



移动平台应用软件开发

UI中常用控件及技巧

主讲：张齐勋

zhangqx@ss.pku.edu.cn

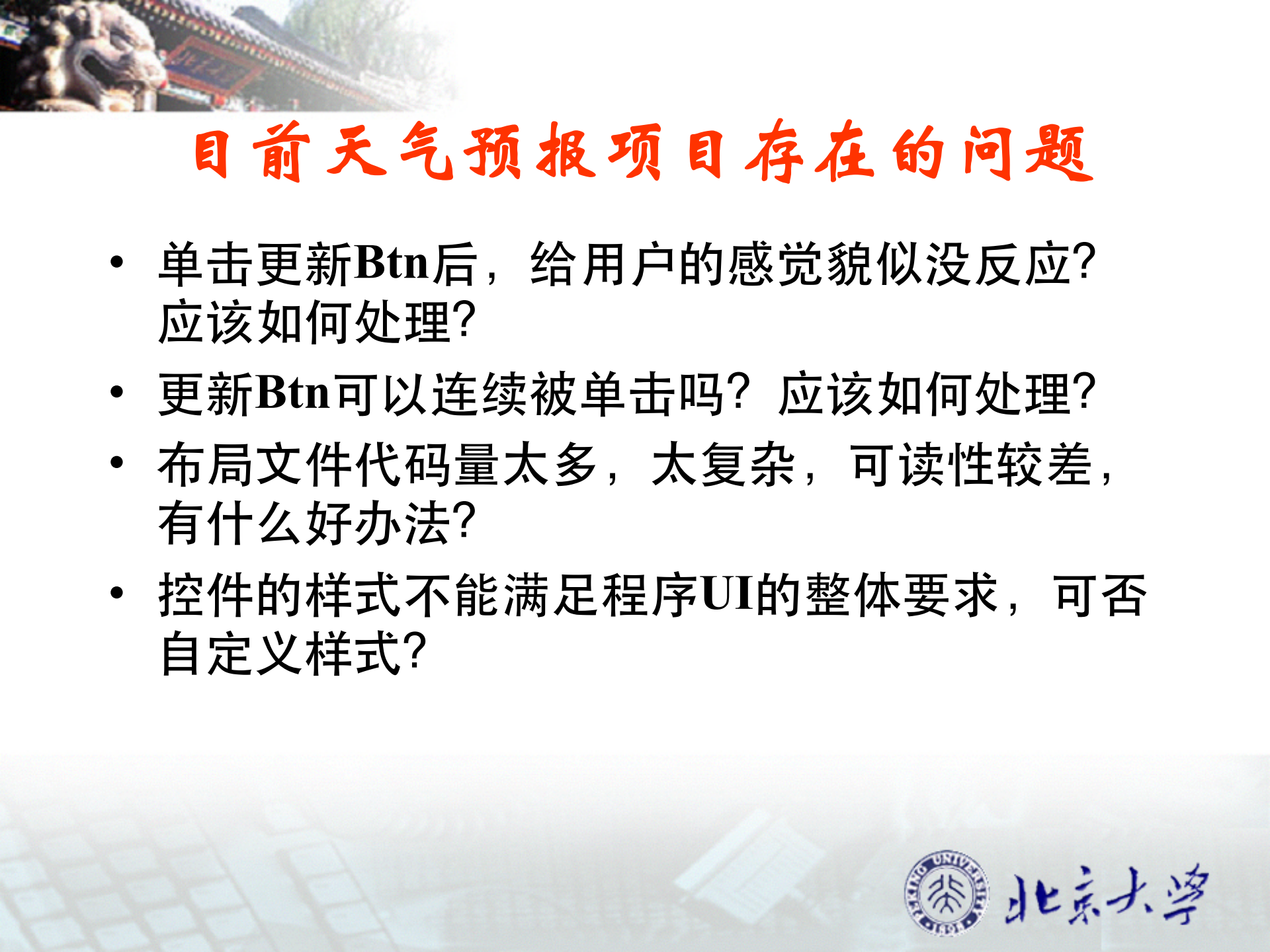
《移动平台应用软件开发》课程建设小组

北京大学

二零一五年



北京大学



目前天气预报项目存在的问题

- 单击更新Btn后，给用户的感觉貌似没反应？应该如何处理？
- 更新Btn可以连续被单击吗？应该如何处理？
- 布局文件代码量太多，太复杂，可读性较差，有什么好办法？
- 控件的样式不能满足程序UI的整体要求，可否自定义样式？



ProgressBar

<ProgressBar

```
android:id="@+id/progress_large"  
style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:progress="20"  
android:max="100" />
```

设置样式

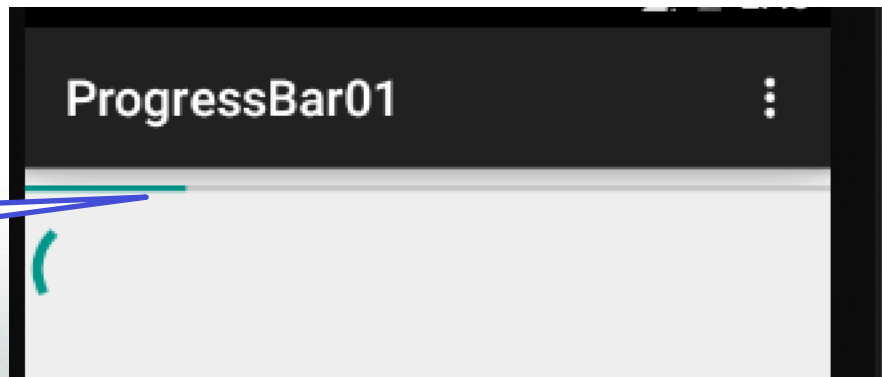
设置进度

设置进度最大值

<ProgressBar

```
android:id="@+id/progress"  
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="wrap_content" />
```

程序中可以通过
代码控制进度

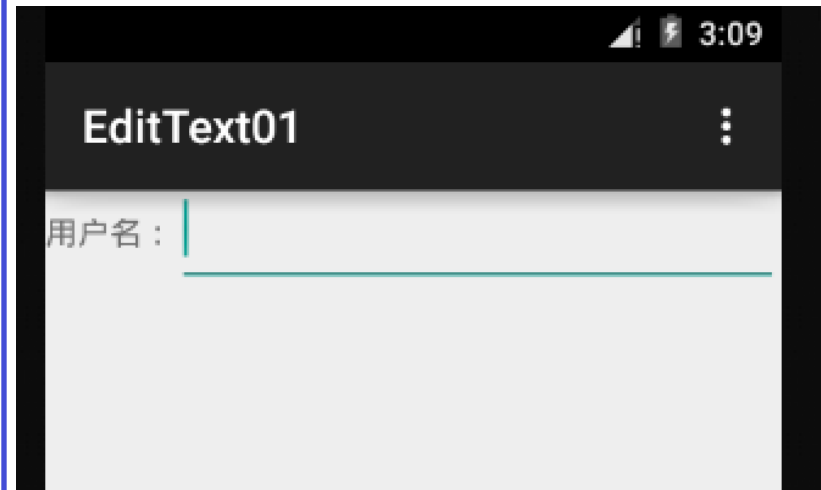


EditText

- Android应用中应用最广泛的控件之一。
- 允许用户在该组件内编辑内容。

```
<TextView android:text="用户名: "  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content" />
```

```
<EditText  
    android:layout_width="0dp"  
    android:layout_weight="1"  
    android:layout_height="wrap_content"  
/>
```



获取EditText控件数据



```
username = (EditText) findViewById(R.id.username);
submitBtn = (Button) findViewById(R.id.submit);
submitBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        if(view.getId() == R.id.submit){
            Toast.makeText(MainActivity.this,username.getText(),
                Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
});
```

