本文(争取做到)[**Android**](http://lib.csdn.net/base/android) 最全的底部导航栏实现方法.

现在写了4个主要方法.

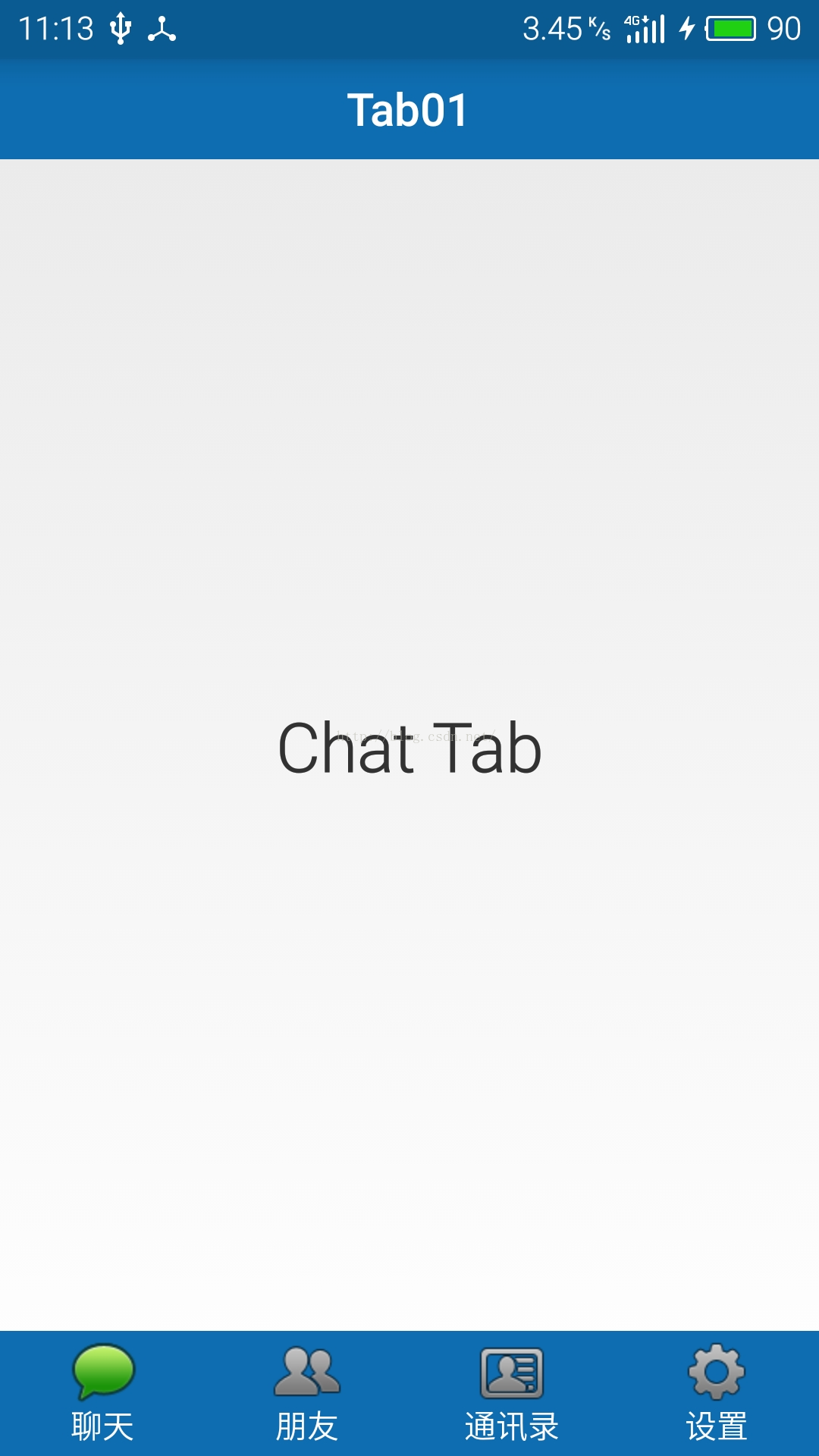
还有一些个人感觉不完全切题的方法也会简单介绍一下.

