



泡在网上的日子 (/)

首页 (/)

代码

话题

导航

问答

关于

[\(/plus/list.php?tid=16\)](#) [\(/plus/freelist.php?tid=31\)](#) [\(/ask\)](#) [\(/about.html\)](#)

tid=31) lid=12)

搜索 🔍 [登录 \(/member/login.php\)](#) [注册 \(/member/reg_new.php\)](#)[首页 \(http://www.jcodecraeer.com/\)](#) › [安卓开发 \(/plus/list.php?tid=16\)](#) › [android开发 \(/plus/list.php?tid=18\)](#)

android：ToolBar详解（手把手教程）

泡在网上的日子 / 文 发表于2014-11-18 12:49 第276821次阅读 [ToolBar \(/tags.php?/ToolBar/\)](#)[\(http://www.jiathis.com/share\)](#)

79

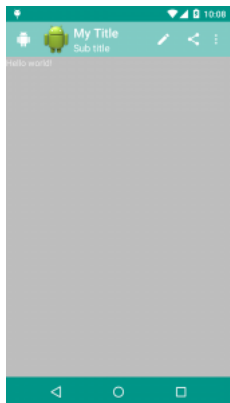
来源 <http://blog.mosil.biz/2014/10/android-toolbar/>[\(http://blog.mosil.biz/2014/10/android-toolbar/\)](http://blog.mosil.biz/2014/10/android-toolbar/)

编辑推荐：稀土掘金 (<https://juejin.im/>)，这是一个针对技术开发者的一个应用，你可以在掘金上获取最新最优质的技术干货，不仅仅是Android知识、前端、后端以至于产品和设计都有涉猎，想成为全栈工程师的朋友不要错过！

这篇文章因为是台湾人写的，语言风格很别致。本文在原文的基础上做了一些微调（主要是繁体字的问题）。

今年(2014)的 google i/o 发表令多数人为之一亮的 material design，而 google 也从「google i/o 2014」开始，大家也陆陆续续地看到其更新的 android app 皆套用了这个设计介面。当然，这个设计介面著实让大家感到惊艳外，更让 android 开发者开始担心未来 app 的界面处理了。

不过，所幸有着之前 actionBar 的经验后，android 也很快地在 support library 里面提供了相对应的 api 给开发者使用，本篇就为各位介绍 – toolbar，这是用来取代过去 actionBar 的控件，而现在于 material design 中也对之有一个统一名称：app bar，在未来的 android app 中，就以 toolbar 这个元件来实作之。



1. 概述

Android 3.0 Android 推了 ActionBar 这个控件，而到了2013年 Google 开始大力地推动所谓的 android style，想要逐渐改善过去 android 纷乱的界面设计，希望让终端使用者尽可能在 android 手机有个一致的操作体验。ActionBar 过去最多人使用的两大套件就是 ActionBarSherlock 以及官方提供在 support library v 7 里的 AppCompatActivity。

既然会有本篇跟各位介绍的 Toolbar，也意味着官方在某些程度上认为 ActionBar 限制了 android app 的开发与设计的弹性，而在 material design 也对之做了名称的定义：App bar。接下来将为各位分成几个阶段进行说明，如何在 android app 中用 toolbar 这个控件来做出一个基本的 app bar 喽。

本篇所使用到的程序请到 Github (<https://github.com/mosil/Android-Mosil-Sample-Toolbar>) 取得。

2. 基础套用

这个阶段从 toolbar_demo_checkpoint0 开始，分成下列三个部份：

风格 (style)

界面 (layout)

程序 (java)

2.1 风格(style)

风格要调整的地方有二

一在 res/values/styles.xml中

二在 /res/values-v21/styles.xml中

为了之后设定方便，我们先在 res/values/styles.xml 里增加一个名为 AppTheme.Base 的风格

```
1. <style name="AppTheme.Base" parent="Theme.AppCompat">
2.     <item name="windowActionBar">false</item>
3.     <item name="android:windowNoTitle">true</item>
4. </style>
```

