

Ćwiczenia 2 — Android studio – linear layout

Na koniec zajęć prześlij pliki źródłowe (activity_main.xml, MainActivity.java)+ obrazek do zasobu w teams.

1. Utwórz nowy projekt na podstawie Empty Activity (dobrać odpowiednie API 24) w katalogu na dysku C:
2. Uruchomić aplikację Hello World Shift+F10 (zielony trójkącik)
3. Usunąć TextView dla Hello World
4. Zmienić domyślny układ na LinearLayout
5. Dodać 1 obrazek, zdjęcie kota, psa do res
6. Dodać 2 TextView + EditText
7. Ustaw odstępy pomiędzy elementami GUI
8. Otworzyć dokumentację:

<https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/linear>

<https://developer.android.com/develop/ui/views/layout/linear>

9. Ustawić(pozmieniać) parametry dla TextView i EditText:

- a) textSize
- b) textStyle
- c) textColor
- d) textAlignment
- e) text
- f) background
- g) dla EditText hint

10. Ustawić (pozmieniać) parametry dla ImageView:

- a) scaleType
- b) src
- c) contentDescription

11. Ustawić (pozmieniać) do wszystkich parametry:

- a) layout_height
- b) layout_width
- c) layout_weight
- d) gravity
- e) layout_gravity

12. Sprawdź dla całego layouta android:orientation i android:gravity

https://developer.android.com/reference/android/widget/LinearLayout#attr_android:gravity

13. Dodaj przycisk Button, a następnie ustaw parametry:



a) tło (backgroundT...)

b) tekst

14. Umieść przycisk w nowym Linearlayout

15. Za pomocą layout_gravity zmień pozycję przycisku.

16. Dodaj jeszcze 2 przyciski obok (po prawej od istniejącego)

17. Ustaw dla przycisków:

a) różne kolory tła

b) różne style tekstu

c) marginesy

18. Przykładowa realizacja:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     android:layout_weight="0"
8     android:layout_gravity="center"
9     android:gravity="center"
10    tools:context=".MainActivity"
11    android:orientation="vertical">
12
13    <TextView
14        android:layout_width="match_parent"
15        android:layout_height="wrap_content"
16        android:layout_weight="0"
17        android:layout_gravity="center"
18        android:gravity="center"
19        android:textSize="30dp"
20        android:textStyle="bold"
21        android:textColor="#8A33FF"
22        android:textAlignment="center"
23        android:text="Mój pupil!"/>
24
25    <ImageView
26        android:layout_width="match_parent"
27        android:layout_height="500dp"
28        android:layout_weight="0"
29        android:layout_gravity="center"
30        android:src="@drawable/cat2"
31        android:scaleType="fitCenter"
32        android:contentDescription="Opis kotka."/>
33
```

```
34 <TextView
35     android:layout_width="match_parent"
36     android:layout_height="wrap_content"
37     android:layout_weight="0"
38     android:layout_gravity="center"
39     android:layout_marginTop="20dp"
40     android:gravity="center"
41     android:textSize="25sp"
42     android:textStyle="italic"
43     android:textColor="#FFDA43"
44     android:textAlignment="center"
45     android:text="opis drugi"
46     android:background="#4943FF"/>
47
48 <EditText
49     android:layout_width="match_parent"
50     android:layout_height="wrap_content"
51     android:layout_weight="0"
52     android:layout_gravity="bottom"
53     android:gravity="start"
54     android:inputType="text"
55     android:layout_marginTop="20dp"
56     android:textSize="35sp"
57     android:textStyle="normal"
58     android:textColor="@color/black"
59     android:textAlignment="textStart"
60     android:hint="podaj imię"/>
61
62 <LinearLayout
63     android:layout_width="match_parent"
64     android:layout_height="40dp"
65     android:layout_weight="0"
66     android:orientation="horizontal"
67     android:gravity="center"
68     android:layout_gravity="center">
```

```
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
```

```
<Button
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:layout_weight="0"
    android:backgroundTint="#FFC343"
    android:text="przycisk1"
    android:gravity="center"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:textStyle="italic"
    android:textColor="#C80000"/>

<Button
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:layout_weight="0"
    android:gravity="center"
    android:layout_gravity="center"
    android:backgroundTint="#437FFF"
    android:text="przycisk2"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:layout_marginRight="5dp"/>

<Button
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:layout_weight="0"
    android:gravity="center"
    android:layout_gravity="center"
    android:backgroundTint="#43FF65"
    android:text="przycisk3"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:textStyle="normal"
    android:textColor="@color/black"/>

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```