**方法一. ViewPager + List<View> + PagerAdapter**

先看activity\_main.xml

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **<LinearLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3. android:layout\_width="match\_parent"
4. android:layout\_height="match\_parent"
5. android:orientation="vertical" **>**
7. **<LinearLayout**
8. android:layout\_width="match\_parent"
9. android:layout\_height="45dp"
10. android:background="#0E6DB0"
11. android:gravity="center"
12. android:orientation="vertical" **>**
14. **<TextView**
15. android:layout\_width="wrap\_content"
16. android:layout\_height="wrap\_content"
17. android:layout\_gravity="center"
18. android:text="@string/app\_name"
19. android:textColor="#ffffff"
20. android:textSize="20sp"
21. android:textStyle="bold" **/>**
22. **</LinearLayout>**
24. **<android.support.v4.view.ViewPager**
25. android:id="@+id/viewPager"
26. android:layout\_width="match\_parent"
27. android:layout\_height="0dp"
28. android:layout\_weight="1" **>**
29. **</android.support.v4.view.ViewPager>**
31. **<LinearLayout**
32. android:layout\_width="match\_parent"
33. android:layout\_height="55dp"
34. android:background="#0E6DB0"
35. android:orientation="horizontal" **>**
37. **<LinearLayout**
38. android:id="@+id/llChat"
39. android:layout\_width="0dp"
40. android:layout\_height="match\_parent"
41. android:layout\_weight="1"
42. android:gravity="center"
43. android:orientation="vertical" **>**
45. **<ImageView**
46. android:id="@+id/ivChat"
47. android:layout\_width="wrap\_content"
48. android:layout\_height="wrap\_content"
49. android:background="#00000000"
50. android:src="@drawable/tab\_chat" **/>**
52. **<TextView**
53. android:id="@+id/tvChat"
54. android:layout\_width="wrap\_content"
55. android:layout\_height="wrap\_content"
56. android:text="微信"
57. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
58. **</LinearLayout>**
60. **<LinearLayout**
61. android:id="@+id/llFriends"
62. android:layout\_width="0dp"
63. android:layout\_height="match\_parent"
64. android:layout\_weight="1"
65. android:gravity="center"
66. android:orientation="vertical" **>**
68. **<ImageView**
69. android:id="@+id/ivFriends"
70. android:layout\_width="wrap\_content"
71. android:layout\_height="wrap\_content"
72. android:background="#00000000"
73. android:src="@drawable/tab\_friends" **/>**
75. **<TextView**
76. android:id="@+id/tvFriends"
77. android:layout\_width="wrap\_content"
78. android:layout\_height="wrap\_content"
79. android:text="朋友"
80. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
81. **</LinearLayout>**
83. **<LinearLayout**
84. android:id="@+id/llContacts"
85. android:layout\_width="0dp"
86. android:layout\_height="match\_parent"
87. android:layout\_weight="1"
88. android:gravity="center"
89. android:orientation="vertical" **>**
91. **<ImageView**
92. android:id="@+id/ivContacts"
93. android:layout\_width="wrap\_content"
94. android:layout\_height="wrap\_content"
95. android:background="#00000000"
96. android:src="@drawable/tab\_contacts" **/>**
98. **<TextView**
99. android:id="@+id/tvContacts"
100. android:layout\_width="wrap\_content"
101. android:layout\_height="wrap\_content"
102. android:text="通讯录"
103. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
104. **</LinearLayout>**
106. **<LinearLayout**
107. android:id="@+id/llSettings"
108. android:layout\_width="0dp"
109. android:layout\_height="match\_parent"
110. android:layout\_weight="1"
111. android:gravity="center"
112. android:orientation="vertical" **>**
114. **<ImageView**
115. android:id="@+id/ivSettings"
116. android:layout\_width="wrap\_content"
117. android:layout\_height="wrap\_content"
118. android:background="#00000000"
119. android:src="@drawable/tab\_setting" **/>**
121. **<TextView**
122. android:id="@+id/tvSettings"
123. android:layout\_width="wrap\_content"
124. android:layout\_height="wrap\_content"
125. android:text="设置"
126. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
127. **</LinearLayout>**
128. **</LinearLayout>**
130. **</LinearLayout>**



说明一:还有另一种方式是用RadioGroup的方式,但是那种方式如果以后要包含小红点提醒或者右上角数字角标提醒,就不好灵活的修改了.所以本文忽略那种方法.

