



03



03-1. *LinearLayout*



Layout Programming

LinearLayout

LinearLayout 소개

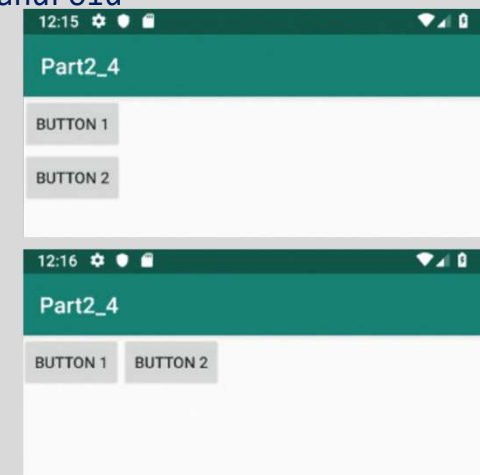
- LinearLayout은 뷰를 순서대로 가로나 세로 방향으로 나열, 방향을 지정하는 orientation 속성을 제공

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Button 1"/>

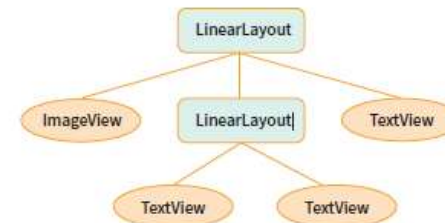
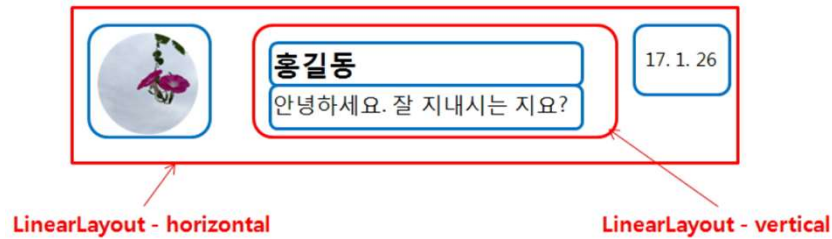
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Button 2"/>

</LinearLayout>
```



LinearLayout

레이아웃 중첩



• LinearLayout 중첩

```
<LinearLayout (... 생략 ...)
  android:orientation="horizontal">
    <ImageView (... 생략 ...) />
    <LinearLayout (... 생략 ...)
      android:orientation="vertical">
        <TextView (... 생략 ...) />
        <TextView (... 생략 ...) />
      </LinearLayout>
    <TextView (... 생략 ...) />
  </LinearLayout>
```

▶ 실행 결과



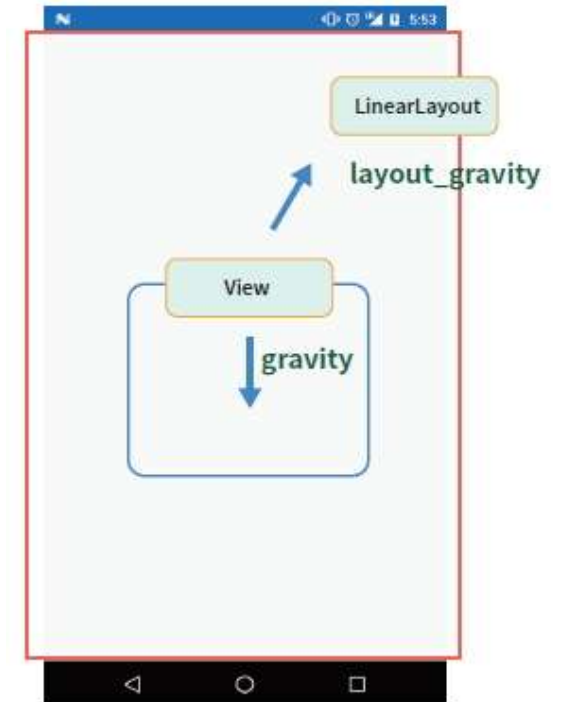
카카오톡
[기기 로그인 알림]

9월 7일

LinearLayout

LinearLayout 속성

- gravity, layout_gravity
 - gravity 속성은 뷰의 내용을 뷰 영역 내에서 어디에
 - layout_gravity 속성은 뷰를 LinearLayout 영역 내에서 어디에

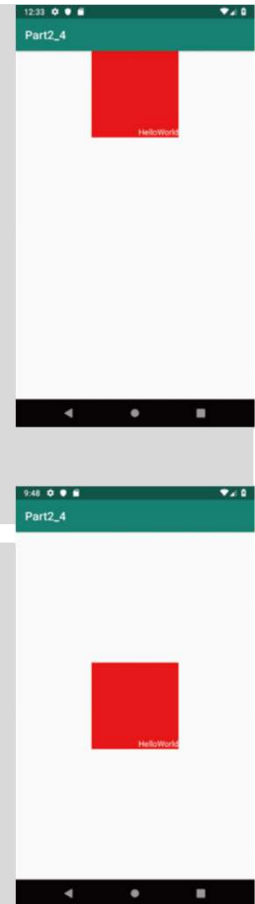


LinearLayout

LinearLayout 속성

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="150dp"
        android:text="HelloWorld"
        android:background="#FF0000"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:layout_gravity="center_vertical|center_horizontal"
        android:gravity="bottom|right"/>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">
    .....
</LinearLayout>
```



LinearLayout

LinearLayout 속성

- weight : 여백확장, 값은 절대적 수치가 아닌 상대적으로 계산되는 값

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="#FF0000"/>

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="2"
        android:background="#00FF00"/>

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="#0000FF"/>

</LinearLayout>
```



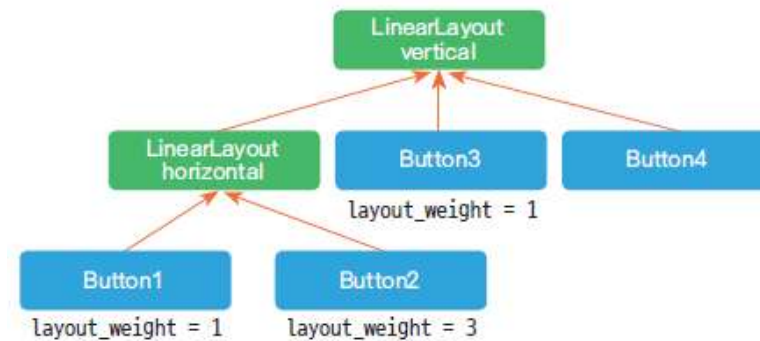
LinearLayout

- 중첩된 레이아웃에서 여백 채우기

• 중첩된 레이아웃에서 여백 채우기

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="BUTTON1" />
        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="3"
            android:text="BUTTON2" />
    </LinearLayout>
    <Button
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="BUTTON3"
        android:layout_weight="1" />
    <Button
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="BUTTON4" />
</LinearLayout>
```

▶ 실행 결과





감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은
산꼭대기에 도착할 수 있다.
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare