

Documentatie - Catalogue App

1. Rezumat

Acest raport ofera toate detaliile despre proiectul meu ce consta intr-o aplicatie mobila destinata utilizatorilor cu sistemul de operare Android construita in Android Studio cu ajutorul limbajului de programare Java. Domeniul din care face parte aceasta aplicatie este educatie. Raportul este impartit in 7 parti, conform tiparului oferit la materia Programare pe dispozitive mobile. In primele parti ale raportului sunt prezentate informatii generale despre proiect: scopul aplicatiei cat si potentiali utilizatori, o scurta introducere despre aplicatie, aplicatii similare. In partile ulterioare ale raportului sunt prezentate informatii mai detaliate: contributiile autorului precum si planul de dezvoltare al aplicatiei/detaliile tehnice/structura aplicatiei.

2. Scop si potentiali utilizatori

Scopul acestui proiect este la fel de important ca rolul oricarei aplicatii de tip educativ. Aceasta aplicatie are ca scop principal informarea elevilor, profesorilor, cat si a parintilor despre situatia elevilor. Prin aceasta aplicatie cresc rezultatele elevilor si nivelul scolii, scad absenteismul si abandonul scolar. Aplicatia Catalogue App este simplu de utilizat pentru profesori, elevi, parinti. Calculeaza mediile, raporteaza absentele, care in prezent sunt realizate de scoala cu mult efort.

Potentialii utilizatori sunt elevii, parintii elevilor, profesorii de liceu cat si de gimnaziu.

3. Introducere

Aplicatia "Catalogue App" este un catalog virtual destinat elevilor, profesorilor, parintilor de liceu cat si de gimnaziu. Doar acesti utilizatori se vor putea autentifica in aplicatie primind o adresa si o parola in functie de judetul si scoala fiecaruia accesate dintr-o baza de date. Fiecare elev cat si parintii acestuia vor avea acelasi cont in care atat elevul cat si parintele pot verifica situatia scolara a elevului, iar profesorii vor putea modifica si verifica situatia fiecarui elev asignat acestuia (note, absente, observatii).

4. Aplicatii similare

Exista o serie de aplicatii mobile al caror scop este similar cu cel al aplicatiei mele, cum ar fi: noteincatalog, 24edu, scoala365. Functionalitatea noua pe care Catalogue App o ofera este o interfata mult mai accesibila, cu un design modern, cat si alte imbunatatiri pentru a putea fi mai usor de utilizat.

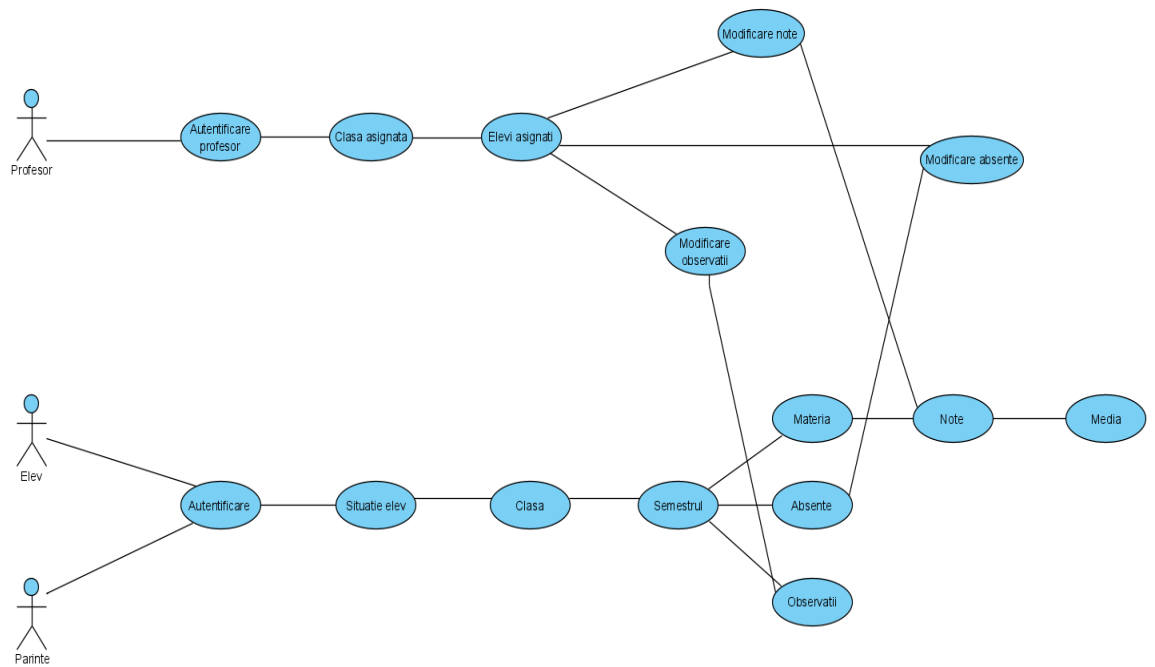
5. Declaratie de originalitate

Ideea care sta la baza aplicatiei este una proprie, insa ea reprezinta radacina a mai multor aplicatii, ca de exemplu cele enumerate mai sus. Totusi, absolut tot ceea ce va insemna Catalogue App este original, de la cea mai mica bucatica de cod, pana la fiecare imagine folosita in aplicatie. Niciun algoritm, idee de design sau imagine nu va fi preluat dintr-o sursa externa.

In dezvoltarea acestei aplicatii imi evidentiez originalitatea prin urmatoarele aspecte:

- a) codul aplicatiei;
- b) structurarea codului;
- c) ideea aplicatiei;
- d) structurarea tabelelor din baza de date;
- e) designul aplicatiei.

6. Functionalitate



7. Interfata



Catalogue App



8. Baza de date





9. Concluzii/Directive viitoare

In concluzie, acest proiect nu este finalizat, dar a fost conceput in totalitate de mine. Am realizat aceasta aplicatie datorita unor tutoriale de pe youtube in care desigur am schimbat anumite poze,caracteristici ale butoanelor,asezarea in pagina etc.

10. Referinte

-[Android Studio Tutorial - Order Foods Part 8 \(Server Side 1 - Create Main Screen , Sign In Func \) - YouTube](#)

-[Getting Started with the Firebase Realtime Database on the Web, Part 1 - Firecasts - YouTube](#)

-[Firebase console \(google.com\)](#)

-[How to connect android with Firebase database || Android and Firebase || Firebase + android #1 - YouTube](#)