说明二:底部导航栏的4个ImageView使用的src, TextView使用的textColor都是seletor

然后看MainActivity.java

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **package** com.yao.tab01;
3. **import** java.util.ArrayList;
4. **import** java.util.List;
6. **import** android.app.Activity;
7. **import** android.os.Bundle;
8. **import** android.support.v4.view.ViewPager;
9. **import** android.support.v4.view.ViewPager.OnPageChangeListener;
10. **import** android.view.LayoutInflater;
11. **import** android.view.View;
12. **import** android.view.View.OnClickListener;
13. **import** android.view.Window;
14. **import** android.widget.ImageView;
15. **import** android.widget.LinearLayout;
16. **import** android.widget.TextView;
18. **public** **class** MainActivity **extends** Activity **implements** OnClickListener {
20. **private** List<View> views = **new** ArrayList<View>();
21. **private** ViewPager viewPager;
22. **private** LinearLayout llChat, llFriends, llContacts, llSettings;
23. **private** ImageView ivChat, ivFriends, ivContacts, ivSettings, ivCurrent;
24. **private** TextView tvChat, tvFriends, tvContacts, tvSettings, tvCurrent;
26. @Override
27. **protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {
28. **super**.onCreate(savedInstanceState);
29. requestWindowFeature(Window.FEATURE\_NO\_TITLE);
30. setContentView(R.layout.activity\_main);
32. initView();
34. initData();
35. }
37. **private** **void** initView() {
38. viewPager = (ViewPager) findViewById(R.id.viewPager);
40. llChat = (LinearLayout) findViewById(R.id.llChat);
41. llFriends = (LinearLayout) findViewById(R.id.llFriends);
42. llContacts = (LinearLayout) findViewById(R.id.llContacts);
43. llSettings = (LinearLayout) findViewById(R.id.llSettings);
45. llChat.setOnClickListener(**this**);
46. llFriends.setOnClickListener(**this**);
47. llContacts.setOnClickListener(**this**);
48. llSettings.setOnClickListener(**this**);
50. ivChat = (ImageView) findViewById(R.id.ivChat);
51. ivFriends = (ImageView) findViewById(R.id.ivFriends);
52. ivContacts = (ImageView) findViewById(R.id.ivContacts);
53. ivSettings = (ImageView) findViewById(R.id.ivSettings);
55. tvChat = (TextView) findViewById(R.id.tvChat);
56. tvFriends = (TextView) findViewById(R.id.tvFriends);
57. tvContacts = (TextView) findViewById(R.id.tvContacts);
58. tvSettings = (TextView) findViewById(R.id.tvSettings);
60. ivChat.setSelected(**true**);
61. tvChat.setSelected(**true**);
62. ivCurrent = ivChat;
63. tvCurrent = tvChat;
65. viewPager.setOnPageChangeListener(**new** OnPageChangeListener() {
67. @Override
68. **public** **void** onPageSelected(**int** position) {
69. changeTab(position);
70. }
72. @Override
73. **public** **void** onPageScrolled(**int** arg0, **float** arg1, **int** arg2) {
75. }
77. @Override
78. **public** **void** onPageScrollStateChanged(**int** arg0) {
80. }
81. });
82. }
84. **private** **void** initData() {
85. LayoutInflater mInflater = LayoutInflater.from(**this**);
86. View tab01 = mInflater.inflate(R.layout.tab01, **null**);
87. View tab02 = mInflater.inflate(R.layout.tab02, **null**);
88. View tab03 = mInflater.inflate(R.layout.tab03, **null**);
89. View tab04 = mInflater.inflate(R.layout.tab04, **null**);
90. views.add(tab01);
91. views.add(tab02);
92. views.add(tab03);
93. views.add(tab04);
95. MyPagerAdapter adapter = **new** MyPagerAdapter(views);
96. viewPager.setAdapter(adapter);
97. }
99. @Override
100. **public** **void** onClick(View v) {
101. changeTab(v.getId());
102. }
104. **private** **void** changeTab(**int** id) {
105. ivCurrent.setSelected(**false**);
106. tvCurrent.setSelected(**false**);
107. **switch** (id) {
108. **case** R.id.llChat:
109. viewPager.setCurrentItem(0);
110. **case** 0:
111. ivChat.setSelected(**true**);
112. ivCurrent = ivChat;
113. tvChat.setSelected(**true**);
114. tvCurrent = tvChat;
115. **break**;
116. **case** R.id.llFriends:
117. viewPager.setCurrentItem(1);
118. **case** 1:
119. ivFriends.setSelected(**true**);
120. ivCurrent = ivFriends;
121. tvFriends.setSelected(**true**);
122. tvCurrent = tvFriends;
123. **break**;
124. **case** R.id.llContacts:
125. viewPager.setCurrentItem(2);
126. **case** 2:
127. ivContacts.setSelected(**true**);
128. ivCurrent = ivContacts;
129. tvContacts.setSelected(**true**);
130. tvCurrent = tvContacts;
131. **break**;
132. **case** R.id.llSettings:
133. viewPager.setCurrentItem(3);
134. **case** 3:
135. ivSettings.setSelected(**true**);
136. ivCurrent = ivSettings;
137. tvSettings.setSelected(**true**);
138. tvCurrent = tvSettings;
139. **break**;
140. **default**:
141. **break**;
142. }
143. }
145. }

这种方法一的方式就是提前用mInflater.inflate4个View丢到PagerAdapter里面,再给ViewPager设置Adapter

然后把点击底部Tab的事件和滑动ViewPager的事件(主要包括图片和文字seletor切换)整合在一起.

**方法二. ViewPager + List<Fragment> + FragmentPagerAdapter或FragmentStatePagerAdapter**

这种方法就很常见了

activity\_main.xml和上文一样.

