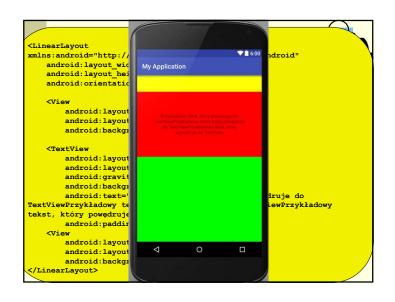


```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android: layout width="match parent"
   android: layout height="match parent"
   android: orientation="vertical">
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="50dp"
       android:background="#ffff00"/>
   <TextView
       android:layout width="match parent"
       android: layout height="200dp'
       android:gravity="center"
       android:background="#ff0000"
       android:text="Przykładowy tekst, który powędruje do
TextViewPrzykładowy tekst, który powędruje do TextViewPrzykładowy
tekst, który powędruje do TextView"
       android:padding="50dp"/>
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout height="match parent"
       android:background="#00FF00"/>
 /LinearLayout>
```

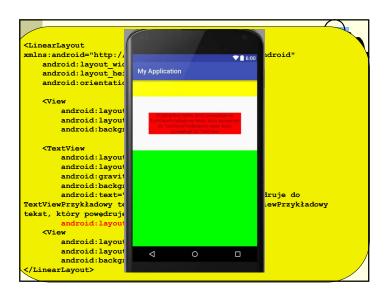




```
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android: layout width="match parent"
   android: layout height="match parent"
   android: orientation="vertical">
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="50dp"
       android:background="#ffff00"/>
   <TextView
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:gravity="center"
       android:background="#ff0000"
       android:text="Przykładowy tekst, który powędruje do
TextViewPrzykładowy tekst, który powędruje do TextViewPrzykładowy
tekst, który powędruje do TextView"
       android:padding="ldp"/>
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="match parent"
       android:background="#00FF00"/>
</LinearLayout>
```

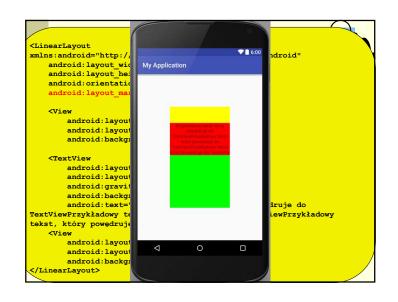
```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android:layout_width="match_parent"
    android: layout height="match parent"
    android: orientation="vertical">
       android:layout width="match parent"
       android: layout height="50dp"
       android:background="#ffff00"/>
    <TextView
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout height="wrap content"
       android:gravity="center"
       android:background="#ff0000"
       android:text="Przykładowy tekst, który powędruje do
TextViewPrzykładowy tekst, który powędruje do TextViewPrzykładowy
tekst, który powędruje do TextView"
       android:padding="130dp"/>
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout height="match parent"
       android:background="#00FF00"/>
 /LinearLayout>
```

