PROIECTAREA ȘI IMPLIMENTAREA UNEI REȚELE DE SOCIALIZARE

Victor BARAHTEAN,
Facultatea de Matematică și Informatică

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.

Mișcarea de socializare pe web a luat o amploare deosebită în ultima perioadă(Fig 1)[1] și, conform statisticilor, în următorii ani situația va deveni și mai complicată, pentru că se estimează, că în următorii ani numărul utilizatorilor de Internet va crește considerabil. Scopul formelor eficiente de interacțiune socială online constă în creșterea capacității noastre de a ne conecta cu ceilalți. Principalele funcții ale rețelelor de socializare sunt:

- Comunicarea,
- publicarea,
- găsirea prietenilor sau parteneri de afacere,
- schimbul de informații.

Elementul inovativ constă în faptul că baza acestei lucrări este instrumentul *Django*. Cu *Django*, putem dezvolta aplicațiile web de la concept până la lansare în câteva ore. *Django* se ocupă în mare parte de problemele dezvoltării web, astfel încât să ne putem concentra pe scrierea aplicației fără a fi nevoie să reinventăm roata. Este un soft gratuit și *open source*.

Django este un *framework* de aplicații web gratuit și *open source* scris în *Python*. Un *framework* este un set de componente care ne ajută să dezvoltăm site-uri web rapid și ușor [2].

De fiecare dată când dezvoltăm un site web, avem nevoie de componente similare: o modalitate de autentificare a utilizatorilor (autentificare, deconectare, înregistrare) [3], un panou de control al site-ului, formulare, instrumente de încărcare a fișierelor etc.

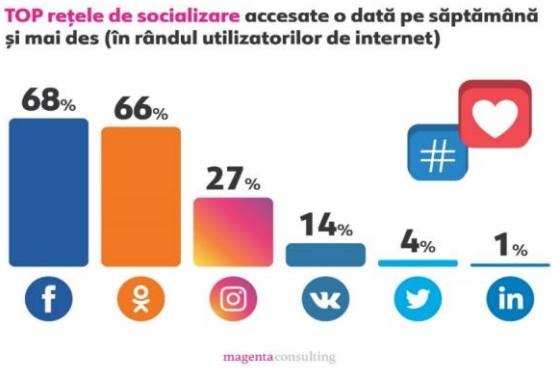


Fig. 1. TOP-ul rețelelor de socializare accesate o dată pe săptămână și mai des [1].

Din fericire pentru noi, alți oameni au observat același tip de probleme în dezvoltarea web, așa că s-au unit și au creat *framework*-uri (*Django* și altele) care ne oferă șabloane gata făcute pe care să le putem utiliza.

Django se ocupă de autentificarea utilizatorilor, administrarea conținutului, hărțile site-ului, fluxurile RSS și multe alte sarcini - imediat din cutie, ia în serios securitatea și îi ajută pe dezvoltatori să evite multe greșeli obișnuite de securitate[4], cum ar fi injecția SQL, *scriptingul* între site-uri, falsificarea cererilor între site-uri și *clickjacking*.

Aspectele generale a aplicației sunt:

- un sistem de autentificare astfel încât utilizatorii să se poată înregistra pe rețeaua de socializare, să se autentifice cu contul creat, să își editeze profilul și să își schimbe parola;
- un sistem de abonament, astfel încât utilizatorii să poată urmări actualizările de la prietenii lor;
- afișarea imaginilor partajate de utilizatori;
- un feedback per utilizator, astfel încât toată lumea să poată vedea actualizările celor pe care îi urmăresc.

Concluzii. Rețelele sociale reprezintă multe avantaje. Cu ajutorul lor poate crește activitatea socială a unui individ și poate crește numărul relațiilor noi.

Folosirea *framework*-ului *Django* este un avantaj foarte bun, deoarece *Django* a fost conceput pentru a ajuta dezvoltatorii să preia aplicațiile de la concept până la finalizare cât mai repede posibil. Sistemul său de

autentificare a utilizatorilor oferă o modalitate sigură de a gestiona conturile de utilizator și parolele.

Din acestea motive am ales *framework*-ul *Django* pentru ca singur să realizez o cercetare în privința faptului cât de stabil va fi *framework*-ul dat pentru o rețea de socializare.

Referințe:

1. Statistica despre rețele de socializare: https://consulting.md/rom/statistici-si-publicatii/infografic-obiceiurile-de-utilizare-ale-internetului-printre-moldoveni
2. Start unui proiect în Django: https://docs.djangoproject.com/en/4.0/intro/tutorial01/
3. Autentificarea Django: https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/auth/
4. Securitatea Django: https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/security/

Recomandat
Ludmila NOVAC, dr., conf. univ.