

01

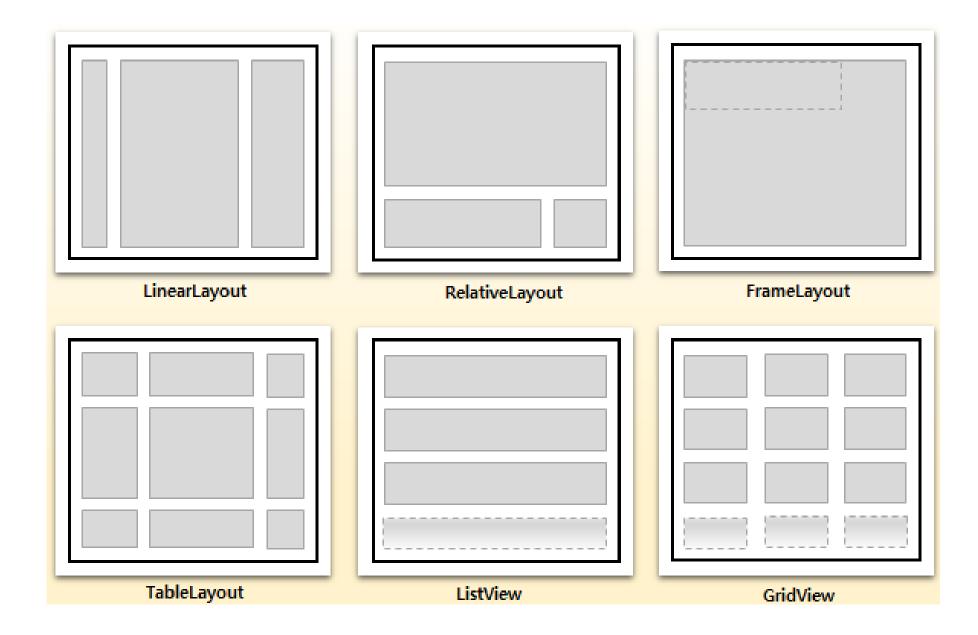
레이아웃 – Linear Layout

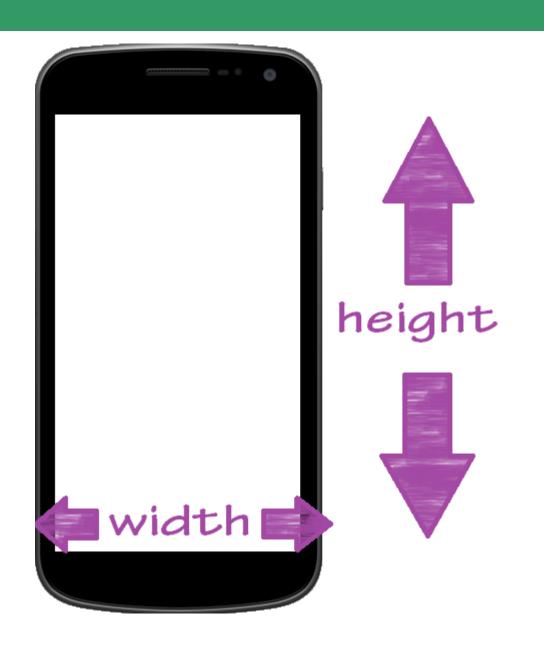
https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/linear?hl=ko

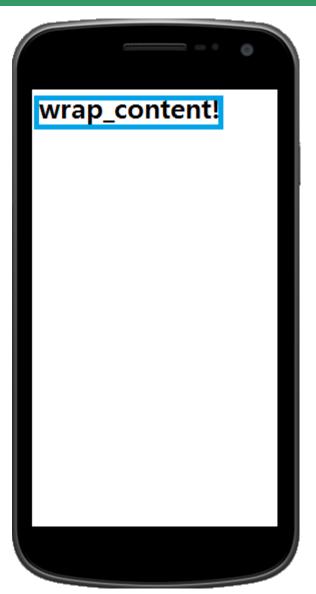
레이아웃 이름	설명
제약 레이아웃 (ConstraintLayout)	제약 조건(Constraint) 기반 모델 제약 조건을 사용해 화면을 구성하는 방법 안드로이드 스튜디오에서 자동으로 설정하는 디폴트 레이아웃
리니어 레이아웃(LinearLayout)	박스(Box) 모델 한 쪽 방향으로 차례대로 뷰를 추가하며 화면을 구성하는 방법 뷰가 차지할 수 있는 사각형 영역을 할당
상대 레이아웃(ReleativeLayout)	규칙(Rule) 기반 모델 부모 컨테이너나 다른 뷰와의 상대적 위치로 화면을 구성하는 방법
프레임 레이아웃(FrameLayout)	싱글(Single) 모델 가장 상위에 있는 하나의 뷰 또는 뷰그룹만 보여주는 방법 여러 개의 뷰가 들어가면 중첩하여 쌓게 됨 가장 단순하지만 여러 개의 뷰를 중첩한 후 각 뷰를 전환하여 보여주는 방식으로 자주 사용함
테이블 레이아웃(TableLayout)	격자(Grid) 모델 격자 모양의 배열을 사용하여 화면을 구성하는 방법 HTML에서 많이 사용하는 정렬 방식과 유사하지만 많이 사용하지는 않음

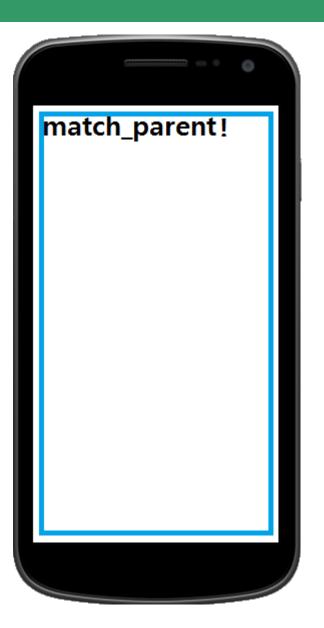


Layout 클래스의 종류







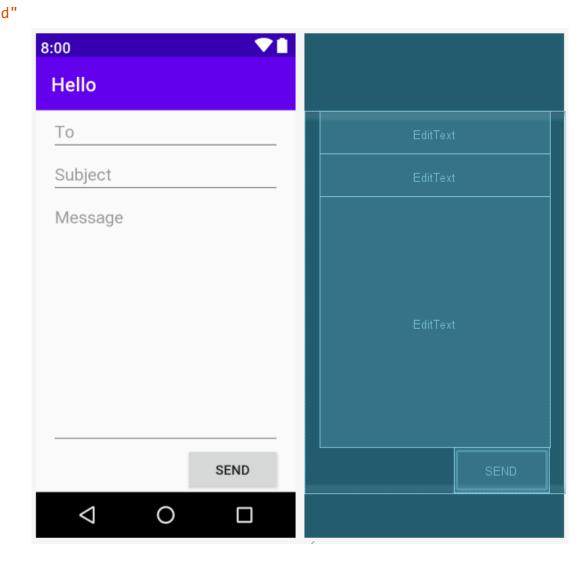


width	wrap_content	match_parent
wrap_content	BUTTON	BUTTON
match_patrent	BUTTON	BUTTON