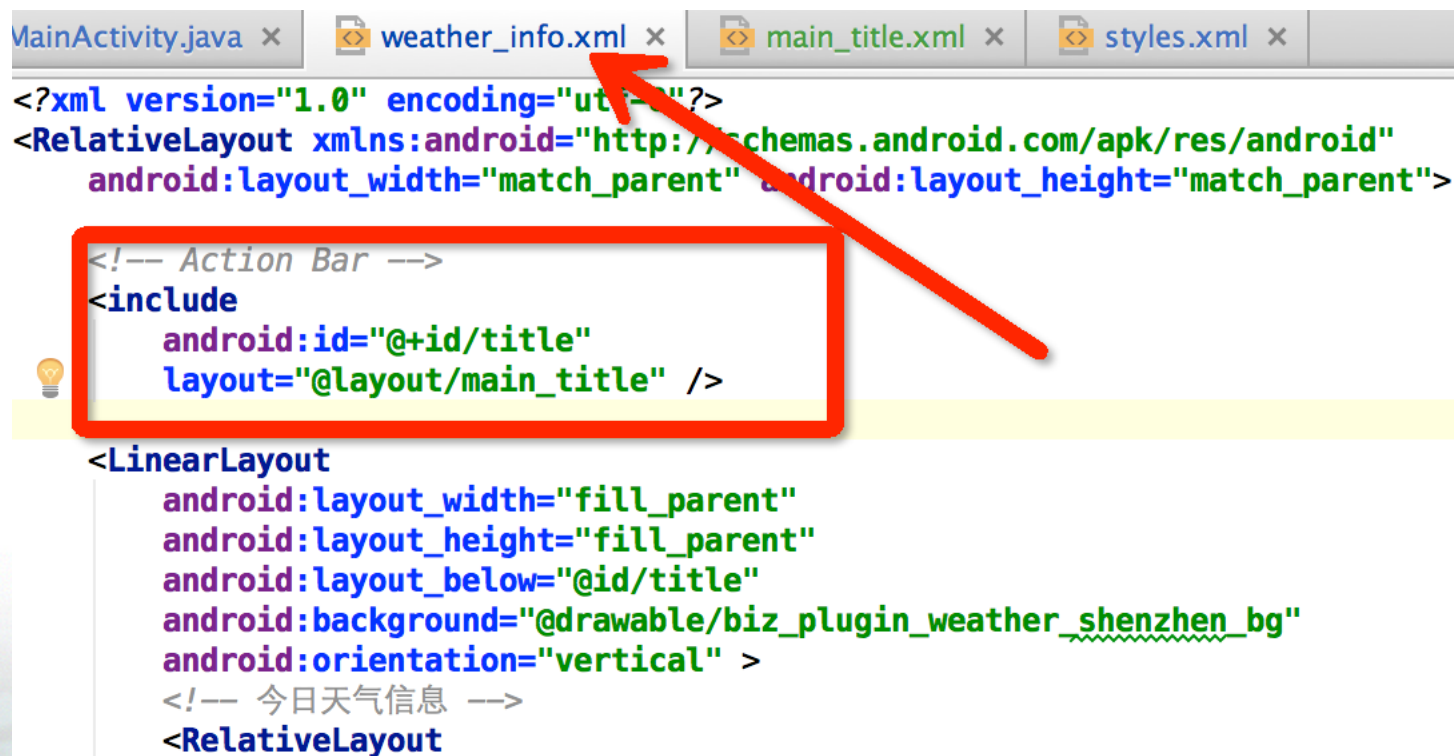
弹出提示信息



Include layout

- 在一个XML布局文件中，可以通过以下语句将某一个布局引入进来

```
<include layout="@layout/other_layout">
```



```
MainActivity.java x weather_info.xml x main_title.xml x styles.xml x
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent">

    <!-- Action Bar -->
    <include
        android:id="@+id/title"
        layout="@layout/main_title" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_below="@id/title"
        android:background="@drawable/biz_plugin_weather_shenzhen_bg"
        android:orientation="vertical" >
        <!-- 今日天气信息 -->
        <RelativeLayout
```