因为此范例只使用 Toolbar，所以我们要将原本的 ActionBar 隐藏起来，然后将原本 AppTheme 的 parent 属性 改为上面的AppTheme.Base，代码如下：

```
1. <resources>
2.
3.     <!-- Base application theme. -->
4.     <style name="AppTheme" parent="AppTheme.Base">
5.     </style>
6.
7.     <style name="AppTheme.Base" parent="Theme.AppCompat">
8.         <item name="windowActionBar">false</item>
9.         <del><item name="android:windowNoTitle">true</item></del>
10.        <!-- 使用 API Level 22 編譯的話，要拿掉前綴字 -->
11.        <item name="android:windowNoTitle">true</item>
12.    </style>
13.
14. </resources>
```

再来调整Android 5.0的style： /res/values-v21/styles.xml，也将其 parent 属性改为 AppTheme.Base：

```
1. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2. <resources>
3.     <style name="AppTheme" parent="AppTheme.Base">
4.     </style>
5. </resources>
```

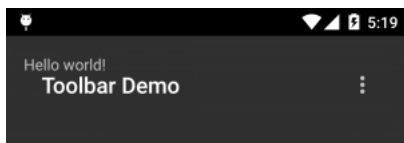
2.2 界面(Layout)

在 activity_main.xml 里面添加 Toolbar 控件：

```
1. <android.support.v7.widget.Toolbar
2.     android:id="@+id/toolbar"
3.     android:layout_height="?attr/actionBarSize"
4.     android:layout_width="match_parent" >
5.
6. </android.support.v7.widget.Toolbar>
```

请记得用 support v7 里的 toolbar，不然只有 API Level 21 也就是 Android 5.0 以上的版本才能使用。

这里需注意，要将 RelativeLayout 里的四个方向的padding 属性去掉，并记得将原本的 Hello World 设为 layout_below="@+id/toolbar"，否则会看到像下面这样的错误画面。

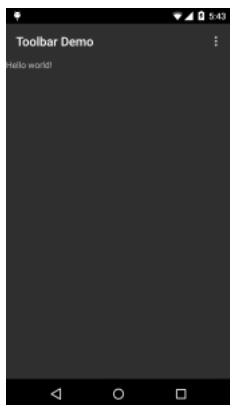


2.3 程序 (Java)

在 MainActivity.java 中加入 Toolbar 的声明：

```
1. Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
2. setSupportActionBar(toolbar);
```

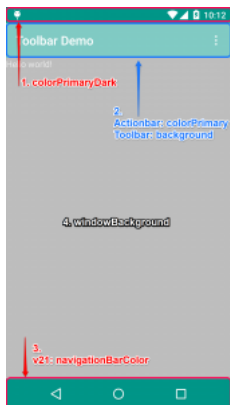
声明后，再将之用 setSupportActionBar 设定，Toolbar即能取代原本的 actionBar 了，此阶段完成画面如下：



完整代码见：toolbar_demo_checkpoint1 (https://github.com/mosil/Android-Mosil-Sample-Toolbar/tree/master/toolbar_demo_checkpoint1)

3. 自定义颜色(Customization color)

这个阶段将从 toolbar_demo_checkpoint1 (https://github.com/mosil/Android-Mosil-Sample-Toolbar/tree/master/toolbar_demo_checkpoint1) 接着往下进行：



上图是将本阶段要完成的结果画面做了标示，结合下面的描述希望大家能明白。

1. colorPrimaryDark（状态栏底色）：在风格 (styles) 或是主题 (themes) 里进行设定。
2. App bar 底色

这个设定分为二，若你的 android app 仍是使用 actionBar ，则直接在风格 (styles) 或是主题 (themes) 里进行设定 colorPrimary 参数即可；
可若是采用 toolbar 的话，则要在界面 (layout) 里面设定 toolbar 控件的 background 属性。

3. navigationBarColor (导航栏底色)：

仅能在 API v21 也就是 Android 5 以后的版本中使用，因此要将之设定在 res/values-v21/styles.xml 里面。

1. 主视窗底色：windowBackground

也因此在这个阶段，我们需要设定的地方有三，一是 style中(res/values/styles.xml)

```

1. <style name="AppTheme.Base" parent="Theme.AppCompat">
2.     <item name="windowActionBar">false</item>
3.     <item name="android:windowNoTitle">true</item>
4.     <!-- ActionBar color -->
5.     <item name="colorPrimary">@color/accent_material_dark</item>
6.     <!--Status bar color-->
7.     <item name="colorPrimaryDark">@color/accent_material_light</item>
8.     <!--Window color-->
9.     <item name="android:windowBackground">@color/dim_foreground_material_dark</item>
10. </style>