뷰

단위	설명
px(pixels)	화면의 실제 픽셀을 나타낸다. 픽셀은 권장되는 단위는 아닌데 그이유는 장치마다 화면의 밀도가 다르기 때문이다.
dp(density-independent pixels)	dp는 화면의 밀도가 160dpi 화면에서 하나의 물리적인 픽셀을 말한다. 따라서 크기를 160dp로 지정하면 화면의 밀도와는 상관없이 항상 1인치가 된다. dp로 뷰의 크기를 지정하면 화면의 밀도가 다르더라도 항상 동일한 크기로 표시된다.
sp(scale-independent pixels)	화면 밀도와 사용자가 지정한 폰트 크기에 영향을 받아서 변환된다. 이 단위는 폰트 크기를 지정하는 경우에 추천된다.
pt(points)	1/72 인치를 표시한다.
mm(millimeters)	밀리미터를 나타낸다.
in(inches)	인치를 나타낸다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:paddingLeft="16dp"
    android:paddingRight="16dp"
    android:orientation="vertical" >
    <EditText
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:hint="To" />
    <EditText
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="wrap content"
        android:hint="Subject" />
    <EditText
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="0dp"
        android:layout weight="1"
        android:gravity="top"
        android:hint="Message" />
    <Button
        android:layout width="100dp"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout gravity="right"
        android:text="Send" />
</LinearLayout>
```



뷰의 영역

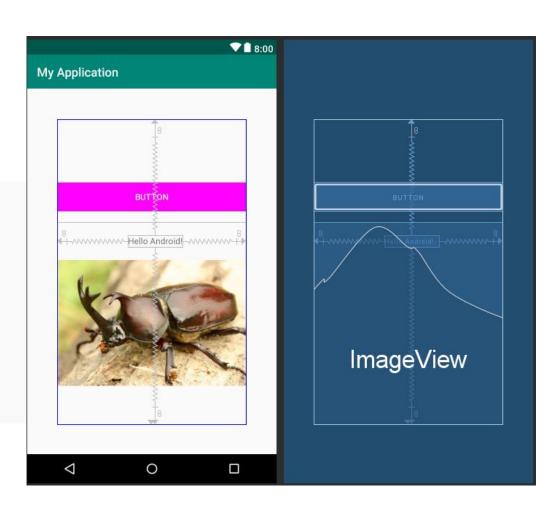
- 뷰가 레이아웃에 추가될 때 보이지 않는 뷰의 테두리(Border)가 생김 -> 뷰의 영역(Box)
- 뷰는 테두리를 기준으로 바깥쪽과 안쪽 공간을 띄움
- 마진(Margin): 테두리 바깥쪽 공간
- 패딩(Padding): 테두리 안쪽 공간

마진 값 조정 속성

패딩 값 조정 속성

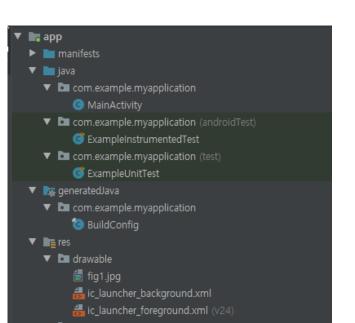
layout_margin
layout_marginTop
layout_marginBottom
layout_marginLeft
layout_marginRight

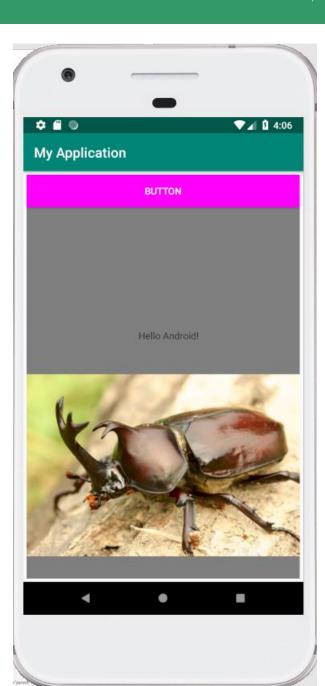
padding
paddingTop
paddingBottom
paddingLeft
paddingRight



뷰의 배경색

- •background 속성을 설정하여 배경을 그림
- •XML에서 #을 붙이고 ARGB(Alpha, Red, Green, Blue)의 순서대로 색상의 값 기록(16진수)
- •#ff000은 빨간색, #00ff00은 녹색
- •앞 두 자리 알파를 추가하여 #ffff0000은 빨간색, #88ff0000은 반투명 빨간색
- •이미지도 배경으로 지정할 수 있음
- •이미지 파일은 /res/drawable에 있음 이후 XML에서 android:background="@drawable/imaegname"

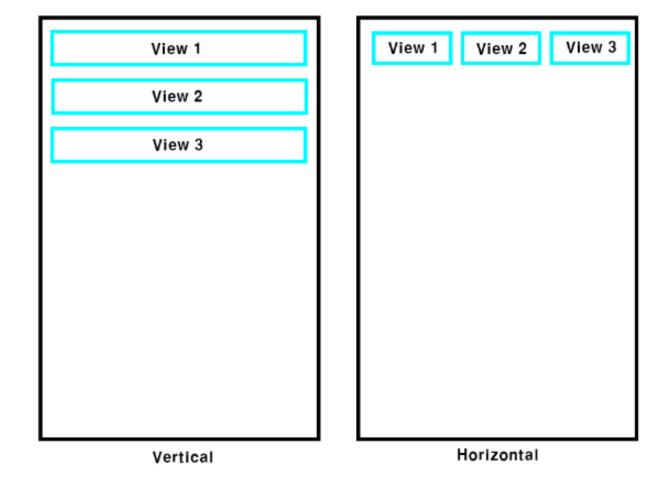






LinearLayout 기본구조

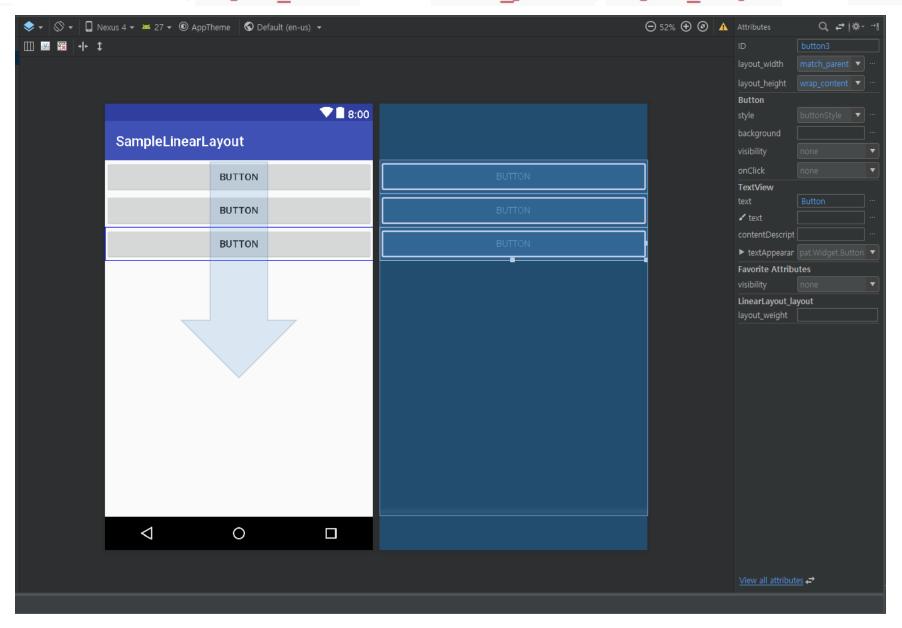
android : orientation = "vertical" : 하위 뷰들을 수직방향으로 배치 android : orientation = "horizontal" : 하위 뷰들을 수평방향으로 배치



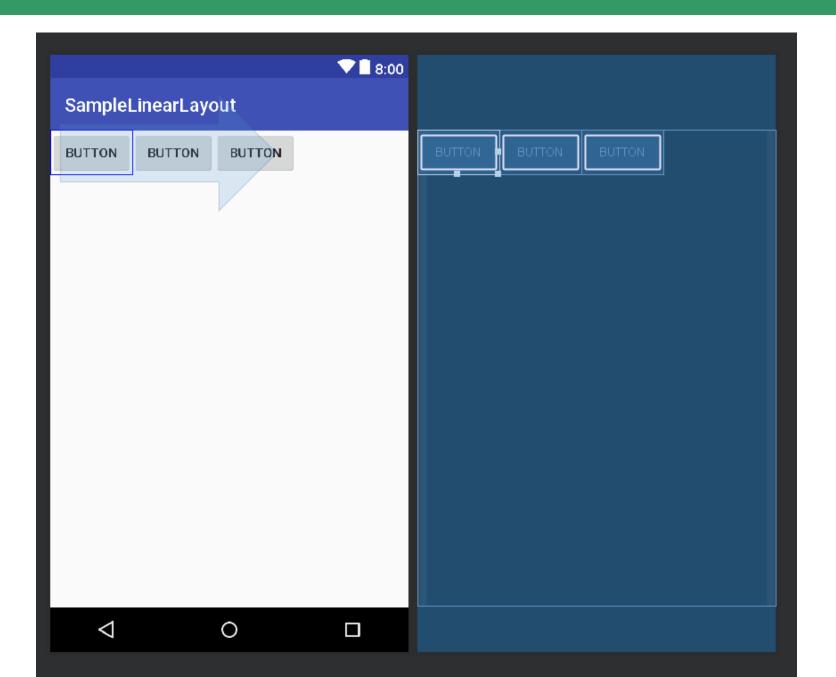
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:orientation="vertical"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    >
</LinearLayout>
```