我们看MainActivity.java

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **package** com.yao.tab02;
3. **import** java.util.ArrayList;
4. **import** java.util.List;
6. **import** android.app.Activity;
7. **import** android.app.Fragment;
8. **import** android.os.Bundle;
9. **import** android.support.v4.view.ViewPager;
10. **import** android.support.v4.view.ViewPager.OnPageChangeListener;
11. **import** android.view.View;
12. **import** android.view.Window;
13. **import** android.view.View.OnClickListener;
14. **import** android.widget.ImageView;
15. **import** android.widget.LinearLayout;
16. **import** android.widget.TextView;
18. **public** **class** MainActivity **extends** Activity **implements** OnClickListener {
20. **private** List<Fragment> fragments = **new** ArrayList<Fragment>();
21. **private** ViewPager viewPager;
22. **private** LinearLayout llChat, llFriends, llContacts, llSettings;
23. **private** ImageView ivChat, ivFriends, ivContacts, ivSettings, ivCurrent;
24. **private** TextView tvChat, tvFriends, tvContacts, tvSettings, tvCurrent;
26. @Override
27. **protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {
28. **super**.onCreate(savedInstanceState);
29. requestWindowFeature(Window.FEATURE\_NO\_TITLE);
30. setContentView(R.layout.activity\_main);
32. initView();
34. initData();
35. }
37. **private** **void** initView() {
38. viewPager = (ViewPager) findViewById(R.id.viewPager);
40. llChat = (LinearLayout) findViewById(R.id.llChat);
41. llFriends = (LinearLayout) findViewById(R.id.llFriends);
42. llContacts = (LinearLayout) findViewById(R.id.llContacts);
43. llSettings = (LinearLayout) findViewById(R.id.llSettings);
45. llChat.setOnClickListener(**this**);
46. llFriends.setOnClickListener(**this**);
47. llContacts.setOnClickListener(**this**);
48. llSettings.setOnClickListener(**this**);
50. ivChat = (ImageView) findViewById(R.id.ivChat);
51. ivFriends = (ImageView) findViewById(R.id.ivFriends);
52. ivContacts = (ImageView) findViewById(R.id.ivContacts);
53. ivSettings = (ImageView) findViewById(R.id.ivSettings);
55. tvChat = (TextView) findViewById(R.id.tvChat);
56. tvFriends = (TextView) findViewById(R.id.tvFriends);
57. tvContacts = (TextView) findViewById(R.id.tvContacts);
58. tvSettings = (TextView) findViewById(R.id.tvSettings);
60. ivChat.setSelected(**true**);
61. tvChat.setSelected(**true**);
62. ivCurrent = ivChat;
63. tvCurrent = tvChat;
65. viewPager.setOnPageChangeListener(**new** OnPageChangeListener() {
67. @Override
68. **public** **void** onPageSelected(**int** position) {
69. changeTab(position);
70. }
72. @Override
73. **public** **void** onPageScrolled(**int** arg0, **float** arg1, **int** arg2) {
75. }
77. @Override
78. **public** **void** onPageScrollStateChanged(**int** arg0) {
80. }
81. });
82. viewPager.setOffscreenPageLimit(2); //设置向左和向右都缓存limit个页面
83. }
85. **private** **void** initData() {
86. Fragment chatFragment = **new** ChatFragment();
87. Fragment friendsFragment = **new** FriendsFragment();
88. Fragment contactsFragment = **new** ContactsFragment();
89. Fragment settingsFragment = **new** SettingsFragment();
91. fragments.add(chatFragment);
92. fragments.add(friendsFragment);
93. fragments.add(contactsFragment);
94. fragments.add(settingsFragment);
96. MyFragmentPagerAdapter adapter = **new** MyFragmentPagerAdapter(getFragmentManager(), fragments);
97. //      MyFragmentStatePagerAdapter adapter = new MyFragmentStatePagerAdapter(getFragmentManager(), fragments);
98. viewPager.setAdapter(adapter);
99. }
101. @Override
102. **public** **void** onClick(View v) {
103. changeTab(v.getId());
104. }
106. **private** **void** changeTab(**int** id) {
107. ivCurrent.setSelected(**false**);
108. tvCurrent.setSelected(**false**);
109. **switch** (id) {
110. **case** R.id.llChat:
111. viewPager.setCurrentItem(0);
112. **case** 0:
113. ivChat.setSelected(**true**);
114. ivCurrent = ivChat;
115. tvChat.setSelected(**true**);
116. tvCurrent = tvChat;
117. **break**;
118. **case** R.id.llFriends:
119. viewPager.setCurrentItem(1);
120. **case** 1:
121. ivFriends.setSelected(**true**);
122. ivCurrent = ivFriends;
123. tvFriends.setSelected(**true**);
124. tvCurrent = tvFriends;
125. **break**;
126. **case** R.id.llContacts:
127. viewPager.setCurrentItem(2);
128. **case** 2:
129. ivContacts.setSelected(**true**);
130. ivCurrent = ivContacts;
131. tvContacts.setSelected(**true**);
132. tvCurrent = tvContacts;
133. **break**;
134. **case** R.id.llSettings:
135. viewPager.setCurrentItem(3);
136. **case** 3:
137. ivSettings.setSelected(**true**);
138. ivCurrent = ivSettings;
139. tvSettings.setSelected(**true**);
140. tvCurrent = tvSettings;
141. **break**;
142. **default**:
143. **break**;
144. }
145. }
147. }

说明一:讲一下FragmentPagerAdapter 和 FragmentStatePagerAdapter 区别

1.FragmentStatePagerAdapter : 适合多个界面,类似于listView原理,离开视线就会被回收  会执行onDestroyView方法 onDestroy方法  
2.FragmentPagerAdapter : 适合少量界面, 方便滑动  执行onDestroyView方法 不执行onDestroy方法  
3.两者都会预先准备好并缓存上一个和下一个Fragment

说明二:**重要说明:有个神方法viewPager.setOffscreenPageLimit(2); //设置向左和向右都缓存limit个页面.**

**我也是很晚才发现有这个方法.下面4个Tab, 只要你设置这个值为3, 那4个Tab永远都会缓存着了.**

变态说明:这里告诉大家一个小技巧.ViewPager是V4包里面的.用到的FragmentPagerAdapter和FragmentStatePagerAdapter也是V4包里面的.

                 如果我们不想用android.support.v4.app.Fragment, 那就可以自己复制出来一个FragmentPagerAdapter,然后把里面的Fragment改成android.app.Fragment.