```

再来是 v21 的style中 (res/values-v21/styles.xml)

```

1. <style name="AppTheme" parent="AppTheme.Base">
2.     <!--Navigation bar color-->
3.     <item name="android:navigationBarColor">@color/accent_material_light</item>
4. </style>

```

最后，就是为了本篇的主角 – Toolbar 的 background 进行设定。

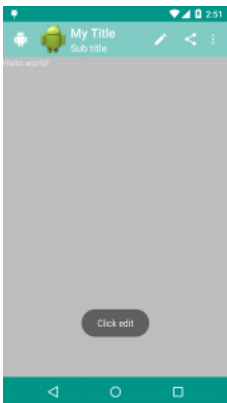
```

1. <android.support.v7.widget.Toolbar
2.     android:id="@+id/toolbar"
3.     android:layout_height="?attr/actionBarSize"
4.     android:layout_width="match_parent"
5.     android:background="?attr/colorPrimary" >
6.
7. </android.support.v7.widget.Toolbar>

```

在本范例中，toolbar 是设定来在 activity_main.xml，对其设定 background 属性：android:background="?attr/colorPrimary"，这样就可以使之延用 ActionBar 的颜色设定喽。

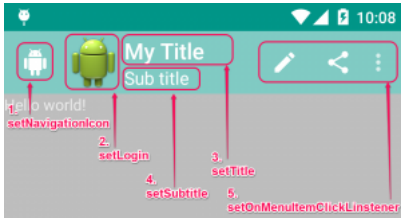
最后，再来看一下结果画面。



完整代码见：toolbar_demo_checkpoint2 (https://github.com/mosil/Android-Mosil-Sample-Toolbar/tree/master/toolbar_demo_checkpoint2)

4. 控件 (component)

本阶段将从 toolbar_demo_checkpoint2 (https://github.com/mosil/Android-Mosil-Sample-Toolbar/tree/master/toolbar_demo_checkpoint2) 接续，在还未于 <android.support.v7.widget.Toolbar/> 标签中，自行添加元件的 toolbar 有几个大家常用的元素可以使用，请先见下图：



大抵来说，预设常用的几个元素就如图中所示，接着就依序来说明之：

1. setNavigationIcon

即设定 up button 的图标，因为 Material 的介面，在 Toolbar 这里的 up button 样式也就有别于过去的 ActionBar 哦。

1. setLogo

APP 的图标。

2. setTitle

主标题。

3. setSubtitle

副标题。

4. setOnMenuItemClickListener

设定菜单各按钮的动作。

先来看看菜单外的代码，在 MainActivity.java 中：

```
1.  Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
2.
3.  // App Logo
4.  toolbar.setLogo(R.drawable.ic_launcher);
5.  // Title
6.  toolbar.setTitle("My Title");
7.  // Sub Title
8.  toolbar.setSubtitle("Sub title");
9.
10.  setSupportActionBar(toolbar);
11.
12.  // Navigation Icon 要设定在 setSupportActionBar 才有作用
13.  // 否则会出现 back button
14.  toolbar.setNavigationIcon(R.drawable.ab_android);
```

这边要留意的是 setNavigationIcon 需要放在 setSupportActionBar 之后才会生效。

菜单部分，需要先在 res/menu/menu_main.xml 左定义：

```
1. <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2.     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
3.     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4.     tools:context=".MainActivity">
5.
6.     <item android:id="@+id/action_edit"
7.         android:title="@string/action_edit"
8.         android:orderInCategory="80"
9.         android:icon="@drawable/ab_edit"
10.        app:showAsAction="ifRoom" />
11.
12.     <item android:id="@+id/action_share"
13.         android:title="@string/action_edit"
14.         android:orderInCategory="90"
15.         android:icon="@drawable/ab_share"
16.        app:showAsAction="ifRoom" />
17.
18.     <item android:id="@+id/action_settings"
19.         android:title="@string/action_settings"
20.         android:orderInCategory="100"
21.        app:showAsAction="never"/>
22. </menu>
```

