

Programare în rețea pe dispozitive mobile Android

Baş Teslim-Denis

Universtiata de Vest din Timișoara
Facultatea de Matematică și Informatică
Programul de studii de Licență: Informatică Română

Coordonator: Conf. Dr. Victoria Iordan

Thursday 5th July, 2018



Cuprins

Motivație

Aplicații asemănătoare

Specificarea problemei

Soluție

Concluzii și direcții viitoare

Motivație

Motivatia acestei aplicatii este crearea unui mediu usor de accesat si de utilizat pentru studentii Universitatii de Vest, indiferent de Facultatea pe care acestia au ales-o si de profilul urmat.

Asemena, o alta motivatie a acestei aplicatii este de a crea, pentru utilizatorii acesteia, un mod diferit de acces la datele sale personale, si anume, un intermediu offline.

Aplicații asemănătoare

Un exemplu asemănător aplicației este site-ul <https://studentweb.uvt.ro/> .
Funcționalitățile sunt asemănătoare cu site-ul, dar abordarea lor și modul în care acestea derulează va fi diferită.

Specificarea problemei

Probleme pe care această aplicație încearcă să le rezolve sunt următoarele:

1. Cunoștința notelor actuale.

Unii studenți pot ajunge în cazul în care să fie "surprinși" de notă pe care aceștia o au pe parcursul semestrului la activitate.

2. Informarea utilizatorului în cel mai scurt timp în cazul unei greșeli la introducerea anumitor date.

3. Probleme de conectivitate.

Problemele de conexiune, atât la nivel local cât și la nivel de server, se pot întâmplă:

Telefonul mobil al studentului poate întâmpină probleme de conectivitate, rezultând astfel în accesul său la internet să fie foarte slab sau inexistent.

Aplicația server poate întâmpină probleme de conexiune la internet, sau, poate întâmpină probleme la funcționarea acesteia (spre exemplu, să pice curentul).

Soluție

1. Cunoștința notelor actuale.

Aplicația UVT Student App va permite studenților acces direct la TOATE notele lor, atât la examene cât și la testele de pe parcursul semestrului. Acest lucru este făcut pentru evitarea problemelor ce pot fi generat de catre studenti sau cadre didactice.

2. Informarea utilizatorului în cel mai scurt timp în cazul unei greșeli.

După ce o oarecare notă la o oarecare materie este atribuită unui student, indiferent dacă această este la un examen sau la un test de pe parcursul semestrului, studentul își va putea vedea notă exactă într-un timp foarte scurt. În cazul în care această notă este introdus greșită, studentul va putea semnala cadrului didactic problema într-un timp mult mai rapid.

3. Probleme de conectivitate.

Aplicatia UVT Student APP va oferi acces studentilor sai la o baza de date offline, prin care, studentii, isi vor putea observa notele care se aflau in baza de date online a serverului la ultima logare cu succes.

Concluzii și direcții viitoare

Concluzie: În concluzie, aplicația își va îndeplini scopul de a oferi studenților un acces de încredere la datele personale și facultative ale acestora.

Direcții viitoare:

Aplicația va trebui, în viitor:

- să ofere studenților o opțiune de "Resetare" a parolei, această funcționalitate oferind studentului opțiunea de a reaccesa contul în cazul în care parolă este uitată.
- să creeze mail-ul studentului, nu doar în baza de date, ci și pe Gmail.com.
- să notifice studentul, prin intermediul email-ului creat, de un update în baza de date. Acest update poate constă în:
 - ▶ Adăugarea unei note noi
 - ▶ Ștergerea unei note
 - ▶ Modificarea unui rând din datele personale