## WSTEP DO ANDROIDA

Laboratorium 3 Systemy i aplikacje bez granic

- Tworzymy nowy projekt typu Empty Activity
- Poniżej Text View wstawiamy przycisk Button
- Tekst zmieniamy mu na Uruchom a id na myButton i wciskamy symbol
- Text View zmieniamy id na status Text

W atrybucie onClick przycisku wpisujemy myButtonClick
 myButtonClick myButtonClick

 W kodzie klasy aktywności dodajemy metodę myButtonClick

```
fun myButtonClick (v: View) {
    statusText.text = "Uruchamiam"
    showActivity()
}
```

Do klasy dodajemy pole

val REQUEST\_CODE=10000

- Do projektu dodajemy nową aktywność Second Activity typu Empty Activity
- Wstawiamy do niej Text View o id status Text

W MainActivity dodajemy metodę:

```
fun showActivity() {
    val i=Intent( packageContext: this,SecondActivity::class.java)
    i.putExtra( name: "Parametr", value: "Twoje dane")
    startActivityForResult(i,REQUEST_CODE)
}
```

A w SecondActivity dodajemy do onCreate

```
val extras = intent.extras ?: return
val message = extras.getString( key: "Parametr")
statusText.text = message
```

W SecondActivity dodajemy metodę:

A w MainActivity:

Uruchamiamy

Do MainActivity dodajemy metodę:

```
fun showImplicitActivity() {
   val i = Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse( uriString: "http://www.predki.com"))
   startActivity(i)
}
```

· I podmieniamy jej wywołanie w obsłudze przycisku

- Utworzyć nowy projekt typu Empty Activity o nazwie BroadcastSample i aktywności SendBroadcastActivity
- Usunąć Text View i wstawić w to miejsce Button z tekstem "Wyślij"
- W atrybucie on Click wpisać "broadcastIntent"

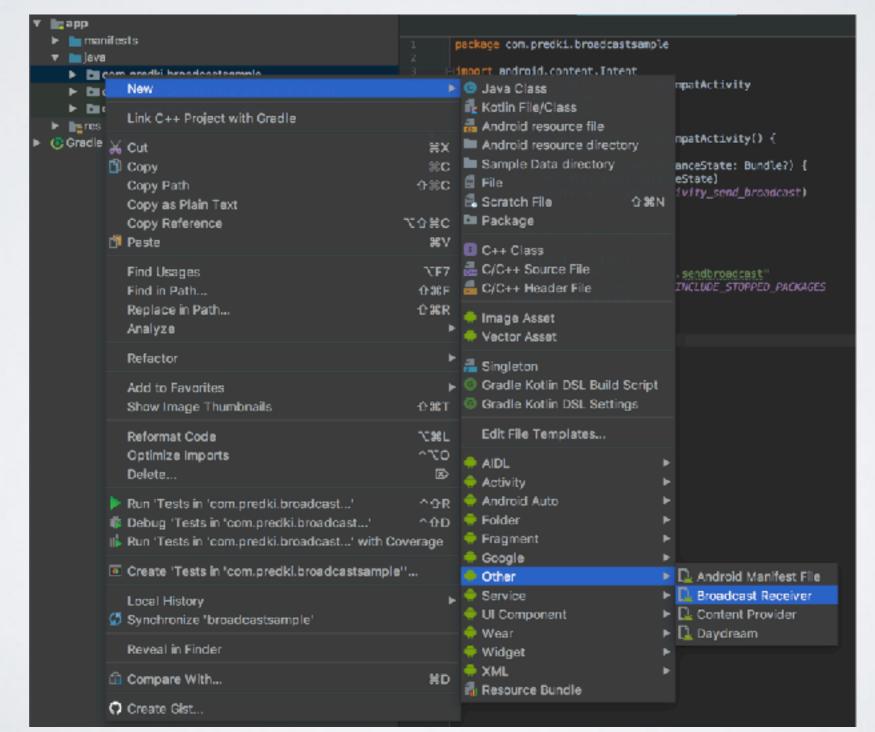
Aktualizujemy importy

```
import android.content.BroadcastReceiver
import android.content.Intent
import android.content.IntentFilter
import android.support.v7.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.view.View
```

Dodajemy metodę

```
fun broadcastIntent(view: View)
{
    val intent = Intent()
    intent.action = "com.predki.sendbroadcast"
    intent.flags = Intent.FLAG_INCLUDE_STOPPED_PACKAGES
    sendBroadcast(intent)
}
```

## Dodajemy nową klasę do projektu



Dodajemy do klasy aktywności:

pole

var receiver: BroadcastReceiver? = null

metody

```
private fun configureReceiver() {
    val filter = IntentFilter()
    filter.addAction( action: "com.predki.sendbroadcast")
    receiver = MyReceiver()
    registerReceiver(receiver, filter)
}

override fun onDestroy() {
    super.onDestroy()
    unregisterReceiver(receiver)
}
```

 i wywołanie metody configureReceiver() na końcu onCreate

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_send_broadcast)
    configureReceiver()
}
```

Uruchamiamy

## Ш

- Tworzymy nowy projekt typu Basic Activity o nazwie MenuExample
- Rozwijamy projekt app\res\menu i otwieramy menu\_main.xml
- Usuwamy z Component Tree dotychczasowe menu Settings
- Z palety dodajemy nowe Menu

## Ш

- · Do menu dodajemy element Group
- Dla grupy ustawiamy atrybut checkableBehavior na

single



checkableBeh single

menu\_red

title

· Ustawiamy ich id i text, żeby odpowiadały 4 kolorom:

czerwony, zielony, żółty, niebieski

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    tools:context="com.predki.menuapplication.MainActivity">
    <group android:checkableBehavior="single" >
        <item
            android:id="@+id/menu_red"
            android:title="Czerwony" />
        <item
            android:id="@+id/menu_green"
            android:title="Zielony" />
        <item
            android:id="@+id/menu_yellow"
            android:title="Żółty" />
        <item
            android:id="@+id/menu_blue"
            android:title="Niebieski" />
    </group>
</menu>
```

```
override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
                  when (item.itemId) {
                      R.id.menu_red -> {
                          if (item.isChecked)
                              item.isChecked = false
                          else
                              item.isChecked = true
                          layoutView.setBackgroundColor(android.graphics.Color.RED)
                          return true
                      R.id.menu_green -> {
                          if (item.isChecked)
                              item. isChecked = false
                          else
                              item. isChecked = true

    Zmie

                          layoutView.setBackgroundColor(android.graphics.Color.GREEN)
                          return true
    na la
                      R.id.menu_yellow -> {
                          if (item.isChecked)
                              item. isChecked = false
                          else
                              item.isChecked = true
· Zmie
                          layoutView.setBackgroundColor(android.graphics.Color.YELLOW)
                          return true
                      R.id.menu_blue -> {
                          if (item.isChecked)
                              item. isChecked = false
                          else
                              item.isChecked = true
                          layoutView.setBackgroundColor(android.graphics.Color.BLUE)
                          return true
                      else -> return super.onOptionsItemSelected(item)
```