



Android השתלמות מתחילים

Shared Preferences

אלון חימוביץ

SharedPreferences

- ▶ ניתן לכתוב ולקרוא מידע מקובץ שנמצא באחסון הטלפון
- ▶ המידע יושב בצורה של מילון - צמדים מפתח/ערך
- ▶ השימוש הוא למידע פשוט ("Primitive") ומצומצם
- ▶ באמצעות SharedPreferences ניתן לגשת לקובץ ובצע פעולת של קריאה וכתיבה
- ▶ המידע נשמר בקובץ פרטי לאפליקציה

<https://developer.android.com/reference/android/content/SharedPreferences>

SharedPreferences

- ▶ המידע נשמר וזמין לכלל המסכים באפליקציה
- ▶ גם כאשר היא נסגרת או לאחר אתחול טלפון
- ▶ מידע שרוצים לשמור בין הרצה להרצה
- ▶ לדוגמה שם משתמש, תוצאה, בחירות והעדפות של המשתמש
- ▶ שימוש בקובץ SharedPreferences אחד לכל האפליקציה

קבלת הפנייה ל - SharedPreferences

```
SharedPreferences sharedPref = this.getSharedPreferences(  
    "myPrefs", MODE_PRIVATE);
```

פנייה לכל משאב מחייבת context ►

את השם מומלץ לשמור ב strings.xml ולקרוא אותו
באמצעות: `getString(R.string.preference_file_key)` ►

קריאת מידע מ SharedPreferences

קריאה - חשוב לתת ערך ברירת מחדל ►

```
String user = sharedPref.getString("username","");
```

```
int score= sharedPref.getInt("score",0);
```

את השם מומלץ לשמור ב strings.xml : ►

```
getString(R.string.user_name)
```

```
getString(R.string.user_score)
```

Editor

```
SharedPreferences.Editor preferencesEditor =  
    sharedPref.edit();
```

1. strongly disagree on this.

2. putString and just put a json representing an simple object such as user profile

▶ מאפשר פעולות - כתיבה ושמירה של המידע

<https://chatgpt.com/share/68e61981-fb4c-800e-84ca-4d7a7e62fecf>

▶ כתיבה:

```
editor.putString(getString(R.string.user_key), userName);  
editor.putInt(getString(R.string.user_score), score);
```

▶ שמירה:

```
editor.commit();
```

```
// editor.apply();
```

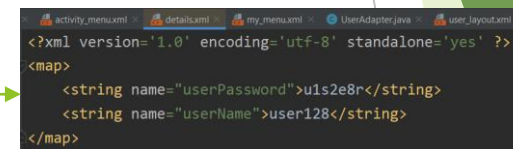
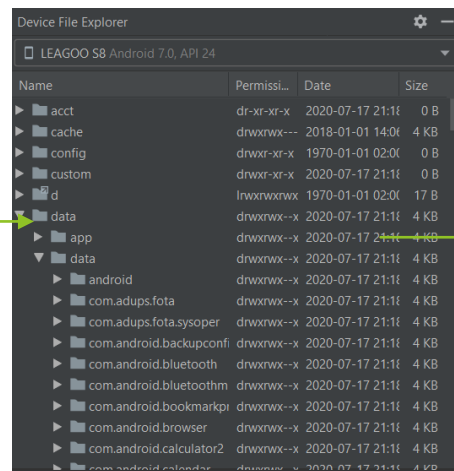
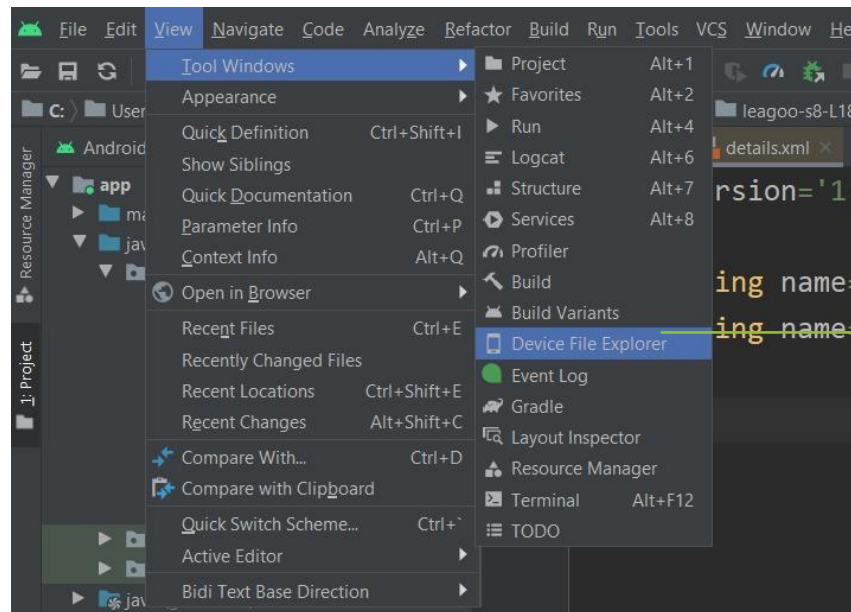
→ הכתיבה לקובץ מתבצעת אסינכרונית

▶ SharedPreferences.Editor

מחיקת המידע מ SharedPreferences

```
preferencesEditor.clear();  
preferencesEditor.apply(); // preferencesEditor.commit();
```

גישה אל הקובץ מה Android Studio



View > Tool Windows > Device File Explorer ►
תיקית /data/data/YOUR_APP_NAME/shared_prefs ►

פעולות

<https://developer.android.com/reference/android/content/SharedPreferences>

Nested classes	
interface	SharedPreferences.Editor Interface used for modifying values in a SharedPreferences object.
interface	SharedPreferences.OnSharedPreferenceChangeListener Interface definition for a callback to be invoked when a shared preference is changed.
Public methods	
abstract boolean	contains(String key) Checks whether the preferences contains a preference.
abstract SharedPreferences.Editor	edit() Create a new Editor for these preferences, through which you can make modifications to the data in the preferences and atomically commit those changes back to the SharedPreferences object.
abstract Map<String, ?>	getAll() Retrieve all values from the preferences.
abstract boolean	getBoolean(String key, boolean defValue) Retrieve a boolean value from the preferences.
abstract float	getFloat(String key, float defValue) Retrieve a float value from the preferences.
abstract int	getInt(String key, int defValue) Retrieve an int value from the preferences.
abstract long	getLong(String key, long defValue) Retrieve a long value from the preferences.
abstract String	getString(String key, String defValue) Retrieve a String value from the preferences.