Design 탭으로 가서 버튼 세 개 추가, layout_width 속성은 match_parent , layout_height 속성은 wrap_content









```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
                                                                              자식을 수평으로 배치
   android:orientation="horizontal"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent">
   <Button
                                                                                  B 0 F
                                                                                                      "M D 6:09
                                                                                  LinearLayout1
      android:id="@+id/button01"
                                                                                       버튼 2
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:text="버튼 1"/>
   <Button
          android:id="@+id/button02"
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:text="버튼 2"/>
   <Button
          android:id="@+id/button03"
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:text="버튼 3"/>
</LinearLayout>
```

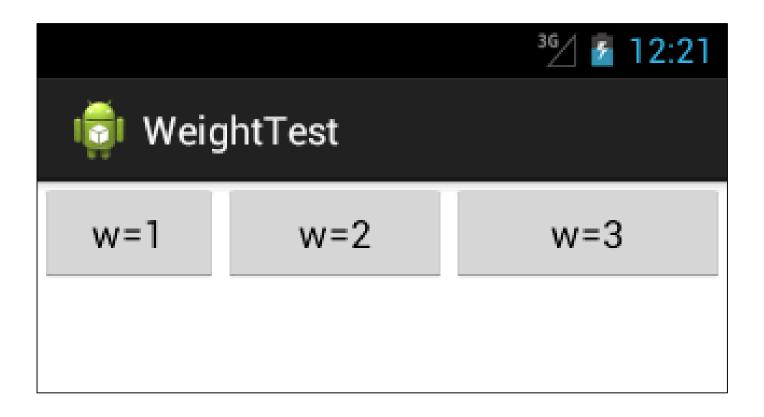
속성	관련 메소드	설명
orientation	setOrientation(int)	"horizontal"은 수평으로, "vertical"은 수직으로 배치한다.
gravity	setGravity(int)	x축과 y축 상에 자식을 어떻게 배치할 것인지를 지정한다.
baselineAligned	setBaselineAligned (boolean)	false로 설정되면 자식뷰들의 기준선을 정렬하지 않는다.

Gravity 속성

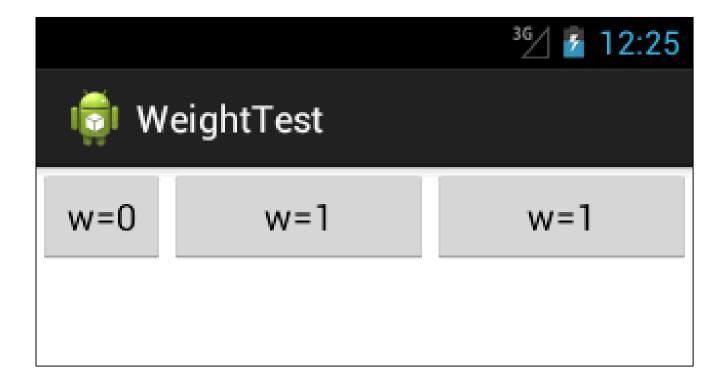
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                                    10 F
                                                                                                         "M 0 6:12
<LinearLayout
                                                                                    LinearLayout2
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
                                                               "자식뷰를 중앙에 배치학
    android:gravity="center"
                                                                겠!'이라는 의미이다.
    <Button
          android:id="@+id/button01"
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:text="버튼1"
</LinearLayout>
```

가중치(weight)

■ 선형 레이아웃의 자식 뷰들의 가중치가 각각 1, 2, 3이면, 남아있는 공간의 1/6, 2/6, 3/6을 각각 할당받는다.

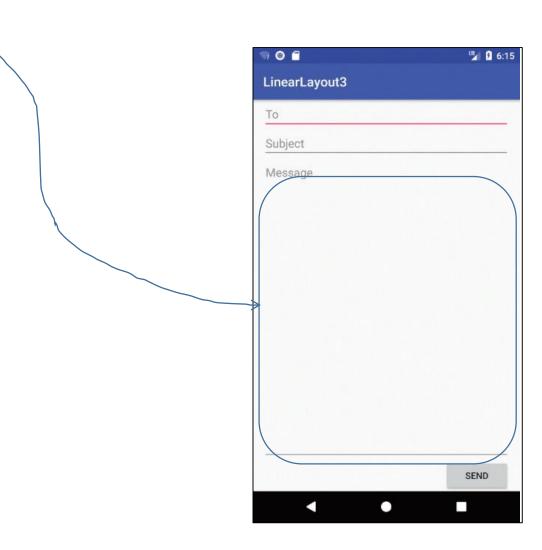


■ 가중치를 1로 선언한 2개의 텍스트 뷰들은 남아있는 공간을 동일하게 차지할 것이다.



■ 버튼, 텍스트 뷰, 에디트 텍스트 등의 뷰들을 가중치를 다르게 하여 배치한 예

■ 에디트 텍스트만 가중치가 1이고 나머지는 전부 0

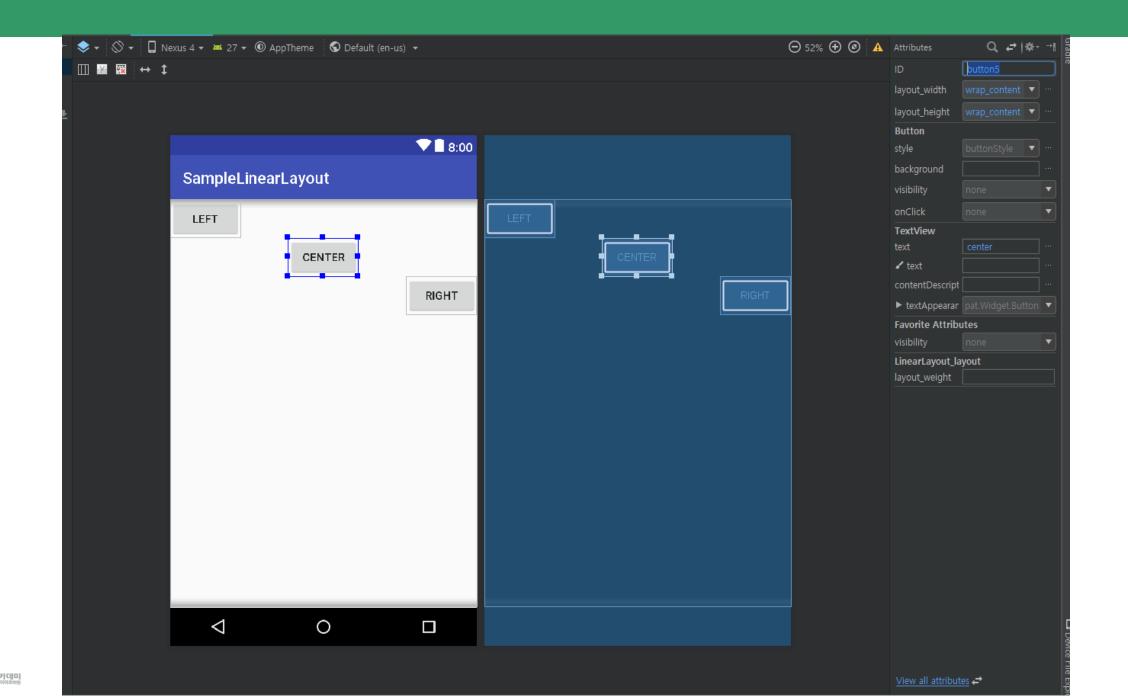


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:paddingLeft="16dp"
   android:paddingRight="16dp"
                                                       가중치가 디플트로 ©이 된다.
   android:orientation="vertical" >
   <EditText
      android:layout_width="match_parent"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:hint="To" />
                                                              LinearLayout3
   <EditText
                                                              To
      android:layout_width="match_parent"
                                                               Subject
      android:layout_height="wrap_content"
                                                               Message
      android:hint="Subject" />
   <EditText
      android:layout_width="match_parent"
      android:layout_height="0dp"
      android:layout_weight="1" <
                                        가중치를 1로 설정
      android:gravity="top"
      android:hint="Message" />
   <Button
      android:layout_width="100dp"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:layout_gravity="right"
      android:text="Send" />
```

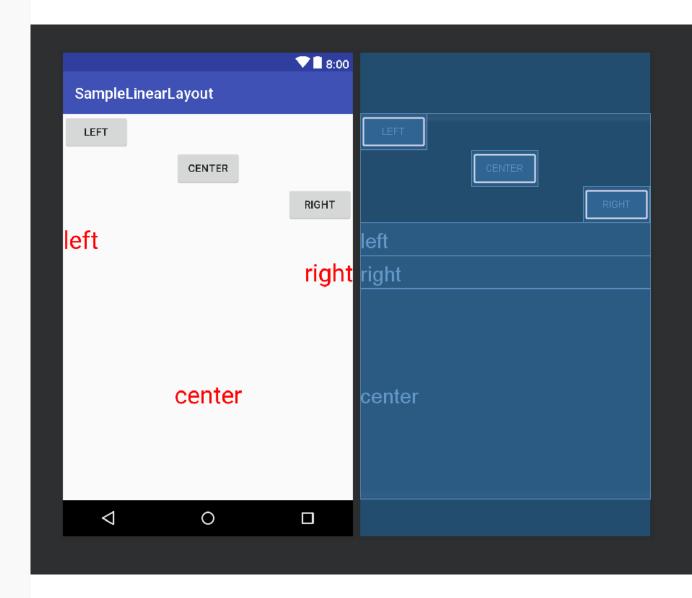
</LinearLayout>

Gravity 속성 값

상수	값	설명
top	0x30	객체를 컨테이너의 상단에 배치, 크기를 변경하지 않음
bottom	0x50	객체를 컨테이너의 하단에 배치, 크기를 변경하지 않음
left	0x03	객체를 컨테이너의 좌측에 배치, 크기를 변경하지 않음
right	0x05	객체를 컨테이너의 우측에 배치, 크기를 변경하지 않음
center_vertical	0x10	객체를 컨테이너의 수직의 중앙에 배치, 크기를 변경하지 않음
fill_vertical	0x70	객체를 컨테이너의 수직을 채우도록 배치
center_horizontal	0x01	객체를 컨테이너의 수평의 중앙에 배치, 크기를 변경하지 않음
fill_horizontal	0x07	객체를 컨테이너의 수평을 채우도록 배치
center	0x11	객체를 컨테이너의 수평, 수직의 중앙에 배치
fill	0x77	객체가 컨테이너를 가득 채우도록 배치



```
<!-- 텍스트뷰 안의 글자를 왼쪽으로 정렬 -->
<TextView
   android:id="@+id/textView"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
   android:gravity="left"
   android:textColor="#ffff0000"
   android:textSize="32dp"
   android:text="left"/>
<!-- 텍스트뷰 안의 글자를 오른쪽으로 정렬 -->
<TextView
   android:id="@+id/textView2"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
   android:gravity="right"
   android:textColor="#ffff0000"
   android:textSize="32dp"
   android:text="right"/>
<!-- 텍스트뷰 안의 글자를 가로와 세로의 가운데로 정렬 -->
<TextView
   android:id="@+id/textView3"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   android:gravity="center horizontal|center_vertical"
   android:textColor="#ffff0000"
   android:textSize="32dp"
   android:text="center" />
```



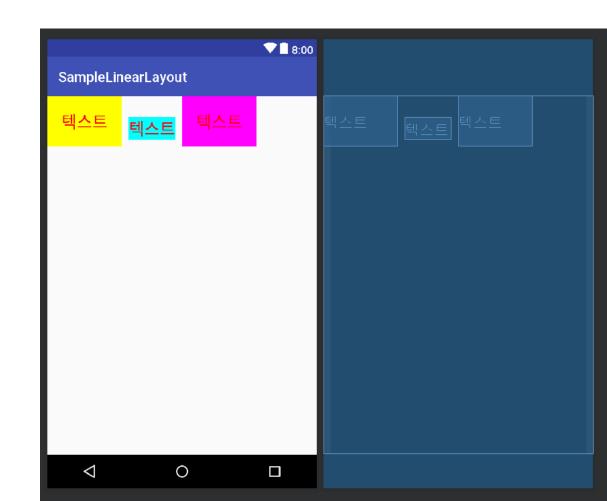
```
<!-- 텍스트뷰의 글자 크기를 크게 -->
<TextView
   android:id="@+id/textView4"
   android:layout width="wrap content"
   android:layout height="wrap content"
   android:text="큰 글씨"
   android:textColor="#ffff0000"
   android:textSize="40dp"
   />
<!-- 텍스트뷰의 글자 크기를 작게 -->
<TextView
   android:id="@+id/textView5"
   android:layout width="wrap content"
   android:layout height="wrap content"
   android:text="중간 글씨"
    android:textColor="#ff00ff00"
   android:textSize="20dp"/>
<!-- 버튼의 글자 크기를 좀 더 작게 -->
<Button
   android:id="@+id/button7"
   android:layout width="wrap content"
   android:layout height="wrap content"
    android:text="작은 글씨"
   android:textColor="#ff0000ff"
    android:textSize="14dp" />
```





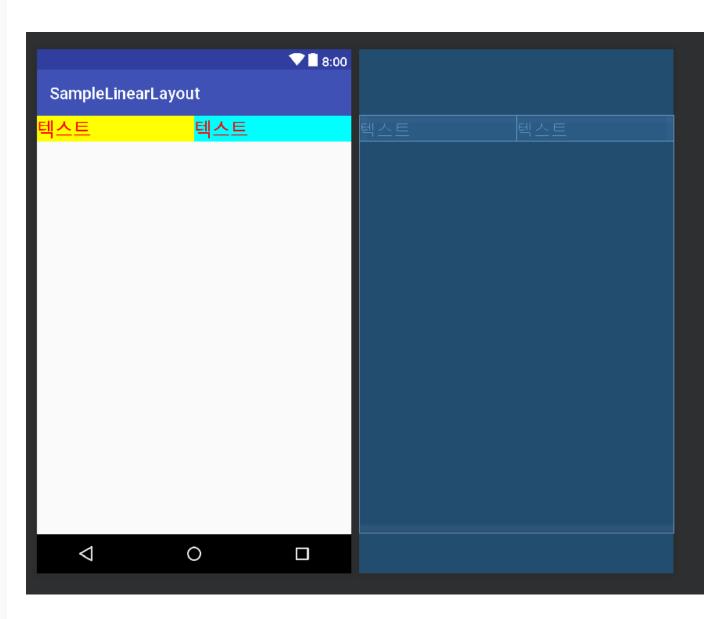


```
<TextView
    android:id="@+id/textView6"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="텍스트"
    android:textColor="#ffff0000"
   android:textSize="24dp"
    android:background="#ffffff00"
   android:padding="20dp"/>
<!-- 텍스트뷰 위젯과 부모 여유 공간 사이의 여백을 10dp로 설정 -->
<TextView
    android:id="@+id/textView7"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="텍스트"
    android:textColor="#ffff0000"
    android:textSize="24dp"
    android:background="#ff00ffff"
    android:layout margin="10dp"/>
<!-- 텍스트뷰 내부의 여백을 20dp로 설정 -->
<TextView
    android:id="@+id/textView8"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="텍스트"
    android:textColor="#ffff0000"
    android:textSize="24dp"
    android:background="#ffff00ff"
    android:padding="20dp"/>
```