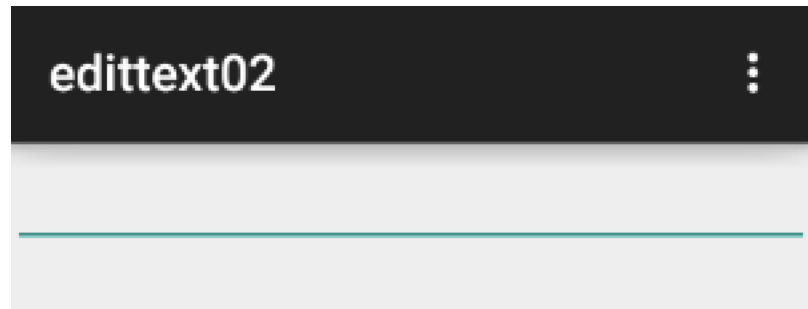
控件的其他属性及用法



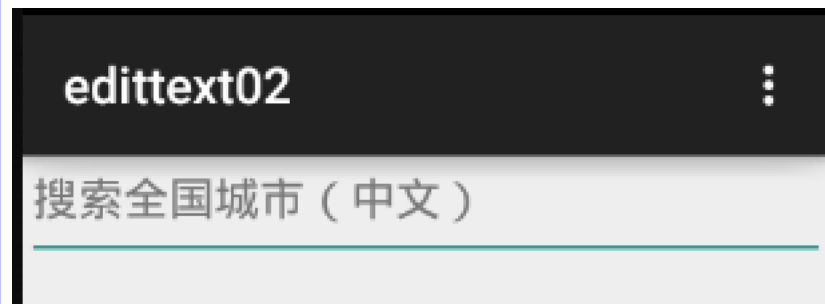
北京大学

EditText控件的美化

```
<EditText  
    android:id="@+id/search_edit"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
>
```



```
<EditText  
    android:id="@+id/search_edit"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:hint="搜索全国城市（中文）"  
>
```



北京大學



<EditText

```
android:id="@+id/search_edit"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:hint="搜索全国城市（中文）"  
android:layout_margin="10.0dip"
```

/>

<EditText

```
android:id="@+id/search_edit"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:hint="搜索全国城市（中文）"  
android:layout_margin="10.0dip"  
android:drawableLeft=  
    "@drawable/magnifying_glass"
```

/>

```
android:drawablePadding="8.0dip"
```

edittext02

搜索全国城市（中文）

edittext02

搜索全国城市（中文）

edittext02

🔍 搜索全国城市（中文）

edittext02

🔍 搜索全国城市（中文）



<EditText

```
android:id="@+id/search_edit"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:hint="搜索全国城市（中文）"  
android:layout_margin="10.0dip"  
android:drawableLeft=  
    "@drawable/magnifying_glass"  
android:drawablePadding="8.0dip"  
android:paddingBottom="8.0dip"  
android:paddingLeft="10.0dip"  
android:paddingRight="30.0dip"  
android:paddingTop="8.0dip"  
android:singleLine="true"
```

/>

edittext02

123113287q3846chuyibruiewyr8
7y3478nyiuryeiubrcyhiuehriuohci
nuqhweourhcieueqwcinroehqwioru
chi

edittext02

112222222222222233333333
3333333343434343434343434
343434343434343434333443w

edittext02

i6785785687rtyertyertytryerty



北京大學

<EditText

```
    android:id="@+id/search_edit"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="搜索全国城市（中文）"
    android:layout_margin="10.0dip"
    android:drawableLeft=
        "@drawable/magnifying_glass"
    android:drawablePadding="8.0dip"
    android:paddingBottom="8.0dip"
    android:paddingLeft="10.0dip"
    android:paddingRight="30.0dip"
    android:paddingTop="8.0dip"
    android:singleLine="true"
    android:background
        ="@drawable/
            contact_search_box_edittext_
            keyword_background"
    android:textColor="#ff000000"
    android:textColorHint="#ffcccccc"
    android:textSize="15.0sp"
```

