

# Android @ Szczecin 2011

Konrad Malawski  
konrad.malawski@java.pl

July 30, 2011

me.about();

Konrad Malawski  
Lunar Logic Polska

PolishJUG  
GeeCON  
KrakówGTUG

twitter: @ktosopl  
github: ktoso  
blog: [blog.project13.pl](http://blog.project13.pl)

# Architektura

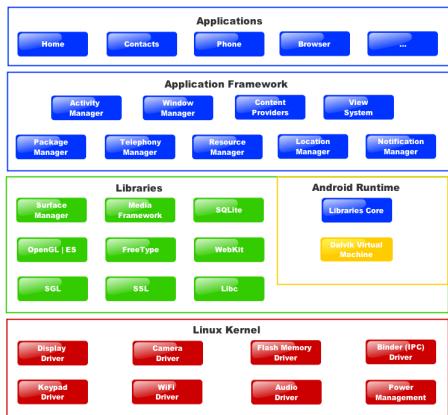


Figure: Architektura systemu Android

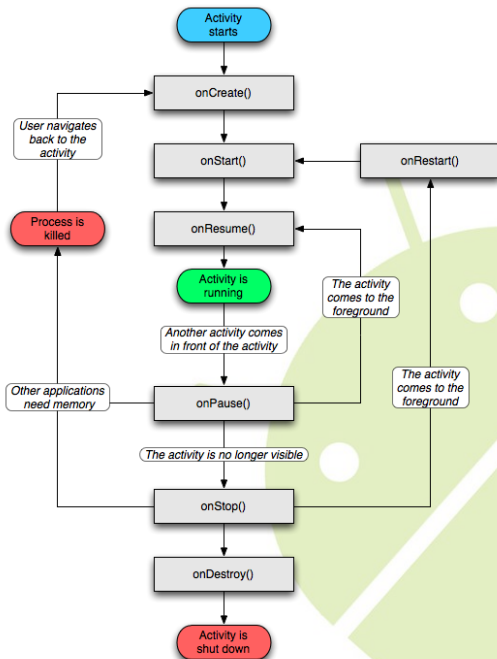
# Słowa na dziś

- ▶ **Activity**
- ▶ **Service**
- ▶ **Intent**
- ▶
- ▶
- ▶ **\_\_\_\_\_Manager**



# Przykłady Managerów

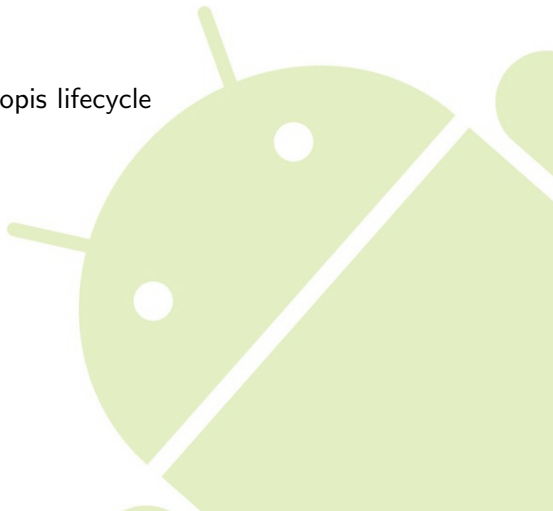
- ▶ **NotificationManager** - dla powiadomień
- ▶ **AccountManager** - dla kont użytkownika, np. konto skype / gmail (system-wide)
- ▶ **AlarmManager** - dla alarmów
- ▶ **BatteryManager** - stan baterii
- ▶ **ClipboardManager** - schowek nie jest taki trywialny, ma całe własne API
- ▶ **ConnectivityManager** - możemy sprawdzić czy Internet jest dostępny. Via 3G czy WiFi?
- ▶ **LocationManager** - dostęp do pozycji (również GPS)
- ▶ nowe: **FragmentManager** - nowe api do umieszczania wiele activity na jednym ekranie (upraszczając)
- ▶ nowe: **DownloadManager** - zaawansowany menadżer pobierania plików w tle (w **Honeycomb**)



# Activity

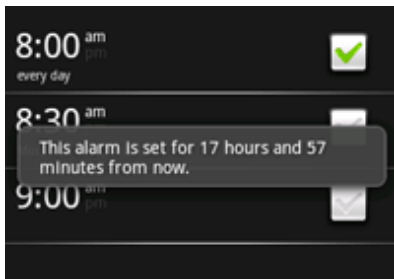
```
public class MainActivity extends Activity {  
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        /**/  
    }  
}
```

todo, informacje o service i opis lifecycle





# Pyszne tosty z masłem (android.widget.Toast)



Przykład użycia:

```
Toast.makeText(getApplicationContext(),  
    "Halo_Szczecin!",  
    Toast.LENGTH_LONG)  
    .show();
```

## Co więcej potrafi Toast?

```
Toast t = Toast.makeText(this, txt, LENGTH_SHORT);
```

## Co więcej potrafi Toast?

```
Toast t = Toast.makeText(this, txt, LENGTH_SHORT);
```

Można mu zmienić pozycje:

```
t.setGravity( Gravity.TOP| Gravity.LEFT, 0, 0);
```

## Co więcej potrafi Toast?

```
Toast t = Toast.makeText(this , txt , LENGTH_SHORT);
```

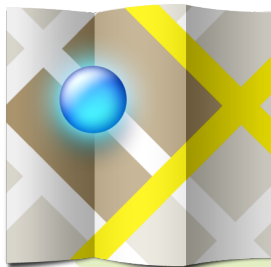
Można mu zmienić pozycje:

```
t.setGravity( Gravity.TOP| Gravity.LEFT , 0 , 0);
```

lub podmienić widok:

```
View customView = findViewById(R.id.custom_view);  
/**/  
t.setView(customView)
```

# Google Maps



Istnieje pewien "problem" z Google Maps oraz niektórymi innymi API.

**Nie sa one dostępne bez odpowiedniego klucza oraz podpisania swojej aplikacji!**

# MapsAPI key sign-up

Rejestrujemy sa po klucz na:

<http://code.google.com/intl/pl-PL/android/maps-api-signup.html>

BitLy: **<http://bit.ly/mapsapiandroid>**

# Permissions

W naszym przypadku interesują nas:

- ▶ `android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION`
- ▶ `android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION`

# Permissions

W naszym przypadku interesują nas:

- ▶ `android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION`
- ▶ `android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION`

oraz `INTERNET`, skoro chcemy wyświetlić mapkę:

- ▶ `android.permission.INTERNET`



# Zdobywanie MD5 klucza 'debug'

```
keytool -list -alias androiddebugkey \  
-keystore <path_to_debug_keystore>.keystore \  
-storepass android -keypass android
```

# Zdobywanie Md5 klucza 'release'

**keytool -list -keystore /android.keystore**

Keystore type: JKS

Keystore provider: SUN

Your keystore contains 1 entry

android-key, Jul 3, 2011, PrivateKeyEntry,

Certificate fingerprint (MD5): AA:AA:AA:AA...