

# 스마트폰 프로그래밍

## Assign #2

(제목 : Activity 작성)

학번 : 2016305078

성명 : 최 영 환

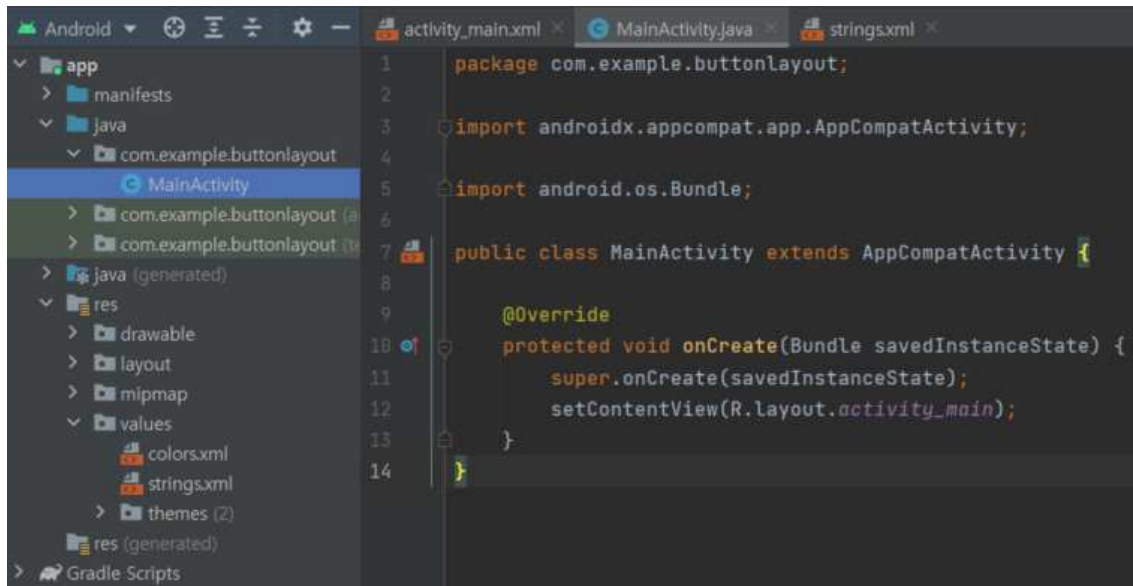
제출일자 : 2021.9.15

본인은 타인이나 다른 매체를 도용하지 않았음을 확인합니다 <본인사인>

<실행화면>



## <MainActivity.java>



```
package com.example.buttonlayout;

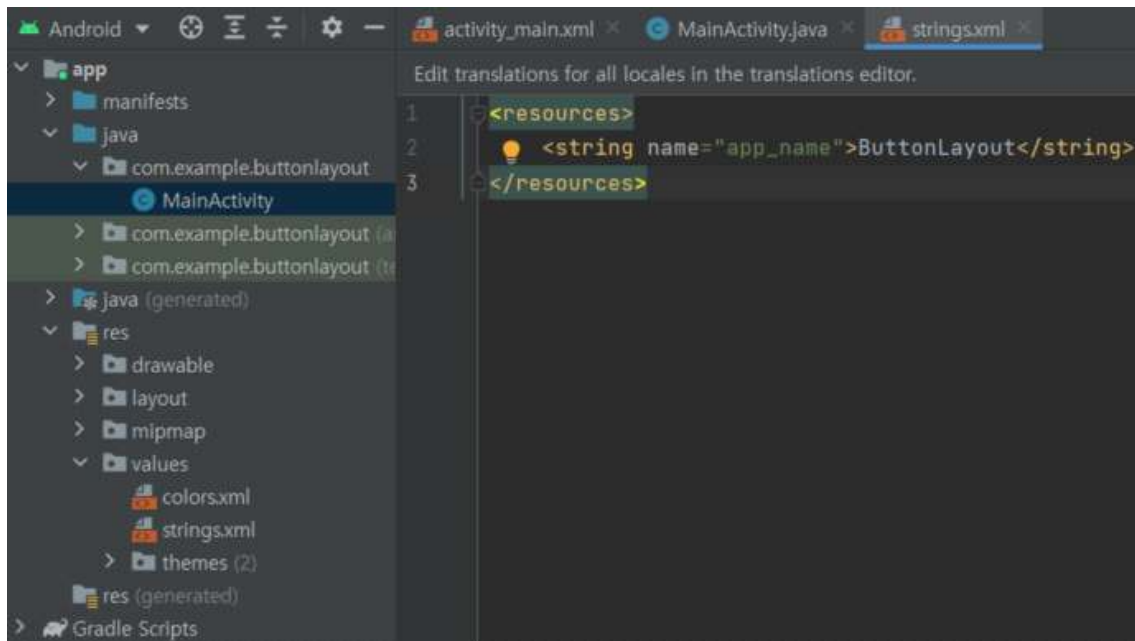
