



四则运算器的界面实现

本项目采用的布局类型为 `LinearLayout` 线性布局，应用布局的嵌套。最外层采用的排列方式为垂直排列，使用属性 `android:orientation="vertical"`，使用控件 `EditText` 用于显示数字和运算结果。

内层 `LinearLayout` 有四个按钮，水平排列，`android:orientation="horizontal"`。同样有三排这样水平排列的按钮，再有“1”、“2”、“3”、“0”、“.”、“=”这几个按钮用到了 `LinearLayout` 的嵌套。详细代码如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/activity_main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    >
    <EditText
        android:id="@+id/et_input"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="90dp"
        android:gravity="right|bottom"
        android:paddingBottom="20dp"
        android:paddingRight="20dp"
        android:textSize="50sp" />
    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="5dp"
        android:orientation="horizontal"
```



```
android:gravity="center_horizontal"
```

```
>
```

```
<Button
```

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

```
    android:layout_width="80dp"
```

```
    android:layout_height="80dp"
```

```
    android:text="C"
```

```
    android:gravity="right|bottom"
```

```
    android:textSize="30sp"
```

```
    android:paddingRight="10dp"
```

```
    android:paddingTop="10dp"
```

```
/>
```

```
<Button
```

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

```
    android:layout_width="80dp"
```

```
    android:layout_height="80dp"
```

```
    android:text="DEL"
```

```
    android:gravity="right|bottom"
```

```
    android:textSize="30sp"
```

```
    android:layout_marginLeft="10dp"
```

```
    android:paddingRight="10dp"
```

```
    android:paddingBottom="10dp"
```

```
/>
```

```
<Button
```

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

```
    android:layout_width="80dp"
```

```
    android:layout_height="80dp"
```

```
    android:text="÷"
```

```
    android:textSize="30sp"
```



```
android:gravity="right|bottom"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingBottom="10dp"  
/>
```

<Button

```
android:id="@+id/bt_mul"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="×"  
android:textSize="30sp"  
android:gravity="right|bottom"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingBottom="10dp"  
/>
```

</LinearLayout>

<LinearLayout

```
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:layout_marginTop="5dp"  
android:orientation="horizontal"  
android:gravity="center_horizontal"  
>
```

<Button

```
android:id="@+id/bt_7"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="7"
```



```
android:gravity="right|bottom"  
android:textSize="30sp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingTop="10dp"  
/>
```

<Button

```
android:id="@+id/bt_8"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="8"  
android:gravity="right|bottom"  
android:textSize="30sp"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingTop="10dp"  
/>
```

<Button

```
android:id="@+id/bt_9"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="9"  
android:textSize="30sp"  
android:gravity="right|bottom"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingTop="10dp"  
/>
```

<Button

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



```
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="-"  
android:textSize="30sp"  
android:gravity="right|bottom"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingTop="10dp"  
/>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:layout_marginTop="5dp"  
android:orientation="horizontal"  
android:gravity="center_horizontal"  
>
```

```
<Button
```

```
android:id="@+id/bt_4"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="4"  
android:gravity="right|bottom"  
android:textSize="30sp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingTop="10dp"  
/>
```

```
<Button
```



```
android:id="@+id/bt_5"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="5"  
android:gravity="right|bottom"  
android:textSize="30sp"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingTop="10dp"  
/>
```

<Button

```
android:id="@+id/bt_6"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="6"  
android:textSize="30sp"  
android:gravity="right|bottom"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:paddingRight="10dp"  
android:paddingTop="10dp"  
/>
```

<Button

```
android:id="@+id/bt_add"  
android:layout_width="80dp"  
android:layout_height="80dp"  
android:text="+"  
android:textSize="30sp"  
android:gravity="right|bottom"  
android:layout_marginLeft="10dp"
```



```
        android:paddingRight="10dp"
        android:paddingTop="10dp"
    />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:gravity="center_horizontal">
    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
    >
    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
    >
    <Button
        android:layout_width="80dp"
        android:layout_height="80dp"
        android:id="@+id/bt_1"
        android:text="1"
        android:textSize="30sp"
        android:gravity="right|bottom"
        android:paddingRight="10dp"
```



```
android:paddingTop="10dp"
```

```
/>
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="80dp"
```

```
android:layout_height="80dp"
```

```
android:id="@+id/bt_2"
```

```
android:text="2"
```

```
android:textSize="30sp"
```

```
android:gravity="right|bottom"
```

```
android:layout_marginLeft="10dp"
```

```
android:paddingRight="10dp"
```

```
android:paddingTop="10dp"
```

```
/>
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="80dp"
```

```
android:layout_height="80dp"
```

```
android:id="@+id/bt_3"
```

```
android:text="3"
```

```
android:textSize="30sp"
```

```
android:gravity="right|bottom"
```

```
android:layout_marginLeft="10dp"
```

```
android:paddingRight="10dp"
```

```
android:paddingTop="10dp"
```

```
/>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:layout_width="wrap_content"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:orientation="horizontal"
```




```
android:layout_marginTop="5dp">
<Button
    android:layout_width="170dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:id="@+id/bt_0"
    android:text="0"
    android:textSize="30sp"
    android:gravity="right|bottom"
    android:paddingRight="10dp"
    android:paddingTop="10dp"
/>
<Button
    android:layout_width="80dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:id="@+id/bt_pt"
    android:text="."
    android:textSize="30sp"
    android:gravity="right|bottom"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:paddingRight="10dp"
    android:paddingTop="10dp"
/>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
<Button
    android:id="@+id/bt_eq"
    android:layout_width="80dp"
    android:layout_height="170dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
```



```
        android:gravity="right|bottom"  
        android:text=""  
        android:textSize="30sp"  
        android:paddingRight="10dp"  
        android:paddingTop="10dp"  
    />  
</LinearLayout>  
</LinearLayout>
```