

## 2.4.8 ListView之checkbox错位问题解决

分类 [Android 基础入门教程](#)

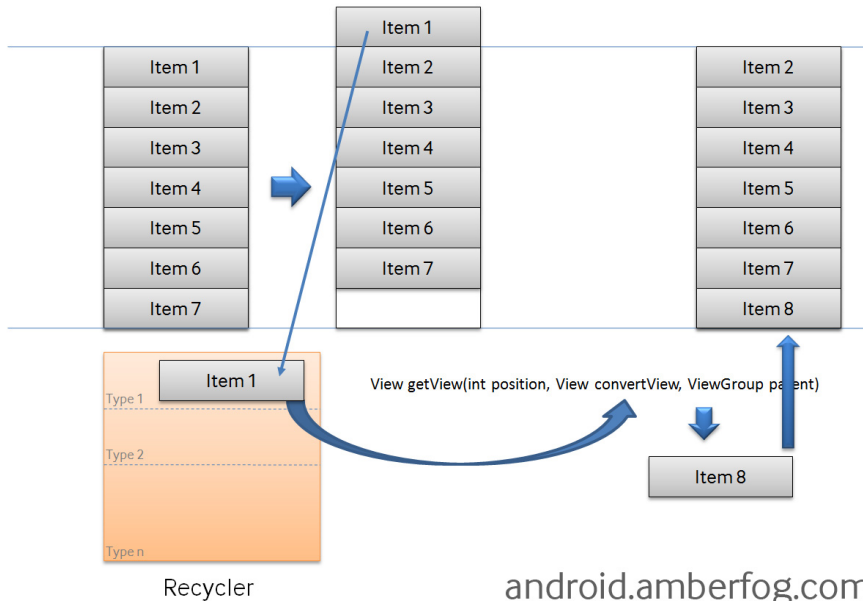
Android 基础入门教程(Q群号 : 153836263)

### 本节引言：

作为ListView经典问题之一，如果你尝试过自定义ListView的item，在上面带有一个checkbox的话，那么 当你的item数超过了一页的话，就会出现这个问题，下面我们来分析下出现这种问题的原因，以及如何来解决这个问题！

### 1.问题发生的原因：

这是网上找来的一幅关于ListView getView方法调用机制的一个图



上图中有一个**Recycler**的东东，平时我们ListView上可见的Item处于内存中，而且他的Item则放在 这个Recycler中，第一次加载item时，当前页面中的convertView都为NULL，当滚出屏幕，这是时候 **ConvertView**不为空，所以新的一项会复用这个ConvertView！我们可以写个简单的例子，跟下log，下面是运行后的一些Log图！

1.0 Android基础入门教程

1.0.1 2015年最新Android基...

1.1 背景相关与系统架构分析

1.2 开发环境搭建

1.2.1 使用Eclipse + ADT + S...

1.2.2 使用Android Studio开...

1.3 SDK更新不了问题解决

1.4 Genymotion模拟器安装

1.5.1 Git使用教程之本地仓...

1.5.2 Git之使用GitHub搭建...

1.6 .9(九妹)图片怎么玩

1.7 界面原型设计

1.8 工程相关解析(各种文件...

1.9 Android程序签名打包

1.11 反编译APK获取代码&...

2.1 View与ViewGroup的概念

2.2.1 LinearLayout(线性布局)

2.2.2 RelativeLayout(相对布...

2.2.3 TableLayout(表格布局)

2.2.4 FrameLayout(帧布局)

2.2.5 GridLayout(网格布局)

2.2.6 AbsoluteLayout(绝对...

2.3.1 TextView(文本框)详解

2.3.2 EditText(输入框)详解

2.3.3 Button(按钮)与ImageB...

2.3.4 ImageView(图像视图)

2.3.5.RadioButton(单选按钮...

2.3.6 开关按钮ToggleButton...

