Android 快速开发系列 打造万能的ListView GridView 适配器



转载请标明出处: http://blog.csdn.net/lmj623565791/article/details/38902805 , 本文出自【张鸿洋的博客】

1、概述

相信做Android开发的写得最多的就是ListView,GridView的适配器吧,记得以前开发一同事开发项目,一个项目下来基本就一直在写ListView的Adapter都快吐了~~~对于Adapter一般都继承BaseAdapter复写几个方法,getView里面使用ViewHolder模式,其实大部分的代码基本都是类似的。

本篇博客为快速开发系列的第一篇,将一步一步带您封装出一个通用的Adapter。

2、常见的例子

首先看一个最常见的案例,大家一目十行的扫一眼

1、布局文件

主布局文件:

```
CY
      [html]
      <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
91.
02.
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
03.
           android:layout_width="match_parent"
           android:layout_height="match_parent" >
04.
05.
           <ListView
06.
07.
              android:id="@+id/id_lv_main"
               android:layout_width="fill_parent"
08.
              android:layout_height="fill_parent" />
99.
10.
      </RelativeLayout>
```

Item的布局文件:

```
C Y
      [html]
                                                                                                             载:
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
01.
02.
      <TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
03.
          android:id="@+id/id_tv_title"
94.
          android:layout_width="match_parent"
05.
          android:layout height="50dp'
06.
          android:background="#aa111111"
          android:gravity="center_vertical"
07.
          android:paddingLeft="15dp"
09.
          android:textColor="#ffffff"
          android:text="hello"
10.
          android:textSize="20sp"
11.
          android:textStyle="bold" >
12.
13.
      </TextView>
```

2. Adapter

```
[java] こり 数:

01. package com.example.zhy_baseadapterhelper;

02. import java.util.List;
```

```
04.
05.
      import android.content.Context;
      import android.view.LayoutInflater;
96.
      import android.view.View;
07.
08.
      import android.view.ViewGroup;
09.
      import android.widget.BaseAdapter;
10.
      import android.widget.TextView;
11.
12.
      public class MyAdapter extends BaseAdapter
13.
14.
          private LayoutInflater mInflater;
15.
          private Context mContext;
16.
          private List<String> mDatas;
17.
                                                                                                             载:
18.
          public MyAdapter(Context context, List<String> mDatas)
19.
20.
              mInflater = LayoutInflater.from(context);
               this.mContext = context;
21.
22.
              this.mDatas = mDatas;
23.
          }
24.
          @Override
25.
26.
          public int getCount()
27.
28.
              return mDatas.size();
29.
          }
30.
31.
          @Override
32.
          public Object getItem(int position)
33.
34.
              return mDatas.get(position);
35.
36.
37.
          @Override
38.
          public long getItemId(int position)
39.
40.
              return position;
41.
42.
43.
          public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent)
44.
45.
46.
              ViewHolder viewHolder = null;
              if (convertView == null)
47.
48.
49.
                   convertView = mInflater.inflate(R.layout.item_single_str, parent,
50.
                           false);
                   viewHolder = new ViewHolder();
51.
52.
                   viewHolder.mTextView = (TextView) convertView
                           .findViewById(R.id.id_tv_title);
53.
                   convertView.setTag(viewHolder);
55.
              } else
56.
              {
57.
                   viewHolder = (ViewHolder) convertView.getTag();
58
59.
              viewHolder.mTextView.setText(mDatas.get(position));
60.
               return convertView;
          }
61.
62.
63.
          private final class ViewHolder
64.
65.
               TextView mTextView;
66.
67.
```

3. Activity

```
05.
      import java.util.List;
06.
97.
      import android.app.Activity;
08.
      import android.os.Bundle;
09.
      import android.widget.ListView:
10.
11.
      public class MainActivity extends Activity
12.
13.
14.
          private ListView mListView;
15.
          private List<String> mDatas = new ArrayList<String>(Arrays.asList("Hello",
                   "World", "Welcome"));
16.
17.
          private MyAdapter mAdapter;
                                                                                                            载:
18.
19.
          @Override
20.
          protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
21.
22.
              super.onCreate(savedInstanceState);
23.
              setContentView(R.layout.activity_main);
24.
              mListView = (ListView) findViewById(R.id.id lv main);
              mListView.setAdapter(mAdapter = new MyAdapter(this, mDatas));
26.
27.
          }
28.
29. }
```

上面这个例子大家应该都写了无数遍了,MyAdapter集成BaseAdapter,然后getView里面使用ViewHolder模式;一般情况下,我们的写法是这样的:对于不同布局的ListView,我们会有一个对应的Adapter,在Adapter中又会有一个ViewHolder类来提高效率。这样出现ListView就会出现与之对于的Adapter类、ViewHolder类;那么有没有办法减少我们的编码呢?

