

Marek Wojtuszkiewicz



Modyfikacja ImageView

```
public class OneOneImageView extends ImageView {
   public OneOneImageView(Context context) { super(context); }
   public OneOneImageView(Context context, AttributeSet attrs) { super(context, attrs); }
   public OneOneImageView(Context context, AttributeSet attrs, int defStyleAttr) {
        super(context, attrs, defStyleAttr);
    @Override
   protected void onMeasure(int widthMeasureSpec, int heightMeasureSpec) {
        int height = MeasureSpec.getSize(widthMeasureSpec);
        int heightSpec = MeasureSpec.makeMeasureSpec(height, MeasureSpec.EXACTLY);
        super.onMeasure(widthMeasureSpec, heightSpec);
```



Rounded Bitmap Drawable

Zmiana "kształtu" bitmapy na okrągły



RippleDrawable

Dodaje efekt "fali" w odpowiedzi na zdarzenie

dotyku

Klasa dziedziczy po LayerDrawable



StateListAnimator

Animuje zmiany stanu wskazanego widoku

```
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item
        android:state enabled="true"
        android:state pressed="true">
        <objectAnimator</pre>
            android:duration="@android:integer/config shortAnimTime"
            android:propertyName="translationZ"
            android:valueTo="8dp"
            android:valueType="floatType" />
    </item>
    <item>
        <objectAnimator</pre>
            android:duration="@android:integer/config shortAnimTime"
            android:propertyName="translationZ"
            android:valueTo="0dp"
            android:valueType="floatType" />
    </item>
</selector>
```



Efekt "circular reveal"



Ekstrakcja kolorów

Vibrant Dark
Vibrant Light
Vibrant Light
Muted
Muted Dark
Muted Light

```
Palette palette = Palette.from(bitmap).generate();

// lub

Palette.from(bitmap).generate(new Palette.PaletteAsyncListener() {
    @Override
    public void onGenerated(Palette palette) {
        // kod wykonany asynchronicznie
    }
});
```

Wstęp do Material Design (IV) - zadanie



Rozszerz aplikacją utworzoną w poprzednim zadaniu:

- 1. Zmodyfikuj widok ImageView na potrzeby nagłówka ekranu i użyj go na ekranie "O aplikacji" (https://material.io/guidelines/layout/metrics-keylines.html)
- 2. W nagłówku widoku NavigationView wyświelt avatar użytkownika zgodny z Material Design pod względem kształtu i rozmiaru ze źródłowej bitmapy będącej prostokątem (https://material.io/guidelines/layout/metrics-keylines.html)
- 3. W jednym z fragmentów utwórz widok typu CardView (domyślnie niewidoczny) oraz przycisk (domyślnie widoczny)
 - 1. Po wciśnięciu przycisku widok karty powinien się pojawić wraz z efektem "circular reveal"
 - 2. Po wciśnięciu (i trzymaniu) karty, jej wysokość nad tłem powinna zostać zwiększona oraz powinien pojawić się efekt fali
 - 3. Po wciśnięciu karty powinna ona się schować wraz z odwrotnym efektem "circular reveal"
 - 4. Karta powinna zawierać zdjęcie, tytuł, podtytuł oraz dłuższy tekst
 - Kolorystyka karty powinna być dostosowana dynamicznie do wyświetlanego na niej obrazka (przykład: https://storage.googleapis.com/material- design/publish/material v 10/assets/0Bzhp5Z4wHba3am9VWWFlbHVJNDg/components cards3.png)
 - 6. Kształt, style tekstu i rozmieszczenie elementów na karcie powinno być w pełni zgodne z zasadami Material Design (https://material.io/guidelines/components/cards.html)