2.3.7 ProgressBar(进度条)

2.3.8 SeekBar(拖动条)

2.3.9 RatingBar(星级评分条)

2.4.1 ScrollView(滚动条)

```

09-21 14:32:21.781 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 0 + null
09-21 14:32:21.783 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 1 + null
09-21 14:32:21.786 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 2 + null
09-21 14:32:21.788 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 3 + null
09-21 14:32:21.790 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 4 + null
09-21 14:32:21.792 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 5 + null
09-21 14:32:21.795 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 6 + null
09-21 14:32:21.797 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 7 + null
09-21 14:32:21.799 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 8 + null
09-21 14:32:21.802 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 9 + null
09-21 14:32:21.804 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 10 + null
09-21 14:32:27.606 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 11 + null
09-21 14:32:30.134 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 12 + android.widget.LinearLayout(278192cc V.E..... 0, -144-1080, 0)
09-21 14:32:31.038 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 13 + android.widget.LinearLayout(22add915 V.E..... 0, -143-1080, 1)
09-21 14:32:37.947 23093-23093/? E/HEHE : getView() + 14 + android.widget.LinearLayout(3768042a V.E..... 0, -139-1080, 5)

```

从图中看出，Position从12开始，convertView就不为空了，具体这里代表的是什么呢，我也不知道，目测要走源码...我们知道这里convertView会缓存就很好，就是因为这个原因造成的checkbox错位，所以第一个解决方式就是，不重用这个convertView，或者说每次getView都将这个convertView设置为null，但是如果需要显示的Item数目巨大的话，这种方法就会显得非常臃肿，一般实际开发我们使用的是下面的解决方法：**找个东东来保存当前Item CheckBox的状态，初始化的时候进行判断，设置是否选中！**

## 2.解决方法示例：

好的存储这个Checkbox的方法有很多，你可以放到一个HashMap<Integer, Boolean>中，每次初始化的时候根据position取出对应的boolean值，然后再进行checkbox的状态设置；而笔者则是entity类中加入了一个boolean值用于判断，下面是笔者一个项目中抽取出来的代码，代码比较简单，相信你看完会秒懂的~

Entity类：Person.java：

```

public class Person implements Serializable{
    private String name;
    private String number;
    private boolean checkStatus;

    public Person(String name, String number) {
        super();
        this.name = name;
        this.number = number;
        this.checkStatus = false;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String getNumber() {
        return number;
    }
}

```

2.4.2 Date & Time组件(上)

2.4.3 Date & Time组件(下)

2.4.4 Adapter基础讲解

2.4.5 ListView简单实用

2.4.6 BaseAdapter优化

2.4.7 ListView的焦点问题

2.4.8 ListView之checkbox错位...

2.4.9 ListView的数据更新问题

2.5.0 构建一个可复用的自定义...

2.5.1 ListView Item多布局的...

2.5.2 GridView(网格视图)的...

2.5.3 Spinner(列表选项框)...

2.5.4 AutoCompleteTextView...

2.5.5 ExpandableListView(...

2.5.6 ViewPager(翻转视图)...

2.5.7 Toast(吐司)的基本使用

2.5.8 Notification(状态栏通...

2.5.9 AlertDialog(对话框)详解

2.6.0 其他几种常用对话框基...

2.6.1 PopupWindow(悬浮框)...

2.6.2 菜单(Menu)

2.6.3 ViewPager的简单使用

2.6.4 DrawerLayout(官方侧...

3.1.1 基于监听的事件处理机制

3.2 基于回调的事件处理机制

3.3 Handler消息传递机制浅析

3.4 TouchListener PK OnTo...

3.5 监听EditText的内容变化

3.6 响应系统设置的事件(Co...