                 连带FragmentManager和FragmentTransaction也要改成android.app包下的

**暂时越过方法三的方法四. FragmentTabHost**

跳过方法三,先讲方法四.方法四是代码量最少的方法.简单快捷轻便

item\_tab.xml   这个是下面部分4个Tab中其中一个Tab的布局, 以此来FragmentTabHost会帮忙批量生产出4个Tab

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>**
2. **<LinearLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3. android:layout\_width="match\_parent"
4. android:layout\_height="wrap\_content"
5. android:gravity="center"
6. android:orientation="vertical"
7. android:padding="5dp" **>**
9. **<ImageView**
10. android:id="@+id/iv"
11. android:layout\_width="wrap\_content"
12. android:layout\_height="wrap\_content"
13. android:background="#00000000"
14. android:src="@drawable/tab\_setting" **/>**
16. **<TextView**
17. android:id="@+id/tv"
18. android:layout\_width="wrap\_content"
19. android:layout\_height="wrap\_content"
20. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
22. **</LinearLayout>**

activity\_main.xml

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3. android:layout\_width="match\_parent"
4. android:layout\_height="match\_parent"
5. android:orientation="vertical" >
7. <LinearLayout
8. android:layout\_width="match\_parent"
9. android:layout\_height="45dp"
10. android:background="#0E6DB0"
11. android:gravity="center"
12. android:orientation="vertical" >
14. <TextView
15. android:layout\_width="wrap\_content"
16. android:layout\_height="wrap\_content"
17. android:layout\_gravity="center"
18. android:text="@string/app\_name"
19. android:textColor="#ffffff"
20. android:textSize="20sp"
21. android:textStyle="bold" />
22. </LinearLayout>
24. <FrameLayout
25. android:id="@+id/flContainer"
26. android:layout\_width="match\_parent"
27. android:layout\_height="0dp"
28. android:layout\_weight="1" >
29. </FrameLayout>
31. <com.yao.tab04.FragmentTabHost
32. android:id="@+id/tabhost"
33. android:layout\_width="match\_parent"
34. android:layout\_height="wrap\_content"
35. android:background="#0E6DB0" >
36. </com.yao.tab04.FragmentTabHost>
38. </LinearLayout>

MainActivity.java

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **package** com.yao.tab04;
3. **import** android.app.Activity;
4. **import** android.os.Bundle;
5. **import** android.util.Log;
6. **import** android.view.LayoutInflater;
7. **import** android.view.View;
8. **import** android.view.Window;
9. **import** android.widget.ImageView;
10. **import** android.widget.TabHost.OnTabChangeListener;
11. **import** android.widget.TabHost.TabSpec;
12. **import** android.widget.TextView;
14. **public** **class** MainActivity **extends** Activity **implements** OnTabChangeListener {
16. **private** FragmentTabHost tabHost;
17. **private** String[] tabText = { "聊天", "朋友", "通讯录", "设置" };
18. **private** **int**[] imageRes = **new** **int**[] { R.drawable.tab\_chat, R.drawable.tab\_friends, R.drawable.tab\_contacts, R.drawable.tab\_setting };
19. **private** Class[] fragments = **new** Class[] { ChatFragment.**class**, FriendsFragment.**class**, ContactsFragment.**class**, SettingsFragment.**class** };
21. @Override
22. **protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {
23. **super**.onCreate(savedInstanceState);
24. requestWindowFeature(Window.FEATURE\_NO\_TITLE);
25. setContentView(R.layout.activity\_main);
27. tabHost = (FragmentTabHost) **super**.findViewById(R.id.tabhost);
28. tabHost.setup(**this**, **super**.getFragmentManager(), R.id.flContainer);
29. tabHost.getTabWidget().setDividerDrawable(**null**);
30. tabHost.setOnTabChangedListener(**this**);
31. initTab();
32. }
34. **private** **void** initTab() {
35. **for** (**int** i = 0; i < tabText.length; i++) {
37. View view = LayoutInflater.from(**this**).inflate(R.layout.item\_tab, **null**);
38. ((TextView) view.findViewById(R.id.tv)).setText(tabText[i]);
39. ((ImageView) view.findViewById(R.id.iv)).setImageResource(imageRes[i]);
41. TabSpec tabSpec = tabHost.newTabSpec(tabText[i]).setIndicator(view);
42. tabHost.addTab(tabSpec, fragments[i], **null**);
43. tabHost.setTag(i);
44. }
45. }

48. //自动把getCurrentTabView下的所有子View的selected状态设为true. 牛逼!
49. @Override
50. **public** **void** onTabChanged(String tabId) {
51. //首次打开自动会调用一下  首次自动输出tabId : 聊天
52. Log.e("yao", "tabId : " + tabId);
53. //      TabWidget tabWidget = tabHost.getTabWidget(); //获取整个底部Tab的布局, 可以通过tabWidget.getChildCount和tabWidget.getChildAt来获取某个子View
54. //      int pos = tabHost.getCurrentTab(); //获取当前tab的位置
55. //      View view = tabHost.getCurrentTabView(); //获取当前tab的view
56. }
58. }

说明一: **重要说明:有些博主还需要写一个未选中的图片ResId数组和一个选中的图片ResId数组.然后根据点击自己在代码上写把图片切换成选中状态.Navie.**

**你只要传进去一组seletor图片,把文字颜色也设为seletor.FragmentTabHost叼的地方来了.它会自动把图片这个布局View下的所有子控件切换成selected状态.**

**所以我代码这些相关的逻辑没写,还是会变色.**

说明二: 业务逻辑写在onTabChanged.  一般用到的几个核心方法 已经写在上面了

说明三: TabHost好像不能设置导航栏在底部. 所以只能用FragmentTabHost.

说明四: 切到别的页面,当前这个页面会执行到onDestroyView方法,不会执行onDestroy方法.

**方法三. 用fragmentTransaction的show和hide方法隐藏和显示Fragment**

网上这种代码已有,但是大多数写的很乱.

