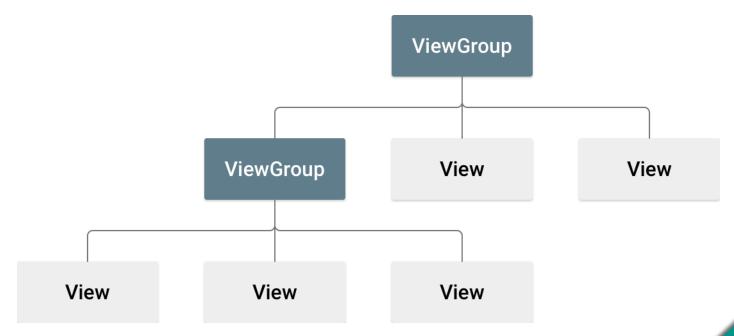
Akademia Androida #2

Mobile Applications Developers

Widoki

Układ widoku tworzymy przy pomocy widgetów, które wywodzą się z:

- ViewGroups zwane layoutami. Odpowiadają za rozmieszczenie elementów wewnątrz nich, np. widgetów lub innych layoutów
- View zwane widgetami. Widoczne elementy interfejsu odpowiadające za interakcję z uzytkownikiem

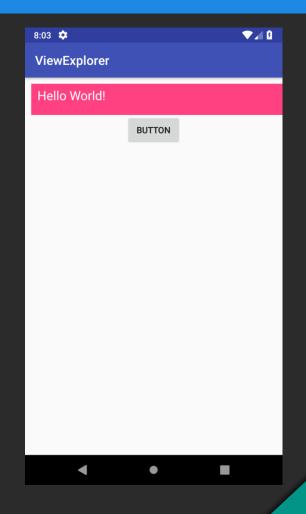


Określanie rozmiaru

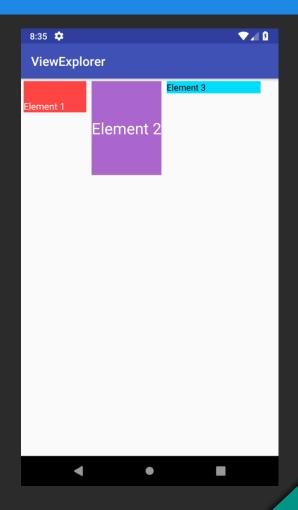
- wrap_content dopasowanie do zawartości elementu, w przypadku TextView szerokość/wysokość dopasowana do tekstu, przykład: android:layout_width="match_parent"
- match_parent dopasowanie do wymiarów rodzica, czyli nadrzędnego layoutu, przykład: android:layout_width="match_parent"
- dp (w starszych wersjach również jako dip) Density-independent Pixels, jednostka określająca rozmiar niezależnie od fizycznej rozdzielczości ekranu, przykład: android:layout_width="50dp"
- sp Scale-independent Pixels, podobnie jak dp, lecz dodatkowo pod uwagę brane są systemowe ustawienia wielkości tekstu. Jest stosowana do definiowania wielkości tekstu, przykład: android:textSize="20sp"
- in cale
- pt punkty, 1/72 cala
- px piskele
- mm milimetry

LinearLayout - vertical

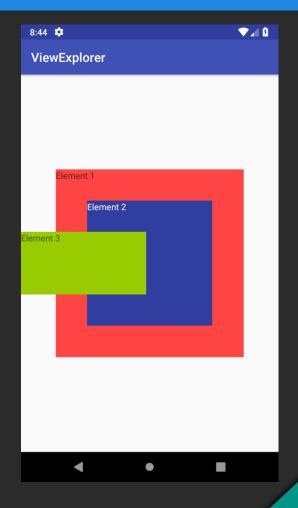
```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android:layout height="match parent"
   <TextView
        android:layout width="match parent"
       android:layout height="50dp"
        android:paddingStart="10dp"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout gravity="center"
        android:text="Button" />
```



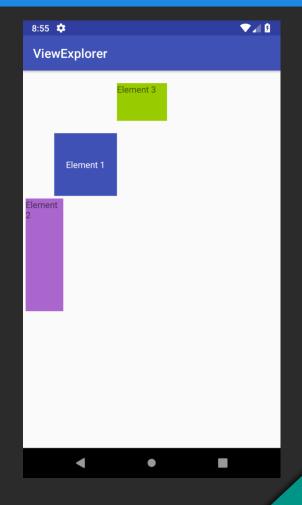
LinearLayout - horizontal



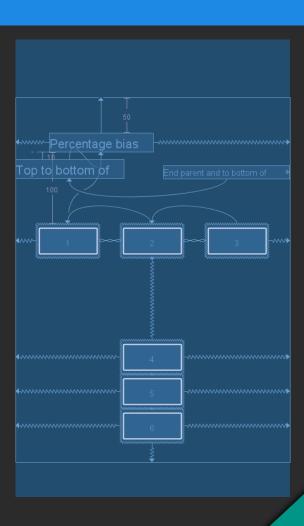
FrameLayout



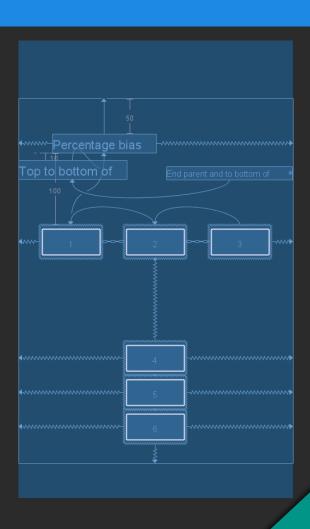
RelativeLayout



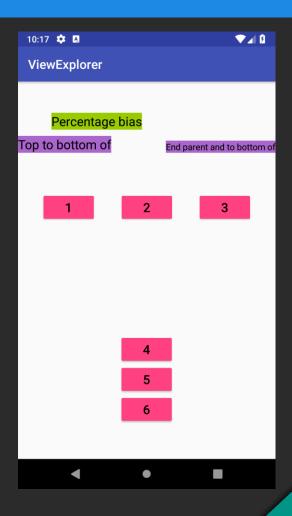
ConstraintLayout – część 1



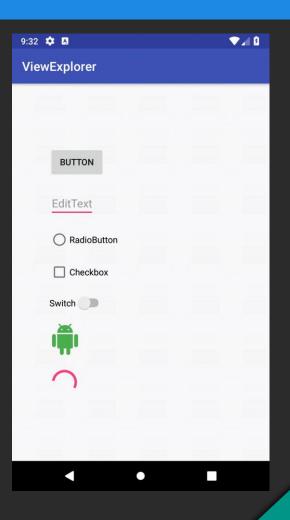
ConstraintLayout – część 2



ConstraintLayout – cześć 3

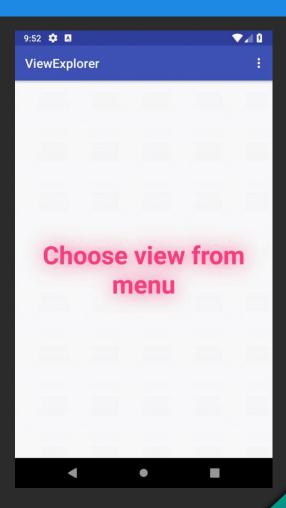


Przydatne kontrolki



Menu - tworzenie

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
   <item
     android:id="@+id/relative"
     android:id="@+id/frame"
     android:id="@+id/constraint"
</menu>
```



Menu - obsługa

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
private Class<? extends AppCompatActivity> getActivityClassByMenuItemId(int itemId) {
```