3.7 AsyncTask异步任务

3.8 Gestures(手势)

4.1.1 Activity初学乍练

4.1.2 Activity初窥门径

4.1.3 Activity登堂入室

4.2.1 Service初涉

4.2.2 Service进阶

4.2.3 Service精通

4.3.1 BroadcastReceiver牛...

4.3.2 BroadcastReceiver庖...

4.4.1 ContentProvider初探

```
}

public void setNumber(String number) {
    this.number = number;
}

public boolean getCheckStatus() {
    return checkStatus;
}

public void setCheckStatus(boolean checkStatus) {
    this.checkStatus = checkStatus;
}

}
```



反馈

实现的Adapter类：**ContactListAdapter.java**：

```
public class ContactListAdapter extends BaseAdapter implements
CompoundButton.OnCheckedChangeListener{

    private List<Person> mData;
    private Context mContext;

    public ContactListAdapter(List<Person> data, Context context) {
        mData = data;
        mContext = context;
    }

    // 定义一个刷新数据的方法
    public void changeData(List<Person> data) {
        mData = data;
        notifyDataSetChanged();
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return mData.size();
    }

    @Override
    public Person getItem(int position) {
        return mData.get(position);
    }

    @Override
    public long getItemId(int position) {
        return position;
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
```

[4.4.2 ContentProvider再探...](#)[4.5.1 Intent的基本使用](#)[4.5.2 Intent之复杂数据的传递](#)[5.1 Fragment基本概述](#)[5.2.1 Fragment实例精讲—...](#)[5.2.2 Fragment实例精讲—...](#)[5.2.3 Fragment实例精讲—...](#)[5.2.4 Fragment实例精讲—...](#)[5.2.5 Fragment实例精讲—...](#)[6.1 数据存储与访问之——文...](#)[6.2 数据存储与访问之——S...](#)[6.3.1 数据存储与访问之——...](#)[6.3.2 数据存储与访问之——...](#)[7.1.1 Android网络编程要学...](#)[7.1.2 Android Http请求头与...](#)[7.1.3 Android HTTP请求方...](#)[7.1.4 Android HTTP请求方...](#)[7.2.1 Android XML数据解析](#)[7.2.2 Android JSON数据解析](#)[7.3.1 Android 文件上传](#)[7.3.2 Android 文件下载 \( 1 \)](#)[7.3.3 Android 文件下载 \( 2 \)](#)[7.4 Android 调用 Webservice](#)[7.5.1 WebView\(网页视图\)基...](#)[7.5.2 WebView和JavaScrip...](#)[7.5.3 Android 4.4后WebVie...](#)[7.5.4 WebView文件下载](#)[7.5.5 WebView缓存问题](#)[7.5.6 WebView处理网页返...](#)[7.6.1 Socket学习网络基础准备](#)[7.6.2 基于TCP协议的Socket...](#)[7.6.3 基于TCP协议的Socket...](#)[7.6.4 基于UDP协议的Socke...](#)[8.1.1 Android中的13种Draw...](#)[8.1.2 Android中的13种Draw...](#)[8.1.3 Android中的13种Draw...](#)[8.2.1 Bitmap\(位图\)全解析 P...](#)[8.2.2 Bitmap引起的OOM问题](#)[8.3.1 三个绘图工具类详解](#)[8.3.2 绘图类实战示例](#)

```

up parent) {
    final int index = position;
    ViewHolder viewHolder;
    if (convertView == null) {
        convertView = LayoutInflater.from(mContext).inflate(
            R.layout.item_contact, parent, false);
        viewHolder = new ViewHolder();
        viewHolder.ly = (RelativeLayout) convertView
            .findViewById(R.id.lyContactListItem);
        viewHolder.txtName = (TextView) convertView
            .findViewById(R.id.txtName);
        viewHolder.txtNumber = (TextView) convertView
            .findViewById(R.id.txtNumber);
        viewHolder.cbxStatus = (CheckBox) convertView
            .findViewById(R.id.cbxStatus);
        convertView.setTag(viewHolder);
        viewHolder.cbxStatus.setTag(index);
    } else {
        viewHolder = (ViewHolder) convertView.getTag();
    }
    viewHolder.cbxStatus.setOnCheckedChangeListener(this);
    viewHolder.cbxStatus.setChecked(mData.get(position).get
checkStatus());
    viewHolder.txtName.setText(mData.get(index).getName());
    viewHolder.txtNumber.setText(mData.get(index).getNumber
());
    return convertView;
}

@Override
public void onCheckedChanged(CompoundButton buttonView, boo
lean isChecked) {
    int index = (int)buttonView.getTag();
    if (isChecked)
        mData.get(index).setCheckStatus(true);
    else
        mData.get(index).setCheckStatus(false);
}

private class ViewHolder {
    RelativeLayout ly;
    TextView txtName;
    TextView txtNumber;
    CheckBox cbxStatus;
}
}

