



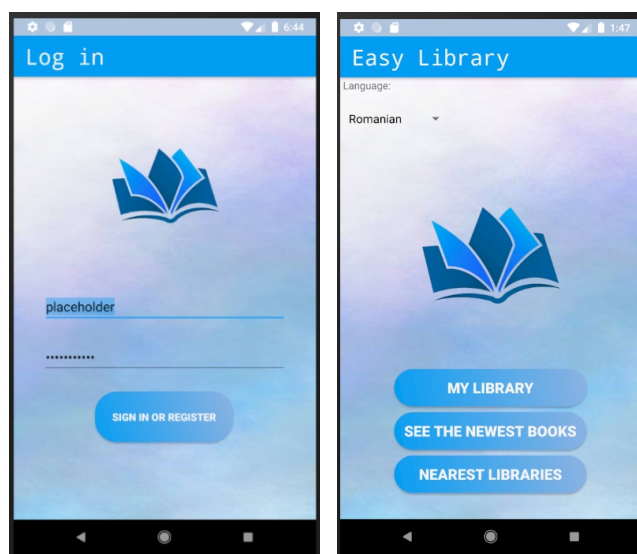
Proiect Dispozitive și Aplicații Mobile
Tema 23 - Easy Library

Echipa 7 (1082):
Mareș Robert-Dorian
Mămăligă Paraschiv-Dan

În cadrul echipei 7, din cadrul grupei 1082, formată din Mareș Robert-Dorian și Mămăligă Paraschiv-Dan, am realizat aplicația Easy Library conform cerințelor vizate de către Tema 23. Obiectivul acestei aplicații este acela de a stoca o listă sub formă de jurnal, cu numele cărților citite, sau ce se doresc a fi citite, alături de o fotografie a copertii (opțional) și a unui rating personal. Accesul în aplicație se face pe baza unui username, care corespunde unei liste de cărți. Aceste date privitoare la utilizatori și la cărțile fiecăruia vor fi stocate în baza de date.

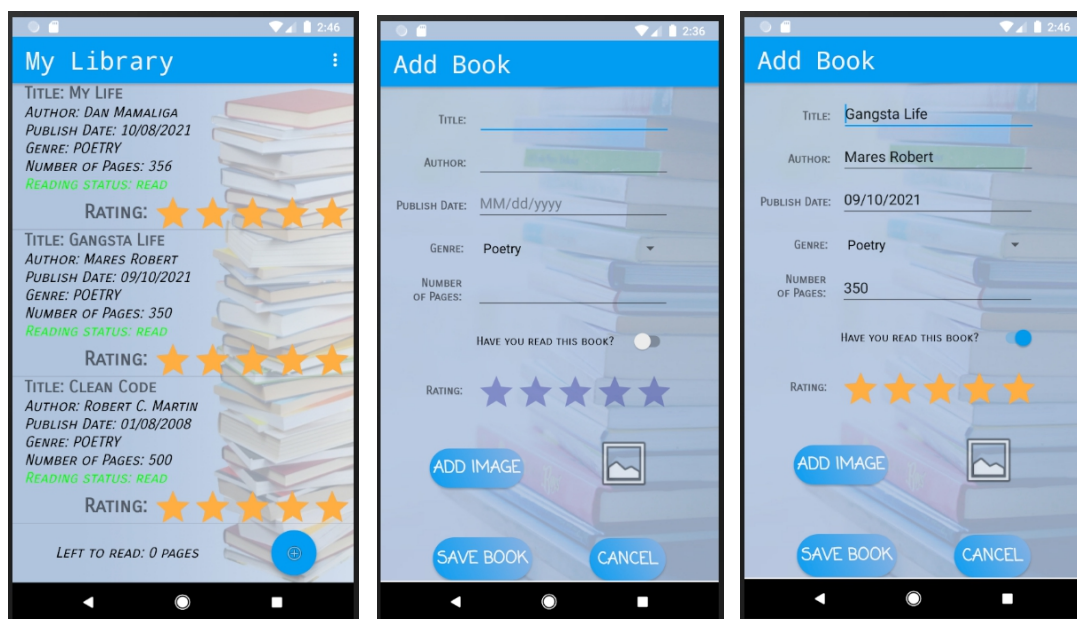
Pe lângă conceptul principal am implementat și următoarele facilități:

- O harta bazată pe Google Maps, ce arată cele mai apropiate librării din zonă.
- O activitate ce prezintă cele mai noi cărți apărute, extrase dintr-un json (uploadat pe pastebin.com).
- Activitate ce prezintă statistici despre cărțile din librăria personală.
- Activitate ce păstrează o listă cu autorii preferați, listă individuală pentru fiecare user ce se salvează în Firebase.
- Funcționalitate Salvare Acreditări folosind Shared Preferences.



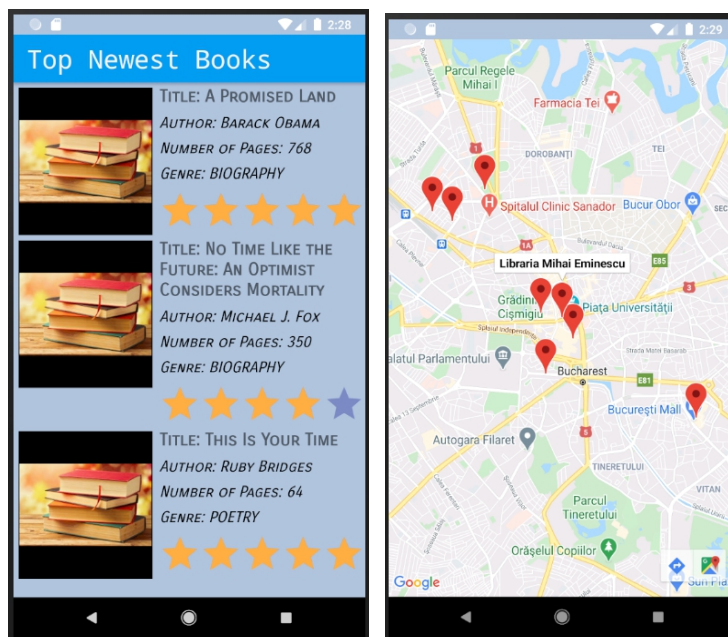
La pornirea aplicației, utilizatorul este întâmpinat cu ecranul de log in, unde trebuie să își introducă acreditările.

După procesul de log in, aplicația prezintă pagina principală unde utilizatorul poate intra în oricare dintre celelalte facilități ale aplicației.



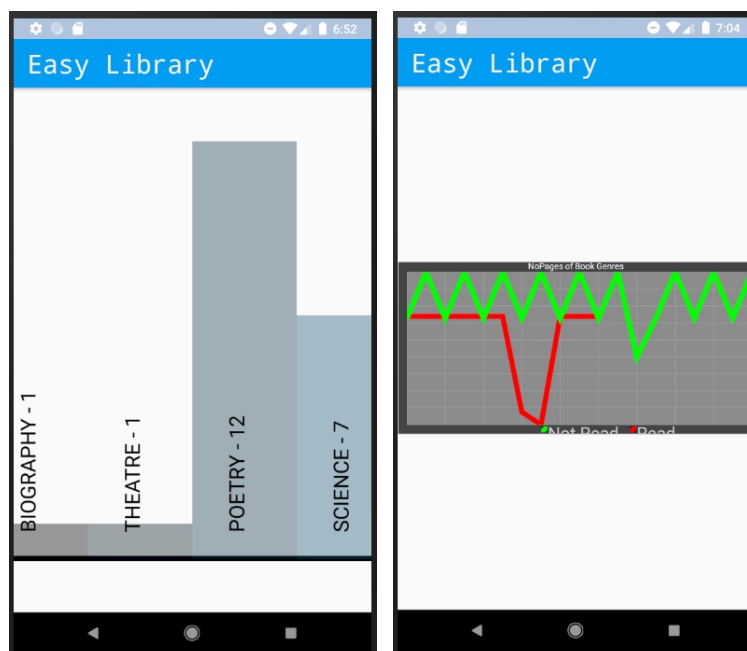
My Library - Lista personală de cărți a utilizatorului. Aici utilizatorul poate vedea cărțile pe care le-a adăugat în listă precedent. Acesta are la îndemână un meniu pentru a putea naviga cu ușurință către alte activități. În partea de jos a paginii se află un indicator ce arată câte pagini din cărțile din listă sunt marcate ca fiind necitite. În cadrul listei se pot observa datele introduse despre cărțile adăugate, inclusiv rating-ul acordat de către utilizator cărților citite. Cu un simplu click pe un element din listă utilizatorul este trimis către activitatea de adăugare carte, unde poate să modifice datele despre o carte, iar făcând hold pe un element, acesta poate șterge elementul din listă. Folosind Floating Button-ul din partea de jos a ecranului utilizatorul este trimis către activitatea de introducere a datelor pentru a introduce o nouă carte.

Add Book - Este activitatea unde utilizatorul poate adăuga datele despre o carte pentru a o adăuga în lista sa. Acesta trebuie să adauge date precum numele, autorul, data publicării, genul, numărul de pagini, dacă a citit sau nu cartea, rating personal (opțional) și o poză cu acea cartea (opțional). În cazul în care acesta dorește să modifice o carte aceste spații sunt completate cu cartea de modificat.

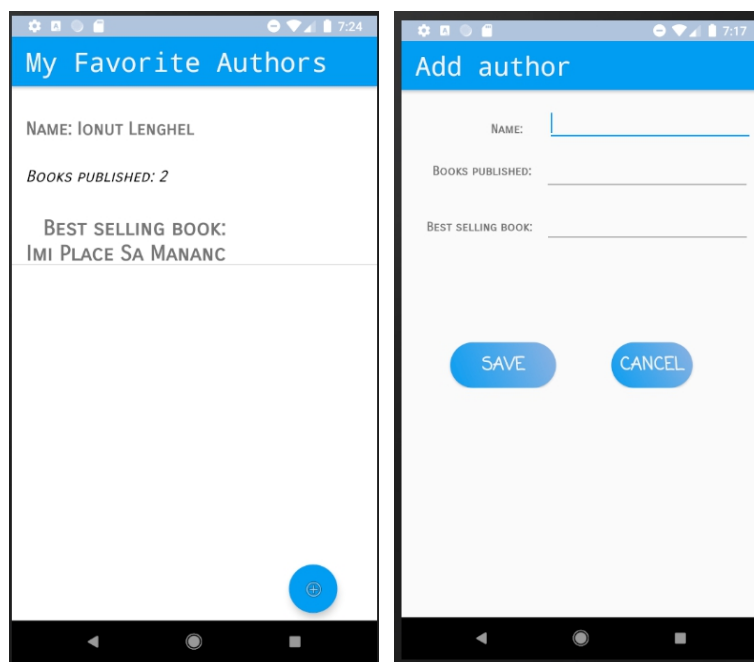


Top Newest Books - Folosind extragerea din JSON, prin intermediul unui fișier de pe pastebin.com, în această activitate se populează o listă cu cele mai noi cărți apărute. Pentru afișaj se folosește un adaptor asemănător cu cel din activitatea My Library.

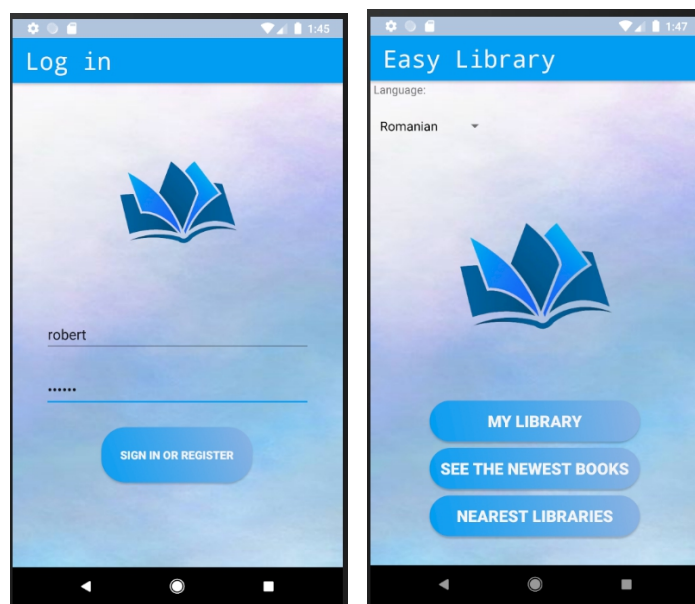
Nearest Libraries - este un Map Activity ce ne arată pe o hartă de tip Google Maps, mai multe librării din zonă, ce pot servi drept puncte de interes pentru utilizatori.



Cele două activități pentru statistici operează pe modele de grafice diferite. Primul este o histogramă ce ne indică numărul de cărți de fiecare gen din colecția utilizatorului. Iar al doilea ne indică diferențele privind numărul de pagini de la o carte la alta.



În activitățile My Favorite Authors și Add Author utilizatorul poate adăuga informații despre autorii săi preferați. Aceste date se vor salva într-o bază de date de tip FireBase.



Funcționalitatea de Shared Preferences ne ajută să păstrăm acreditările ultimului utilizator ce s-a conectat pe acest device. De asemenea în meniul principal se salvează și limba în care aplicația rulează.