

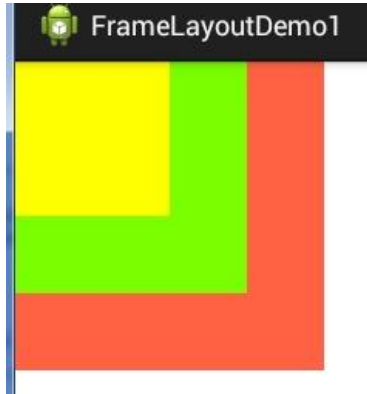
# 布局

## FrameLayout: (帧布局)

- 1, 控件重叠在左上角 (默认)。
- 2, 通过layout\_gravity属性控制position。
- 3, 获取子布局。

### 层布局

利用第一个性质可完成如下效果实现。



## LinearLayout: (线性布局)

特殊属性: `android:orientation`

**gravity**如果需要设置多个属性值, 需要使用 "|" 进行组合

**android:gravity 与 android:layout\_gravity的区别**

**android:gravity**是指定本元素的子元素相对它的对齐方式。

**android:layout\_gravity**是指定本元素相对它的父元素的对齐方式。

**通过Android: layout\_weight设置相对大小**

## TableLayout

1.`android:collapseColumns:` //隐藏指定的列

①设置 TableLayout 内的 TableRow 中需要隐藏的列的列索引, 多个用","隔开

②以第0行为序, 隐藏指定的列: 把`android:collapseColumns=0,3` 意思是把第0和第3列隐藏

2.`android:shrinkColumns:` //收缩指定的列以适合屏幕、不会挤出屏幕

① 设置 TableLayout 内的

TableRow 中需要拉伸 (该列会拉伸到所有可用空间) 的列的列索引, 多列个用","隔开 (多列 每列填充空隙大小一样)

②以第0行为序, 自动延伸指定的列填充可用部分: 当TableRow里面的控件还没有布满布局时, shrinkColumns不起作用。

③设置了`shrinkColumns=1,4`, 布局完全没有改变, 因为TableRow里面还剩足够的空间。当TableRow布满控件时, 设置了`shrinkColumns=2, 5`, 则控件自动向垂直方向填充空间

指定的列表填充空白部分

①设置 **TableLayout** 内的 **TableRow** 中需要收缩（为了使其他列不会被挤到屏幕 外， 此列会自动收缩）的列的列索引，多个用“,”隔开

② 以第0行为序，尽量把指定的列填充空白部分:设置stretchColumns=2, 5，第1，4列被尽量填充同时向右填充,直到2，5被压挤到最后边)。

---

## TableRow

1,平均分配控件

例如：登录与注册按钮平分

---

## GridLayout：网格布局

TableLayout不可以对控件进行拉伸，只占一行或一列。GridLayout可以自由设置空间大小和空间。

属性：

rowSpec    columnSpec

可以设置margin等属性

注意设置权重（weight）

---

## RelativeLayout

[android:layout\\_alignParentTop](#)

[android:layout\\_centerVertical](#)

[android:layout\\_below](#)

[android:layout\\_toRightOf](#)