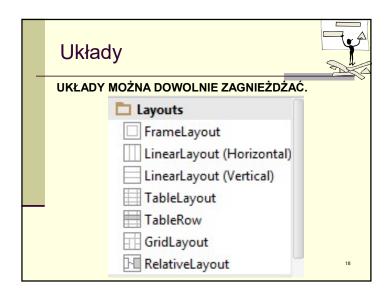


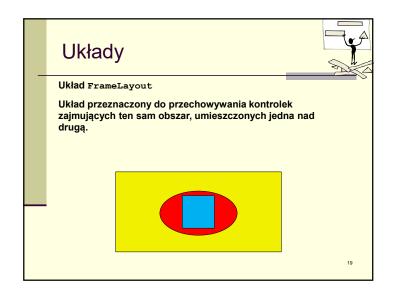


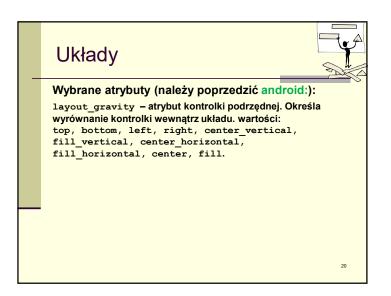
```
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android: layout width="match parent"
    android: layout height="match parent"
    android: orientation="vertical">
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="50dp"
        android:background="#ffff00"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:gravity="center"
        android:background="#ff0000"
        android:text="Przykładowy tekst, który powędruje do
TextViewPrzykładowy tekst, który powędruje do TextViewPrzykładowy
tekst, który powędruje do TextView"
        android:layout_margin="50dp"/>
    <View
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
       android:background="#00FF00"/>
 </LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android: layout width="match parent"
   android: layout height="match parent"
   android: orientation="vertical"
   android:layout margin="100dp">
       android:layout_width="match_parent"
       android: layout height="50dp
       android:background="#ffff00"/>
    <TextView
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:gravity="center"
       android:background="#ff0000"
       android:text="Przykładowy tekst, który powędruje do
TextViewPrzykładowy tekst, który powędruje do TextViewPrzykładowy
tekst, który powędruje do TextView"/>
   <View
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout height="match parent"
       android:background="#00FF00"/>
 /LinearLayout>
```

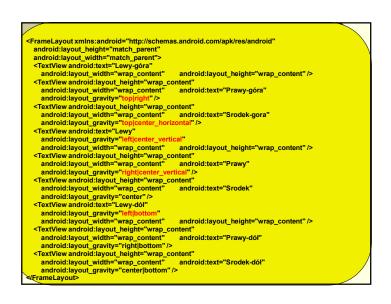




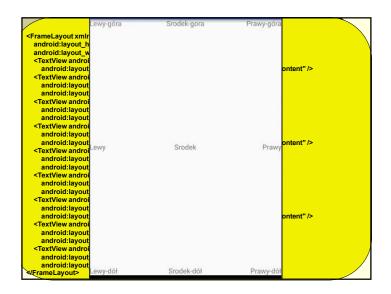


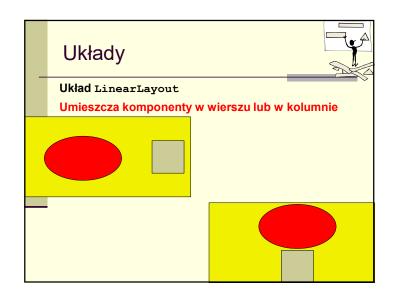


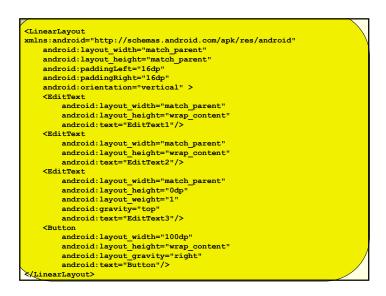
```
<FrameLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android:layout width="match parent"
   android: layout height="match parent">
   <View
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="100dp"
       android:background="#FF0000"
       android:layout_gravity="center"/>
   <View
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="100dp"
       android:background="#00FF00"
       android:layout_gravity="top"/>
   <View
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="100dp"
       android:background="#0000ff"
       android:layout gravity="bottom"/>
   <TextView
       android:layout width="match parent"
       android:layout_height="50dp"
       android:layout gravity="center"
       android:text="ABCDEF"
       android:textSize="20pt"/>
</frameLayout>
```











Wybrane atrybuty (należy poprzedzić android:): orientation – kontrolka obiektu nadrzędnego. określa czy będzie układ horyzontalny czy wertykalny. wartości: horizontal lub vertical. gravity – wyrównanie kontrolek umieszczonych w układzie (do obiektu nadrzędnego). Wartości: top, bottom, left, right, center_vertical, fill_vertical, center_horizontal, fill_horizontal, center, fill. layout_gravity - -||- do obiektu podrzędnego

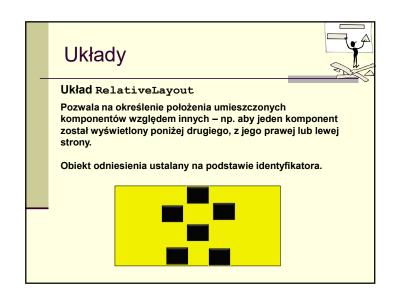
layout_weight - do kontrolek podrzędnych. Waga kontrolki. Waga używana jest do określenia proporcji obszarów układu zajmowanych przez kontrolki (jak dużo dodatkowego miejsca

