

另外两种 Android 沉浸式状态栏实现思路

2016-01-22 安卓应用频道 安卓应用频道

(点击上方公众号，可快速关注)

来源: dongjunkun

链接: <http://www.jianshu.com/p/b100b64544f3>

关于沉浸式状态栏相信大家都不陌生，IOS系统很早就有，android5.0及以后版本都支持给状态栏着色，而目前android主流版本还是4.4，网上通用实现4.4（API19）沉浸式状态栏也都是依赖于可以将状态栏变为透明的属性，再为其着色，主要实现代码：

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_match_actionbar);
    //只对api19以上版本有效
    if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.KITKAT) {
        setTranslucentStatus(true);
    }
    //为状态栏着色
    SystemBarTintManager tintManager = new SystemBarTintManager(this);
    tintManager.setStatusBarTintEnabled(true);
    tintManager.setStatusBarTintResource(R.color.statusbar_bg);
}

@TargetApi(19)
private void setTranslucentStatus(boolean on) {
    Window win = getWindow();
    WindowManager.LayoutParams winParams = win.getAttributes();
    final int bits = WindowManager.LayoutParams.FLAG_TRANSLUCENT_STATUS;
    if (on) {
        winParams.flags |= bits;
    } else {
        winParams.flags &= ~bits;
    }
    win.setAttributes(winParams);
}
```

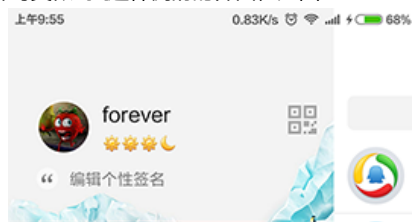
再在根布局添加以下两个属性：

```
android:fitsSystemWindows="true"
android:clipToPadding="false"
```

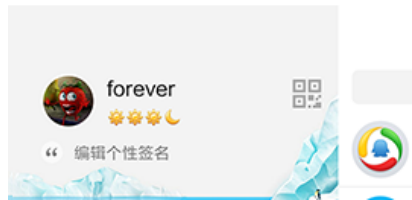
这样就可以了，以上着色使用了SystemBarTint。

为什么我要寻找其他的方案？

面对大多数的界面自然是没有多大问题，但是针对类似QQ这种侧滑的界面，如图：



我的手机系统版本是4.4的，如果想做成QQ侧滑背景这样的效果，使用上面的方案就变成了这样

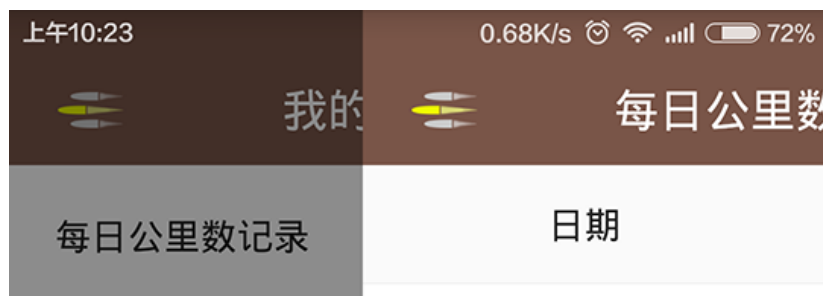


这样出来的效果就会很丑，于是才有了改进版的方案，不知QQ是否是这样做的。

除了上述的缺陷以外，还有一点看着不是很舒服，就是当我使用抽屉菜单或者滑动返回效果的时候是这样的



状态栏并没有阴影效果
我想要的效果是这样的



状态栏也会跟着一起滑动

第一种思路

自定义一个状态栏，不能添加 “`android:fitsSystemWindows="true"`”
”这个属性，不然无法填充到状态栏，如下

```
<?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/colorAccent"
    android:orientation="vertical">

    <View
        android:id="@+id/status_bar"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="20dp"/>

    <FrameLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"/>

</LinearLayout>
```

在到代码中判断

`@Override`

```

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    View statusBar = findViewById(R.id.status_bar);

    setContentView(R.layout.activity_test);
    //判断SDK版本是否大于等于19，大于就让他显示，小于就要隐藏，不然低版本会多出来一个
    if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.KITKAT) {
        setTranslucentStatus(true);
        statusBar.setVisibility(View.VISIBLE);
        //还有设置View的高度，因为每个型号的手机状态栏高度都不相同
    } else {
        statusBar.setVisibility(View.GONE);
    }
}
@TargetApi(19)
private void setTranslucentStatus(boolean on) {
    Window win = getWindow();
    WindowManager.LayoutParams winParams = win.getAttributes();
    final int bits = WindowManager.LayoutParams.FLAG_TRANSLUCENT_STATUS;
    if (on) {
        winParams.flags |= bits;
    } else {
        winParams.flags &= ~bits;
    }
    win.setAttributes(winParams);
}

```

其实，这样已经解决了我上面提出的两个问题

第二种实现方案

第二种方案是为了解决第一种方案中遇到的奇葩问题，设置了透明属性的界面（聊天及底下评论的框框）不能被系统输入法顶上去，之前写过一篇Android 聊天界面背景图片被输入法“顶上去”问题解析，现在遇到的就是无论如何聊天的输入框都不能被系统输入法顶上去（就是打字看不到输入框），经过一番测试，发现竟然和 “android:fitsSystemWindows=” true” 这个属性有关，加上去输入框就没问题，但自定义的状态栏不能被填充到真正的状态栏位置



陷入了两难的境地，加还是不加都有问题，而且都特别明显，说了半天，来看看第二种方案。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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"
    android:background="@android:color/holo_green_light"
    android:fitsSystemWindows="true"
    tools:context="com.saidtx.myapplication.TestActivity">

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_above="@+id/edit"
        android:background="@android:color/white">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">
```

```

<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center"
    android:padding="20dp"
    android:text="@string/previews"/>
</LinearLayout>
</ScrollView>

<LinearLayout
    android:id="@+id/edit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:background="@android:color/white">

    <EditText
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"/>
</LinearLayout>

</RelativeLayout>

```

关键在于下面两个属性，还有需要在其他子布局添加背景，不然就跟随了最外层的背景，代码部分还是采用网上通用方案，只是不需要自定义的状态栏了，也不需要计算状态栏的高度

```

android:fitsSystemWindows="true"
android:background="@android:color/holo_green_light"

```

最终效果

问题虽然解决了，却还是不明白其中的原由，希望有心人解惑

上午11:40 26.7K/s 60%

预览



安卓应用频道

专注分享安卓应用相关内容



微信号: AndroidPD



长按,识别二维码关注

商务合作QQ: 2302462408

举报