下面首先拿ViewHolder开刀~

3、通用的ViewHolder

首先分析下ViewHolder的作用,通过convertView.setTag与convertView进行绑定,然后当convertView复用时,直接从与之对于的ViewHolder(getTag)中拿到convertView布局中的控件,省去了findViewByld的时间~

也就是说,实际上们每个convertView会绑定一个ViewHolder对象,这个viewHolder主要用于帮convertView存储布局中的控件。

那么我们只要写出一个通用的ViewHolder,然后对于任意的convertView,提供一个对象让其setTag即可;

既然是通用,那么我们这个ViewHolder就不可能含有各种控件的成员变量了,因为每个Item的布局是不同的,最好的方式是什么呢?

提供一个容器,专门存每个Item布局中的所有控件,而且还要能够查找出来;既然需要查找,那么ListView肯定是不行了,需要一个键值对进行保存,键为控件的Id,值为控件的引用,相信大家立刻就能想到Map;但是我们不用Map,因为有更好的替代类,就是我们android提供的SparseArray这个类,和Map类似,但是比Map效率,不过键只能为Integer.

下面看我们的ViewHolder类:

```
CP
      [iava]
01.
      package com.example.zhy_baseadapterhelper;
02.
03.
      import android.content.Context;
04.
      import android.util.Log;
      import android.util.SparseArray;
05.
      import android.view.LayoutInflater;
06.
      import android.view.View;
08.
      import android.view.ViewGroup;
09.
10.
      public class ViewHolder
11.
12.
          private final SparseArray<View> mViews;
          private View mConvertView;
13.
14.
15.
          private ViewHolder(Context context, ViewGroup parent, int layoutId,
                  int position)
16.
17.
              this.mViews = new SparseArray<View>();
```

载.

```
19.
              mConvertView = LayoutInflater.from(context).inflate(layoutId, parent,
20.
21.
              //setTag
22.
              mConvertView.setTag(this);
23.
24.
25.
          }
26.
27.
           * 拿到一个ViewHolder对象
           * @param context
29.
30.
           * @param convertView
           * @param parent
32.
           * @param layoutId
33.
           * @param position
           * @return
34.
           */
35.
          public static ViewHolder get(Context context, View convertView,
36.
37.
                  ViewGroup parent, int layoutId, int position)
38.
          {
              if (convertView == null)
40.
41.
42.
                  return new ViewHolder(context, parent, layoutId, position);
43.
              }
              return (ViewHolder) convertView.getTag();
44.
45.
          }
46.
47.
48.
           * 通过控件的Id获取对于的控件,如果没有则加入views
49.
           * @param viewId
           * @return
51.
           */
52.
53.
          public <T extends View> T getView(int viewId)
54.
55.
56.
              View view = mViews.get(viewId);
57.
              if (view == null)
58.
59.
                  view = mConvertView.findViewById(viewId);
60.
                  mViews.put(viewId, view);
61.
62.
              return (T) view;
63.
          }
64.
65.
          public View getConvertView()
66.
67.
              return mConvertView;
68.
          }
69.
70.
71.
```

与传统的ViewHolder不同,我们使用了一个SparseArray < View > 用于存储与之对于的convertView的所有的控件,当需要拿这些控件时,通过getView(id)进行获取;

下面看使用该ViewHolder的MyAdapter;

```
[java]
01.
          public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent)
02.
03.
04.
              //实例化一个viewHolder
95.
              ViewHolder viewHolder = ViewHolder.get(mContext, convertView, parent,
06.
                      R.layout.item_single_str, position);
07.
              //通过getView获取控件
              TextView tv = viewHolder.getView(R.id.id_tv_title);
98.
              //使用
```

```
10. tv.setText(mDatas.get(position));
11. return viewHolder.getConvertView();
12. }
```