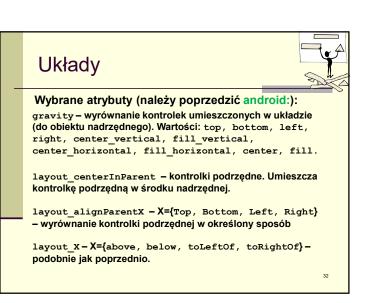
zaimie).







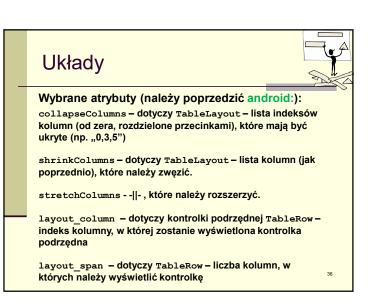




<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre> android:layout width="fill parent" android:layout_height="fill_parent" > <Button android:id="@+id/btnButton1" android:layout width="wrap content" android:text="A"/> android:layout height="wrap content" <Button android:id="@+id/btnButton2" android:layout width="wrap content" android:layout_height="wrap_content" android:text="B" android:layout_toRightOf="@+id/btnButton1"/> <Button android:id="@+id/btnButton3"</pre> android:layout_width="wrap_content" android:layout height="wrap content" android:text="C" android:layout_below="@+id/btnButton1"/> <Button android:id="@+id/btnButton4" android:layout width="wrap content" android:layout height="wrap content" android:layout below="@+id/btnButton3" android:text="D" /> <EditText android:id="@+id/editText1" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:layout_alignParentRight="true" android:layout_toRightOf="@+id/btnButton3" /> <Button android:id="@+id/btnButton5" android:layout width="wrap content" android:layout height="wrap content" android:layout alignParentRight="true" android:layout_below="@+id/editText1" android:text="E" /> </RelativeLayout>





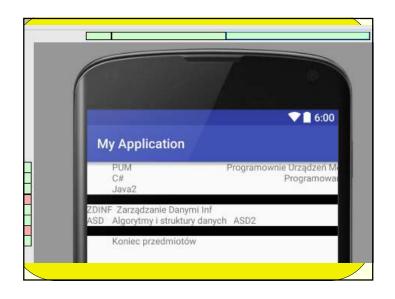


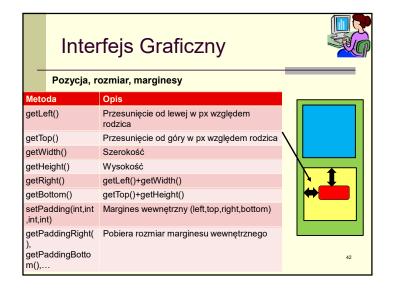
```
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android:layout width="match parent"
   android:layout_height="match_parent"
       <TextView
          android:text="Aaaaaa" />
       <TextView
           android:text="Bbbbb"
           android:gravity="right"/>
   </TableRow>
   <TableRow>
       <TextView
           android:text="Ccccc" />
       <TextView
           android:text="Ddddd"
          android:gravity="right" />
   </TableRow>
</TableLayout>
    Cecce
```