```

嘿嘿，非常简单，另外别忘了一点：checkbox监听器的方法要添加在初始化Checkbox状态的代码之前哦~

8.3.3 Paint API之—— Mask...

8.3.4 Paint API之—— Xferm...

8.3.5 Paint API之—— Xferm...

8.3.6 Paint API之—— Xferm...

8.3.7 Paint API之—— Xferm...

8.3.8 Paint API之—— Xferm...

8.3.9 Paint API之—— Color...

8.3.10 Paint API之—— Colo...

8.3.11 Paint API之—— Colo...

8.3.12 Paint API之—— Path...

8.3.13 Paint API之—— Sha...

8.3.14 Paint几个枚举/常量值...

8.3.15 Paint API之——Type...

8.3.16 Canvas API详解(Part 1)

8.3.17 Canvas API详解(Part...

8.3.18 Canvas API详解(Part...

8.4.1 Android动画合集之帧...

8.4.2 Android动画合集之补...

8.4.3 Android动画合集之属...

8.4.4 Android动画合集之属...

9.1 使用SoundPool播放音...

9.2 MediaPlayer播放音频与...

9.3 使用Camera拍照

9.4 使用MediaRecord录音

10.1 TelephonyManager(电...

10.2 SmsManager(短信管理...

10.3 AudioManager(音频管...

10.4 Vibrator(振动器)

10.5 AlarmManager(闹钟服务)

10.6 PowerManager(电源服...

10.7 WindowManager(窗口...

10.8 LayoutInflater(布局服务)

10.9 WallpaperManager(壁...

10.10 传感器专题(1)——相...

10.11 传感器专题(2)——方...

10.12 传感器专题(3)——加...

10.12 传感器专题(4)——其...

10.14 Android GPS初涉

11.0 《2015最新Android基...

## 本节引言：

好的，本节给大家讲解了ListView的一个经典问题，ListView中checkbox错位的 问题解决，只需简单的添加一个记录checkbox选择状态的 值，然后重写checkbox 点击事件的时候，先做判断~谢谢~

← 2.4.7ListView的焦点问题

2.4.9 ListView的数据更新问题 →

# 新企业如何利用云服务变现？

推广腾讯云服务器，享20%现金返佣。云服务器推广，享20%返佣+1800QB。



### 在线实例

- [HTML 实例](#)
- [CSS 实例](#)
- [JavaScript 实例](#)
- [Ajax 实例](#)
- [jQuery 实例](#)
- [XML 实例](#)
- [Java 实例](#)

### 字符集&工具

- [HTML 字符集设置](#)
- [HTML ASCII 字符集](#)
- [HTML ISO-8859-1](#)
- [HTML 实体符号](#)
- [HTML 拾色器](#)
- [JSON 格式化工具](#)

### 最新更新

- [PHP接收json，并...](#)
- [Foundation CSS ...](#)
- [Foundation CSS ...](#)
- [Foundation 图标...](#)
- [Foundation 网格...](#)
- [Foundation 块状...](#)
- [Foundation 网格...](#)

### 站点信息

- [意见反馈](#)
- [免责声明](#)
- [关于我们](#)
- [文章归档](#)

### 关注微信



Copyright © 2013-2015 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1