

Rafał Zientara

Pobieranie zasobów – przydatne funkcje



Warto korzystać z funkcji Android Support Library

```
Drawable drawable = AppCompatResources.getDrawable(this, R.drawable.ic_drawable);
Animation animation = AnimationUtils.loadAnimation(this, R.anim.rotate);
MediaPlayer mediaPlayer = MediaPlayer.create(this, R.raw.dubstep);
int dimensionPixelValue = getResources().getDimensionPixelSize(R.dimen.medium_padding);
int color = ContextCompat.getColor(this, R.color.colorAccent);
String[] stringArray = getResources().getStringArray(R.array.strings);
```

View - przydatne funkcje



Przez kod aplikacji

```
view.setVisibility(View.GONE);
                                                    //ustawienie widoczności
view.setBackgroundColor(Color.RED);
                                                    //kolor tła NIE R.COLOR.IDCOL!
view.setBackground(drawable);
                                                    //drawable na tło
view.setBackgroundResource(R.drawable.ic drawable); //drawable na tło
view.startAnimation(animation);
                                                    //natychmiostowe uruchomienie animacji
view.setMinimumHeight(dimensionPixelValue);
                                                    //minimalna wysokość - zalecane dp
view.setMinimumWidth(dimensionPixelValue);
                                                    //minimalna szerokość - zalecane dp
view.setAlpha(floatFromZeroToOne);
                                                    //ustawienie przeźroczystości
view.invalidate();
                                                    //wymuszenie odświeżenia View
```

Przez XML

```
<View
                                                             android:minHeight="20dp"
    android:id="@+id/myViewId"
                                                             android:minWidth="20dp"
    style="@style/MyStyle"
                                                             android:onClick="clickView"
    android:layout width="100dp"
                                                             android:padding="8dp"
    android:layout height="100dp"
                                                             android:rotation="30"
    android:layout margin="8dp"
                                                             android:scaleX="2"
    android:alpha="120"
                                                             android:scaleY="2"
    android:background="@color/colorPrimary"
                                                             android:visibility="visible" />
    android:elevation="10dp"
```

View - przydatne funkcje



```
//słuchacz na kliknięcie
view.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
});
//słuchacz na przytrzymanie
view.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListener() {
    @Override
    public boolean onLongClick(View v) {
        return false;
});
//nasłuchiwanie na akcje ruchów po ekranie
view.setOnTouchListener(new View.OnTouchListener() {
    @Override
    public boolean onTouch(View v, MotionEvent event) {
        return false;
});
```

View i ViewGroup - przydatne funkcje



Dla view (aby nie trzeba było rzutować na ViewGroup)

ViewGroup

TextView - przydatne funkcje



```
String text = textView.getText().toString();
                                                       //pobieranie tekstu
                                                        //ustawianie tekstu
textView.setText("tekst");
                                                        //dodawanie tekstu na koniec teksu
textView.append("tekst na końcu");
textView.setEms(marksCount);
                                                        //szerokość widoku po liczbie znaków
                                                        //wyświetl treść błędu
textView.setError("Wypelnij pole!");
                                                        //wyświetl tekst z poradą
textView.setHint(R.string.hintText);
textView.setAllCaps(true);
                                                        //wyświetl tekst jako CAPS LOCK
textView.setEnabled(true);
                                                        //tekst jest interaktywny lub nie
textView.setLines(linesCount);
                                                        //ilość linii jako integer
//nasłuchiwanie zmian tekstu
textView.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
    @Override
   public void beforeTextChanged(CharSequence s, int start, int count, int after) {
    @Override
   public void onTextChanged(CharSequence s, int start, int before, int count) {
    Moverride
   public void afterTextChanged(Editable s) {
});
```

ImageView - przydatne funkcje



• W kodzie

```
imageView.setAdjustViewBounds(true);
imageView.setImageAlpha(120);
imageView.setImageDrawable(drawable);
imageView.setImageBitmap(bitmap);
imageView.setImageResource(R.drawable.image);
imageView.setScaleType(ImageView.ScaleType.FIT_XY);
//cóżny style skalowania obrazu
//dopasowanie się do rozmiaru View
//ustawianie przeźroczystości obrazka
//ustawianie drawable
//ustawianie drawable
//ustawianie drawable na podstawie id zasobu
//różny style skalowania obrazu
```

• W XML

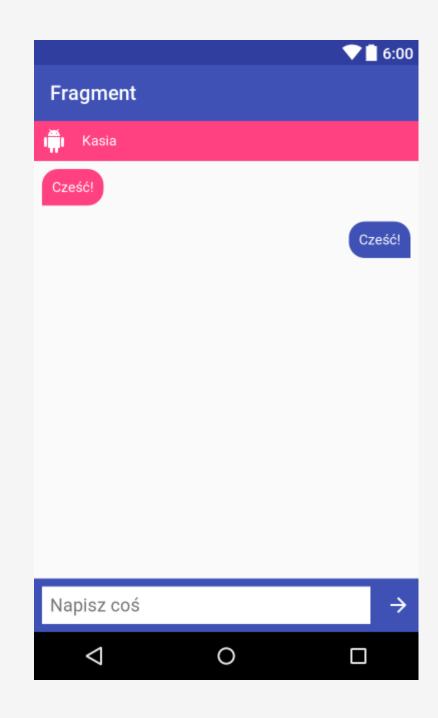
```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:adjustViewBounds="true"
    android:scaleType="fitXY"
    android:src="@drawable/image"
    app:srcCompat="@drawable/image" />
```



Stwórz widok według konceptu

Dodatkowo:

 Dodawaj po kliknięciu strzałki wpisany tekst do czatu







Kamień Papier Nożyce (projekt MVC)

- Stwórz grę gdzie na głównym ekranie będą 3 przyciski do wyboru akcji u dołu ekranu
- Na górze dwie duże ikony pokazujące co wybraliśmy my, a co komputer
- Na górze wyświetlaj wynik kto zdobył ile punktów
- Gdy wybierzemy akcję wyświetli się wybór komputera i okno dialogowe (AlertDialog/DialogFragment) z informacją o wygranej/przegranej
- Logikę gry umieść w klasie Model

W oknie dialogowym do wybrania opcje:

- Jeszcze raz widok zostaje zresetowany
- Już mam dość