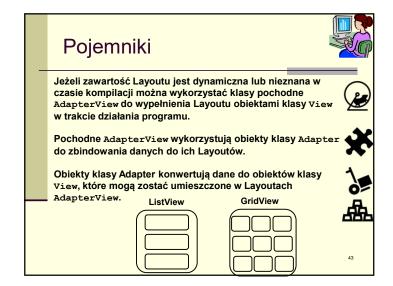
```
TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent"
 android:stretchColumns="1">
  <TableRow>
     <TextView android:layout_column="1"
                                           android:text="PUM" />
     <TextView android:text="Programownie Urządzeń Mobilnych"
         android:gravity="right" />
  </TableRow>
 <TableRow>
     <TextView android:layout_column="1"</pre>
                                                 android:text="C#" />
     <TextView android:text="Programowanie .NET" android:gravity="right" />
 </TableRow>
 <TableRow>
                                              android:text="Java2" />
     <TextView
                android:layout column="1"
     <TextView
                 android:text="JEE"
                                              android:gravity="right" />
 </TableRow>
 <View
                 android:layout_height="15dip" android:background="#000000" />
 <TableRow>
     <TextView
                android:text="ZDINF"/>
     <TextView
                android:text=" Zarządzanie Danymi Inf" />
 </TableRow>
 <TableRow>
                android:text="ASD" />
     <TextView
     <TextView
                android:text="Algorytmy i struktury danych" />
                android:text=" ASD2"
                                              android:gravity="left" />
     <TextView
 </TableRow>
 <View
                 android:layout_height="15dip" android:background="#000000" />
  <TableRow>
     <TextView
                android:layout column="1" android:text="Koniec przedmiotów" />
  </TableRow>
TableLayout>
```

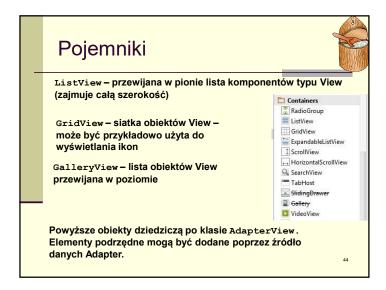
```
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android:layout width="match parent"
   android:layout_height="match_parent"
       <TextView
          android:text="Aaaaaa" />
       <TextView
           android:text="Bbbbb"
           android:gravity="right"/>
   </TableRow>
  <TableRow>
       <TextView
           android:text="Ccccc" />
       <TextView
           android:text="Ddddd"
           android:gravity="right" />
</TableLavout>
```

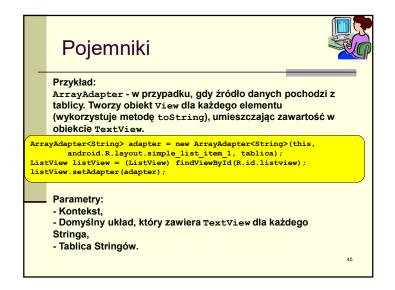
```
android:layout height="15dip"
      android:background="#000000" />
   <TableRow>
                                     Programownie Urządzeń Mi
       C#
                                                     Programowa
       Java2
 ZDINF Zarządzanie Danymi Inf
 ASD Algorytmy i struktury danych ASD2
       Koniec przedmiotów
      android:background="#000000" />
  <TableRow>
      <TextView
         android:layout column="1"
         android:text="Koniec przedmiotów" />
</TableLayout>
```

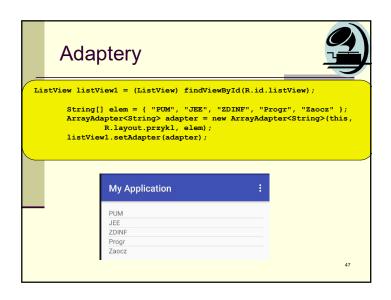


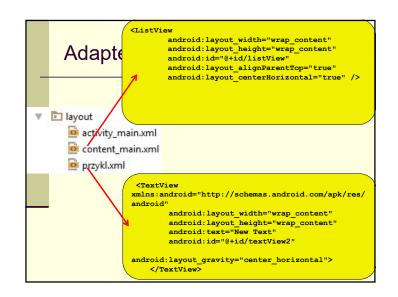


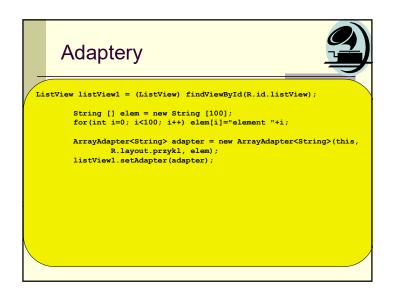




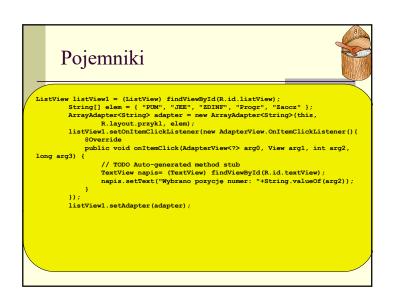


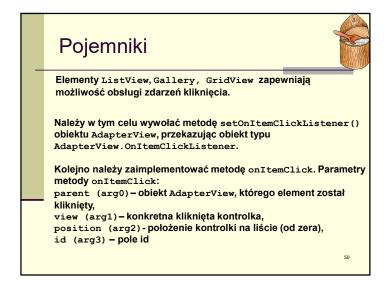


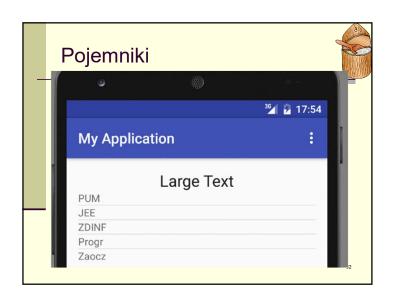


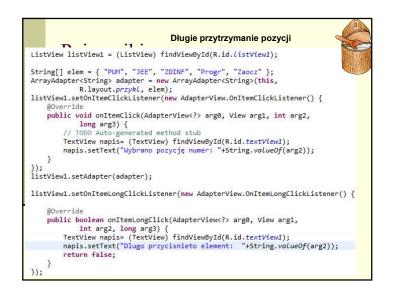




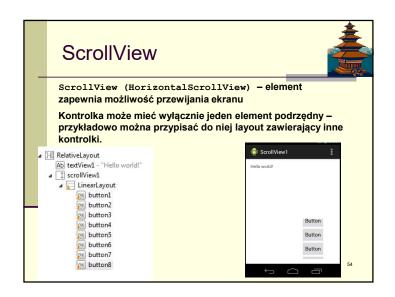


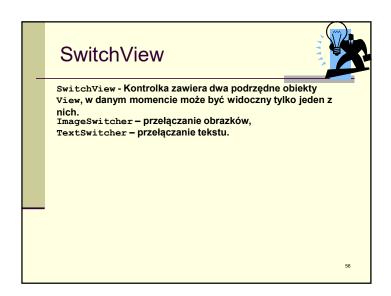








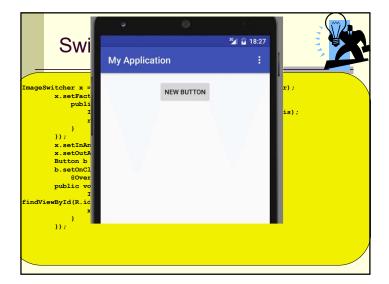




```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   String teksty[]={"tekst1", "tekst2", "tekst3"};
    int indeks=0;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
TextSwitcher x = (TextSwitcher) findViewById(R.id.textSwitcher);
       x.setFactory(new ViewSwitcher.ViewFactory() {
            public View makeView() {
                TextView textV = new TextView(MainActivity.this);
                textV.setGravity(Gravity.CENTER);
                 return textV;
        x.setInAnimation(this, android.R.anim.fade_in);
        x.setOutAnimation(this,android.R.anim.fade_out);
        Button b = (Button) findViewById(R.id.button);
        b.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        public void onClick(View v) {
                TextSwitcher x = (TextSwitcher) findViewById(R.id.textSwitcher);
                 x.setText(teksty[++indeks%3]);
        });
```

