**20190723 android layout 学习：**

控件学习：

控件具有三共有属性：1）android：id和layout\_width以及layout\_hight

Button控件：layout\_gravity=””(此控件在父控件内的排列规则)

ImageView控件：src=“@drawable/Imagename”（图片资源所在位置）

TextView控件：gravity=“”（文字在控件中的布局），

EditText控件：hint=“”（显示EditView框的提示输入内容） maxLines=“”（指输入框的最大显示行），gravity=“”(提示文字和输入文字在控件中的布局)

ProcessBar控件：visibility=“”（三个值visible（显现的），invisible（透明的）和gone（不可见））

Layout类型学习：

**Linear Layout--线性布局：**

1：特性

android :orientation = “”,此处包含垂直排列（vertical）和水平排列（horizontal）

特别需要注意的是，当我们选择垂直排列时（vertical），则其子控件中的layout\_height就不能选择march\_parent(因为垂直排列时父控件也就是LinearLayout控件它的hight是随子控件变化的，是受到布局影响的)，同理当我们选择水平排列（horizontal）的时候，layout\_wigth也不能选择march\_parent；

2：其他重要属性：

android:Layout\_gravity:这是用于子控件的属性，其作用是指子控件之间的相对布局（之前控件中的gravity是指内容在所在控件中的位置。）

android:Layout\_weight::也是用于子控件，其作用是在宽度上的相对大小，但是注意此时我们子控件的android:layout\_width都必须设置为0dp，因为此时我们需要控件是由android:layout\_weight来控制，而设置为0dp是一种标准的写法。

3. **ScrollView**（滚动条）在scrollView下，只能存在一个子layout，（如果有多层可以写入这一个子layout中）**HorizontalScrollView和scrollview作用相似不过前者是控制横向滚动条，后者是控制纵向滚动条**

**Relative Layout—相对布局：**

**其中又包括两种布局：相对父布局和相对控件布局。**

**相对父布局：**

layout\_alignParentLeft=“true” 设置子控件位于父控件的左边

layout\_alignParentRight=“true” 设置子控件位于父控件的右边

layout\_alignParentTop=“true” 设置子控件位于父控件的顶边

layout\_alignParentBottom=“true” 设置子控件位于父控件的底边

layout\_centerInParent=“true” 设置子控件位于父控件的中心

不设定这些属性时，一般为false；

**相对控件布局：**

layout\_above="@+id/idname" 设置控件为idname控件的上边

layout\_below="@+id/idname" 设置控件为idname控件的下边

layout\_toLeftOf="@+id/idname" 设置控件为idname控件的左边

layout\_toRightOf="@+id/idname" 设置控件为idname控件的左边

使用相对控件布局时，会依赖于一个已存在的控件布局，所以该控件应该在相对布局前声明清楚；

**FrameLayout--帧布局**

帧布局是最简单的一种布局了，它就是简单的将控件默认放在整个布局的左上角。

但是这样会使得图片遮盖住后面的按钮，所以这种布局我们不常使用。

**百分比布局（未进行应用测试，环境不允许）**

百分比布局是Android引入的一种权限全新的布局方式，在这种布局中，我们可以不使用wrap\_cntent和match\_partent等方式来控制控件的大小，而是直接允许设置控件在布局中所占的百分比。**因为****LinearLayout已经允许设定控件的百分比，所以百分比布局主要是为Relati veLayout和FramLayout提供扩展，分别是PercentRelativeLayout和PercentFramLayout。**

LinearLayout的百分比布局：

部分属性操作：

设置按钮背景未父控件背景色：android:background="@android:color/transparent"

设置字体颜色：android:textColor="#FFFFFF"