

蔡建南Android控件总结

蔡建南Android控件总结

View :主要用于在UI界面显示的各种图形。内容的区域

ViewGroup：是 View 的子类，它是不可见的容器，负责管理其他 View 及它们的布局属性；它是布局（ layout ）和视图容器的基类

常用的六大布局：

- 线性布局（LinearLayout）：按照垂直或者水平方向布局的组件
- 相对布局（RelativeLayout）：相对其它组件的布局方式。
- 帧布局（FrameLayout）：组件从屏幕左上方布局组件
- 表格布局（TableLayout）：按照行列方式布局组件。
- 网格布局（GridLayout）：这个布局是android4.0新增的布局。这个布局只有4.0之后的版本才能使用
- 绝对布局（AbsoluteLayout）：按照绝对坐标来布局组件。

常用控件

控件	用途
TextView	显示文字，相当于Panel
ImageView	显示图片
EditText	输入框，可编辑，可设置软键盘方式
Button	按钮，可附带图片
CheckBox	复选框
RadioButton	单选按钮（和 RadioGroup 配合使用）

控件的分类：

文本控件

TextView：用于在布局View中等控件上显示文字

EditText：一般在用于输入信息框比如：登陆界面

按钮控件

Button：Button的监听器：**onClickListener**;

需要实现方法：**public void onClick(View v);** v表示触发的控件

ImageButton：和Button的区别为背景可以自定义图片

RadioButton：用与在多个按钮是选择其中一个时使用 一般用于类似多选题中使用

单选与复选按钮

– CheckBox和RadioButton：CheckBox适用场景类似于判断题，RadioButton适用场景类似于判断题

图片控件

– ImageView:用于显示图片的控件

AlertDialog：

AlertDialog：用于弹出选择框或者提示框

ProgressDialog：用于弹出带进度条的对话框等

HorizontalScrollView（横向）、ScrollView：（纵向）

他们只可以有一个直接子类：当信息或者标题多的时候当我们屏幕的宽度或者高度不够的时候可以用HorizontalScrollView、ScrollView：将要显示的内容包装起来

网页：

WebView：

当我们需要和脚本语言需要相互嵌套是或者需要加载Url的时候可以用WebView

WebView的三个常用加载方式：

LoadUrl 直接加载网页、图片并显示（本地或是网络上的网页、图片、gif）

LoadData 显示文字与图片内容（模拟器1.5、1.6）

LoadDataWithBase 显示文字与图片内容（支持多个模拟器版本）

setJavaScriptEnabled(**true**); //支持脚本语言

视频播放的控件：

SurfaceView 在Xml文件中布控件在代码中结合Mediaplayiaer使用播放视频是播放视频中的最为灵活的控件

通过SurfaceView初始化持有者SurfaceHolder，SurfaceHolder主要负责控制SurfaceView

进度条控件介绍：

style 进度条样式

Android:max 进度最大值

android:progress 进度值

setMax(intmax) 设置进度最大值

常用方法：

setMax(intmax) 设置进度最大值

getMax() 获取进度最大值

setProgress(intprogress) 设置进度值

getProgress() 获取进度值

SeekBar

SeekBar是ProgressBar的子类，功能很相似

SeekBar可以与用户进行交互，在展示进度的同时允许用户手动改变进度

特有属性和方法：

RatingBar

特有属性和方法

android:numberStars 设置星星的数量（默认5颗星）

android:rating 设置被点亮的星星的个数
android:stepSize 设置最小评分的颗粒度

动画资源

逐帧动画：res/drawable
补间动画：res/anim
透明度补间动画 alpha
缩放补间动画 scale
旋转动画 rotate
移动补间动画translate
属性动画：res/animator (api11出现)
逐帧动画：res/drawable
属性动画：res/animator (api11出现)

Values下的

color：颜色资源

位置：res/values/colors.xml

dimen：尺寸资源

位置：res/values/dimens.xml