
FrameLayout 教辅

一 . 什么是 FrameLayout?

FrameLayout 也是 Android 布局中的一种 , 它叫做帧布局 , 它可以实现悬浮的效果 , 通俗的说也就是说 FrameLayout 可以实现控件的重叠。

二 . FrameLayout 怎么用 ?

例如下图 :



这个效果图总体是一个线性布局 , 其中有一个圆形的按钮 , 搜索功能的图片是怎么样放在按钮上面的呢 ? 就是使用 FrameLayout 来实现的 , 具体代码实现入如下 :

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:background="#48d8b3"
    android:padding="8dp"
    android:orientation="horizontal">

    <FrameLayout
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="3"
    >
        <Button
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:background="@drawable/stylebutton"
        />
        <ImageView
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:layout_width="30dp"
            android:padding="4dp"
            android:layout_height="40dp"
            android:layout_gravity="center_vertical"
            android:src="@drawable/search"/>
    </FrameLayout>
</LinearLayout>
```

所以说在以后使用中凡是碰到控件重叠问题我们建议使用帧布局。

三 . 与其他布局的对比 :

1) 线性布局 : 线性布局可以很好的控制组件摆放的方向 , 到底是竖排还是水平放

置，而且多布局嵌套时多建议使用线性布局。

- 2) 相对布局：通常是多个控件在决定控件之间摆放位置时建议使用的，比如这个控件在那个布局上面，底部或者右侧等场合使用，相对布局比较灵活，根据需求来决定。
- 3) 帧布局：它主要是控件重叠时使用它，可以实现悬浮效果。