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```

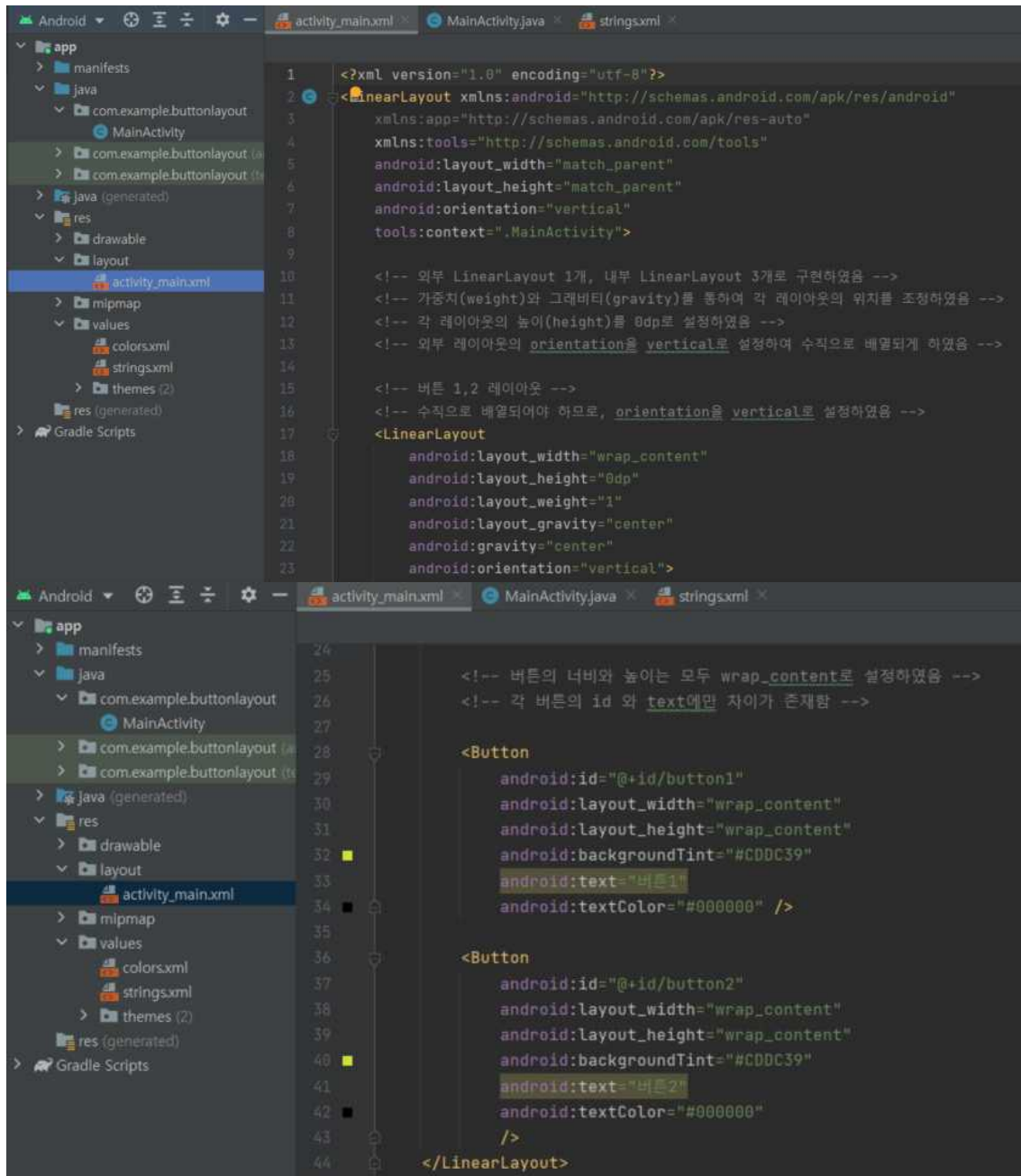
<string.xml>

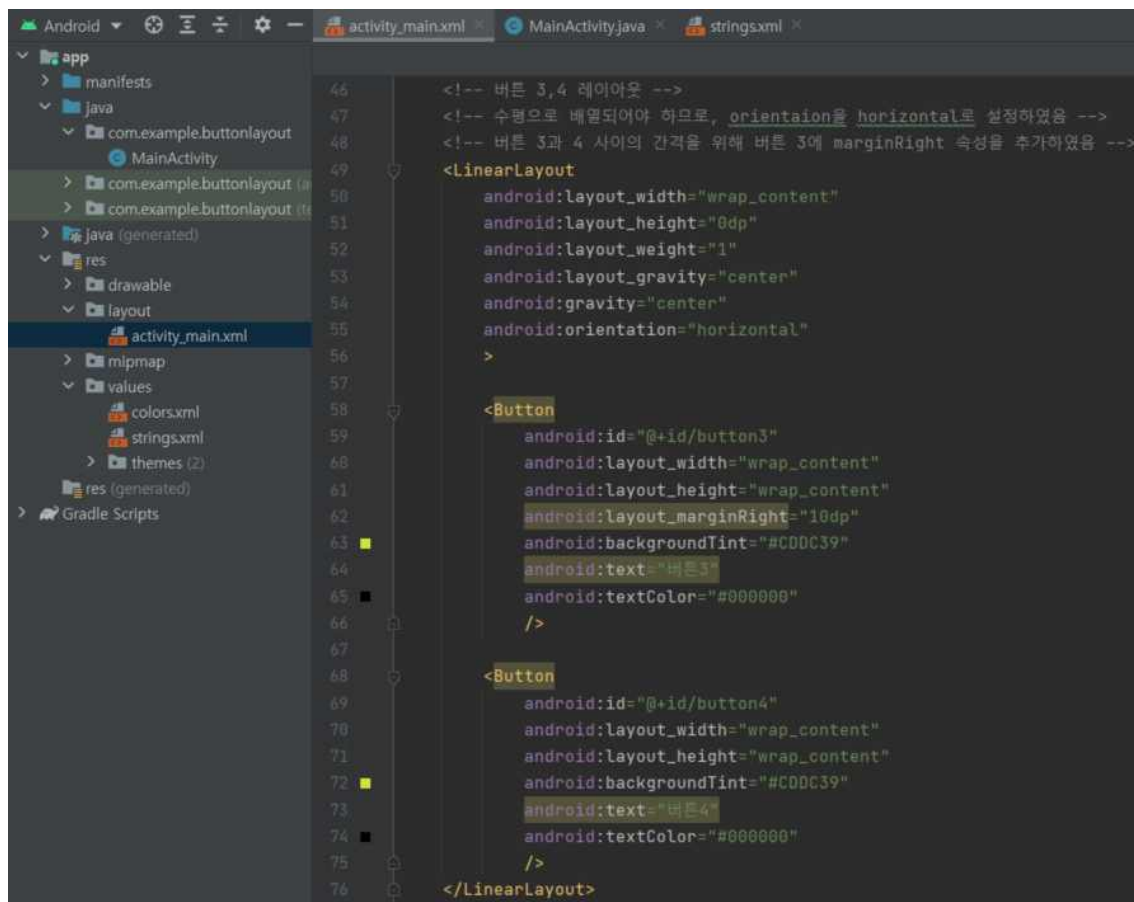