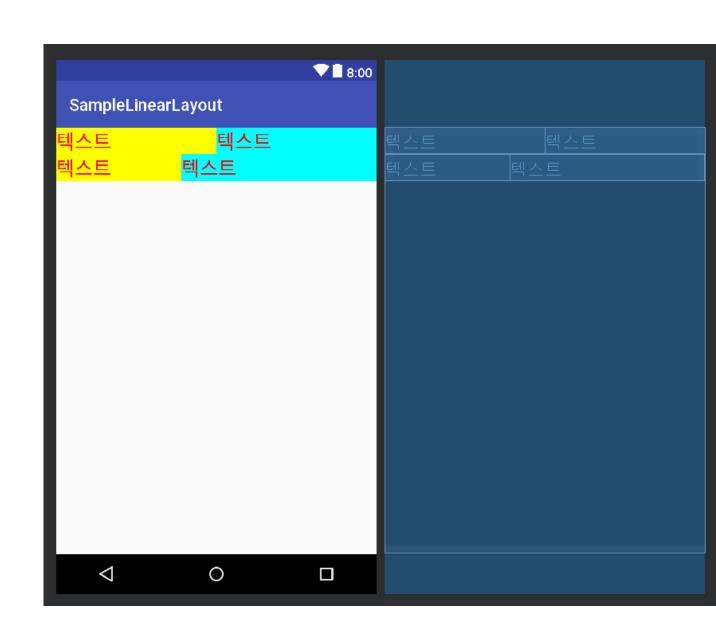


```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android:orientation="vertical"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent">
    <!-- 리니어 레이아웃을 수평 방향으로 설정 -->
   <LinearLayout</pre>
       android: orientation="horizontal"
       android:layout width="match_parent"
       android:layout height="wrap content"
       <!-- layout weight를 1로 설정 -->
       <TextView
           android:id="@+id/textView"
           android:layout_width="wrap_content"
           android:layout height="wrap content"
           android:background="#ffffff00"
           android:text="텍스트"
           android:textColor="#ffff0000"
           android:textSize="24dp"
           android:layout weight="1"/>
       <!-- layout weight를 1로 설정 -->
       <TextView
           android:id="@+id/textView2"
           android:layout_width="wrap_content"
           android:layout height="wrap content"
           android:background="#ff00ffff"
           android:text="텍스트"
           android:textColor="#ffff0000"
           android:textSize="24dp"
           android:layout weight="1"/>
   </LinearLayout>
```

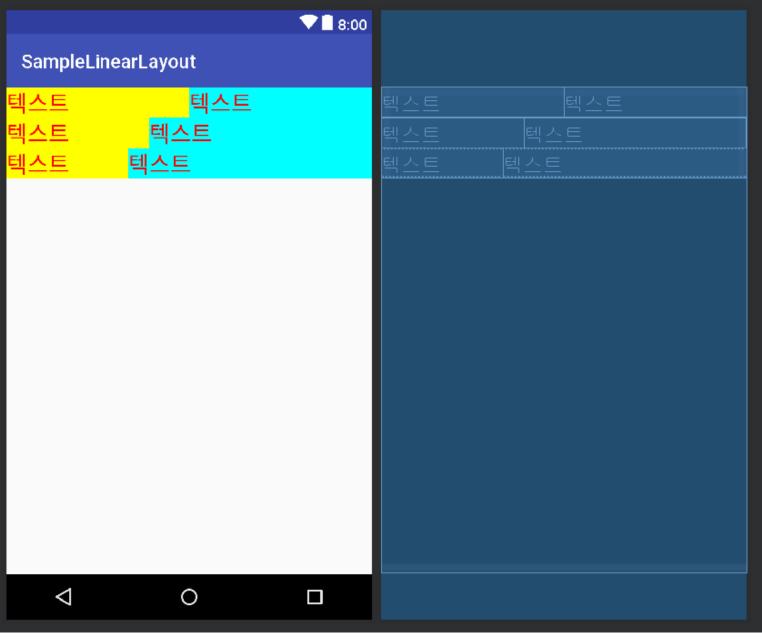
</LinearLayout>



```
<LinearLayout
     android:orientation="horizontal"
     android:layout width="match parent"
     android:layout height="wrap content"
     <!-- layout weight를 1로 설정 -->
     <TextView
         android:id="@+id/textView3"
         android:layout width="wrap content"
         android:layout height="wrap content"
         android:background="#ffffff00"
         android:text="텍스트"
         android:textColor="#ffff0000"
         android:textSize="24dp"
         android:layout weight="1"/>
     <!-- layout weight를 2로 설정 -->
     <TextView
         android:id="@+id/textView4"
         android:layout width="wrap content"
         android:layout height="wrap content"
         android:background="#ff00ffff"
         android:text="텍스트"
         android:textColor="#ffff0000"
         android:textSize="24dp"
         android:layout weight="2"/>
 </LinearLayout>
SBS 아카데미
```



```
<LinearLayout
   android: orientation="horizontal"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
   <!-- layout width를 Odp로 한 후 layout weight를 19
   <TextView
        android:id="@+id/textView5"
       android:layout width="0dp"
        android:layout height="wrap content"
        android:background="#ffffff00"
        android:text="텍스트"
        android:textColor="#ffff0000"
        android:textSize="24dp"
        android:layout weight="1"/>
   <!-- layout width를 Odp로 한 후 layout weight를 25
    <TextView
        android:id="@+id/textView6"
       android:layout width="0dp"
        android:layout height="wrap content"
        android:background="#ff00ffff"
        android:text="텍스트"
        android:textColor="#ffff0000"
        android:textSize="24dp"
        android:layout weight="2"/>
</LinearLayout>
```





gravity 속성으로 지정할 수 있는 대표적인 값

정렬 속성 값	설명
top	대상 객체를 위쪽 끝에 배치하기
bottom	대상 객체를 아래쪽 끝에 배치하기
left	대상 객체를 왼쪽 끝에 배치하기
right	대상 객체를 오른쪽 끝에 배치하기
center_vertical	대상 객체를 수직 방향의 중앙에 배치하기
center_horizontal	대상 객체를 수평 방향의 중앙에 배치하기
fill_vertical	대상 객체를 수직 방향으로 여유 공간만큼 확대하여 채우기
fill_horizaontal	대상 객체를 수평 방향으로 여유 공간만큼 확대하여 채우기
center	대상 객체를 수직 방향과 수평 방향의 중앙에 배치하기
fill	대상 객체를 수직 방향과 수평 방향으로 여유 공간만큼 확대하여 채우기
clip_vertical	대상 객체의 상하 길이가 여유 공간보다 클 경우에 남는 부분을 잘라내기 top clip_vertical로 설정한 경우 아래쪽에 남는 부분 잘라내기 bottom clip_vertical로 설정한 경우 위쪽에 남는 부분 잘라내기 center_vertical clip_vertical로 설정한 경우 위쪽과 아래쪽에 남는 부분 잘라내기
clip_horizontal	대상 객체의 좌우 길이가 여유 공간보다 클 경우에 남는 부분을 잘라내기 right clip_horizontal로 설정한 경우 왼쪽에 남는 부분 잘라내기 left clip_horizontal로 설정한 경우 오른쪽에 남는 부분 잘라내기 center_horizontal clip_horizontal로 설정한 경우 왼쪽과 오른쪽에 남는 부분 잘라내기



