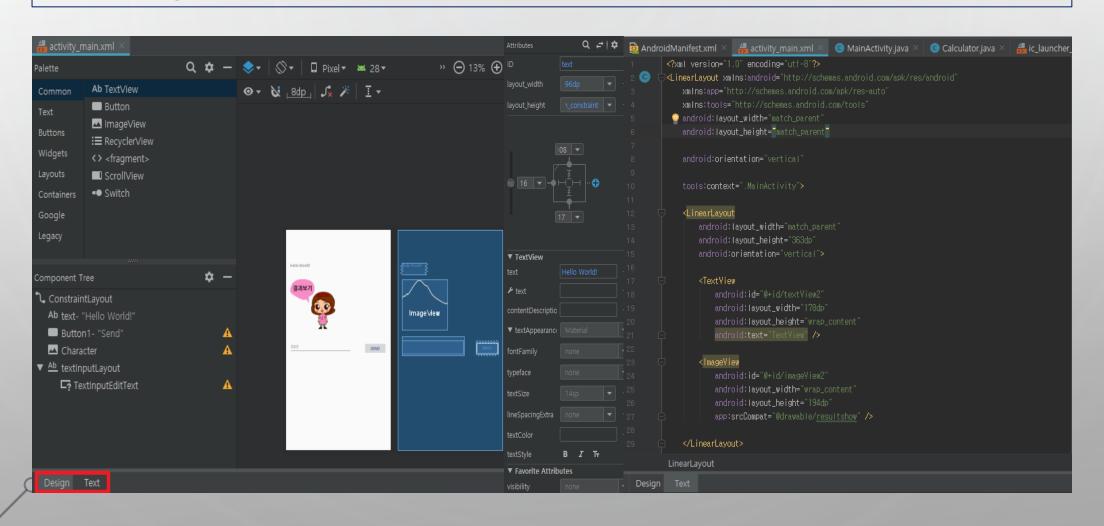


# ANDROIDSTUDIO -LAYOUT-

SOULSEEK

## **LAYOUT**

- · View(위젯)
  - Text View, Button View, Image View등을 말한다
  - Layout의 구성요소이다.
  - Design과 XML코드로 설정 할 수 있다.



## **LAYOUT**

- LinearLayout
  - horizontal또는 Vertical 중심으로 이어서 배치하는 형태
- RelativeLayout
  - 이미 존재하는 뷰와의 관계로 배치하는 형태
- FrameLayout
  - 왼쪽 상단을 기준으로 뷰들을 겹쳐서 쌓는 형태
- TableLayout
  - 열과 행을 가지는 테이블 배치 형태
- ConstraintLayout
  - UI설계를 손쉽게 설계할 수 있으며 관계상태를 설정 할 수 있는 형태

## LINEARLAYOUT

<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"</p>

android:layout\_width="match\_parent" android:layout\_height="match\_parent" android:orientation="vertical"

tools:context=".MainActivity">

#### </LinearLayout>

속성	속성값	기능
orientation	vertical	뷰들을 수직으로 배열한다.
	horizontal	뷰들을 수평으로 배열한다.
layout_width layout_height	wrap_content	뷰 내용물의 크기에 맞추고 내용물의 크기에 맞추어 가 로세로크기 결정.
	match_content	크기를 꽉 채운다.

## LINEARLAYOUT

<LinearLayout
 android:layout\_width="match\_parent"
 android:layout\_height="wrap\_content"
 android:orientation="horizontal">

<TextView android:layout\_width="wrap\_content" android:layout\_height="wrap\_content" android:hint="첫번째 숫자"/>

#### <EditText

android:id="@+id/e1" android:layout\_width="wrap\_content" android:layout\_height="wrap\_content android:layout\_marginLeft="10dp" android:hint="여기에 입력하세요."/> </LinearLayout> • id를 지정해서 바꿀 때

- layout\_margin
  - 모든 방향으로 공백을 준다.
- Layout\_marginTop
  - 위쪽 방향으로 공백을 준다.
- Layout\_marginLeft
  - 왼쪽 방향으로 공백을 준다.
- Layout\_marginRight
  - 오른쪽 방향으로 공백을 준다.

## VIEW, ONCLICK, LISTVIEW CODE

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

```
EditText e1, e2;
TextView t1;
Button b1:
String input1, input2;
int sum;
```

```
해당 view들의 변수를 선언해서
사용 할 수 있는 상태로 만들어
준다.
```

static final String[] LIST\_MENU ={"LIST1", "LIST2", "LIST3", "LIST4", "LIST5"};

ListView에 등록할 item배열

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity main);
                                       설정한 id로 검색해서 Layout상의
  e1 = findViewById(R.id.e1);
  e2 = findViewById(R.id.e2);
                                       view들을 연결해 준다.
  t1 = findViewById(R.id.t1);
```

b1 = findViewById(R.id.b1);

ArrayAdapter adapter = new ArrayAdapter(this, android.R.layout.simple\_list\_item\_1 , LIST\_MENU);

ListView listview = findViewByld(R.id. listview1); listview.setAdapter(adapter);

아이템과 연결할 adabter를 생성하고 listview를 사용할 수 있도록 layou에서 가져온 후 생성한 adapter를 선언해 준다.

### **BUTTON ONCLICK**

```
b1.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){
   @Override
   public void onClick(View v){
     input1 = e1.getText().toString();
     input2 = e2.getText().toString();
     sum = Integer.parseInt(input1) + Integer.parseInt(input2);
     t1.setText(Integer.toString(sum));
});
     b1.setOnClickListener(ml);
class MyListener implements View.OnClickListener{
  public void onClick(View v){
     TwoSum(e1, e2, t1);
  public void TwoSum(EditText edi1, EditText edi2, TextView text)
     String input1 = edi1.getText().toString();
     String input2 = edi2.getText().toString();
    int sum = Integer.parseInt(input1) + Integer.parseInt(input2);
     text.setText(Integer.toString(sum));
```

무명 클래스로 버튼 클릭을 체크하고 숫자들의 합을 구해서 표시하는 부분

클래스를 따로 빼서 클래스와 함수를 생성하여 처리