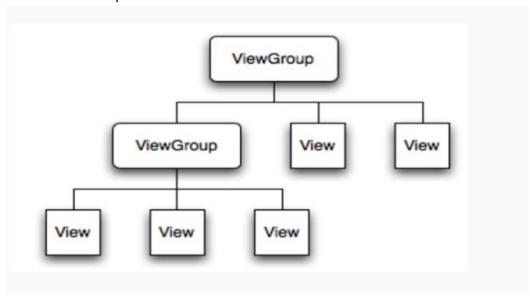
Views And Layout

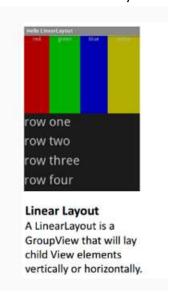
1. ViewGroup and View



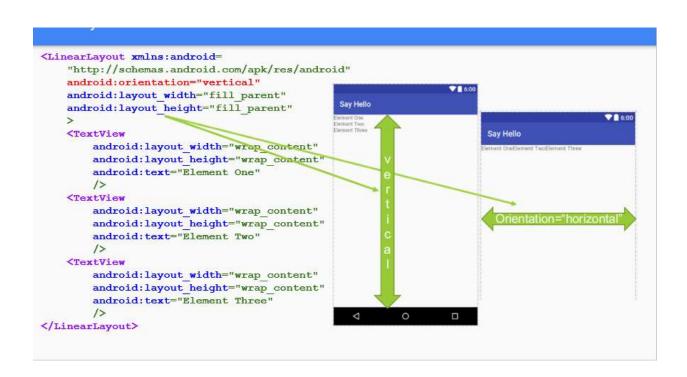
View là các thành phần nhỏ lẻ tạo nên ứng dụng, ví dụ: TextView, Button, ListView

ViewGroup là tập hợp các View, View Group có thể chứa ViewGroup và các View

2. Linear Layout



Linear Layout là layout sắp xếp các thành phần con theo chiều ngang hoặc theo chiều dọc



Nếu muốn các thành phần xếp theo cột, sử dụng orientation="vertical" hoặc "horizontal" với các thành phần theo chiều ngang. Ngoài ra cũng có thể thay đổi bằng setOrrientation để set dynamic

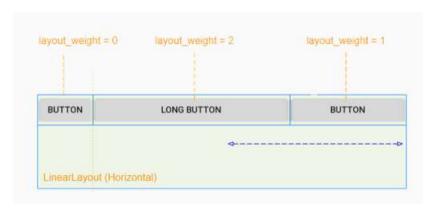
Với các thành phần, kích thước của thành phần có các giá trị như sau

- Một giá trị cụ thể: 200dip

- Vừa đủ nội dung: wrap_content

- Bằng độ lớn của paren: match_parent

Weight: trọng số để xác định tỉ lệ giữa các thành phần.



Gravity để xác định cách căn lề: left, center, right, top, bottom Margin, padding

3. Relative Layout



Relative Layout

A RelativeLayout is a ViewGroup that allows you to layout child elements in positions relative to the parent or siblings elements.

Relative Layout là layout mà các thành phần của nó ở vị trí tương đối so với thành phần cha hoặc các thành phần anh chị em

Tên thuộc tính	Mô tả
android:layout_above	Đặt phần tử hiện tại nằm kế sau phần tử có id được chỉ ra
android:layout_alignBaseline	Đặt phần tử này lên cùng dòng với phần tử có id được chỉ ra
android:layout_alignBottom	Canh sao cho đáy của phần tử hiện thời trùng với đáy của phần tử có id được chỉ ra
android:layout_alignLeft	Đặt cạnh trái của phần tử hiện thời trùng với cạnh trái của phần tử có id được chỉ ra
android:layout_alignParentBottom	Nếu thiết lập là true thì phần tử hiện thời sẽ được canh xuống đáy của phần tử chứa nó
android:layout_alignParentLeft	Nếu được thiết lập là true thì phần tử hiện thời sẽ canh trái so với phần tử chứa nó

android:layout_alignParentRight	Nếu được thiết lập là true thì phần tử hiện thời sẽ canh phải so với phần tử chứa nó
android:layout_alignParentTop	Nếu được thiết lập là true thì phần tử hiện thời sẽ canh lên đỉnh phần tử chứa nó
android:layout_alignRight	Canh cạnh phải của phần tử hiện thời trùng với cạnh phải của phần tử có id được chỉ ra
android:layout_alignTop	Canh đỉnh của phần tử hiện thời trùng với đỉnh của phần tử có id được chỉ ra
android:layout_alignWithParentlf Missing	Nếu thiết lập là true, thì phần tử sẽ được canh theo phần tử chứa nó nếu các thuộc tính canh của phần tử không có.
android:layout_below	Đặt phần tử hiện thời ngay sau phần tử có id được chỉ ra.
android:layout_centerHorizontal	Nếu thiết lập là true thì phần tử hiện thời sẽ được canh giữa theo chiều ngang phần tử chứa nó.

android:layout_centerInParent	Nếu thiết lập là true thì phần tử hiện thời sẽ được canh chính giữa theo chiều phải trái và trên dưới so với phần tử chứa nó.
android:layout_centerVertical	Nếu thiết lập là true thì phần tử hiện thời sẽ được canh chính giữa theo chiều dọc phần tử chứa nó.
android:layout_toLeftOf	Đặt cạnh phải của phần tử hiện thời trùng với cạnh trái của phần tử có id được chỉ ra.
android:layout_toRightOf	Đặt canh trái của phần tử hiện thời trùng với canh phải của phần tử có id được chỉ ra.

4. Table Layout



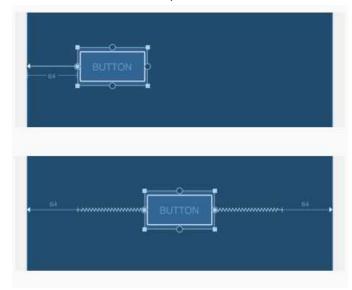
Là layout mà sắp xếp các thành phần của nó theo hang hoặc cột

5. Absolute Layout

```
<AbsoluteLayout xmlns:android=</pre>
    "http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent"
                                                         ement One
Element Two
Element Three
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Element One"
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Element Two"
        android:layout x="30px"
        android:layout y="30px"
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Element Three"
        android:layout x="50px"
        android:layout v="50px"
                                                                        0
                                                                                     </AbsoluteLayout>
```

Chỉ định các vị trí con thông qua tọa độ x, y

6. ConstraintLayout



Tương tự như relative layout nhưng hỗ trợ kéo thả mạnh mẽ Kích thước của một thành phần được xác định như sau:

- Fixed: chỉ định cứng,
- Match_constraint: full width parent
- Wrap_content