```
<resources>
<string name="app_name">ButtonLayout</string>
</resources>
```

## <activity\_main.xml>

외부 LinearLayout 1개와 내부에 LinearLayout 3개를 사용하여 구현하였음





```
78 <!-- 버튼 5,6 -->
79 <!-- 수직으로 배열되어야 하므로, orientation을 vertical로 설정하였음 -->
80 <LinearLayout
81     android:layout_width="wrap_content"
82     android:layout_height="0dp"
83     android:layout_weight="1"
84     android:orientation="vertical"
85     android:layout_gravity="center"
86     android:gravity="center"
87 >
88
89     <Button
90         android:id="@+id/button5"
91         android:layout_width="wrap_content"
92         android:layout_height="wrap_content"
93         android:text="버튼5"
94         android:backgroundTint="#CDDC39"
95         android:textColor="#000000"
96     />
97
98     <Button
99         android:id="@+id/button6"
100         android:layout_width="wrap_content"
101         android:layout_height="wrap_content"
102         android:text="버튼6"
103         android:backgroundTint="#CDDC39"
104         android:textColor="#000000"
105     />
106 </LinearLayout>
107
108 </LinearLayout>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
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"
android:orientation="vertical"
tools:context=".MainActivity">

<!-- 외부LinearLayout 1개, 내부LinearLayout 3개로 구현하였음 -->
<!-- 가중치(weight)와 그래비티(gravity)를 통하여 각 레이아웃의
위치를 조정하였음 -->
<!-- 각 레이아웃의 높이(height)를0dp로 설정하였음 -->
<!-- 외부 레이아웃의orientation을vertical로 설정하여 수직으로
배열되게 하였음 -->

<!-- 버튼1,2 레이아웃 -->
<!-- 수직으로 배열되어야 하므로, orientation을vertical로
설정하였음 -->
<LinearLayout
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="1"
android:layout_gravity="center"
android:gravity="center"
android:orientation="vertical">

<!-- 버튼의 너비와 높이는 모두wrap_content로 설정하였음 -->
<!-- 각 버튼의id 와text에만 차이가 존재함 -->

<Button
android:id="@+id/button1"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:backgroundTint="#CDDC39"
android:text="버튼1"
android:textColor="#000000" />

<Button
android:id="@+id/button2"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:backgroundTint="#CDDC39"
android:text="버튼2"
android:textColor="#000000"
/>
</LinearLayout>

```



```

<!-- 버튼3,4 레이아웃 -->
<!-- 수평으로 배열되어야 하므로, orientaion을horizontal로
설정하였음 -->
<!-- 버튼3과4 사이의 간격을 위해 버튼3에marginRight 속성을
추가하였음 -->
<LinearLayout
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="1"
android:layout_gravity="center"
android:gravity="center"
android:orientation="horizontal"
>

<Button
android:id="@+id/button3"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginRight="10dp"
android:backgroundTint="#CDDC39"
android:text="버튼3"
android:textColor="#000000"
/>

<Button
android:id="@+id/button4"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:backgroundTint="#CDDC39"
android:text="버튼4"
android:textColor="#000000"
/>
</LinearLayout>

<!-- 버튼5,6 -->
<!-- 수직으로 배열되어야 하므로, orientation을vertical로
설정하였음 -->
<LinearLayout
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="1"
android:orientation="vertical"
android:layout_gravity="center"
android:gravity="center"
>

<Button

```

```
android:id="@+id/button5"  
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:text="버튼5"  
android:backgroundTint="#CDDC39"  
android:textColor="#000000"  
</>
```

```
<Button  
android:id="@+id/button6"  
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:text="버튼6"  
android:backgroundTint="#CDDC39"  
android:textColor="#000000"  
</>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```