

PROGRAMMATION DE COMPOSANTS MOBILES (ANDROID)

WIESLAW ZIELONKA

WWW.IRIF.UNIV-PARIS-DIDEROT.FR/~ZIELONKA

Sauvegarde de données

- dans les préférences
- dans les fichiers
- dans une base de données SQLite

SharedPreferences

Données stockées sous forme de couples :
(clé, valeur)

Obtenir **SharedPreferences** :

```
Context.getSharedPreferences(nom :String nom,  
                             mode : Int mode) : SharedPreferences
```

```
Activity.getSharedPreferences( mode : Int) : SharedPreferences
```

mode – une de constantes :

- Context.MODE_PRIVATE
- Context.MODE_WORLD_READABLE obsolète
- Context.MODE_WORLD_WRITABLE obsolète

Lire SharedPreferences

Pour accéder aux données stockées dans SharedPreferences les méthodes get() :

```
boolean getBoolean(String key, boolean defValue)
float getFloat(String key, float defValue)
int getInt(String key, int defValue)
long getLong(String key, long defValue)
String getString(String key, String defValue)
Set<String> getStringSet(String key, Set<String> defValue)
```

Deuxième paramètre c'est la valeur par défaut retournée quand la clé n'existe pas.

Modifier/ajouter les données dans SharedPreferences

La méthode de SharedPreferences:

`edit() : SharedPreferences.Editor`

retourne un editor de `SharedPreferences.Editor` qui possède

- plusieurs méthodes `put()`,
- la méthode `clear()` et
- `remove(String cle)`

Pour sauvegarder les préférences les méthodes de `SharedPreferences.Editor` :

- `apply()` non bloquant
- `commit()` bloquant

Modifier/ajouter les données dans SharedPreferences

```
val sharedPref = activity?.getPreferences(Context.MODE_PRIVATE) ?: return  
with (sharedPref.edit()) {  
    putInt( "score", newHighScore)  
    apply()  
}
```

```
with( objet ){  
    f(...)  
    g(...)  
    h(...)  
}
```

equivalent à

```
objet.f(...)  
objet.g(...)  
objet.h(...)
```