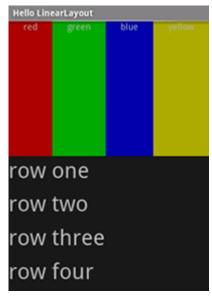
Android 布局之 LinearLayout (线性布局)

线性布局相对很简单,也比较容易理解,我们先来看下面这段代码:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      android:orientation="vertical"
      android:layout width="fill parent"
      android:layout height="fill parent">
   KlinearLayout
         android:orientation="horizontal"
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="fill parent"
         android:layout weight="1">
         <TextView
               android:text="red"
               android:gravity="center horizontal"
               android:background="#aa0000"
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout height="fill parent"
               android:layout weight="1"/>
         <TextView
               android:text="green"
               android:gravity="center horizontal"
               android:background="#00aa00"
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout_height="fill_parent"
               android:layout weight="1"/>
         <TextView
               android:text="blue"
               android:gravity="center horizontal"
               android:background="#0000aa"
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout height="fill parent"
               android:layout weight="1"/>
         <TextView
               android:text="yellow"
               android:gravity="center horizontal"
               android:background="#aaaa00"
```

```
android:layout_width="wrap_content"
               android:layout height="fill parent"
               android:layout weight="1"/>
   </LinearLayout>
   <LinearLayout
      android:orientation="vertical"
      android:layout width="fill parent"
      android:layout height="fill parent"
      android:layout weight="1">
      <TextView
            android:text="row one"
            android:textSize="15pt"
            android:layout width="fill parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout weight="1"/>
      <TextView
            android:text="row two"
            android:textSize="15pt"
            android:layout_width="fill_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"/>
      <TextView
            android:text="row three"
            android:textSize="15pt"
            android:layout_width="fill_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout weight="1"/>
      <TextView
            android:text="row four"
            android:textSize="15pt"
            android:layout width="fill parent"
            android:layout height="wrap content"
            android:layout weight="1"/>
   </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

这是 Android 项目中 Layout 文件下的 xml 布局文件,它的效果图如下



这个例子来自官方文档,下面对这个布局进行讲解:

android:orientation="vertical"

它确定了 LinearLayout 的方向,其值可以为

*vertical, 表示垂直布局

*horizontal, 表示水平布局

android:layout_width="fill_parent"
android:layout height="fill_parent">

分别指明了在父控件中当前控件的宽和高,可以设定其确定的值,但一般使用下面两个值 *fill_parent,填满父控件的空白

*wrap_content,表示大小刚好足够显示当前控件里的内容

android:gravity="center horizontal"

如果是没有子控件的 view 设置此属性,表示内容的对齐方式;如果是有子控件的 view 设置此属性,则表示子控件的对齐方式(重力倾向),其值如下(需要多个时,用"|"分开)

- *top
- *bottom
- *left
- *right
- *center_vertical
- *center_horizontal
- *center
- *fill vertical
- *fill_horizontal

不用具体讲解, 通过字面意思大家应该能看明白这是什么意思。

最后给一个稍微复杂的 LinearLayout 布局代码,有兴趣可以试一试,后面是效果图。

```
<!-- by hoyah
    14/6/2010 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent"
 <LinearLayout
  android:orientation="vertical"
  android:layout width="fill parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout weight="1">
  <TextView
   android:text="red"
   android:gravity="fill vertical"
   android:background="#aa0000"
   android:layout_width="fill_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout weight="1"/>
  <TextView
   android:text="white"
   android:textColor="#ff0000"
   android:background="#ffffff"
   android:layout width="fill parent"
   android:layout height="wrap content"
   android:layout weight="1"/>
 </LinearLayout>
 <LinearLayout
  android:orientation="horizontal"
  android:layout width="fill parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout weight="1"
  <LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"
 android:layout width="wrap content"
 android:layout height="fill parent"
 android:layout weight="1">
 <TextView
  android:text="green"
  android:textColor="#ff0000"
  android:background="#00aa00"
  android:layout width="wrap content"
  android:layout_height="fill parent"
  android:layout weight="1"/>
 <TextView
  android:text="blue"
  android:background="#0000aa"
  android:layout width="wrap content"
  android:layout height="fill parent"
  android:layout_weight="1"/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
 android:orientation="vertical"
 android:layout_width="wrap_content"
 android:layout height="fill parent"
 android:layout weight="1">
 <TextView
  android:text="black"
  android:background="#000000"
  android:layout width="fill parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_weight="1"/>
 <TextView
  android:text="yellow"
  android:background="#aaaa00"
  android:layout_width="fill_parent"
  android:layout height="wrap content"
  android:layout weight="1"/>
 <TextView
  android:text="unkown"
  android:background="#00aaaa"
  android:layout width="fill parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_weight="1"/>
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

效果图:

