# Ćwiczenia 28 — Android studio – Slider, radiogroup

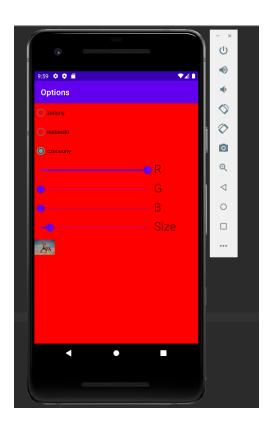
Na koniec zajęć prześlij pliki źródłowe (.xml, .java)+ obrazek do zasobu w teams.

- 1. Utwórz projekt o nazwie MySliderRadio na podstawie Empty Activity, dobierz odpowiednie API (28 Android 9).
- 2. Otwórz dokumentację:

 $https://developer.android.com/reference/com/google/android/material/slider/Slider?hl=en\\ https://developer.android.com/reference/android/widget/RadioGroup$ 

- 3. Zależności (brak dodatkowych)
- 4. Chcemy uzyskać zmianę koloru tła oraz rozmiaru zdjęcia:





5. Dodaj kod:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 😉
      P<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
          android:layout_width="match_parent"
          android:layout_height="match_parent"
          <RadioGroup
               android:layout_width="match_parent"
               android:layout_height="wrap_content"
               android:orientation="vertical"
               <RadioButton
                   android:layout_width="wrap_content"
                   android:layout_height="wrap_content"
               <RadioButton
                   android:layout_width="wrap_content"
                   android:layout_height="wrap_content"
               <RadioButton
                   android:layout_width="wrap_content"
                   android:layout_height="wrap_content"
           </RadioGroup>
```

## 6. Dodaj potrzebny kod:

```
| Comparison of the product of the p
```

### 7. Dodaj kod:

```
private void radioChange(RadioGroup radioGroup, int i) {
               switch(radioGroup.getCheckedRadioButtonId()) {
                       rgb = new int[]{0, 255, 0};
                       setBackgroundLayout(rgb);
                       rgb = new int[]{0, 0, 255};
                       setBackgroundLayout(rgb);
                       rgb = new int[]{255, 0, 0};
                       setBackgroundLayout(rgb);
                   break;
               rSlider.setValue(rqb[0]);
               gSlider.setValue(rgb[1]);
               bSlider.setValue(rgb[2]);
           private void sliderChange(Slider slider, String color) {
70 @
               switch(color) {
                       rgb[0] = Math.round(slider.getValue());
                       setBackgroundLayout(rgb);
                       rgb[1] = Math.round(slider.getValue());
                       setBackgroundLayout(rgb);
                       rgb[2] = Math.round(slider.getValue());
                       setBackgroundLayout(rgb);
```

#### 8. Dodaj w main\_activity.xml:

```
<com.google.android.material.slider.Slider</pre>
    android:id="@+id/r_color"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:valueFrom="0"
    android:valueTo="255"
    android:layout_below="@id/radio_group"/>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_toRightOf="@id/r_color"
    android:layout_alignTop="@id/r_color"
    android:textSize="30sp"/>
<com.google.android.material.slider.Slider
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:valueFrom="0"
    android:valueTo="255"
    android:layout_below="@id/r_color"/>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_toRightOf="@id/g_color"
    android:layout_alignTop="@id/g_color"
```

#### 9. Dodaj:

```
<com.google.android.material.slider.Slider</pre>
                android:layout_width="300dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_below="@id/b_color"
                android:valueFrom="0"
                android:valueTo="100"/>
            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_toRightOf="@id/image_size_slider"
                android:layout_alignTop="@id/image_size_slider"
                android:textSize="30sp"/>
            <ImageView
                android:id="@+id/image_changeable"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:src="@drawable/kon"
101 🕰
                android:layout_below="@id/image_size_slider"/>
        </RelativeLayout>
```

#### 10. Dodaj:

```
private void imageSizeSliderChange(Slider slider) {
    int size = Math.round(slider.getValue());
    image.getLayoutParams().width = 90 * size / 6;
    image.getLayoutParams().height = 90 * size / 6;
    image.requestLayout();

// image.getWidth() and image.getHeight() returns 0
    // image.getLayoutParams().width = image.getWidth() * (size / 100);
    // image.getLayoutParams().height = image.getHeight() * (size / 100);

private void setBackgroundLayout(int[] rgb) {
    backgroundLayout.setBackgroundColor(Color.rgb(rgb[0], rgb[1], rgb[2]));
}
```

- 11. Dodatkowe zadania
  - a) dodaj metodę ...
  - b) zrealizuj powyższe ćwiczenie z wykorzystaniem checkbox
- 12. KONIEC.