

#### ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΜΗΧΑΝΗΣ

ΚΕΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

#### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### Επιλογές αποθήκευσης δεδομένων:

- App-specific storage
- Shared storage
- Preferences
- Databases

### ΘΕΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

- Εσωτερικός χώρος αποθήκευσης
- Εξωτερικός χώρος αποθήκευσης
  - /sdcard

```
<manifest ...
android:installLocation="preferExternal">
...
</manifest>
```

# ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE"/>

 Από το Android 10 έχει οριστεί ως default η πρόσβαση στον εξωτερικό αποθηκευτικό χώρο.

## ROOM DATABASE

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- SQLite
- Room

### ROOM - BUILD.GRANDLE (:APP)

```
dependencies {
    def room_version = "2.2.6"
    implementation "androidx.room:room-runtime:$room_version"
    annotationProcessor "androidx.room:room-compiler:$room_version"
    // Test helpers
    testImplementation "androidx.room:room-testing:$room_version"
```

### **ROOM – ΒΑΣΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

- Database -> Βάση Δεδομένων
  - @Database
- Entity -> Πίνακας
  - @Entity
- DAO (Data Access Object) -> Διαχείριση της Βάσης Δεδομένων
  - @dao

## **FIREBASE**

### ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- JDBC
- Web Services
- FireBase
  - RealTime Database
    - Json αρχείο
  - Cloud Firestore
    - Document-Oriented
      - Collections
      - Documents