大致思路整理一下就是如下.

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **if** (想要的fragment == **null**) {
2. **if** (当前显示的fragment != **null**) {
3. 隐藏当前fragment
4. }
5. 生产想要的fragment
6. } **else** **if** (想要的fragment == 当前显示的fragment) {
7. } **else** {
8. 隐藏当前fragment
9. 显示想要的fragment
10. }

然后在中间插入该变化的资源selector代码

下面看代码.

activity\_main.xml

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **<LinearLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3. android:layout\_width="match\_parent"
4. android:layout\_height="match\_parent"
5. android:orientation="vertical" **>**
7. **<LinearLayout**
8. android:layout\_width="match\_parent"
9. android:layout\_height="45dp"
10. android:background="#0E6DB0"
11. android:gravity="center"
12. android:orientation="vertical" **>**
14. **<TextView**
15. android:layout\_width="wrap\_content"
16. android:layout\_height="wrap\_content"
17. android:layout\_gravity="center"
18. android:text="@string/app\_name"
19. android:textColor="#ffffff"
20. android:textSize="20sp"
21. android:textStyle="bold" **/>**
22. **</LinearLayout>**
24. **<FrameLayout**
25. android:id="@+id/flContainer"
26. android:layout\_width="match\_parent"
27. android:layout\_height="0dp"
28. android:layout\_weight="1" **>**
29. **</FrameLayout>**
31. **<LinearLayout**
32. android:layout\_width="match\_parent"
33. android:layout\_height="55dp"
34. android:background="#0E6DB0"
35. android:orientation="horizontal" **>**
37. **<LinearLayout**
38. android:id="@+id/llChat"
39. android:layout\_width="0dp"
40. android:layout\_height="match\_parent"
41. android:layout\_weight="1"
42. android:gravity="center"
43. android:orientation="vertical" **>**
45. **<ImageView**
46. android:id="@+id/ivChat"
47. android:layout\_width="wrap\_content"
48. android:layout\_height="wrap\_content"
49. android:background="#00000000"
50. android:src="@drawable/tab\_chat" **/>**
52. **<TextView**
53. android:id="@+id/tvChat"
54. android:layout\_width="wrap\_content"
55. android:layout\_height="wrap\_content"
56. android:text="微信"
57. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
58. **</LinearLayout>**
60. **<LinearLayout**
61. android:id="@+id/llFriends"
62. android:layout\_width="0dp"
63. android:layout\_height="match\_parent"
64. android:layout\_weight="1"
65. android:gravity="center"
66. android:orientation="vertical" **>**
68. **<ImageView**
69. android:id="@+id/ivFriends"
70. android:layout\_width="wrap\_content"
71. android:layout\_height="wrap\_content"
72. android:background="#00000000"
73. android:src="@drawable/tab\_friends" **/>**
75. **<TextView**
76. android:id="@+id/tvFriends"
77. android:layout\_width="wrap\_content"
78. android:layout\_height="wrap\_content"
79. android:text="朋友"
80. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
81. **</LinearLayout>**
83. **<LinearLayout**
84. android:id="@+id/llContacts"
85. android:layout\_width="0dp"
86. android:layout\_height="match\_parent"
87. android:layout\_weight="1"
88. android:gravity="center"
89. android:orientation="vertical" **>**
91. **<ImageView**
92. android:id="@+id/ivContacts"
93. android:layout\_width="wrap\_content"
94. android:layout\_height="wrap\_content"
95. android:background="#00000000"
96. android:src="@drawable/tab\_contacts" **/>**
98. **<TextView**
99. android:id="@+id/tvContacts"
100. android:layout\_width="wrap\_content"
101. android:layout\_height="wrap\_content"
102. android:text="通讯录"
103. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
104. **</LinearLayout>**
106. **<LinearLayout**
107. android:id="@+id/llSettings"
108. android:layout\_width="0dp"
109. android:layout\_height="match\_parent"
110. android:layout\_weight="1"
111. android:gravity="center"
112. android:orientation="vertical" **>**
114. **<ImageView**
115. android:id="@+id/ivSettings"
116. android:layout\_width="wrap\_content"
117. android:layout\_height="wrap\_content"
118. android:background="#00000000"
119. android:src="@drawable/tab\_setting" **/>**
121. **<TextView**
122. android:id="@+id/tvSettings"
123. android:layout\_width="wrap\_content"
124. android:layout\_height="wrap\_content"
125. android:text="设置"
126. android:textColor="@drawable/tab\_textview" **/>**
127. **</LinearLayout>**
128. **</LinearLayout>**
130. **</LinearLayout>**

