

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">

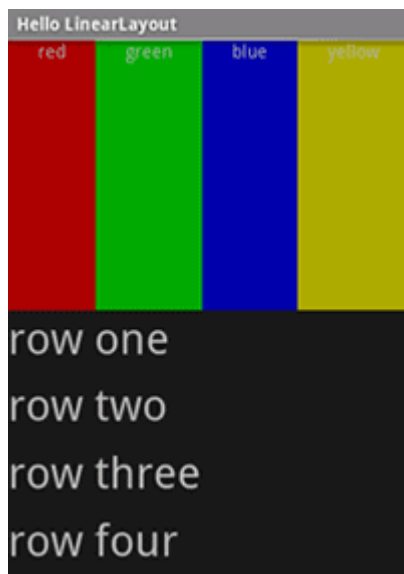
    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_weight="1">
        <TextView
            android:text="red"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:background="#aa0000"
            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**

***fill**

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>
```

```
</LinearLayout>
```

效果图:

