

# Platformă de boardgame cu antrenare de inteligență artificială.

Gheorghiu Mădălina

## Rezumat

Aplicația dezvoltată reprezintă implementarea boardgame-ului Love Letter.

Ea este dezvoltată pe platforma Android folosind limbajul Java, cu Android SDK 15, pentru a fi suportată de o gamă cât mai largă de device-uri. Android Studio este un mediu de dezvoltare integrat pentru aplicații pe platforma Android. A fost lansat pe 16 mai 2013 la conferința Google I/O de către managerul de producție Google, Katherine Chou. Android Studio este disponibil gratis. Bazat pe softul JetBrains IntelliJ IDEA, Android Studio este proiectat special pentru dezvoltare Android. Este disponibil pentru descărcare pe Windows, Mac OS X și Linux. Android Studio a înlocuit Eclipse Android Development Tools(ADT) ce era primul mediu de dezvoltare integrat pentru construirea aplicațiilor Android.

Android SDK conține instrumentele necesare pentru a crea, compila și a împacheta aplicații Android. Datele sunt salvate în SQLite.

De cele mai multe ori, întâlnim bazele de date în contextul unor aplicații care au conexiune la unul sau mai multe servere și care extrag și scriu informație din/în acestea. Când ne gândim la baze de date, cel mai probabil, ne vin în minte Oracle, SQL Server sau altele.

Dacă aceste baze de date sunt proiectate pentru a gestiona un volum foarte mare de informație, SQLite are o altă abordare, fiind o bază de date open-source, folosită cel mai des pentru a gestiona informația la nivel local. Cu toate că poate prima impresie lasă de dorit, e bine de știut că SQLite este folosită în multe produse de renume, cum ar fi Mac OS X, Chrome și chiar Dropbox.

La fel cum indică și numele, SQLite folosește Structured Query Language pentru a facilita accesul la datele stocate și a fost proiectată în special pentru a fi rapidă, cu dimensiuni reduse și ușor de folosit. Dar asta nu înseamnă că nu este capabilă. SQLite oferă suport pentru tranzații (care sunt atomice chiar și după crash-uri de sistem), funcții, foreign keys, triggers și multe altele.

Pentru a proteja datele, Android restricționează accesul la aceste baze de date, făcându-le direct accesibile doar aplicației care le-a creat. Astfel, putem avea oricâte baze de date cu oricâte tabele fiecare, ele fiind accesibile claselor din aplicație direct prin intermediul numelor lor.