只看getView,其他方法都一样;首先调用ViewHolder的get方法,如果convertView为null,new一个ViewHolder实例,通过使用mInflater.inflate加载布局,然后new一个SparseArray用于存储View,最后setTag(this);

如果存在那么直接getTag

最后通过getView(id)获取控件,如果存在则直接返回,否则调用findViewByld,返回存储,返回。

好了,一个通用的ViewHolder写好了,以后一个项目几十个Adapter一个ViewHolder直接hold住全场~~大家可以省点时间斗个小地主了~~

4、打造通用的Adapter

有了通用的ViewHolder大家肯定不能满足,怎么也得省出dota的时间,人在塔在~~

下面看如何打造一个通过的Adapter, 我们叫做CommonAdapter

继续分析,Adapter一般需要保持一个List对象,存储一个Bean的集合,不同的ListView,Bean肯定是不同的,这个CommonAdapter肯定需要支持泛型,内部维持一个List<T>,就解决我们的问题了;

于是我们初步打造我们的CommonAdapter

```
[java]
                       C Y
01.
      package com.example.zhy_baseadapterhelper;
02.
03.
      import java.util.List;
04.
05.
      import android.content.Context;
06.
      import android.view.LayoutInflater;
07.
      import android.view.View;
08.
      import android.view.ViewGroup;
      import android.widget.BaseAdapter;
10.
      import android.widget.TextView;
11.
12.
      public abstract class CommonAdapter<T> extends BaseAdapter
13.
14.
          protected LayoutInflater mInflater;
          protected Context mContext;
15.
16.
          protected List<T> mDatas;
17.
                                                                                                            载:
18.
          public CommonAdapter(Context context, List<T> mDatas)
19.
20.
              mInflater = LayoutInflater.from(context);
21.
              this.mContext = context;
22.
              this.mDatas = mDatas;
23.
          }
24.
25.
          @Override
          public int getCount()
27
28.
              return mDatas.size();
29.
          }
30.
31.
          @Override
32.
          public Object getItem(int position)
33.
34.
              return mDatas.get(position);
35.
          }
36.
37.
38.
          public long getItemId(int position)
39.
40.
              return position;
41.
42.
```

我们的CommonAdapter依然是一个抽象类,除了getView以外我们把其他的代码都实现了,这样的话,在使用我们的Adapter只要实现一个

getView,然后getView里面再使用我们打造的通过的ViewHolder是不是感觉还不错~

现在我们的MyAdapter是这样的:

```
[java]
                      C Y
01.
      package com.example.zhy_baseadapterhelper;
02.
03.
      import java.util.List;
04.
      import android.content.Context;
05.
06.
      import android.view.View;
07.
      import android.view.ViewGroup:
08.
      import android.widget.TextView;
99.
10.
      public class MyAdapter<T> extends CommonAdapter<T>
11.
          public MyAdapter(Context context, List<T> mDatas)
12.
13.
          {
14.
              super(context, mDatas);
15.
          }
16.
                                                                                                           载:
17.
          @Override
18.
          public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent)
19.
              ViewHolder viewHolder = ViewHolder.get(mContext, convertView, parent,
20.
21.
                      R.layout.item_single_str, position);
              TextView mTitle = viewHolder.getView(R.id.id_tv_title);
22.
              mTitle.setText((String) mDatas.get(position));
23.
              return viewHolder.getConvertView();
25.
26.
27. }
```

