

Toolbar设置详解----掉坑总结



作者 Jlanglang (/u/6bac141ea5fe) +关注

2017.02.27 16:39* 字数 735 阅读 874 评论 15 喜欢 58

(/u/6bac141ea5fe)

转载请标明出处：<http://www.jianshu.com/p/7b5c99e1cfa3>

(<http://www.jianshu.com/p/7b5c99e1cfa3>)

本文出自:Jlanglang (<http://www.jianshu.com/u/6bac141ea5fe>)

前言:

因为需要封装toolbar,所以彻底的研究了下toolbar,
以前只是简单用用,现在发现完全用起来很多坑,总结一下.

先来张效果图:



QQ图片20170226164432.png

Toolbar的结构其实很简单:

1.NavigationIcon

2.Logo

3.Title

4.subTitle

5.menu.

常用的:1,3,5

友情提示:

getSupportActionBar()一定要在setSupportActionBar(Toolbar toolbar)之后调用

先说常用的:

1.NavigationIcon的几个方法

```
//设置是否添加显示NavigationIcon.如果要用
void setDisplayHomeAsUpEnabled(boolean showHomeAsUp);
//设置NavigationIcon的icon.可以是Drawable ,也可以是ResId
void setNavigationIcon(@Nullable Drawable icon);
void setNavigationIcon(@DrawableRes int resId)
//设置NavigationIcon的点击监听.
void setNavigationOnClickListener(OnClickListener listener);
```

具体使用:

```
Toolbar mToolbar = (Toolbar)findViewById(R.id.toolbar)
//设置Toolbar
setSupportActionBar(mToolbar);
//显示NavigationIcon,这个方法是ActionBar的方法.Toolbar没有这个方法.
getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
//设置icon
mToolbar.setNavigationIcon(drawable);
//设置监听.必须在setSupportActionBar()之后调用
mToolbar.setNavigationOnClickListener(clickListener);
```

总结几个坑:

- 1.必须先 setSupportActionBar(mToolbar).
- 2.setDisplayHomeAsUpEnabled(true)是ActionBar的方法.
- 3.setNavigationOnClickListener()必须要在setSupportActionBar()之后调用才能生效.因为 setSupportActionBar(Toolbar),会将Toolbar转换成ActionBar.点击监听也会重新设置.

2.Title

几个方法:

```
//是否显示
getSupportActionBar().setDisplayShowTitleEnabled(boolean showTitle);
//设置title.
getSupportActionBar().setTitle(title);
//设置title.
Toolbar.setTitle(title);
//设置Margin边距.
Toolbar.setTitleMargin();
//设置字体.
Toolbar.setTitleTextAppearance();
//设置字的颜色
Toolbar.setTitleTextColor(int color);
```

总结:

使用比较简单.基本看方法名就知道是干嘛的了.也没什么坑.
Toolbar直接设置title或者getSupportActionBar()再设置title都可以.

3 Menu菜单

这玩意用起来有点蛋疼.坑挺多的.

先说创建:



```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    //写一个menu的资源文件.然后创建就行了.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu,menu);
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);
}

<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    tools:context="com.example.actionbaractivitydemo.MainActivity">
    <item
        android:id="@+id/menu1"
        //图标
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        //名字
        android:title=""
        app:showAsAction="withText|ifRoom"/>
    <item
        android:id="@+id/menu2"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:title="哈哈"
        app:showAsAction="withText"/>
    <item
        android:id="@+id/menu3"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:title="呵呵"
        app:showAsAction="withText"/>
</menu>

//showAsAction这个属性的值有:
//1、always: 使菜单项一直显示在ToolBar上。
//2、ifRoom: 如果有足够的空间, 这个值会使菜单项显示在ToolBar上。
//3、never: 使菜单项永远都不出现在ToolBar上,在...的子项中显示。
//4、withText: 使菜单项和它的图标, 菜单文本一起显示。
```

设置Menu点击

```
/**
 * 菜单项被点击时调用, 也就是菜单项的监听方法。
 * 通过这几个方法, 可以得知, 对于Activity, 同一时间只能显示和监听一个Menu 对象。
 */
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
//通过设置toolbar进行监听, 在setSupportActionBar(ToolBar toolbar)之前设置可能会失 效。
Toolbar.setOnMenuItemClickListener(new Toolbar.OnMenuItemClickListener() {
    @Override
    public boolean onMenuItemClick(MenuItem item) {
        return false;
    }
});
```

Menu的一些操作



```
/**
 * 每次菜单被关闭时调用.
 * 菜单被关闭有三种情形:
 * 1.展开menu的按钮被再次点击
 * 2.back按钮被点击
 * 3.用户选择了某一个菜单项
 */
@Override
public void onOptionsMenuClosed(Menu menu) {
    super.onOptionsMenuClosed(menu);
}
/**
 * 在onCreateOptionsMenu执行后,菜单被显示前调用;如果菜单已经被创建,则在菜单显示前被调用。
 * 返回true则显示该menu,false 则不显示; (可以通过此方法动态的改变菜单的状态,比如加载不同的菜单)
 */
@Override
public boolean onPrepareOptionsMenu(Menu menu) {
    return super.onPrepareOptionsMenu(menu);
}
/**
 * 显示menu的icon,通过反射,设置Menu的icon显示.
 * @param view
 * @param menu
 * @return
 */
@Override
protected boolean onPrepareOptionsPanel(View view, Menu menu) {
    if (menu != null) {
        if (menu.getClass().getSimpleName().equals("MenuBuilder")) {
            try {
                Method m = menu.getClass().getDeclaredMethod("setOptionalIconsVisible",
                    boolean.class);
                m.setAccessible(true);
                m.invoke(menu, true);
            } catch (Exception e) {
                Log.e(getClass().getSimpleName(), "onMenuOpened...unable to set icons for menu");
            }
        }
    }
    return super.onPrepareOptionsPanel(view, menu);
}
```

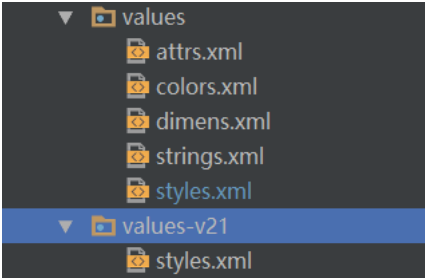
style的配置:

style的配置感觉挺恶心的.坑挺多的

基本的配置:

```
<style name="toolbar">
    <item name="android:layout_width">match_parent</item>
    <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
    //设置toolbar的最小高度.这样设置的意义,就是解决适配的问题,标准md高度.
    <item name="android:minHeight">?attr/actionBarSize</item>
    <item name="android:background">@color/colorPrimary</item>
    //设置沉浸式,
    <item name="android:fitsSystemWindows">true</item>
</style>
```

style的有些方法必须是Sdk21以上才能用,所以得这样



QQ图片20170227110814.png

创建一个values-v21的文件夹,再写一个style.
还得做一些配置.
普通values中的style改成如下:

```

<style name="toolbar">
    <item name="android:layout_width">match_parent</item>
    <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
    <item name="android:minHeight">?attr/actionBarSize</item>
    <item name="android:background">@color/colorPrimary</item>

    <item name="android:fitsSystemWindows">true</item>
</style>
<style name="base_toolbar" parent="toolbar"/>

```

values-v21中的style如下:

```

<style name="base_toolbar" parent="@style/toolbar">
    <item name="android:elevation">3dp</item>
    <item name="android:navigationIcon">?attr/homeAsUpIndicator</item>
</style>

```

使用这个style

```
style="@style/base_toolbar"
```

-----分割线-----

现在来说说style中的坑:

1.app:theme -----toolbar的主题

2.app:popupTheme-----弹出的menu的主题.

```

<!-- Toolbar样式.-->
<style name="toolbar_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Dark">
    <item name="android:textSize">18sp</item> <!-- 字体大小-->
</style>
<!-- Toolbar菜单样式.-->
<style name="popup_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Dark">
    <item name="android:background">@android:color/white</item>
    <item name="android:textColor">@android:color/holo_red_dark</item>
</style>

```

继承的是ThemeOverlay.AppCompat:

如果使用的是Dark系列的主题,那么字体就是白色的.menu菜单背景是黑色



Paste_Image.png

如果使用的是Light系列的主题,那么字体和图标就是黑色的.menu菜单背景是白色





Paste_Image.png

下面说说这里坑的地方:

1.修改toolbar的字体

```
<!-- Toolbar样式 -->
<style name="toolbar_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light">
    <!-- 修改toolbar的Title颜色. 正确-->
    <item name="android:textColorPrimary">@android:color/holo_red_dark</item>
    <!-- 错误, 网上有些资料是这样的, 然而这样写编译都会报错-->
    <item name="textColorPrimary">@android:color/holo_red_dark</item>
    <!-- 修改toolbar的subtitle(小标题)颜色. 正确-->
    <item name="subtitleTextColor">@android:color/holo_red_dark</item>
</style>
```

2.修改Toolbar的menu折叠图标和NavigationIcon的颜色

```
<style name="toolbar_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light">
    <!-- 正确, 这个要求Api大于21-->
    <item name="android:colorControlNormal">@android:color/holo_red_dark</item>
    <!-- 这个也正确, 用这个吧-->
    <item name="colorControlNormal">@android:color/holo_red_dark</item>
</style>
```

效果图:



Paste_Image.png

3.修改menu的字体颜色(大坑):

既然是menu菜单的内容,当然是修改popup_theme了.

找了很多资料,发现都不正确.

比如说设置android:actionMenuTextColor这个属性

```
<style name="popup_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light">
    <!-- 这个不对, 不生效-->
    <item name="android:actionMenuTextColor">@android:color/holo_red_dark</item>
</style>
```

后来干脆一个个属性试好了,发现其实没那么麻烦..

```

<!-- Toolbar菜单样式.-->
<style name="popup_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light">
  <!--设置背景-->
  <item name="android:background">@android:color/white</item>
  <!--设置字体颜色-->
  <item name="android:textColor">@android:color/holo_red_dark</item>
</style>

```

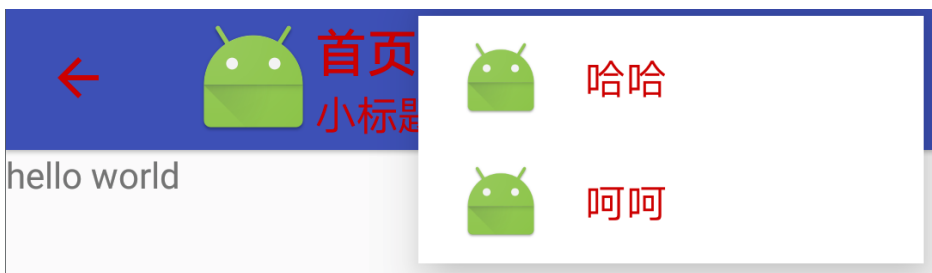
效果:



Paste_Image.png

4.menu菜单的显示位置

默认是这样的:



会遮盖toolbar

可以修改popuptheme的这个属性来设置:

```

<!--设置不覆盖锚点-->
<item name="overlapAnchor">false</item>

```

有些资料说要这么设置:

```

<!-- Toolbar菜单样式.-->
<style name="popup_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light">
  <item name="actionOverflowMenuStyle">@style/OverflowMenuStyle</item>
</style>
<style name="OverflowMenuStyle" parent="Widget.AppCompat.Light.PopupMenu.Overflow">
  <!--设置不覆盖锚点-->
  <item name="overlapAnchor">false</item>
</style>

```

其实没必要,可以直接在 app:popupTheme 的style里面设置overlapAnchor这个属性就好了.
但是,一定是要在 app:popupTheme 的style里面设置,而不是 app:theme 的style里面设置.

最终效果如下:





最终效果的style代码:

```
<style name="toolbar">
    <item name="android:layout_width">match_parent</item>
    <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
    <item name="android:minHeight">?attr/actionBarSize</item>
    <item name="android:background">@color/colorPrimary</item>
    <item name="android:fitsSystemWindows">true</item>
</style>
<style name="base_toolbar" parent="toolbar"/></style>
<!-- Toolbar样式.-->
<style name="toolbar_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light">
    <!--修改toolbar的Title(大标题)颜色-->
    <item name="android:textColorPrimary">@android:color/holo_red_dark</item>
    <!--修改toolbar的subtitle(小标题)颜色-->
    <item name="subtitleTextColor">@android:color/holo_red_dark</item>
    <!--修改toolbar的图标颜色.-->
    <item name="colorControlNormal">@android:color/holo_red_dark</item>
</style>
<!-- Toolbar菜单样式.-->
<style name="popup_theme" parent="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light">
    <!--设置背景-->
    <item name="android:background">@android:color/white</item>
    <!--设置字体颜色-->
    <item name="android:textColor">@android:color/holo_red_dark</item>
    <!--设置不覆盖锚点-->
    <item name="overlapAnchor">false</item>
</style>
```

values-v21的style的代码:

```
<style name="base_toolbar" parent="@style/toolbar">
    <item name="android:elevation">6px</item>
    <item name="android:navigationIcon">?attr/homeAsUpIndicator</item>
</style>
```

toolbar布局的代码

```
<android.support.v7.widget.Toolbar
    android:id="@+id/tl_costom"
    style="@style/base_toolbar"
    app:theme="@style/toolbar_theme"
    app:popupTheme="@style/popup_theme"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
</android.support.v7.widget.Toolbar>
```

到此一般的基本设置就写完了.

