

谷歌官方导航控件BottomNavigationBar的日常使用

2022-03-12 11:41:44 By 小峰

BottomNavigationBar和其他控件的配合是完全解耦的，日常使用分为BottomNavigationBar+ViewPager、BottomNavigationBar+FrameLayout

1 使用

- BottomNavigationBar+ViewPager

直接上代码

```
<android.support.v4.view.ViewPager
    android:id="@+id/view_pager"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"/>

<com.ashokvarma.bottomnavigation.BottomNavigationBar
    android:id="@+id/bottom_navigation_bar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="bottom"/>

private BottomNavigationBar mBottomNavigationBar;
private ViewPager viewPager;
private List<Fragment> fragments2 = new ArrayList<>();

private void initBottomNavigationBar() {
    mBottomNavigationBar = (BottomNavigationBar) findViewById(R.id.bottom_navigation_bar);
    String[] mTitles = new String[]{"首页", "发现", "信息", "我的"};
    mBottomNavigationBar
        .setActiveColor(R.color.black)
        .setInactiveColor(R.color.gray)
        .setBarBackgroundColor(R.color.white);

    mBottomNavigationBar.setMode(BottomNavigationBar.MODE_FIXED);
    mBottomNavigationBar
        .setBackgroundStyle(BottomNavigationBar.BACKGROUND_STYLE_STATIC);

    mBottomNavigationBar
        .addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[0])
            .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))
```

```
.addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[1])
    .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))
.addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[2])
    .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))
.addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[3])
    .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))
.setFirstSelectedPosition(0)
.initialise();//所有的设置需在调用该方法前完成` ` `
```

```
mBottomNavigationBar.setTabSelectedListener(new BottomNavigationBar.OnTabSelectedListene
r() { //这里也可以使用SimpleOnTabSelectedListener
```

```
    @Override
    public void onTabSelected(int position) { //未选中 -> 选中
        viewPager.setCurrentItem(position);
    }
}
```

```
    @Override
    public void onTabUnselected(int position) { //选中 -> 未选中

    }
}
```

```
    @Override
    public void onTabReselected(int position) { //选中 -> 选中

    }
}
```

```
});
}
```

```
private void initViewPager() {
    viewPager = (ViewPager) findViewById(R.id.view_pager);
```

```
    viewPager.setAdapter(new SectionsPagerAdapter(getSupportFragmentManager(), fragments2));
    viewPager.setCurrentItem(0);
```

```
    viewPager.addOnPageChangeListener(new ViewPager.OnPageChangeListener() {
        @Override
        public void onPageScrolled(int position, float positionOffset, int positionOffsetPixels) {

        }
    }
}
```

```
    @Override
    public void onPageSelected(int position) {
        mBottomNavigationBar.selectTab(position);
    }
}
```

```
    @Override
    public void onPageScrollStateChanged(int state) {

    }
}
```

```
});  
}  
public class SectionsPagerAdapter extends FragmentPagerAdapter {  
    List<Fragment> fragments2;  
  
    public SectionsPagerAdapter(FragmentManager fm, List<Fragment> fragments) {  
        super(fm);  
        this.fragments2 = fragments;  
    }  
  
    @Override  
    public Fragment getItem(int position) {  
        return fragments2.get(position);  
    }  
  
    @Override  
    public int getCount() {  
        return fragments2.size();  
    }  
}
```

- BottomNavigationBar+FrameLayout

```
<FrameLayout  
    android:id="@+id/fram_layout"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="0dp"  
    android:layout_weight="1">  
</FrameLayout>  
  
<com.ashokvarma.bottomnavigation.BottomNavigationBar  
    android:id="@+id/bottom_navigation_bar"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_gravity="bottom"/>
```

```
private BottomNavigationBar mBottomNavigationBar;  
private List<Fragment> fragments = new ArrayList<>();
```

```
private void initBottomNavigationBar() {  
    mBottomNavigationBar = (BottomNavigationBar) findViewById(R.id.bottom_navigation_bar);  
    String[] mTitles = new String[]{"首页", "发现", "信息", "我的"};  
    mBottomNavigationBar  
        .setActiveColor(R.color.black)  
        .setInactiveColor(R.color.gray)  
        .setBarBackgroundColor(R.color.white);  
}
```

```
mBottomNavigationBar.setMode(BottomNavigationBar.MODE_FIXED);  
mBottomNavigationBar  
    .setBackgroundStyle(BottomNavigationBar.BACKGROUND_STYLE_STATIC);
```

```
mBottomNavigationBar  
    .addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[0])  
        .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))  
    .addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[1])  
        .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))  
    .addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[2])  
        .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))  
    .addItem(new BottomNavItem(R.mipmap.ic_launcher_round, mTitles[3])  
        .setInactiveIcon(ContextCompat.getDrawable(this, R.mipmap.ic_launcher)))  
    .setFirstSelectedPosition(0)  
    .initialise();//所有的设置需在调用该方法前完成` ` `
```

```
mBottomNavigationBar.setTabSelectedListener(new BottomNavigationBar.OnTabSelectedListene  
r() { //这里也可以使用SimpleOnTabSelectedListener
```

```
    @Override  
    public void onTabSelected(int position) { //未选中 -> 选中  
        switchTab(position);  
    }  
}
```

```
    @Override  
    public void onTabUnselected(int position) { //选中 -> 未选中
```

```
    }
```

```
    @Override  
    public void onTabReselected(int position) { //选中 -> 选中
```

```
    }
```

```
});
```

```
}
```

```
int curFragment = -1;
```

```
private void switchTab(int position) {  
    FragmentManager manager = getSupportFragmentManager();  
    Fragment fragment = manager.findFragmentByTag("" + position);  
    FragmentTransaction beginTransaction = manager.beginTransaction();  
    if (fragment == null) {  
        if (manager.findFragmentByTag("" + curFragment) != null) {  
            beginTransaction.hide(fragments.get(curFragment));  
        }  
        beginTransaction.add(R.id.fram_layout, fragments.get(position), "" + position)  
            .show(fragments.get(position))
```

```
        .commit();

    } else if (curFragment != position) {
        beginTransaction.hide(fragments.get(curFragment))
            .show(fragments.get(position))
            .commit();
    }
    curFragment = position;
}
```

2 定制

1. 模式Modes

属性：bnbMode

值：mode_default, mode_fixed, mode_shifting, mode_fixed_no_title, mode_shifting_no_title

方法：setMode()

参数：MODE_DEFAULT, MODE_FIXED, MODE_SHIFTING, MODE_FIXED_NO_TITLE, MODE_SHIFTING_NO_TITLE

每种类型都会显示菜单Icon，只有名称显示方式不同

mode_default:如果选项大于3个，使用mode_shifting，否则使用mode_fixed

mode_fixed:每个item对应名称，不选中也会显示

mode_shifting:每个item对应名称，只有选中才会显示，不选中隐藏

mode_fixed_no_title:相当于mode_fixed只是不显示所有文字

mode_shifting_no_title:相当于mode_shifting只是不显示所有文字

2. 背景样式Background Styles

属性：app:bnbBackgroundStyle

值：background_style_default, background_style_static, background_style_ripple

方法：setBackgroundStyle()

参数：BACKGROUND_STYLE_DEFAULT, BACKGROUND_STYLE_STATIC, BACKGROUND_STYLE_RIPPLE

3种style

background_style_default:如果mode设为MODE_FIXED，默认使用BACKGROUND_STYLE_STATIC；如果mode设为MODE_SHIFTING，默认使用BACKGROUND_STYLE_RIPPLE

background_style_static:点击的时候没有水波纹效果

background_style_ripple:点击的时候有水波纹效果

3.颜色Colors

属性：bnbActiveColor, bnbInactiveColor, bnbBackgroundColor
方法：setActiveColor, setInactiveColor, setBarBackgroundColor
值：颜色值或者资源
例如：

```
bottomNavigationBar
    .setActiveColor(R.color.primary)
    .setInactiveColor("#FFFFFF")
    .setBarBackgroundColor("#ECECEC")
```

类型和默认值

in-active color：图标和文本未被激活或选中的颜色；默认颜色为Theme's Primary Color

active color：在BACKGROUND_STYLE_STATIC下，为图标和文本激活或选中的颜色；在BACKGROUND_STYLE_RIPPLE下，为整个控件的背景颜色；默认颜色为Color.LTGRAY

background color：在BACKGROUND_STYLE_STATIC下，为整个空控件的背景色；在BACKGROUND_STYLE_RIPPLE下为图标和文本被激活或选中的颜色；默认颜色为Color.WHITE

4.自定义Item颜色Individual BottomNavigationBar Colors

如果Item的选中/未选中颜色需要特殊处理，可以调用

```
new BottomNavigationBarItem(R.drawable.ic_home_white_24dp, "Home")
    .setActiveColor(R.color.orange)//设置选中的颜色
    .setInactiveColor(R.color.teal)//设为未选中的颜色
```

5.阴影高度Elevation

属性：bnbElevation

如果不需要阴影或者想要自定义，可以设置为0dp，默认为8dp

6.自定义选项图标BottomNavigationBar Icon Customisations

可以设置选项，选中和未选中使用不同的图标

```
//setInactiveIcon()设置未选中的图标
new BottomNavigationBarItem(R.drawable.ic_home_white_24dp, "Home").setInactiveIcon(R.drawable.ic_home_black)
```

7.自动隐藏/手动隐藏

自动隐藏：

如果容器在Co-ordinator Layout布局内，默认情况下，向下滚动会隐藏，向上滚动会展示；通过调用方

法setAutoHideEnabled(false)可以关闭该特性

手动隐藏：

调用方法

```
bottomNavigationBar.hide();//隐藏  
bottomNavigationBar.show();//显示
```

展示和隐藏时动画模式

默认都是动画模式，参数传false可以关闭动画

```
bottomNavigationBar.hide(false);//关闭动画效果  
bottomNavigationBar.show(false);//关闭动画效果
```

isHidden() 返回是否隐藏

3 BottomNavigationBar角标（小红点）Badges

基本使用

1.如何添加

- 每个item都可以添加badge
- 每个item又一个badges
- 首先创建一个BadgeItem，然后关联到item上

2.类型

- TextBadgeItem
- ShapeBadgeItem

3.代码示例

```
//setBadgeItem(badgeItem)  
TextBadgeItem numberBadgeItem = new TextBadgeItem();  
ShapeBadgeItem shapeBadgeItem = new ShapeBadgeItem();  
bottomNavigationBar  
    .addItem(new BottomNavItem(R.drawable.ic_home_white_24dp, "Home").setActiveCo  
lorResource(R.color.orange).setBadgeItem(numberBadgeItem))
```

```
bottomNavigationBar  
    .addItem(new BottomNavItem(R.drawable.ic_home_white_24dp, "Home").setActiveCo  
lorResource(R.color.orange).setBadgeItem(shapeBadgeItem))
```

```
numberBadgeItem.setText("")// 更新数据
```

也可以自定义badgeItem

```
numberBadgeItem.setText("9") //显示的文本
.setBackgroundColors("#FF0000") //背景色
.setTextColor("#FFFFFF") //文本颜色
.setBorderColors("#000000") //border颜色
.setBorderWidth(5) //border宽度px
.setBackgroundColorsResource(R.color.colorPrimaryDark) //背景色，资源文件获取
.setBorderColorsResource(R.color.colorPrimary) //border颜色，资源文件获取
.setTextColorResource(R.color.colorAccent) //文本颜色，资源文件获取
.setAnimationDuration(30) //隐藏和展示的动画速度，单位毫秒,和setHideOnSelect一起使用
.setGravity(Gravity.RIGHT|Gravity.TOP) //位置，默认右上角
.setHideOnSelect(true); //true：当选中状态时消失，非选中状态显示,moren false
```

```
shapeBadgeItem.setShape(SHAPE_OVAL) //形状
.setShapeColor(Color.BLUE) //颜色
.setShapeColorResource(R.color.colorPrimaryDark) //颜色，资源文件获取
.setEdgeMarginInDp(this,0) //距离Item的margin，dp
.setEdgeMarginInPixels(20) //距离Item的margin，px
.setSizeInDp(this,10,10) //宽高，dp
.setSizeInPixels(5,5) //宽高，px
.setAnimationDuration(200) //隐藏和展示的动画速度，单位毫秒,和setHideOnSelect一起使用
.setGravity(Gravity.LEFT) //位置，默认右上角
.setHideOnSelect(true); //true：当选中状态时消失，非选中状态显示,moren false
```

