

# 自定义组合控件

将不同的组件集合到一个布局文件中，将该布局文件转化为一个View。实现对自定义View的属性，样式等自定义。

## 1 在/res/layout/ 目录下，根据需求创建新的布局文件。例如：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">
    <ImageView
        android:id="@+id/iv_talk_bottom"
        android:src="@drawable/login_default"
        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp" />
    <TextView
        android:id="@+id/tv_talk_bottom"
        android:text="消息"
        android:textSize="10dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" />
</LinearLayout>
```

## 2 在/res/values/ 目录下，新建 attrs.xml文件，实现调用时可直接设定的属性。例如：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <declare-styleable name="ImageText">
        <attr name="src" format="reference|color"/>
        <attr name="text" format="string" />
    </declare-styleable>
</resources>
```

详情可参考Android源码 D:\Android\platforms\android-24\data\res\values 下attrs.xml 文件

## 3 编写自定义组合控件的代码，继承Linnerlayout， 例如：

```
public class ImageText extends LinearLayout {
    private ImageView imageView;
    private TextView textView;

    public ImageText(Context context) {
        super(context);
        init(context); //初始化方法
    }

    public ImageText(Context context, AttributeSet attrs) {
        super(context, attrs);

        TypedArray a = context.obtainStyledAttributes(attrs,R.styleable.ImageText);
        //从布局文件中获取text值
        String text = (String) a.getText(R.styleable.ImageText_text);
        //从布局文件中获取src值
        Drawable src = a.getDrawable(R.styleable.ImageText_src);

        init(context);
        //将获取到的值设置到前台界面上
        setSrc(src);
        setText(text);
    }
}
```

```

public ImageText(Context context, AttributeSet attrs, int defStyleAttr) {
    super(context, attrs, defStyleAttr);

    init(context);
}

private void init(Context context) {
    View view = View.inflate(context, R.layout.ui_image_text,null);
    this.addView(view);

    imageView = (ImageView) view.findViewById(R.id.iv_talk_bottom);
    textView = (TextView) view.findViewById(R.id.tv_talk_bottom);
}

public void setSrc(Drawable src){
    imageView.setImageDrawable(src);
}

public void setText(String text){
    textView.setText(text);
}

```

## 4 调用自定义组合控件

- 在最外层自定义命名控件方便调用（必须添加第二行代码，否则不能识别）

```

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:itzzy="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

```

- 调用自定义控件

```

<com.example.administrator.talk.view.ImageText
    android:layout_marginLeft="40dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    itzzy:src="@drawable/talk_bottom_msg_press"
    itzzy:text="消息" />

```