

## Rezumat

În lucrarea de față se prezintă o aplicație online mai exact o rețea de socializare care are ca scop îmbunătățirea experienței utilizatorilor prin recomandarea de conținut pe baza analizei automate a preferințelor acestora.

Aplicația este realizată cu ajutorul tehnologiilor PHP versiunea 5.6.17, MySql versiunea 5.5.46 și JavaScript. Serverul pe care este găzduită aplicația este Apache versiunea 2.4.10 (Debian) SVN/1.8.10 OpenSSL/1.0.1k. Sistemul de gestiune a bazei de date relaționale este MySql și instrumentul este phpMyAdmin.

Accesul la aplicație se realizează pe baza unui cont de utilizator online. Pentru logarea și respectiv înregistrarea unui cont trebuie verificate și respectate anumite atribute. Aplicația poate fi rulată online pe domeniul <http://socialnetwork.leadsoft.eu>. Acest lucru permite observarea timpului de răspuns al serverului respectiv comportamentul aplicației la un număr mai mare de utilizatori online dar și accesul la diferite resurse online necesare analizei.

Utilizatorul poate să-și modifice diverse informații (ex Adresa, Educația, Interesele, Imaginea de profil etc.) în pagina Edit Profile. De asemenea un utilizator are acces la trimiterea respectiv primirea de mesaje, căutarea după nume și prenume a unui utilizator și împărtășirea de informații cu alți utilizatori. Interacțiunea dintre utilizatori se face prin intermediul serverului, care se va ocupa cu stocarea în baza de date a mesajelor, notificărilor, cererilor de prietenie etc. clientul fiind nevoit să solicite automat la un interval de timp prestabilit aceste informații. Trimiterea mesajelor este posibilă după ce utilizatorii sunt prieteni în schimb vizualizarea posturilor, comentarea și aprecierea lor nu necesită acest lucru. În cazul în care un utilizator încearcă să acceseze o pagina din site fără a fi logat acesta va fi redirecționat pe prima pagină.

Pe pagina principală vor fi afișate posturi de la toți utilizatorii ordonate în funcție de popularitatea lor. În funcție de relația de prietenie utilizatorii vor avea acces la toate funcțiile în caz contrar vor putea doar distribui.

Implementarea interfeței aplicației este realizată cu ajutorul tehnologiilor web HTML, CSS, Bootstrap și crearea animațiilor cu ajutorul elementelor din biblioteca jQuery. Determinarea preferințelor utilizatorilor se va realiza apelând serviciul Wikipedia pentru a prelua descrierea cuvintelor folosite în textul postărilor iar cuvintele care au legături externe vor servi drept interese.

Pe baza acestor preferințe determinate aplicația va recomanda conținut în funcție de numărul de interese comune cu ceilalți utilizatori.