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android: layout height="match parent"
    tools:context=".MainActivity">
    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout width="match parent"
        android: layout height="match parent"
        android:layout alignParentLeft="true"
        android:layout alignParentStart="true"
        android:layout alignParentTop="true"
        android:layout above="@+id/button2"
        android:text="Button"
        android:background="#ff0088ff"/>
    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout alignParentBottom="true"
        android:layout alignParentLeft="true"
        android:layout alignParentStart="true"
        android:text="Button" />
</RelativeLayout>
```



상대 레이아웃에서 부모 컨테이너와의 상대 위치를 이용해 뷰를 배치할 수 있는 속성

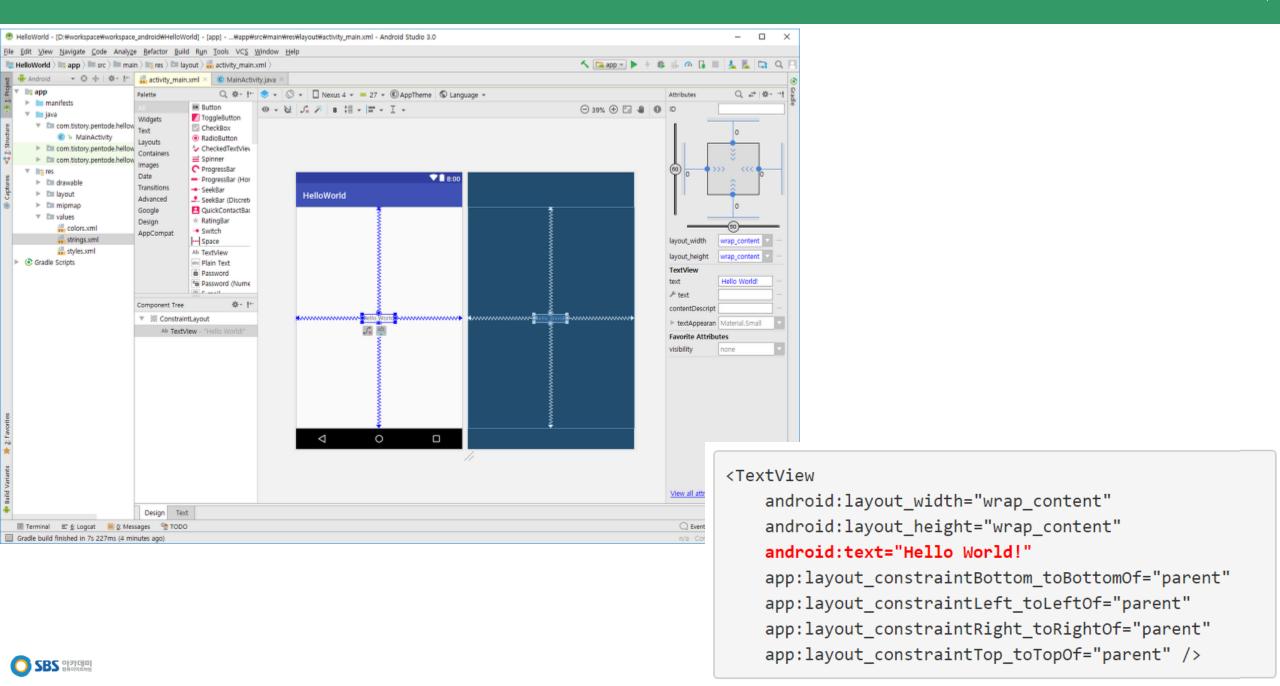
속성	설명
layout_alignParentTop	부모 컨테이너의 위쪽과 뷰의 위쪽을 맞춤
layout_alignParentBottom	부모 컨테이너의 아래쪽과 뷰의 아래쪽을 맞춤
layout_alignParentLeft	부모 컨테이너의 왼쪽 끝과 뷰의 왼쪽 끝을 맞춤
layout_alignParentRight	부모 컨테이너의 오른쪽 끝과 뷰의 오른쪽 끝을 맞춤
layout_centerHorizontal	부모 컨테이너의 수평 방향 중앙에 배치함
layout_centerVertical	부모 컨테이너의 수직 방향 중앙에 배치함
layout_centerInParent	부모 컨테이너의 수직 방향 중앙에 배치함



부모 컨테이너가 아닌 다른 뷰와의 상대적 위치를 이용해 뷰를 배치하는 속성

속성	설명
layout_above	지정한 뷰의 위쪽에 배치함
layout_below	지정한 뷰의 아래쪽에 배치함
layout_toLeftOf	지정한 뷰의 왼쪽에 배치함
layout_toRightOf	지정한 뷰의 오른쪽에 배치함
layout_alignTop	지정한 뷰의 위쪽과 맞춤
layout_alignBottom	지정한 뷰의 아래쪽과 맞춤
layout_alignLeft	지정한 뷰의 왼쪽과 맞춤
layout_alignRight	지정한 뷰의 오른쪽과 맞춤
layout_alignBaseline	지정한 뷰와 내용물의 아래쪽 기준선(baseline)을 맞춤





- strings.xml 파일을 더블 클릭해서 연 다음 다음을 추가합니다.

```
<resources>
     <string name="app_name">HelloWorld</string>
     <string name="greeting">Hello World!</string>
</resources>
```

- acitvity_main.xml 파일을 Text 탭에서 다음을 수정합니다.

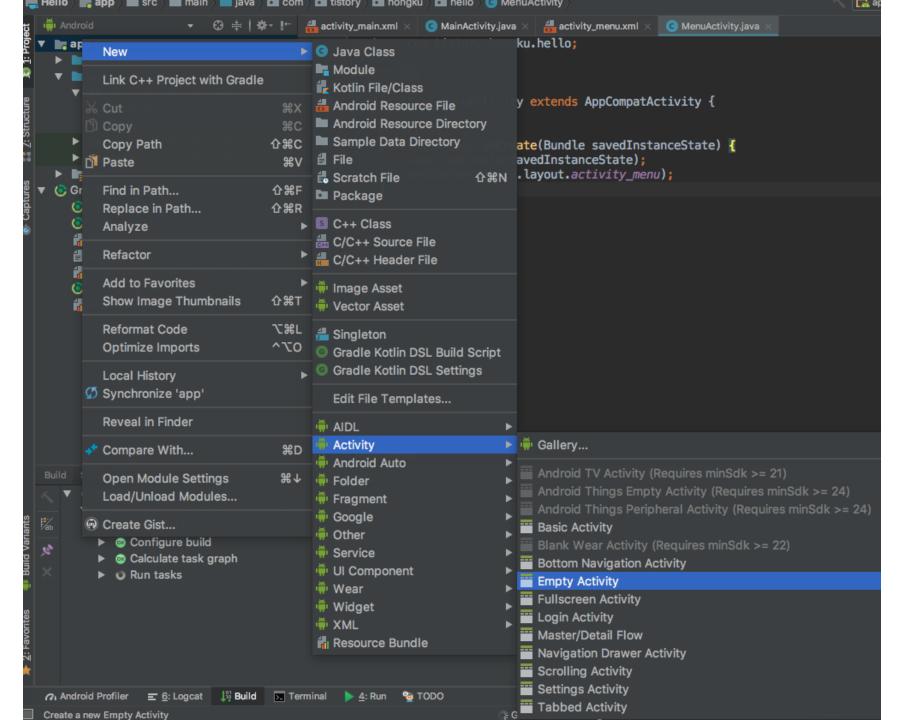
```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/greeting"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

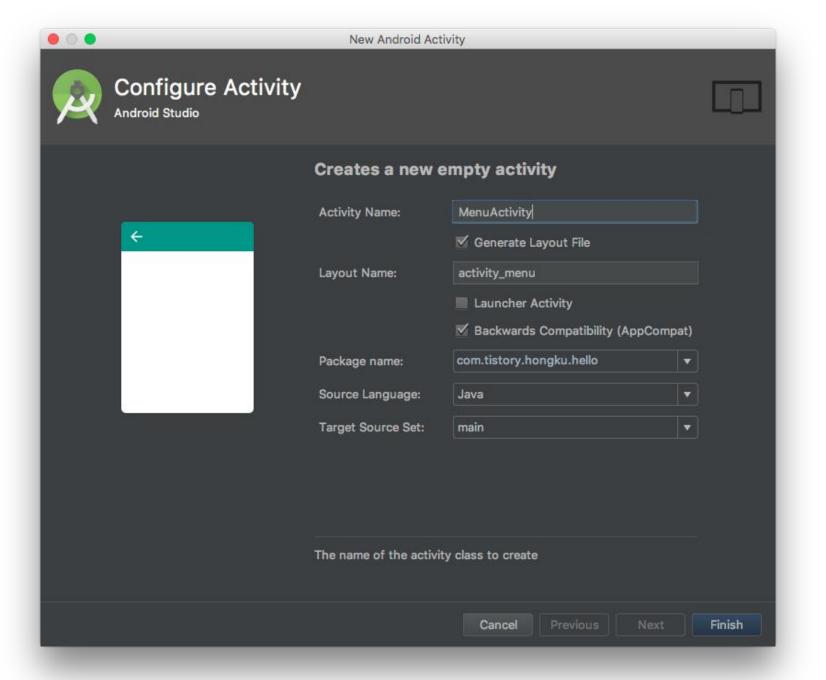
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   tools:context=".MainActivity">
    <Button
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:onClick="onButton1Clicked"
       android:text="버튼 클릭"
       app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
       app:layout constraintLeft toLeftOf="parent"
       app:layout constraintRight toRightOf="parent"
       app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <Button
       android:id="@+id/button"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:onClick="onButton2Clicked"
       android:text="NAVER"
       tools:layout editor absoluteX="0dp"
       tools:layout_editor_absoluteY="0dp" />
    <Button
       android:id="@+id/button2"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:onClick="onButton3Clicked"
       android:text="메뉴화면"
       tools:layout_editor_absoluteX="0dp"
       tools:layout_editor_absoluteY="48dp" />
                                                                     activity main.xml
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

MainActivity.java

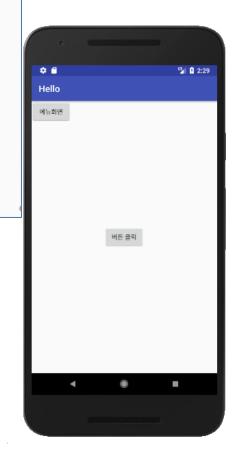
```
import android.content.Intent;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.view.View;
import android.widget.Toast;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_main);
   // 메인 화면 띄우기
   public void onButton3Clicked(View view){
       Intent intent = new Intent(this, MenuActivity.class);
       startActivity(intent);
```

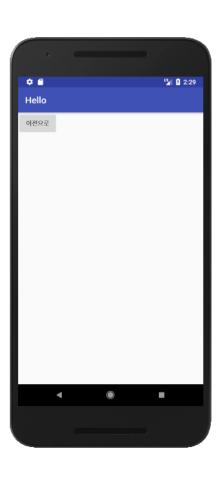
```
📑 app
import android.content.Intent;
                                                                         manifests
public void onButton1Clicked(View view) {
                                                                        java
   Intent intent = new Intent(this, SecondActivity.class);
                                                                           com.example.myapplicationt
   startActivity(intent);
                                                                              MainActivity
                                                                              SecondActivity
                                                                        com.example.myapplicationt (androidTest)
                                                                        com.example.myapplicationt (test)
                                                                        🗽 generatedJava
                                                                        = res
                                                                          drawable
                                                                          layout
                                                                             activity_main.xml
                                                                             activity_second.xml
                                                                           mipmap
                                                                           values
                                                                     Gradle Scripts
```