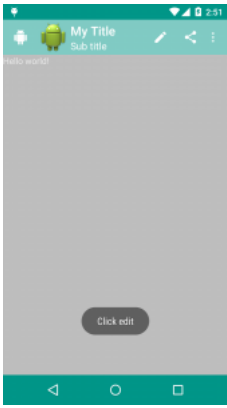
再回到MainActivity.java 中加入OnMenuItemClickListener 的监听者：

```
1. private Toolbar.OnMenuItemClickListener onMenuItemClick = new Toolbar.OnMenuItemClickListener() {
2.     @Override
3.     public boolean onMenuItemClick(MenuItem menuItem) {
4.         String msg = "";
5.         switch (menuItem.getItemId()) {
6.             case R.id.action_edit:
7.                 msg += "Click edit";
8.                 break;
9.             case R.id.action_share:
10.                msg += "Click share";
11.                break;
12.             case R.id.action_settings:
13.                msg += "Click setting";
14.                break;
15.         }
16.
17.         if(!msg.equals("")) {
18.             Toast.makeText(MainActivity.this, msg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
19.         }
20.         return true;
21.     }
22. };
```

将onMenuItemClickListener 监听者设置给toolbar

```
1. setSupportActionBar(toolbar);
2.
3. ...
4.
5. // Menu item click 的監聽事件一樣要設定在 setSupportActionBar 才有作用
6. toolbar.setOnMenuItemClickListener(onMenuItemClick);
```

和 setNavigationIcon 一样，需要將之设定在 setSupportActionBar 之后才有作用。执行上面的代码便会得到下面的界面。



完完整程序见：toolbar_demo_checkpoint3

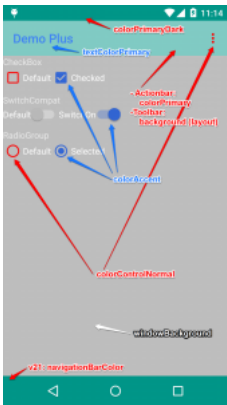
(https://github.com/mosil/Android-Mosil-Sample-Toolbar/tree/master/toolbar_demo_checkpoint3)

5. 总结

在这样的架构设计下，Toolbar直接成了Layout中可以控制的东西，相对于过去的actionbar来说，设计与可控性大幅提升。

本文上面的解释中用到的完成代码：toolbar demo check point 0 ~ 4，请到Github (<https://github.com/mosil/Android-Mosil-Sample-Toolbar>) 取得。

最后再附上一个界面上常用的属性说明图：



这里按照图中从上到下的顺序做个简单的说明：

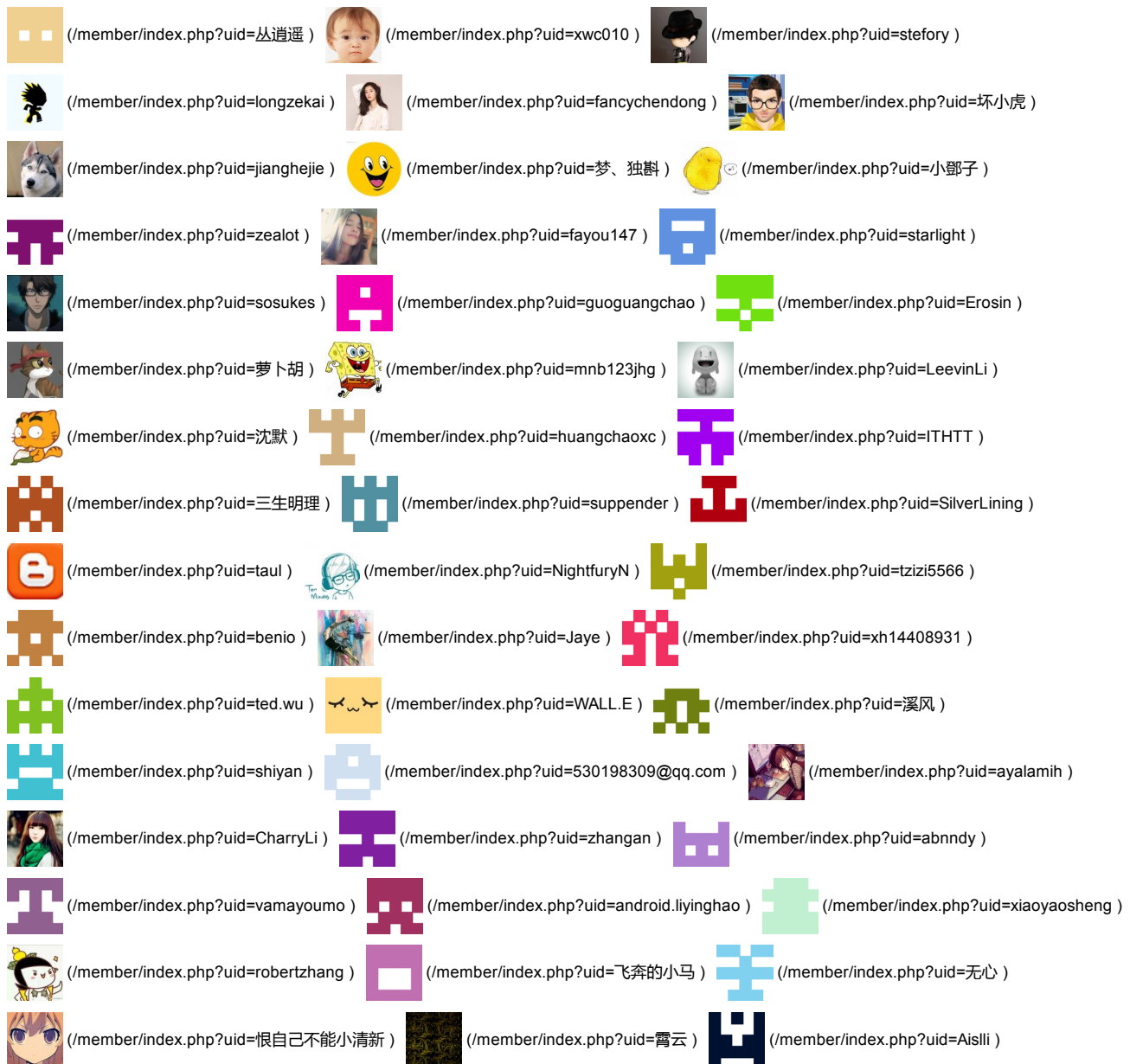
- colorPrimaryDark
 - 状态栏背景色。
 - 在 style 的属性中设置。
- textColorPrimary
 - App bar 上的标题与更多菜单中的文字颜色。
 - 在 style 的属性中设置。
- App bar 的背景色
 - ActionBar 的背景色设定在 style 中的 colorPrimary。
 - Toolbar 的背景色在layout文件中设置background属性。
- colorAccent
 - 各控制元件(如：check box、switch 或是 radio) 被勾选 (checked) 或是选定 (selected) 的颜色。
 - 在 style 的属性中设置。
- colorControlNormal

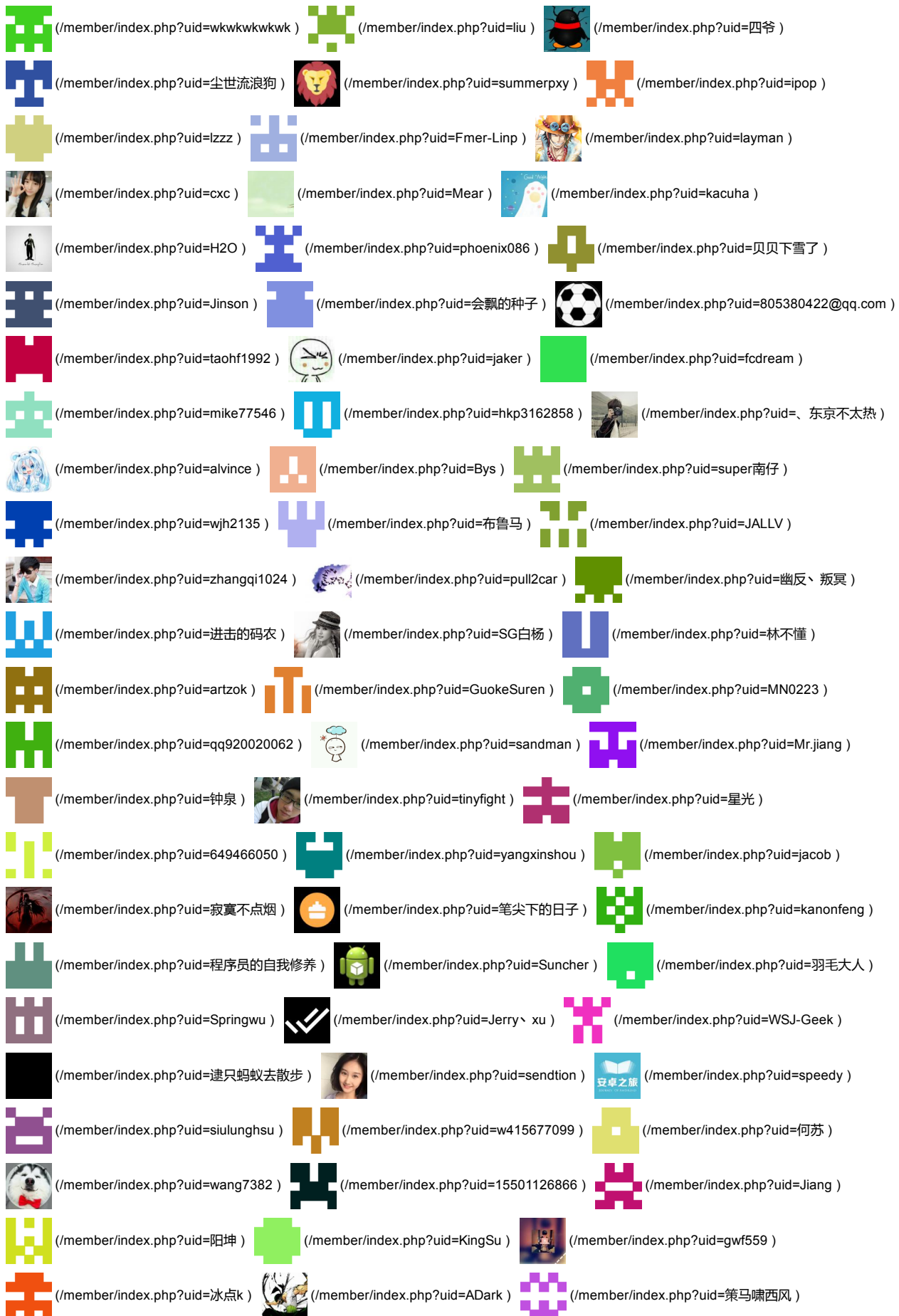
- 各控制元件的预设颜色。
- 在 style 的属性中设置
- windowBackground
 - App 的背景色。
 - 在 style 的属性中设置
- navigationBarColor
 - 导航栏的背景色，但只能用在 API Level 21 (Android 5) 以上的版本
 - 在 style 的属性中设置

最后需要注意的是：使用material主题的时候，必须设定targetSdkVersion = 21，否则界面看起来是模糊的



他们收藏了这篇文章





相关文章

使用ToolBar + DrawerLayout快速实现高大上菜单侧滑 ([/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0303/2522.html](http://a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0303/2522.html))

2015-03-03

Android 5.x Theme 与 ToolBar 实战 ([/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0430/2814.html](http://a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0430/2814.html))

2015-04-30

ToolBar+DrawerLayout+NavigationView使用心得 ([/a/anzhuokaifa/2017/0317/7694.html](http://a/anzhuokaifa/2017/0317/7694.html))

2017-03-17


android ToolBar控件 ([/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2014/1107/1925.html](http://a/anzhuokaifa/androidkaifa/2014/1107/1925.html))

2014-12-08

2017/3/29	android: ToolBar详解（手把手教程） - 泡在网上的日子	
在列表滚动的时候显示或者隐藏Toolbar（第一部分） (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0317/2612.html)		2015-03-18
MaterialDesign文字缩放并放入Toolbar效果的一种实现 (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0507/2844.html)		2015-05-07
Android – Toolbar 上的 Navigation Drawer (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2014/1123/2050.html)		2015-07-10
在列表滚动的时候显示或者隐藏Toolbar（第二部分） (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0319/2618.html)		2015-03-21
ToolBar使用心得(如何改变item的位置) (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2017/0312/7667.html)		2017-03-12