本人核心封装

FragmentSwitchTool.java

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. /\*\*
2. \* FileName:FragmentSwitchTool.java
3. \* Copyright YaoDiWei All Rights Reserved.
4. \*/
5. **package** com.yao.tab03;
7. **import** java.util.ArrayList;
8. **import** java.util.List;
10. **import** android.app.Fragment;
11. **import** android.app.FragmentManager;
12. **import** android.app.FragmentTransaction;
13. **import** android.os.Bundle;
14. **import** android.view.View;
15. **import** android.view.View.OnClickListener;
17. /\*\*
18. \* @author YaoDiWei
19. \* @version
20. \*/
21. **public** **class** FragmentSwitchTool **implements** OnClickListener {
23. **private** FragmentManager fragmentManager;
24. **private** Fragment currentFragment;
25. //  private View currentClickableView;
26. **private** View[] currentSelectedView;
27. **private** View[] clickableViews; //传入用于被点击的view,比如是一个LinearLayout
28. **private** List<View[]> selectedViews; //传入用于被更改资源selected状态的view[], 比如一组View[]{TextView, ImageView}
29. **private** Class<? **extends** Fragment>[] fragments;
30. **private** Bundle[] bundles;
31. **private** **int** containerId;
32. **private** **boolean** showAnimator;
34. **public** FragmentSwitchTool(FragmentManager fragmentManager, **int** containerId) {
35. **super**();
36. **this**.fragmentManager = fragmentManager;
37. **this**.containerId = containerId;
38. }
40. **public** **void** setClickableViews(View... clickableViews) {
41. **this**.clickableViews = clickableViews;
42. **for** (View view : clickableViews) {
43. view.setOnClickListener(**this**);
44. }
45. }
47. **public** **void** setSelectedViews(List<View[]> selectedViews) {
48. **this**.selectedViews = selectedViews;
49. }
51. **public** FragmentSwitchTool addSelectedViews(View... views){
52. **if** (selectedViews == **null**) {
53. selectedViews = **new** ArrayList<View[]>();
54. }
55. selectedViews.add(views);
56. **return** **this**;
57. }
59. **public** **void** setFragments(Class<? **extends** Fragment>... fragments) {
60. **this**.fragments = fragments;
61. }
63. **public** **void** setBundles(Bundle... bundles) {
64. **this**.bundles = bundles;
65. }
67. **public** **void** changeTag(View v) {
68. FragmentTransaction fragmentTransaction = fragmentManager.beginTransaction();
69. Fragment fragment = fragmentManager.findFragmentByTag(String.valueOf(v.getId()));
70. **for** (**int** i = 0; i < clickableViews.length; i++) {
71. **if** (v.getId() == clickableViews[i].getId()) {
73. //过渡动画
74. **if** (showAnimator) {
75. **int** exitIndex = selectedViews.indexOf(currentSelectedView);
76. //                  Log.e("yao", "enter : " + i + "   exit: " + exitIndex);
77. **if** (i > exitIndex){
78. fragmentTransaction.setCustomAnimations(R.anim.slide\_right\_in, R.anim.slide\_left\_out);
79. } **else** **if** (i < exitIndex) {
80. fragmentTransaction.setCustomAnimations(R.anim.slide\_left\_in, R.anim.slide\_right\_out);
81. }
82. }
83. //过渡动画
85. **if** (fragment == **null**) {
86. **if** (currentFragment != **null**) {
87. fragmentTransaction.hide(currentFragment);
88. **for** (View view : currentSelectedView) {
89. view.setSelected(**false**);
90. }
91. }
92. **try** {
93. fragment = fragments[i].newInstance();
95. **if** (bundles != **null** && bundles[i] != **null**) {
96. fragment.setArguments(bundles[i]);
97. }
99. } **catch** (InstantiationException e) {
100. e.printStackTrace();
101. } **catch** (IllegalAccessException e) {
102. e.printStackTrace();
103. }
104. fragmentTransaction.add(containerId, fragment, String.valueOf(clickableViews[i].getId()));
105. } **else** **if** (fragment == currentFragment) {
106. } **else** {
107. fragmentTransaction.hide(currentFragment);
108. **for** (View view : currentSelectedView) {
109. view.setSelected(**false**);
110. }
111. fragmentTransaction.show(fragment);
112. }
114. fragmentTransaction.commit();
115. currentFragment = fragment;
116. **for** (View view : selectedViews.get(i)) {
117. view.setSelected(**true**);
118. }
119. currentSelectedView = selectedViews.get(i);
120. **break**;
121. }
122. }
123. }
125. @Override
126. **public** **void** onClick(View v)
127. {
128. changeTag(v);
129. }
130. }

MainActivity.java

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061) [copy](http://blog.csdn.net/alcoholdi/article/details/51594061)

1. **package** com.yao.tab03;
3. **import** android.app.Activity;
4. **import** android.os.Bundle;
5. **import** android.view.View;
6. **import** android.view.Window;
7. **import** android.widget.ImageView;
8. **import** android.widget.LinearLayout;
9. **import** android.widget.TextView;
11. **public** **class** MainActivity **extends** Activity{
13. **private** LinearLayout llChat, llFriends, llContacts, llSettings;
14. **private** ImageView ivChat, ivFriends, ivContacts, ivSettings;
15. **private** TextView tvChat, tvFriends, tvContacts, tvSettings;
16. **private** FragmentSwitchTool tool;
18. @Override
19. **protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {
20. **super**.onCreate(savedInstanceState);
21. requestWindowFeature(Window.FEATURE\_NO\_TITLE);
22. setContentView(R.layout.activity\_main);
24. initView();
25. tool = **new** FragmentSwitchTool(getFragmentManager(), R.id.flContainer);
26. tool.setClickableViews(llChat, llFriends, llContacts, llSettings);
27. tool.addSelectedViews(**new** View[]{ivChat, tvChat}).addSelectedViews(**new** View[]{ivFriends, tvFriends})
28. .addSelectedViews(**new** View[]{ivContacts, tvContacts}).addSelectedViews(**new** View[]{ivSettings, tvSettings});
29. tool.setFragments(ChatFragment.**class**, FriendsFragment.**class**, ContactsFragment.**class**, SettingsFragment.**class**);
31. tool.changeTag(llChat);
32. }
34. **private** **void** initView() {
35. llChat = (LinearLayout) findViewById(R.id.llChat);
36. llFriends = (LinearLayout) findViewById(R.id.llFriends);
37. llContacts = (LinearLayout) findViewById(R.id.llContacts);
38. llSettings = (LinearLayout) findViewById(R.id.llSettings);
40. ivChat = (ImageView) findViewById(R.id.ivChat);
41. ivFriends = (ImageView) findViewById(R.id.ivFriends);
42. ivContacts = (ImageView) findViewById(R.id.ivContacts);
43. ivSettings = (ImageView) findViewById(R.id.ivSettings);
45. tvChat = (TextView) findViewById(R.id.tvChat);
46. tvFriends = (TextView) findViewById(R.id.tvFriends);
47. tvContacts = (TextView) findViewById(R.id.tvContacts);
48. tvSettings = (TextView) findViewById(R.id.tvSettings);
49. }