/>

edittext02

beijing

edittext02

beijing

edittext02

搜索全国城市（中文）

edittext02

beijing



北京大学

ProgressBar样式定制

```
<ProgressBar  
    android:id="@+id/title_update_progress"  
    android:layout_width="45dip"  
    android:layout_height="45dip"/>
```

progressbar02



```
<ProgressBar  
    android:id="@+id/title_update_progress"  
    style="@style/title_update_progressbar_style"/>
```

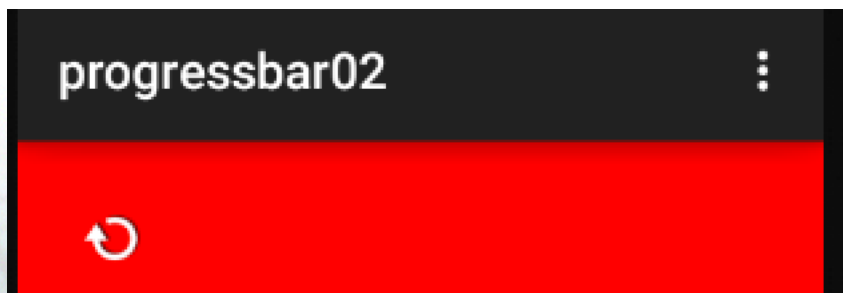
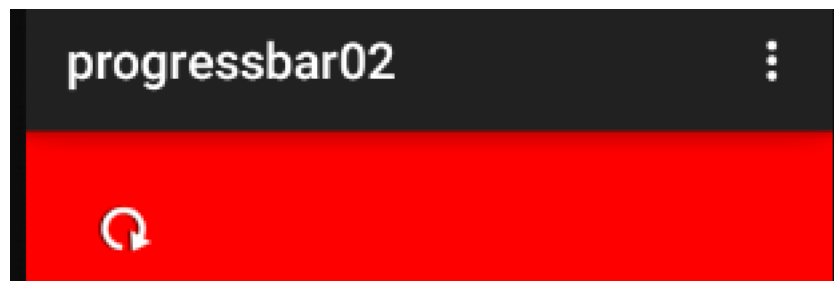
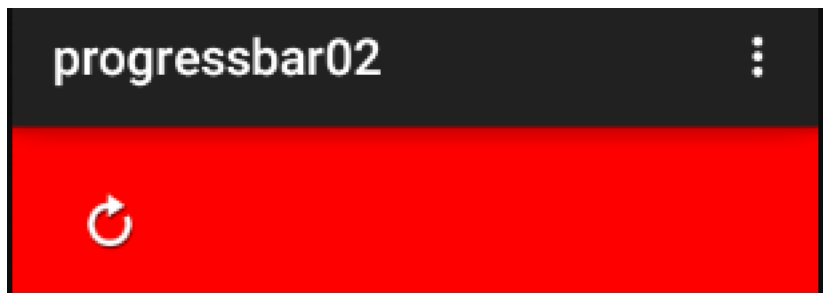
```
<style name="title_update_progressbar_style">  
    <item name="android:maxWidth">45.0dip</item>  
    <item name="android:maxHeight">45.0dip</item>  
    <item name="android:indeterminateDrawable">@anim/title_update_anim</item>  
    <item name="android:minWidth">45.0dip</item>  
    <item name="android:minHeight">45.0dip</item>  
</style>
```



北京大學



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<animated-rotate xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
    android:drawable="@drawable/title_update"  
    android:fromDegrees="0.0"  
    android:pivotX="50.0%"  
    android:pivotY="50.0%"  
    android:toDegrees="360.0" />
```



北京大學



控件的 visibility 属性

- 可选值有三种： **visible**、**invisible**、**gone**
 - **visible**： 控件可见，默认值是 **visible**
 - **invisible**： 控件不可见， **但是仍然占据位置**
 - **gone**： 控件不可见，不占屏幕控件
- 可以通过程序代码对该属性进行控制。





Q&A

本讲结束！



北京大学