上一篇：**Android Studio SDK 更新方法 (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2014/1118/2005.html)**
通常情况下，下载Android SDK需要连接谷歌的服务器进行下载，由于国内水深火热的网络，速度基本为0.好在国内也有一个更新的镜像地址。本文章介绍如何在不翻墙的情况下，使用国内镜像地址，更新android sdk. 设置host 首先在etc/hosts中设置hosts，需要管理员
下一篇：**修正开源项目TableFixHeaders滑动不流畅的问题 (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2014/1119/2015.html)**
修正开源项目TableFixHeaders滑动不流畅的问题，有需要的朋友可以参考下。TableFixHeaders项目介绍：http://jcodecraeer.com/a/opensource/2014/1113/1970.html
最近因为项目的原因，使用了TableFixHeaders来处理表格数据，却遇到了左右，上下滑动时，不够


发表评论

**夜半三棵树 (/member/index.php?uid=夜半三棵树) . 2016-10-18**

谢谢楼主，写的太好了看完后终于会结合toolbar和menu使用了。不过关于菜单那块，还需要在onCreateOptionsMenu()里导入，希望博主能补充下。

uid=夜半三棵树

👍 4 🗨 0 🗨 回复

**网友27.190.23.59 . 2016-05-08**


不错，支持一下

👍 2 🗨 0 🗨 回复

**网友23.105.218.162 . 2016-03-07**

shit啊

👍 1 🗨 21 🗨 回复

**网友116.231.169.65 . 2016-03-02**

robertzhang 的原帖：


网友116.228.212.218 的原帖：

这个toolbar可以在5.0以下用吗?我现在的项目用到了这个toolbar然后现在文件在5.0以下就打不开了.

引入新的V7包就可以用

多余引入包不久是这个作用么？

👍 1 🗨 10 🗨 回复


**robertzhang (/member/index.php?uid=robertzhang) . 2016-01-14**

网友116.228.212.218 的原帖：

这个toolbar可以在5.0以下用吗?我现在的项目用到了这个toolbar然后现在文件在5.0以下就打不开了.

引入新的V7包就可以用

👍 0 🗨 11 🗨 回复

**网友116.228.212.218 . 2015-12-28**


这个toolbar可以在5.0以下用吗?我现在的项目用到了这个toolbar然后现在文件在5.0以下就打不开了.

👍 0 🗨 7 🗨 回复

**网友183.11.23.154 . 2015-12-22**

细腻，thanks ！！

👍 5 🗨 3 🗨 回复

**网友115.236.163.195 . 2015-12-01**

很清晰，感谢楼主

👍 2 💬 4 🗨️ 回复



泡在网上的日子 (/member/index.php?uid=jianghejie) · 2015-09-02

网友180.166.190.138 的原帖：
(/member/index.php?uid=jianghejie)
按照上述方式定义AppTheme.base的话总是出错，后来改成AppTheme.base的parent为Theme.AppCompat.Light.NoActionBar就没问题了，详情见<http://blog.csdn.net/jdsjlzx/article/details/41441083>

恩，这篇文章时toolbar刚刚出来的时候发表的，肯定没有后来的完善。

👍 0 💬 3 🗨️ 回复



网友180.166.190.138 · 2015-09-02

按照上述方式定义AppTheme.base的话总是出错，后来改成AppTheme.base的parent为Theme.AppCompat.Light.NoActionBar就没问题了，详情见<http://blog.csdn.net/jdsjlzx/article/details/41441083>

👍 0 💬 6 🗨️ 回复

总: 2 页/19 条评论 1 2 下一页

推荐文章

- 【译】Android应用架构 (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/1214/3772.html)
- 在列表滚动的时候显示或者隐藏ToolBar（第一部分） (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0317/2612.html)
- android网络操作： OkHttp, Volley以及Gson (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0720/3209.html)
- 在滚动列表中实现视频的播放(ListView & RecyclerView) (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2016/0130/3927.html)
- 开发一流的 Android SDK： Fabric SDK 的创建经验 (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2016/0216/3967.html)
- Android 主题动态切换框架：Prism (/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0911/3440.html)

赞助商

八棱海棠

混凝土切割 月嫂培训班多少钱

小型打桩机

小型高压清洗机 玻璃钢化粪池

集成墙面

凉皮机 翻译公司收费标准

广告

Copyright 2011 - 2016 jcodecraeer.com All Rights Reserved.

蜀ICP备12021840号-1

本站文章用于学习交流

新浪微博 (<http://weibo.com/u/2711441293>) qq群一161644793 qq群二98711210
网站地图 (/sitemap/) 网站统计 (<http://tongji.baidu.com/hm-web/welcome/ico?s=2f2ac530df20294f718580cea710780e>)