所有的代码加起来也就10行左右,是不是神清气爽~~稍等,我先去dota一把~

但是我们是否就这样满足了呢?显然还可以简化。

5、进一步铸造

注意我们的getView里面的代码,虽然只有4行,但是我觉得所有的Adapter的

第一行 (ViewHolder viewHolder = getViewHolder(position, convertView,parent);) 和

最后一行: return viewHolder.getConvertView();一定是一样的。

那么我们可以这样做:我们把第一行和最后一行写死,把中间变化的部分抽取出来,这不就是OO的设计原则嘛。现在CommonAdapter是这样的:

```
CP
      [java]
      package com.example.zhy_baseadapterhelper;
01.
02.
03.
      import java.util.List;
04.
05.
      import android.content.Context;
06.
      import android.view.LayoutInflater;
07.
      import android.view.View;
08.
      import android.view.ViewGroup;
      {\color{red}\textbf{import}} \  \, \text{android.widget.BaseAdapter;}
09.
10.
11.
      public abstract class CommonAdapter<T> extends BaseAdapter
12.
13.
           protected LayoutInflater mInflater;
14.
           protected Context mContext;
15.
           protected List<T> mDatas;
           protected final int mItemLayoutId;
                                                                                                                 载:
17.
18.
           public CommonAdapter(Context context, List<T> mDatas, int itemLayoutId)
19.
           {
20.
               this.mContext = context;
               this.mInflater = LayoutInflater.from(mContext);
```

```
22.
               this.mDatas = mDatas:
23.
               this.mItemLayoutId = itemLayoutId;
24.
           }
25.
26.
           @Override
27.
           public int getCount()
28.
           {
29.
               return mDatas.size();
30.
           }
31.
32.
           @Override
           public T getItem(int position)
33.
34.
               return mDatas.get(position);
35.
36.
           }
37.
38.
          @Override
           public long getItemId(int position)
39.
40.
41.
               return position;
42.
           }
43.
44.
           @Override
45.
           public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent)
46.
47.
               final ViewHolder viewHolder = getViewHolder(position, convertView,
48.
                       parent);
               convert(viewHolder, getItem(position));
49.
50.
               return viewHolder.getConvertView();
51.
52.
           }
53.
           public abstract void convert(ViewHolder helper, T item);
54.
55.
56.
           private ViewHolder getViewHolder(int position, View convertView,
57.
                   ViewGroup parent)
58.
59.
               return ViewHolder.get(mContext, convertView, parent, mItemLayoutId,
60.
                       position);
61.
           }
62.
63.
      }
```

对外公布了一个convert方法,并且还把viewHolder和本ltem对于的Bean对象给传出去,现在convert方法里面需要干嘛呢? 通过ViewHolder把View找到,通过Item设置值;

现在我觉得代码简化到这样,我已经不需要单独写一个Adapter了,直接MainActivity匿名内部类走起~

```
CP
      [java]
01.
      @Override
02.
          protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
03.
04.
              super.onCreate(savedInstanceState);
05.
              setContentView(R.layout.activity_main);
              mListView = (ListView) findViewById(R.id.id_lv_main);
96.
07.
08.
              //设置适配器
99.
              mListView.setAdapter(mAdapter = new CommonAdapter<String>(
10.
                      getApplicationContext(), mDatas, R.layout.item_single_str)
11.
12.
                  @Override
                  public void convert(ViewHolder c, String item)
13.
14.
                       TextView view = viewHolder.getView(R.id.id_tv_title);
15.
                                                                                                           载:
16.
                      view.setText(item);
17.
                  }
18.
19.
              });
20.
21.
          }
```