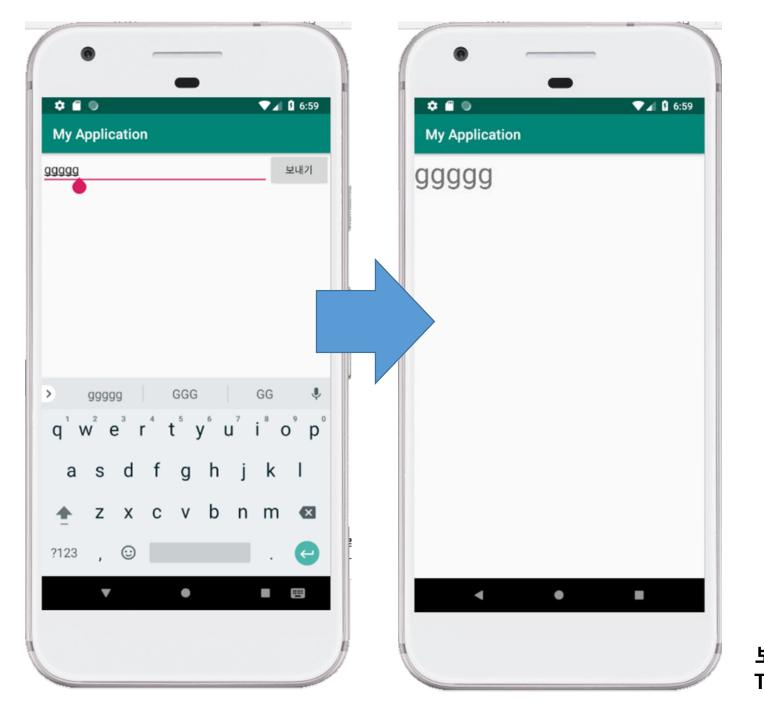


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apl</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MenuActivity">
    <Button
        android:id="@+id/button3"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="onBackButtonClicked"
        android:text="이전으로"
        tools:layout_editor_absoluteX="148dp"
        tools:layout_editor_absoluteY="231dp" />
                                                                    activity_menu.xml
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.view.View;
public class MenuActivity extends AppCompatActivity {
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_menu);
   // 이전으로 돌아가기
   public void onBackButtonClicked(View view){
       finish(); // 현재 이 화면을 없애줌
                              MenuActivity.java
```





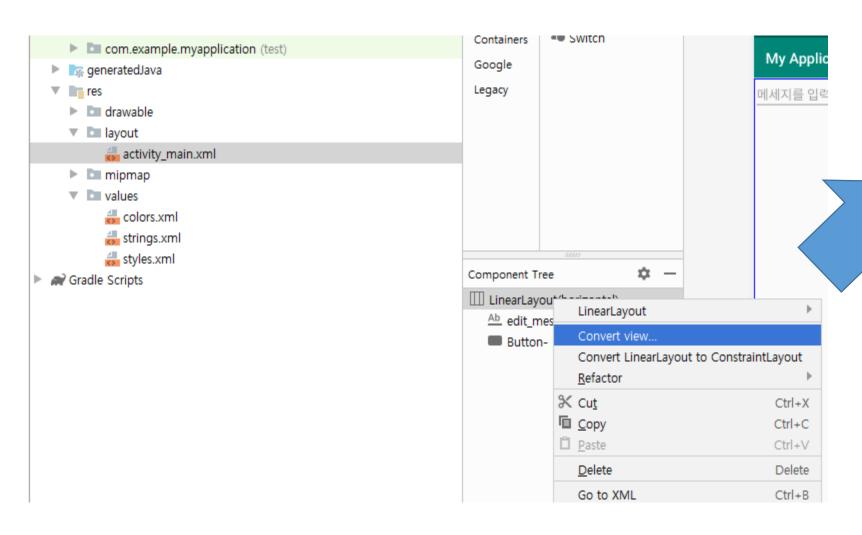
앱 만들기 - 1

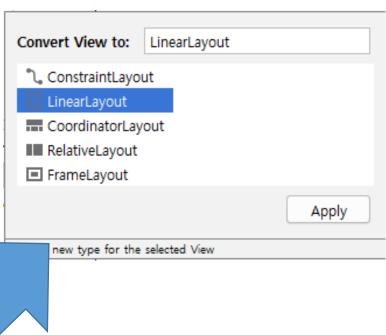


보내기 버튼을 누르면 입력한 Text가 새 화면에 나타난다.

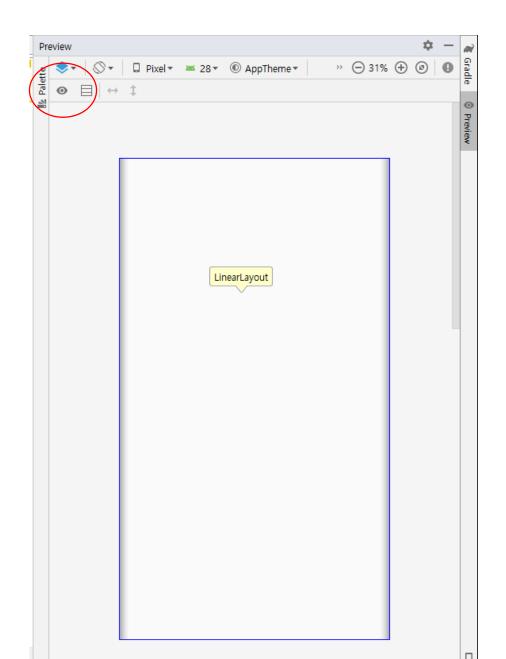
UI 생성 - Convert view

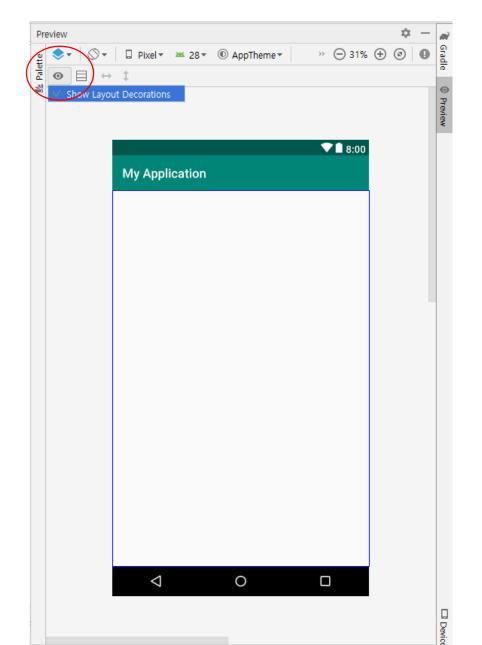
constraint Layout → Linear Layout





activity_main.xml





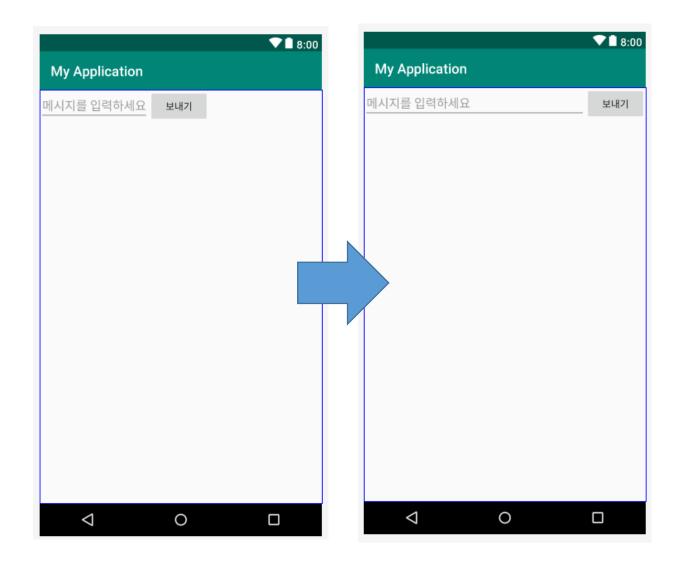
activity_main.xml

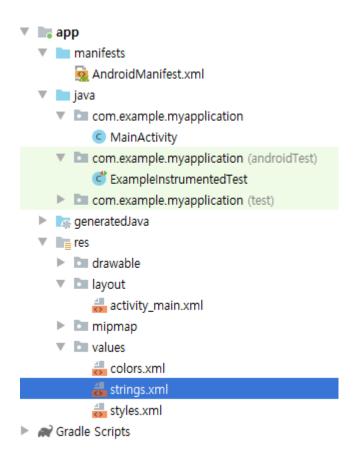
```
<EditText
android:id="@+id/edit_message"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:hint="메시지를 입력하세요"/>

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

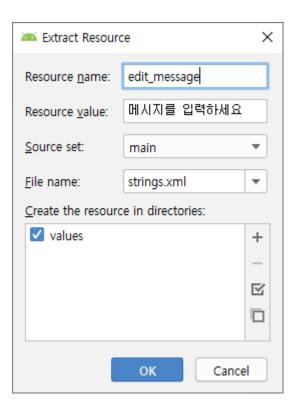
```
<EditText
android:id="@+id/edit_message"
android:layout_width="0dp"
android:layout_weight="1"
android:layout_height="wrap_content"
android:hint="메시지를 입력하세요" />

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





```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
KLinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/and
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android: layout width="match_parent"
   android: layout_height="match_parent"
   tools:context=".MainActivity">
   <EditText
       android:id="@+id/edit message"
       android: layout width="0"
       android: layout_weight="1"
       android: layout_height="wrap_content"
       android:hint="메시지를 입력하세요" />
  Extract string resource
 X Suppress: Add tools:ignore="HardcodedText" attribute
 Extract string resource
 Override Resource in Other Configuration...
 Remove attribute
 Inject language or reference
```



Extract string resource

```
:?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
                                                                           LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
                                                                            xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
                                                                            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
                                                                            android:layout width="match parent"
  android:layout_width="match_parent"
                                                                            android:layout height="match parent"
  android:layout height="match parent"
                                                                            tools:context=".MainActivity">
  tools:context=".MainActivity">
                                                                            <EditText
  <EditText
                                                                               android:id="@+id/edit_message"
     android:id="@+id/edit message"
                                                                               android:layout width="0"
     android:layout width="0"
                                                                               android:layout weight="1"
     android:layout weight="1"
                                                                               android:layout_height="wrap_content"
     android:layout height="wrap content"
                                                                               android:hint="@string/edit message" />
     android:hint= "메시지를 입력하세요" />
                                                                            <Button
  <Button
                                                                               android:layout width="wrap content"
     android:layout width="wrap content"
                                                                               android:layout_height="wrap_content"
     android:layout_height="wrap_content"
                                                                               android:text="@string/send message" />
     android:text= "보내기"/>
                                                                          /LinearLayout>
</LinearLayout>
```

activity_main.xml

```
<resources>
<resources>
  <string name="app_name">My Application </string>
</resources>
```

strings.xml

```
<Button
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:onClick="sendMessage"
android:text="@string/send_message" />
```



버튼을 클릭 했을 때 발생하는 이벤트

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }

    public void sendMessage(View view) {
    }
}
```