4.badgeItem方法简介

属性	描述	方法	参数
Hide On Select	选中时隐藏，默认false	setHideOnSelect()	boolean
Animation Duration	显示隐藏的动画时间，默认200	setAnimationDuration()	int毫秒
Hide	隐藏并有动画效果	hide()	
Hide with animation control	隐藏时动画效果，默认有(true)	hide()	boolean
UnHide/Show	显示并有动画效果	show()	
UnHide/Show with animation control	显示时动画效果，默认有(true)	show()	boolean
Toggle	toggles badge between hide/show with animation	toggle()	
Toggle with animation control	toggles badge between hide/show with/without animation	toggle()	
Is Hidden	是否隐藏	isHidden()	
Graviy	设置位置，默认右上角	setGravity()	Gravity.TOP/BOTTOM/LEFT/RIGHT任意组合

5.textBadgeItem方法简介

属性	描述	方法	参数
Textt	设置文本	setText()	CharSequence
Text Color	设置文本颜色，默认白色	setTextColorResource(), setTextColor()	Resource/ColorCode(String)/Color
BackgroundColor	设置背景颜色	setBackgroundColorResource(), setBackgroundColor()	Resource/ColorCode(String)/Color
Border Width	设置border宽度	setBorderWidth()	int (px值)
Border Color	设置border颜色	setBorderColorResource(), setBorderColor()	Resource/ColorCode(String)/Color

6.shapeBadgeItem方法简介

属性	描述	方法	参数
Shape	设置形状	setShape()	SHAPE_OVAL(椭圆), SHAPE_RECTANGLE(矩形), SHAPE_HEART(心形), SHAPE_STAR_3_VERTICES(三角形), SHAPE_STAR_4_VERTICES(菱形), SHAPE_STAR_5_VERTICES(五角星), SHAPE_STAR_6_VERTICES(六角)
yanse	设置颜色	setShapeColorResource(), setShapeColor()	Resource/ColorCode(String)/Color
Shape Size	设置宽高	setSizeInDp(), setSizeInPixels()	int(width and height in pixels/dp)
Shape Margin	Margin around the shape	setEdgeMarginInDp(), setEdgeMarginInPixels()	int (margin in pixels/dp)

6.BottomNavigationBar样式

```
<com.ashokvarma.bottomnavigation.BottomNavigationBar
    android:id="@+id/bottomBar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    app:bnbMode="mode_fixed"
    app:bnbActiveColor="#262626"
    app:bnbInactiveColor="#888888" />
```

dimens.xml中

```
<resources>
    <!-- BottomNavigation配置 -->
    <dimen name="fixed_height">56dp</dimen> <!-- 高度 -->
    <dimen name="fixed_icon_grid">24dp</dimen> <!-- icon大小 -->
    <dimen name="fixed_height_top_padding_inactive">3dp</dimen> <!-- 未选中时顶部padding -->
    <dimen name="fixed_height_top_padding_active">3dp</dimen> <!-- 选中时顶部padding -->
    <dimen name="fixed_height_bottom_padding">5dp</dimen> <!-- 底部padding -->
```

```
<dimen name="fixed_label_active">12sp</dimen> <!-- 选中字体大小 -->
<dimen name="fixed_label_inactive">12sp</dimen> <!-- 未选中字体大小 -->
<item name="fixed_label_active_to_inactive_ratio" format="float" type="dimen">1</item> <!-- 默认
文字大小缩放比率 -->
</resources>
```

版权声明：

本站遵循 [署名-非商业性使用-相同方式共享 2.5](#) 共享协议。

转载请注明转自[痴人峰语](#)并标明URL。

本文链接：<https://www.iiii.name/?p=2495>