
    private FragmentManager fManager;
    private FragmentTransaction fTransaction;
    private MyFragment fg1;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        bindViews();
    }
}

```

```

        ly_tab_menu_channel.performClick();
        fg1 = new MyFragment();
        fManager = getFragmentManager();
        fTransaction = fManager.beginTransaction();
        fTransaction.add(R.id.ly_content, fg1).commit();

    }

    private void bindViews() {
        ly_tab_menu_channel = (LinearLayout) findViewById(R.id.ly_tab_menu_channel);
        tab_menu_channel = (TextView) findViewById(R.id.tab_menu_channel);
        tab_menu_channel_num = (TextView) findViewById(R.id.tab_menu_channel_num);
        ly_tab_menu_message = (LinearLayout) findViewById(R.id.ly_tab_menu_message);
        tab_menu_message = (TextView) findViewById(R.id.tab_menu_message);
        tab_menu_message_num = (TextView) findViewById(R.id.tab_menu_message_num);
        ly_tab_menu_better = (LinearLayout) findViewById(R.id.ly_tab_menu_better);
        tab_menu_better = (TextView) findViewById(R.id.tab_menu_better);
        tab_menu_better_num = (TextView) findViewById(R.id.tab_menu_better_num);
        ly_tab_menu_setting = (LinearLayout) findViewById(R.id.ly_tab_menu_setting);
        tab_menu_setting = (TextView) findViewById(R.id.tab_menu_setting);
        tab_menu_setting_partner = (ImageView) findViewById(R.id.tab_menu_setting_partner);

        ly_tab_menu_channel.setOnClickListener(this);
        ly_tab_menu_message.setOnClickListener(this);
        ly_tab_menu_better.setOnClickListener(this);
        ly_tab_menu_setting.setOnClickListener(this);
    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
        switch (v.getId()) {
            case R.id.ly_tab_menu_channel:
                setSelected();
                tab_menu_channel.setSelected(true);
                tab_menu_channel_num.setVisibility(View.INVISIBLE);

                break;

            case R.id.ly_tab_menu_message:
                setSelected();
                tab_menu_message.setSelected(true);
                tab_menu_message_num.setVisibility(View.INVISIBLE);

```

```
LE);

        break;
    case R.id.ly_tab_menu_better:
        setSelected();
        tab_menu_better.setSelected(true);
        tab_menu_better_num.setVisibility(View.INVISIBLE);
    E);

        break;
    case R.id.ly_tab_menu_setting:
        setSelected();
        tab_menu_setting.setSelected(true);
        tab_menu_setting_partner.setVisibility(View.INVISIBLE);
        break;
    }
}

//重置所有文本的选中状态
private void setSelected() {
    tab_menu_channel.setSelected(false);
    tab_menu_message.setSelected(false);
    tab_menu_better.setSelected(false);
    tab_menu_setting.setSelected(false);
}

}
```

好的，至此，就大功告成了~

3.代码下载：

FragmentDemo3.zip : [FragmentDemo3.zip下载](#)

4.本节小结：

好的，本节相比前面两节稍微复杂了一点，不过还是比较容易弄懂的！另外，关于实现普通底部导航栏的实现例子就写这么多吧，下一节开始我们来写下在此基础上的根据手势操作切换页面的例子，嗯，就说这么多，谢谢~

← 5.2.2 Fragment实例精讲——底部导航栏的实现(方法2)

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



<div>在线实例</div> <div><div>· HTML 实例</div><div>· CSS 实例</div><div>· JavaScript 实例</div><div>· Ajax 实例</div><div>· jQuery 实例</div><div>· XML 实例</div><div>· Java 实例</div></div>	<div>字符集&工具</div> <div><div>· HTML 字符集设置</div><div>· HTML ASCII 字符集</div><div>· HTML ISO-8859-1</div><div>· HTML 实体符号</div><div>· HTML 拾色器</div><div>· JSON 格式化工具</div></div>	<div>最新更新</div> <div><div>· Vue.js 入门教程</div><div>· CSS 下拉菜单</div><div>· WordPress Nginx...</div><div>· TIOBE 2015 年12...</div><div>· Swift 正式开源</div><div>· PHP 7 正式发布</div><div>· Shell 编程快速入门</div></div>	<div>站点信息</div> <div><div>· 意见反馈</div><div>· 免责声明</div><div>· 关于我们</div><div>· 文章归档</div></div>
			<div>关注微信</div> <div></div> <div>Copyright © 2013-2015 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1</div>