

PROIECTAREA ȘI IMPLIMENTAREA UNEI REȚELE DE SOCIALIZARE

Victor BARAHTEAN

CZU: 004.415.2

victor.barahtean@gmail.com

Rețelele sociale sunt printre site-urile în trend în ultimii ani. Nu doar că ne ajută să fim mereu în contact cu prietenii și cunoștințele, dar au revoluționat și felul în care facem afaceri prin Internet sau ne găsim un job.

Această lucrare prezintă proiectarea și implementarea unei rețele de socializare cu numele **SocioMEET**, o aplicație web construită folosind framework-ul **Django**, cu scopul de a crea o rețea de socializare dedicată conectării și interacțiunii între utilizatori. Aplicația a fost dezvoltată cu accent pe securitatea și flexibilitatea oferite de framework-ul Django, iar bazele de date SQLite și Redis au fost utilizate pentru stocarea datelor. Aplicația este împărțită în mai multe aplicații Django, cum ar fi „Utilizatori”, „Actiuni”, „Imagini” și „Chat”, pentru a organiza și gestiona eficient diferitele componente ale rețelei de socializare.

SocioMEET se distinge prin caracteristicile sale cheie, care includ sistemul de autentificare și administrare, pagina de salutare, sistemul de abonare, sistemul de navigare, sistemul de vizualizări la postare, sistemul de mesagerie, sistemul de like-uri, sistemul de restabilire a parolei și posibilitatea de personalizare a vizibilității postărilor.

Sistemul de autentificare și administrare oferă utilizatorilor autentificare securizată și posibilitatea de a-și administra conturile personale. Pagina de salutare este punctul de pornire al utilizatorilor în **SocioMEET**, utilizatorul având posibilitatea de a se autentifica sau înregistra. Prin intermediul primei pagini, după autentificarea cu succes a utilizatorului, utilizatorii sunt întâmpinați cu un flux personalizat, care conține datele utilizatorului curent și acțiunile utilizatorilor la care acesta este abonat, alături de o listă cu utilizatori noi. Astfel, utilizatorii se pot conecta și interacționa cu comunitatea într-un mod captivant și relevant.

Sistemul de abonare permite utilizatorilor să se conecteze cu alți utilizatori și să primească actualizări în timp real despre activitatea lor. Utilizatorii au posibilitatea de a vizualiza postările altor utilizatori și pot aprecia aceste postări prin sistemul de like-uri. Această funcționalitate oferă o experiență socială mai bogată, cu actualizări în timp real despre postările și activitatea persoanelor urmărite.

Un aspect important al **SocioMEET** este sistemul de mesagerie, care facilitează comunicarea privată între utilizatori. Acesta permite trimiterea de mesaje și interacțiunea directă între utilizatori, consolidând legăturile sociale în rețea. Mesaje private: utilizatorii pot trimite mesaje private către alți utilizatori din rețea. Aceasta

permite conversații individuale și confidențiale între utilizatori, într-un mediu securizat. **SocioMEET** stochează istoricul conversațiilor, permițând utilizatorilor să acceseze mesajele anterioare în orice moment. Aceasta facilitează reluarea conversațiilor și revizuirea informațiilor importante.

Aplicația oferă, de asemenea, un sistem de restabilire a parolei, care permite utilizatorilor să-și recupereze accesul la cont în cazul în care au uitat parola. Utilizatorii pot modifica, de asemenea, informațiile din contul lor personal, oferindu-li-se posibilitatea de a actualiza și personaliza profilul lor.

SocioMEET oferă utilizatorilor funcționalitatea de a căuta și interacționa cu alți utilizatori din rețeaua de socializare. Utilizatorul poate accesa pagina de resetare a parolei și poate introduce adresa de e-mail asociată contului său și după ce utilizatorul introduce adresa de e-mail **SocioMEET** va genera un token unic asociat acelei adrese. Utilizatorul va primi un e-mail cu un link unic care conține tokenul generat anterior. Făcând clic pe link, utilizatorul va fi redirecționat către o pagină unde își poate introduce noua parolă. Această acțiune declanșează procesul de resetare a parolei. Această caracteristică permite utilizatorilor să găsească și să se conecteze cu prieteni sau cunoștințe, consolidând experiența lor în cadrul rețelei.

Un alt aspect important al aplicației este posibilitatea de a modifica vizibilitatea postărilor. Utilizatorii au opțiunea de a face postările vizibile doar pentru abonați sau chiar doar pentru utilizatorul curent, permițându-le să controleze cu atenție accesul la conținutul lor.

În concluzie, **SocioMEET** reprezintă o rețea de socializare bazată pe **Django**, care oferă utilizatorilor posibilitatea de a se conecta, comunica și interacționa într-un mediu securizat și prietenos. Prin funcționalitățile sale inovatoare și flexibilitatea oferită de framework-ul **Django**, **SocioMEET** urmărește să creeze o experiență de socializare plăcută și captivantă pentru utilizatori.

Bibliografie:

1. Start unui proiect în Django: <https://docs.djangoproject.com/en/4.0/intro/tutorial01/>
2. Autentificarea Django: <https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/auth/>
3. Securitatea Django: <https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/security/>

Recomandat
Ludmila NOVAC, dr., conf. univ.