Android Logger

Logujemy przy pomocy **android.util.Log**. Korzystamy z niego następująco:

- ► Log.v() VERBOSE
- ► Log.d() DEBUG

- ► Log.v() VERBOSE
- ► Log.d() DEBUG
- ► Log.i() INFO

- ► Log.v() VERBOSE
- ► Log.d() DEBUG
- ► Log.i() INFO
- ► Log.w() WARN

- ► Log.v() VERBOSE
- ► Log.d() DEBUG
- ► Log.i() INFO
- ► Log.w() WARN
- ► Log.e() ERROR

- ► Log.v() VERBOSE
- ► Log.d() DEBUG
- ► Log.i() INFO
- ► Log.w() WARN
- ► Log.e() ERROR
- ► Log.wtf()

- ► Log.v() VERBOSE
- ► Log.d() DEBUG
- ► Log.i() INFO
- ► Log.w() WARN
- ► Log.e() ERROR
- ► Log.wtf() What a Terrible Failure

► Shared Preferences - Prosty KeyValue store, idealny dla prostych ustawień aplikacji etc

- ► Shared Preferences Prosty KeyValue store, idealny dla prostych ustawień aplikacji etc
- ► Internal Storage Zapisywanie plików w swoim formacie na wewnątrznej pamięci urządzenia (dobre dla cache obrazków etc)

- ► Shared Preferences Prosty KeyValue store, idealny dla prostych ustawień aplikacji etc
- ► Internal Storage Zapisywanie plików w swoim formacie na wewnątrznej pamięci urządzenia (dobre dla cache obrazków etc)
- External Storage Zapisywanie plików w swoim formacie na np. karcie SD (dobre dla cache obrazków etc)

- ► Shared Preferences Prosty KeyValue store, idealny dla prostych ustawień aplikacji etc
- ► Internal Storage Zapisywanie plików w swoim formacie na wewnątrznej pamięci urządzenia (dobre dla cache obrazków etc)
- External Storage Zapisywanie plików w swoim formacie na np. karcie SD (dobre dla cache obrazków etc)
- ► SQLite Database Zwyczajna instancja bazy danych SQLite
 - m.in. tym sposobem dostaje<mark>my i</mark>nfo<mark>rmacje o kontaktach</mark>

- ► Shared Preferences Prosty KeyValue store, idealny dla prostych ustawień aplikacji etc
- ► Internal Storage Zapisywanie plików w swoim formacie na wewnątrznej pamięci urządzenia (dobre dla cache obrazków etc)
- External Storage Zapisywanie plików w swoim formacie na np. karcie SD (dobre dla cache obrazków etc)
- SQLite Database Zwyczajna instancja bazy danych SQLite
 m.in. tym sposobem dostajemy informacje o kontaktach
- ► Cloud Storage Nie trzymamy danych lokalnie, pchamy i pobieramy wszystko z chmurki

Shared Preferences

Shared Preferences

SharedPreferences - API

Uzyskanie instancji:

SharedPreferences - Read API

Przykład odczytania zmiennej:

```
// oto jak korzystac z @strings/ w Activity
String key = getString(R.string.key_sound_notif);
String s = preferences.getString(key, "undefined");
// analogicznie dla Integer/Long/Double/StringSet
```

SharedPreferences - Write API

Przykład zapisania zmiennej:

```
SharedPreferences. Editor editor = preferences.edit();
editor.putString(key, "newuvalue");
// analogicznie dla Integer/StringSet/Double ...
editor.commit();
```

Shared Preferences

Shared w sensie "wewnątrz **naszej** aplikacji", nie między wieloma. SharedPreferences zapisywane są w:

/data/data/pl.project13.myapp/shared_prefs

Shared Preferences

\$ abd shell

Shared w sensie "wewnątrz **naszej** aplikacji", nie między wieloma. SharedPreferences zapisywane są w:

/data/data/pl.project13.myapp/shared_prefs

Można się tam dobrać gdy się jest **root**:

Security a SharedPreferences

Wniosek jest prosty: Szyfrujemy ważne rzeczy trzymane gdziekolwiek na komórce.

Robo Guice - Google Guice for Android



Google Guice = JSR-330 Dependency Injection for Java

RoboGuice - co zyskujemy?

Przed:

RoboGuice - co zyskujemy?

Przed:

Po:

```
class Act extends RoboActivity {
  @Inject SharedPreferences prefs;
  @InjectView(R.id.login) EditText mLogin;
  public void onCreate(Bundle savedState){ /**/ }
}
```

1. własny App extends RoboApplication gdzie nadpisujemy #addApplicationModules

- 1. własny **App extends RoboApplication** gdzie nadpisujemy #add**ApplicationModules**
- własny SzczecinModule extends AbstractAndroidModule, który dodajemy powyżej

- 1. własny **App extends RoboApplication** gdzie nadpisujemy #add**ApplicationModules**
- własny SzczecinModule extends AbstractAndroidModule, który dodajemy powyżej
- dodanie <application android:name=".App" dla naszej aplikacji w AndroidManifest.xml

- 1. własny **App extends RoboApplication** gdzie nadpisujemy #add**ApplicationModules**
- własny SzczecinModule extends AbstractAndroidModule, który dodajemy powyżej
- dodanie <application android:name=".App" dla naszej aplikacji w AndroidManifest.xml
- 4. zamiana MyActivity extends Activity na:
 MyActivity extends RoboActivity

Zadanie: Kroczki do przodu

- ► podpinamy RoboGuice
- zapisujemy imię użytkownika w SharedPreferences
- podpinamy res/menu/menu.xml (1 element menu, o nazwie 'settings') (tip: robi się to w onCreateOptionsMenu())

tip:

```
bindConstant()
.annotatedWith(SharedPreferencesName.class)
.to("pl.project13");
```