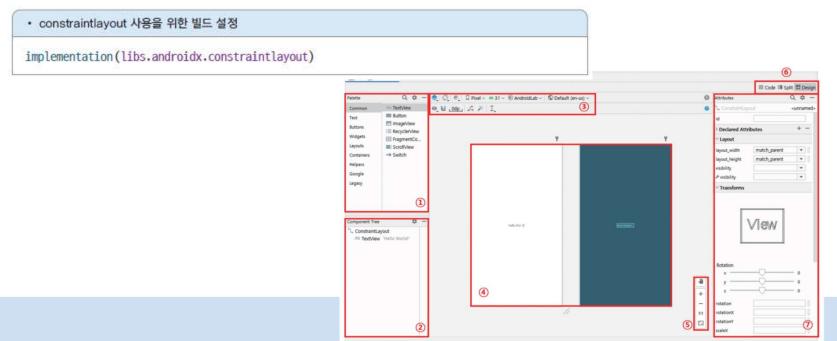


o3-5. ConstraintLayout

Layout Programming

ConstraintLayout 이란

- 2016년 Google IO 행사에서 발표
- RelativeLayout과 마찬가지로 상대 위치에 따라 뷰의 배치
- Horizontal Axis : Left, Right, Start and End sides
- Vertical Axis : top, bottom sides and text baseline

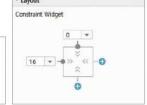


ConstraintLayout 이란

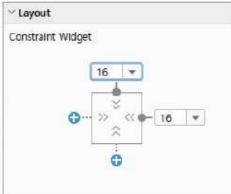






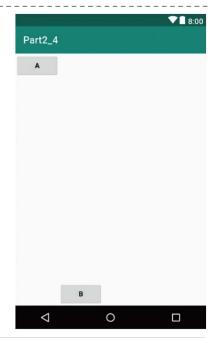






ConstraintLayout 속성

- layout_constraintLeft_toLeftOf
- layout_constraintLeft_toRightOf
- layout_constraintRight_toLeftOf
- layout_constraintRight_toRightOf
- layout_constraintTop_toTopOf
- layout_constraintTop_toBottomOf
- layout_constraintBottom_toTopOf
- layout_constraintBottom_toBottomOf
- layout_constraintBaseline_toBaselineOf
- layout_constraintStart_toEndOf
- layout_constraintStart_toStartOf
- layout_constraintEnd_toStartOf
- layout_constraintEnd_toEndOf



```
<Button
    android:id="@+id/btn1"
    ...../>

<Button
    .....

app:layout_constraintLeft_toRightOf="@+id/btn1"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"/>
```

가운데 맞춤과 치우침(bias)

```
...
app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"/>
```

- layout_constraintHorizontal_bias : 가로 치우침 조절
- layout_constraintVertical_bias : 세로 치우침 조절

• 값을 0.2로 지정하면 20%의 의미로 왼쪽에서 20% 위치



감사합니다

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

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare