

2.3.5.RadioButton(单选按钮)&Checkbox(复选框)

分类 [Android 基础入门教程](#)

Android 基础入门教程(Q群号 : 153836263)

本节引言：

本节给大家带来的是Andoird基本UI控件中的RadioButton和Checkbox; 先说下本节要讲解的内容是：RadioButton和Checkbox的

- 1.基本用法
- 2.事件处理；
- 3.自定义点击效果；
- 4.改变文字与选择框的相对位置；
- 5.修改文字与选择框的距离

其实这两个控件有很多地方都是类似的，除了单选和多选，事件处理，其他的都是类似的！ 另外还有一个ListView上Checkbox的错位的问题，我们会在ListView那一章对这个问题进行 解决，好的，开始本节内容~ 本节官方文档API：[RadioButton](#)；[CheckBox](#)；

1.基本用法与事件处理：

1) RadioButton(单选按钮)

如题单选按钮，就是只能够选中一个，所以我们需要把RadioButton放到RadioGroup按钮组中，从而实现 单选功能！先熟悉下如何使用RadioButton，一个简单的性别选择的例子：另外我们可以为外层RadioGroup设置orientation属性然后设置RadioButton的排列方式，是竖直还是水平~

效果图：



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)

PS:笔者的手机是Android 5.0.1的，这里的RadioButton相比起旧版本的RadioButton，稍微好看一点~

布局代码如下：

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res
/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity" >

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="请选择性别"
        android:textSize="23dp"
        />

    <RadioGroup
        android:id="@+id/radioGroup"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">

        <RadioButton
            android:id="@+id/btnMan"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="男"
            android:checked="true"/>

        <RadioButton
            android:id="@+id/btnWoman"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="女"/>
    </RadioGroup>

    <Button
        android:id="@+id/btnpost"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="提交"/>

</LinearLayout>
```

获得选中的值：

这里有两种方法，

第一种是为RadioButton设置一个事件监听器setOnCheckedChangeListener

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...

2.4.9 ListView的数据更新问题

2.5.0 构建一个可复用的自定...

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 AutoCompleteTextVie...

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

例子代码如下：

```
RadioGroup radgroup = (RadioGroup) findViewById(R.id.radioGroup);

//第一种获得单选按钮值的方法
//为radioGroup设置一个监听器:setOnCheckedChangeListener()
radgroup.setOnCheckedChangeListener(new OnCheckedChangeListener() {
    @Override
    public void onCheckedChanged(RadioGroup group, int checkedId) {
        RadioButton radbtn = (RadioButton) findViewById(checkedId);
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "按钮组值发生改变,你选了" + radbtn.getText(), Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
});
```

按钮组值发生改变,你选了男

运行效果图：

按钮组值发生改变,你选了女

PS：另外有一点要切记，要为每个RadioButton添加一个id，不然单选功能会生效！！！！

第二种方法是通过单击其他按钮获取选中单选按钮的值，当然我们也可以直接获取，这个看需求~

例子代码如下：

```
Button btnchange = (Button) findViewById(R.id.btnpost);
RadioGroup radgroup = (RadioGroup) findViewById(R.id.radioGroup);
//为radioGroup设置一个监听器:setOnCheckedChangeListener()
btnchange.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        for (int i = 0; i < radgroup.getChildCount(); i++) {
            RadioButton rd = (RadioButton) radgroup.getChildAt(i);
            if (rd.isChecked()) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "点击提交按钮,获取你选择的是:" + rd.getText(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                break;
            }
        }
    }
});
```

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基本概念

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

运行效果图：

点击提交按钮,获取你选择的是:女

代码解析： 这里我们为提交按钮设置了一个setOnClickListener事件监听器,每次点击的话遍历一次RadioGroup判断哪个按钮被选中我们可以通过下述方法获得RadioButton的相关信息！

getChildCont()获得按钮组中的单选按钮的数目；

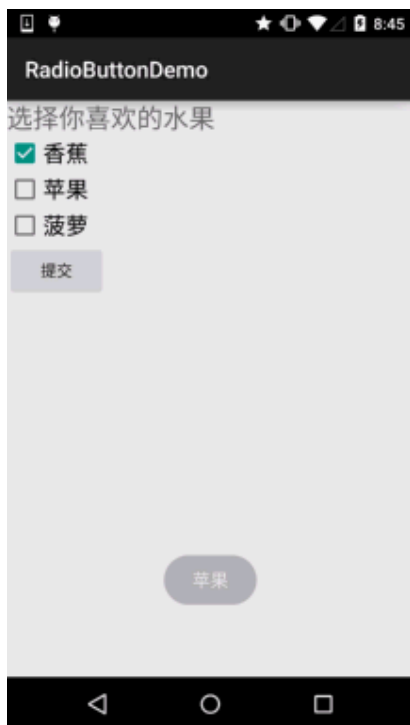
getChinldAt(i):根据索引值获取我们的单选按钮

isChecked():判断按钮是否选中

2) CheckBox(复选框)

如题复选框，即可以同时选中多个选项，至于获得选中的值，同样有两种方式： 1.为每个CheckBox添加事件：setOnCheckedChangeListener 2.弄一个按钮，在点击后，对每个checkbox进行判断:isChecked()；

运行效果图：



实现代码：

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener,CompoundButton.OnCheckedChangeListener{

    private CheckBox cb_one;
    private CheckBox cb_two;
    private CheckBox cb_three;
    private Button btn_send;

    @Override
```

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...