52. }

说明一: **重要说明:FragmentSwitchTool把所有的操作都封装好在里面了.所以以后只需要写一个布局文件(注意要写成seletor的形式).**

**在MainActivity中写几行给FragmentSwitchTool的传参就行.**

说明二:  过渡动画有点糙,随便写的,可以删掉.

**方法五.**

**Bottom Navigation是5.0(API level 21）新出的一种符合MD规范的导航栏规范。**

注意这里说的是规范，所以当时并没有实现这个BottomNavigation这里有两篇文章可以看看。

原文: https://material.google.com/components/bottom-navigation.html

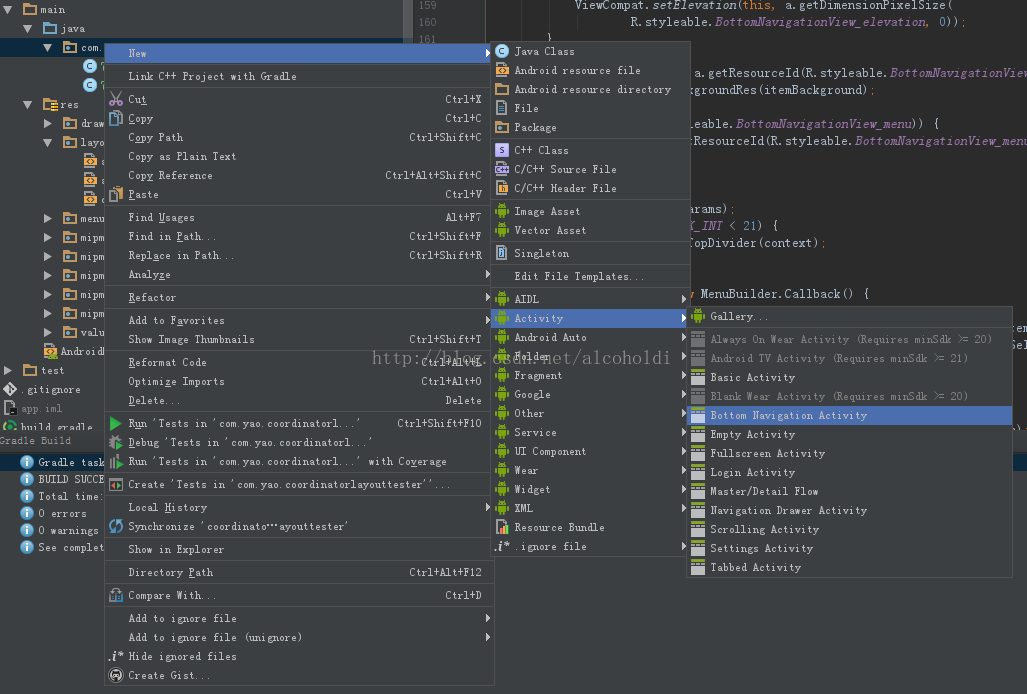
译文:https://modao.cc/posts/3068

但是谷歌并没有实现这个控件，所以目前民间有3个比较火的开源库，GitHub - aurelhubert/ahbottomnavigation，GitHub - roughike/BottomBar， Ashok-Varma/BottomNavigation。这3个库都很炫酷，动画很丰富。比如我有个小项目就用到了ahbottomnavigation。



然后在Android Support Library 25 后，Android 终于自己增加了一个控件 android.support.design.widget.BottomNavigationView。用法很简单，你甚至不用去看文档。直接在Android studio 里新建一个 BottomNavigation 的模板 Activity 就行。

然而官方这个相比网上那三个开源库，动画就相对朴素了。



总结:

方法一:创建就会一次性加载完四个页面.适合简单的页面,比如app一开始的导航页.

方法二:给力的方法.适合能左右滑动的页面.可以自己定制缓存策略.配合神方法,也能一开始就加载全部页面.

方法三:最大的好处是, 用的才加载. 一旦加载就不删除. 切换只用hide和show,速度飞快. 当然你也可以自己定制适合自己的缓存策略.

方法四:简单快捷.代码少.但是切换速度理论不够方法三快.

方法五:符合MD设计的,希望自己的APP炫酷一点的.毫无疑问都应该用BottomNavigation规范的控件。

下载地址:

http://download.csdn.net/detail/alcoholdi/9565976