可以看到效果咋样,不错吧。你觉得还能简化么?我觉得还能改善。

6、Adapter最后的封魔

```
我们现在在convertView里面需要这样
```

```
@Override
public void convert(ViewHolder viewHolder, String item)
{
     TextView view = viewHolder.getView(R.id.id tv title);
     view.setText(item);
我们细想一下,其实布局里面的View常用也就那么几种:ImageView,TextView,Button,CheckBox等等;
那么我觉得ViewHolder还可以封装一些常用的方法,比如setText(id,String); setImageResource(viewId, resId);
setImageBitmap(viewId, bitmap);
那么现在ViewHolder是:
                       CP
        [java]
  01.
        package com.example.zhy_baseadapterhelper;
  03.
        import android.content.Context;
  04.
        import android.graphics.Bitmap;
        import android.util.SparseArray;
  96.
        import android.view.LayoutInflater;
  07.
        import android.view.View;
        import android.view.ViewGroup;
  99.
        import android.widget.ImageView;
  10.
        import android.widget.TextView;
  11.
  12.
        import com.example.zhy_baseadapterhelper.ImageLoader.Type;
  13.
  14.
        public class ViewHolder
                                                                                                      载:
  15.
  16.
            private final SparseArray<View> mViews;
  17.
            private int mPosition;
            private View mConvertView;
  18.
  20.
            private ViewHolder(Context context, ViewGroup parent, int layoutId,
  21.
                   int position)
  22.
  23.
               this.mPosition = position;
  24.
               this.mViews = new SparseArray<View>();
  25.
               mConvertView = LayoutInflater.from(context).inflate(layoutId, parent,
  26.
                       false):
               // setTag
  28.
               mConvertView.setTag(this);
  29.
            }
  30.
  31.
  32.
            * 拿到一个ViewHolder对象
  33.
            * @param context
  34.
  35.
            * @param convertView
  36.
            * @param parent
  37.
            * @param layoutId
            * @param position
  39.
            * @return
  40.
  41.
            public static ViewHolder get(Context context, View convertView,
  42.
                   ViewGroup parent, int layoutId, int position)
  43.
            {
  44.
               if (convertView == null)
  45.
                   return new ViewHolder(context, parent, layoutId, position);
```

```
47.
 48.
               return (ViewHolder) convertView.getTag();
 49.
           }
 50.
 51.
           public View getConvertView()
 52.
 53.
               return mConvertView;
 54.
           }
 55.
 56.
            * 通过控件的Id获取对于的控件,如果没有则加入views
 57.
 58.
 59.
            * @param viewId
            * @return
 60.
 61.
 62.
           public <T extends View> T getView(int viewId)
 63.
 64.
               View view = mViews.get(viewId);
 65.
               if (view == null)
 66.
 67.
                   view = mConvertView.findViewById(viewId);
 68.
                   mViews.put(viewId, view);
 69.
               }
 70.
               return (T) view;
 71.
           }
 72.
 73.
            * 为TextView设置字符串
 74.
 75.
 76.
            * @param viewId
 77.
            * @param text
 78.
            * @return
            */
 79.
           public ViewHolder setText(int viewId, String text)
 80.
 81.
               TextView view = getView(viewId);
 82.
 83.
               view.setText(text);
 84.
               return this;
 85.
           }
 86.
 87.
            * 为ImageView设置图片
 88.
 89.
            * @param viewId
 90.
            * @param drawableId
 91.
 92.
            * @return
 93.
 94.
           public ViewHolder setImageResource(int viewId, int drawableId)
 95.
 96.
               ImageView view = getView(viewId);
 97.
               view.setImageResource(drawableId);
 98.
 99.
               return this;
100.
           }
101.
102.
103.
            * 为ImageView设置图片
104.
105.
            * @param viewId
            * @param drawableId
106.
            * @return
107.
            */
108.
109.
           public ViewHolder setImageBitmap(int viewId, Bitmap bm)
110.
111.
               ImageView view = getView(viewId);
112.
               view.setImageBitmap(bm);
               return this;
113.
114.
           }
115.
116.
117.
            * 为ImageView设置图片
118.
119.
            * @param viewId
120.
            * @param drawableId
            * @return
121.
122.
```

```
public ViewHolder setImageByUrl(int viewId, String url)
123.
124.
125.
                ImageLoader.getInstance(3, Type.LIFO).loadImage(url,
                        (ImageView) getView(viewId));
126.
127.
                return this;
128.
           }
129.
130.
           public int getPosition()
131.
132.
                return mPosition;
133.
           }
134.
       }
135.
```

现在的MainActivity只需要这么写:

```
C &
      [java]
01.
      mAdapter = new CommonAdapter<String>(getApplicationContext(),
02.
                      R.layout.item_single_str, mDatas)
03.
              {
04.
                  @Override
05.
                  protected void convert(ViewHolder viewHolder, String item)
06.
                      viewHolder.setText(R.id.id_tv_title, item);
07.
08.
                  }
09.
              };
```

convertView里面只要一行代码了~~~

好了,到此我们的通用的Adapter已经一步一步铸造完毕~咋样,以后写项目省下来的时间是不是可以陪我切磋dota了(ps:11昵称:血魔哥404)~~

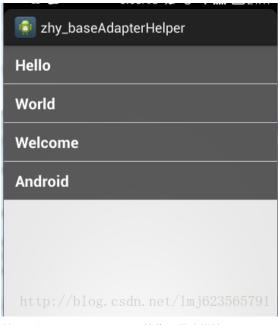
载:

注:关于ViewHolder里面的setText, setImageResource这类的方法, 大家可以在使用的过程中不断的完善, 今天发现这个控件可以这么设置值, 好,放进去;时间长了,基本就完善了。还有那个ImageLoader是我另一篇博客里的,大家可以使用UIL, Volley或者自己写个图片加载器;

7、实践

说了这么多,还是得拿出来让我们的实践检验检验,顺便来几张套图,俗话说,没图没正相。

1、我们的实例代码的图是这样的:



关于Adapter和ViewHolder的代码是这样的:

```
C &
      [java]
      // 设置适配器
01.
02.
              mListView.setAdapter(mAdapter = new CommonAdapter<String>(
03.
                      getApplicationContext(), mDatas, R.layout.item_single_str)
04.
05.
                  @Override
06.
                  public void convert(ViewHolder helper, String item)
97.
08.
                      helper.setText(R.id.id tv title,item);
09.
                  }
10.
11.
              });
                                                                                                           载:
```

哎哟,我是不是只要贴一行;

2、来个复杂点的布局

```
[html]
01.
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02.
      <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
03.
          android:layout_width="match_parent"
04.
          android:layout_height="wrap_content"
05.
          android:background="#ffffff"
06.
          android:orientation="vertical"
07.
          android:padding="10dp" >
08.
          <TextView
09.
10.
              android:id="@+id/tv_title"
              android:layout_width="match_parent"
11.
12.
               android:layout_height="wrap_content"
                                                                                                             载:
              android:singleLine="true"
13.
              android:text="红色钱包"
14.
15.
               android:textSize="16sp"
              android:textColor="#444444" >
16.
17.
          </TextView>
18.
          <TextView
19.
              android:id="@+id/tv_describe"
20.
21.
              android:layout_width="match_parent"
               android:layout_height="wrap_content"
22.
               android:layout_below="@id/tv_title'
23.
24.
              android:layout_marginTop="10dp"
25.
              android:maxLines="2"
26.
               android:minLines="1"
               android:text="周三早上丢失了红色钱包,在食堂二楼"
27.
28.
               android:textColor="#898989"
29.
               android:textSize="16sp" >
          </TextView>
30.
31.
32.
          <TextView
33.
              android:id="@+id/tv_time"
34.
               android:layout_width="wrap_content"
              android:layout_height="wrap_content"
35.
36.
              android:layout below="@id/tv describe"
37.
               android:layout_marginTop="10dp"
              android:text="20130240122"
38.
39.
               android:textColor="#898989"
40.
               android:textSize="12sp" >
          </TextView>
41.
42.
43.
          <TextView
              android:id="@+id/tv_phone"
44.
45.
               android:layout_width="wrap_content"
46.
              android:layout_height="wrap_content"
47.
              android:layout_alignParentRight="true"
               android:layout_below="@id/tv_describe"
48.
49
               android:layout_marginTop="10dp"
50.
               android:background="#5cbe6c'
51.
               android:drawableLeft="@drawable/icon_photo"
              android:drawablePadding="5dp"
52.
53.
              android:paddingBottom="3dp"
              android:paddingLeft="5dp"
```

```
55. android:paddingRight="5dp"
56. android:paddingTop="3dp"
57. android:text="138024249542"
58. android:textColor="#ffffff"
59. android:textSize="12sp" >
60. </TextView>
61.
62. </RelativeLayout>
```

效果图是这样的:



布局是不是挺复杂的了~~

但是代码是这样的:

```
C Y
      [java]
      // 设置适配器
01.
              mListView.setAdapter(mAdapter = new CommonAdapter<Bean>(
92.
03.
                      getApplicationContext(), mDatas, R.layout.item_list)
04.
95.
                  @Override
06.
                  public void convert(ViewHolder helper, Bean item)
07.
                      helper.setText(R.id.tv_title, item.getTitle());
08.
09.
                      helper.setText(R.id.tv_describe, item.getDesc());
10.
                      helper.setText(R.id.tv_phone, item.getPhone());
11.
                      helper.setText(R.id.tv_time, item.getTime());
12.
                      helper.getView(R.id.tv_title).setOnClickListener(1)
13.
      //
14.
                  }
15.
16.
              });
```

从一个字符串的布局到这样的布局,Adapter加ViewHolder的改变就这么多,加起来3行左右代码~~~

到此, Android 快速开发系列 打造万能的ListView GridView 适配器结束;

载:

最后给大家推荐一个gitHub项目:https://github.com/JoanZapata/base-adapter-helper,这个项目所做的,和我上面写的基本一致。还有上面的布局文件来自网络,感谢Bmob的提供~

好了,我要去快乐的玩耍了~~

以下为最新更新==>

添加了多种Item类型的支持,源码地址:https://github.com/hongyangAndroid/base-adapter.