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    cb_one = (CheckBox) findViewById(R.id.cb_one);
    cb_two = (CheckBox) findViewById(R.id.cb_two);
    cb_three = (CheckBox) findViewById(R.id.cb_three);
    btn_send = (Button) findViewById(R.id.btn_send);

    cb_one.setOnCheckedChangeListener(this);
    cb_two.setOnCheckedChangeListener(this);
    cb_three.setOnCheckedChangeListener(this);
    btn_send.setOnClickListener(this);

}

@Override
public void onCheckedChanged(CompoundButton compoundButton,
boolean b) {
    if(compoundButton.isChecked()) Toast.makeText(this, compo
undButton.getText().toString(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

@Override
public void onClick(View view) {
    String choose = "";
    if(cb_one.isChecked())choose += cb_one.getText().toStri
ng() + "";
    if(cb_two.isChecked())choose += cb_two.getText().toStri
ng() + "";
    if(cb_three.isChecked())choose += cb_three.getText().to
String() + "";
    Toast.makeText(this, choose, Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
```

2.自定义点击效果

虽然5.0后的RadioButton和Checkbox都比旧版本稍微好看了点，但是对于我们来说 可能还是不喜欢或者需求，需要自己点击效果！实现起来很简单，先编写一个自定义的selector资源，设置选中与没选中时的切换图片~！

实现效果图如下：



PS:这里素材的原因，有点小...

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item
        android:state_enabled="true"
        android:state_checked="true"
        android:drawable="@mipmap/ic_checkbox_checked" />
    <item
        android:state_enabled="true"
        android:state_checked="false"
        android:drawable="@mipmap/ic_checkbox_normal" />
</selector>
```

写好后，我们有两种方法设置，也可以说一种吧！你看看就知道了~

①android:button属性设置为上述的selector

```
android:button="@drawable/rad_btn_selector"
```

②在style中定义一个属性，然后通过android style属性设置，先往style添加下述代码：

```
<style name="MyCheckBox" parent="@android:style/Widget.CompoundButton.CheckBox">
    <item name="android:button">@drawable/rad_btn_selector</item>
</style>
```

然后布局那里:

```
style="@style/MyCheckBox"
```

3.改变文字与选择框的相对位置

这个实现起来也很简单，还记得我们之前学TextView的时候用到的drawableView吗？要控制选择框的位置，两部即可！设置：

Step 1. android:button="@null"

Step 2. android:drawableTop="@android:drawable/btn_radio"

当然我们可以把drawableView替换成自己喜欢的效果！

4.修改文字与选择框的距离

有时，我们可能需要调节文字与选择框之间的距离，让他们看起来稍微没那么挤，我们可以：

1.在XML代码中控制：使用android:paddingXxx = "xxx" 来控制距离

2.在Java代码中，稍微好一点，动态计算paddingLeft!

示例代码如下：

```
rb.setButtonDrawable(R.drawable.rad_btn_selector);  
int rb_paddingLeft = getResources().getDrawable(R.mipmap.ic_checkbox_checked).getIntrinsicWidth()+5;  
rb.setPadding(rb_paddingLeft, 0, 0, 0);
```

本节小结：

好的，关于RadioButton和Checkbox就讲到这里，如果有什么写得不对的，不好的，或者有好的建议欢迎指出 万分感激~谢谢...

← 2.3.4 ImageView(图像视图)

2.3.6 开关按钮ToggleButton和开关Switch →

大家都在玩手机而我却用手机学英语

邮箱订阅《每日英语》
每天坚持五分钟，随时随地学英语！

立即行动



在线实例

- HTML 实例
- CSS 实例
- JavaScript 实例
- Ajax 实例

字符集&工具

- HTML 字符集设置
- HTML ASCII 字符集
- HTML ISO-8859-1

最新更新

- PHP接收json，并...
- Foundation CSS ...
- Foundation CSS ...

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档

<div><div>· jQuery 实例</div><div>· XML 实例</div><div>· Java 实例</div></div>	<div><div>· HTML 实体符 号</div><div>· HTML 拾色器</div><div>· JSON 格式化 工具</div></div>	<div><div>· Foundation 图 标...</div><div>· Foundation 网 格...</div><div>· Foundation 块 状...</div><div>· Foundation 网 格...</div></div>	<div><div>关注微信</div><div></div><div>Copyright © 2013-2015 菜鸟教 程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备 15012807号-1</div></div>
--	---	---	---