您的喜欢与建议是我最大的动力 - _ -





Jlanglang (/u/6bac141ea5fe)

写了 9581 字，被 133 人关注，获得了 338 个喜欢

(/u/6bac141ea5fe)




+ 关注

浪里个浪

如果觉得我的文章对您有用，请随意打赏。您的支持将鼓励我继续创作！

赞赏支持

喜欢 (/sign_in) | 58



更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/955932)




(/sign_in) 发表评论

15条评论

只看作者

按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序



看月中天 (/u/568803972377)

2楼 · 2017.02.27 16:45

(/u/568803972377)

棒棒哒~ 🍻

👍 1人赞

💬 回复



yuyu000 (/u/becb77eb3279)

3楼 · 2017.02.28 09:33

(/u/becb77eb3279)

厉害

👍 赞


💬 回复

Jlanglang (/u/6bac141ea5fe) : 🤔

2017.02.28 09:43

💬 回复

添加新评论



爱言论 (/u/44cad651cd60)


4楼 · 2017.02.28 11:34

(/u/44cad651cd60)

很基础但是很不错的东西

👍 赞

💬 回复



GsonC (/u/8716d9135cf4)

5楼 · 2017.02.28 11:50

(/u/8716d9135cf4)

为何不把封装的toolbar共享呢?这样说说不定会更加好呀

👍 赞

💬 回复

Jlanglang (/u/6bac141ea5fe) : @GsonC (/users/8716d9135cf4) 有，在另一篇文章《实战心得四-拆分toolbar和contentview》里👉

2017.02.28 11:52

💬 回复

添加新评论

^





YungFan (/u/ab557ce505cd)
6楼 · 2017.02.28 22:37

(/u/ab557ce505cd)
有一个问题困扰我很久，就是弹出的菜单位置，就算按你这种方式，它也没有完全在 toolbar 之下，还是有点重叠，楼主知不知道怎么弄？

👍 赞 💬 回复

Jlanglang (/u/6bac141ea5fe) : @YungFan (/users/ab557ce505cd) 可以写一个
ActionProvider+PopupWindow来代替. 😊
2017.03.01 09:43 💬 回复

YungFan (/u/ab557ce505cd) : @Jlanglang (/users/6bac141ea5fe) 🤔
2017.03.01 10:34 💬 回复

✍️ 添加新评论



Wilshion (/u/0fdddc45d5fd)
7楼 · 2017.02.28 23:33
(/u/0fdddc45d5fd)
很喜欢这样浅显易懂的。

👍 赞 💬 回复



RamMin (/u/ba2a8022e3f2)
8楼 · 2017.03.02 08:27

(/u/ba2a8022e3f2)
一直没有找到介绍toolbar在项目中封装的文章，一个项目中很多地方都会用到toolbar

👍 赞 💬 回复

Jlanglang (/u/6bac141ea5fe) : <http://www.jianshu.com/p/6b4d764fbb24>
(<http://www.jianshu.com/p/6b4d764fbb24>)看对你有没有帮助吧 😊
2017.03.02 10:28 💬 回复

✍️ 添加新评论



安珀 (/u/fbdcef9a8b33)
9楼 · 2017.03.08 20:43

(/u/fbdcef9a8b33)
Toolbar.setOnMenuItemClickListener 应该不需要setSupportActionBar

👍 赞 💬 回复

Jlanglang (/u/6bac141ea5fe) : 嗯嗯,改了,应该说在setSupportActionBar()之前设置可能会无效,
我没试过. 😊
2017.03.08 21:00 💬 回复

✍️ 添加新评论



聚齐 (/u/510fcce129d5)
10楼 · 2017.03.23 23:00

(/u/510fcce129d5)
哥，怎么修改弹出动画

👍 赞 💬 回复



被以下专题收入，发现更多相似内容

