

BFriends – rețea de socializare

Mihai Bogdan Popescu

Rezumat

În lucrarea ce urmează se vor descrie aspectele generale ale unui algoritm de recomandare. Mai mult, se vor detalia și descrie algoritmi de recomandare ale unor rețele de socializare, precum Facebook sau Twitter. Acest algoritm, cel folosit atât de Facebook, cât și de Twitter, se bazează pe recomandarea utilizatorilor care au unul, sau mai mulți prieteni comuni.

Scopul principal al aplicației este acela de a facilita interacțiunea între oameni, bazată strict pe domeniile de care aceștia sunt interesați, sau din care aceștia fac parte. Acest scop se încearcă a fi îndeplinit prin implementarea în aplicație a unui algoritm bazat pe quiz-uri.

Conceptul pentru acest tip de algoritm a pornit de la ideea de a avea relații de prietenie bazate pe un lucru comun. În momentul de față, de cele mai multe ori, în orice rețea de socializare, sunt recomandate persoana necunoscute sau cu care nu s-a avut niciun fel de tangență. De aceea s-a decis introducerea relațiilor de prietenie bazate pe categorii. Algoritmul se bazează pe punctajele obținute la formularele introduse de utilizatori pentru anumite categorii. De exemplu, dacă A și C au completat câte un formular al lui B, pentru categoria Sport, iar B este prieten cu D pe categoria Sport, atunci D va primi ca sugestii de prieteni pe A și C în ordine descrescătoare a punctajelor.

Limbajele alese pentru această aplicație sunt Java, Spring și AngularJs. Am ales aceste tehnologii deoarece au fost întâlnite în anii de facultate și pot spune că îmi sunt familiare.

Acest document conține trei capitole care tratează pe larg cele mai interesante aspecte ale aplicației.

Primul capitol constă în descrierea și detalierea tehnologiilor folosite. De asemenea, în acest capitol sunt specificate detaliile despre fondatorii tehnologiilor și detalii despre ultimele versiuni ale tehnologiilor.

În al doilea capitol sunt descriși cei doi algoritmi de recomandare. La fiecare algoritm sunt specificate detaliile de utilizare și ce rol au ei în aplicație.

Al patrulea capitol constă în descrierea aplicației. Aici, sunt specificate detalii generale legate de aplicație, scopul aplicației, schema bazei de date, descrierea celor mai importante clase, descrierea componentelor din aplicație, dar și diagramele cu opțiunile pentru fiecare utilizator.

Dezvoltarea acestei aplicații necesită atât cunoștințe din diferite domenii, cât și o bună capacitate de organizare.

Pentru a putea fi folosit, site-ul trebuie să aibă un mod fluid și facil de utilizare, dar și să atragă utilizatorul atât prin partea vizuală, cât și prin integrarea clară a funcționalităților.