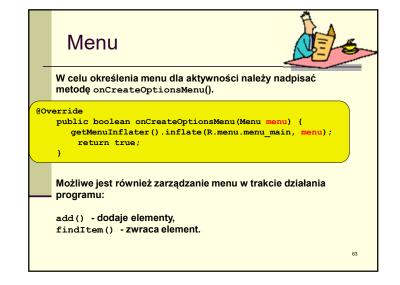
```
My Application :
```

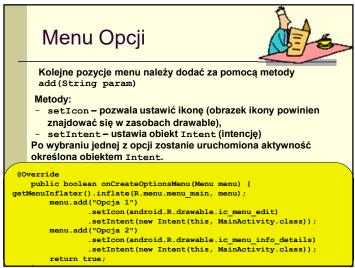
```
drawable
                                                                  a.png
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
  int obrazy[]={R.drawable.a, R.drawable.b};
                                                                  b.png
  int indeks=0:
   @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
ImageSwitcher x = (ImageSwitcher) findViewById(R.id.imageSwitcher);
      x.setFactory(new ViewSwitcher.ViewFactory() {
          public View makeView() {
              ImageView ImageV = new ImageView(MainActivity.this);
              return ImageV;
      x.setInAnimation(this, android.R.anim.slide_in_left);
       x.setOutAnimation(this,android.R.anim.slide_out_right);
       Button b = (Button) findViewById(R.id.button);
       b.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
          @Override
       public void onClick(View v) {
             ImageSwitcher x = (ImageSwitcher)
findViewById(R.id.imageSwitcher);
              x.setBackgroundResource(obrazy[++indeks%2]);
```













```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
   <item android:id="@+id/jeden"</pre>
        android: title="JEDEN"/>
                                                              ▼ 🛅 com.example.root.my
    <item android:id="@+id/dwa"</pre>
                                                                  C a MainActivity
        android:title="DWA" />
                                                                  © & StalyFragment
</menu>
                                                                com.example.root.my
                                                              com.example.root.my
                                                              res res
public class MainActivity extends Activity {
                                                                drawable
                                                              ▼ 🛅 layout
                                                                  activity_main.xml
     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
         getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu)
     @Override
     public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
         switch (item.getItemId()) {
             case R.id.jeden:
                 Log.d("Wyklad", "JEDEN"); return true;
              case R.id.dwa:
                  Log.d("Wyklad", "DWA"); return true;
             default:
                  return super.onOptionsItemSelected(item);
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
   <item android:id="@+id/jeden"</pre>
       android:title="JEDEN"/>
                                                     ▼ 🛅 com.example.root.my
   <item android:id="@+id/dwa"</pre>
                                                         C & MainActivity
      android:title="DWA" />
                                                         © & StalyFragment
                                                       com.example.root.my
                                                     com.example.root.m
                                                    ▼ 🛅 res
public class MainActivity extends Activity
                                                       drawable
                                                     ▼ 🛅 layout
on D/Wyklad: JEDEN
n D/Wyklad: DWA
on D/Wyklad: JEDEN
            default:
               return super.onOptionsItemSelected(item);
```

Menu kontekstowe



Menu kontekstowe zostanie uruchomione, w przypadku, gdy użytkownik naciśnie i przez chwilę przytrzyma komponent View.

W celu stworzenia menu kontekstowego dla wybranej kontrolki należy wykonać szereg czynności:

- W aktywności (lub fragmencie) aplikacji zaimplementować metodę onCreateContextMenu
- W aktywności (lub fragmencie) aplikacji zaimplementować metodę onContextItemSelected
- Stworzyć plik XML zawierający opis wszystkich opcji menu i ich identyfikatory
- zarejestrować fakt, że dany obiekt wykorzystuje menu kontekstowe – metoda registerForContextMenu

69

Metoda wywoływana za każdym razem, gdy zarejestrowany obiekt View zostanie kliknięty "długo" Metoda w klasie aktywności głównej: public void onCreateContextMenu (ContextMenu menu, View v, ContextMenu.ContextMenuInfo mi) { super.onCreateContextMenu (menu, v, mi); if(v.getId()==R.id.chronometer) { getMenuInflater().inflate(R.menu.tim_con_men, menu); menu.setHeaderIcon(android.R.drawable.ic_media_play) .setHeaderTitle("Opcje dla minutnika"); } }

W metodzie onCreateContextMenu należy wykorzystać metodę getMenuInflater().inflate w celu przetworzenia pliku XML zawierającego opis menu do postaci obiektu menu. | menu menu_main.xml | tim_con_men.xml | tim_c





