

ImageView

知识解析

ImageView 用于显示一个图像，例如一个图标或图片。

ImageView 类可以加载来自不同来源的图片(可能来自资源或内容提供商)，它可以用于任何布局管理器，并提供多种显示选项，例如：缩放、着色。

下面是 ImageView 的主要属性和对应的方法：

android:adjustViewBounds <-> setAdjustViewBounds(boolean)

是否在对图片进行缩放的时候保持宽高比，需要与 maxWidth、MaxHeight 一起使用，否则单独使用没有效果。

android:maxHeight <-> setMaxHeight(int)

设定最大高度。单独使用无效，需要与 setAdjustViewBounds 一起使用。

并且需要将 layout_width 和 layout_height 设置为 wrap_content

android:maxWidth <-> setMaxWidth(int)

设定最大宽度

android:scaleType <-> setScaleType(ImageView.ScaleType)

控制图片如何缩放或移动且配合 ImageView 的大小

android:src <-> setImageResource(int)

为此 ImageView 内容设定资源文件

android:tint <-> setColorFilter(int, PorterDuff.Mode)

设定着色的过滤器

scrollX/scrollY：设置 x 轴或者 y 轴上的偏移

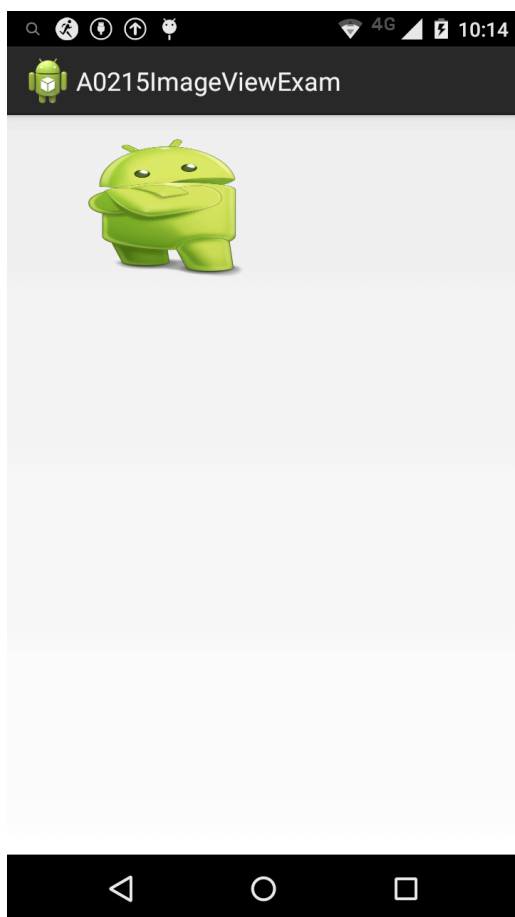
ImageView 的 ScaleType 设置

android:scaleType <-> setScaleType(ImageView.ScaleType)，控制图片如何缩放或移动且配合 ImageView 的大小。这个属性可能的取值包括（前面是用于方法中的参数，为

UIImageView 的常量，后面为属性设置字符串）：

- CENTER /center： 按图片的原来 size 居中显示，当图片长/宽超过 View 的长/宽，则截取图片的居中部分显示
- CENTER_CROP / centerCrop： 按比例伸缩图片的 size 居中显示，如果伸缩后的宽、高大于 UIImageView 设定的宽高，则截去超出的部分
- CENTER_INSIDE / centerInside： 当原图宽高等于 UIImageView 的宽高时，按原图大小居中显示；反之将原图缩放至 UIImageView 的宽高居中显示。
- FIT_CENTER / fitCenter ： 把图片按比例扩大/缩小到 View 的宽度/高度（选择拉伸比例小的），居中显示
- FIT_END / fitEnd： 把图片按比例扩大或者缩小到 View 的宽度/高度（选择拉伸比例小的），显示在 View 的右/下部分位置
- FIT_START / fitStart： 把图片按比例扩大或者缩小到 View 的宽度/高度（选择拉伸比例小的），显示在 View 的左/上部分位置
- FIT_XY / fitXY： 把图片不按比例扩大/缩小到 View 的大小显示

功能演示



实战操作

```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
```

```
tools:context="com.exam.a0215imageviewexam.MainActivity" >
```

```
<ImageView
```

```
    android:id="@+id/imageView1"
```

```
    android:layout_width="200dp"
```

```
    android:layout_height="100dp"
```

```
    android:adjustViewBounds="true"
```

```
    android:maxHeight="300dp"
```

```
    android:maxLength="100dp"
```

```
    android:scaleType="fitXY"
```

```
    android:src="@drawable/android" />
```

```
</LinearLayout>
```

职业素质

ImageView 继承自 View 组件，他的主要功能是用于显示图片，但是他又不仅仅只显示图片，任何 Drawable 对象都可以使用 ImageView 来显示。除此之外他还有其他的派生控件，如 ImageButton，zoomButton 等。