

Sistem colaborativ tip întrebare – răspuns bazat pe voturi

Paul-Emilian Toma

Rezumat

Proiectul meu reprezintă o aplicație foarte asemănătoare cu Stack Overflow unde oamenii care lucrează în domeniul IT se pot informa despre soluțiile pe care le pot aborda asupra anumitor probleme în scrierea codului. Dacă utilizatorul nu găsește pe site nici o informație care i-ar putea fi de folos, atunci el poate adăuga o întrebare unde să descrie problema întâmpinată.

Fiecare întrebare conține o listă de răspunsuri, iar fiecare răspuns deține o listă de comentarii. Am conceput un sistem de votare cu ajutorul căruia utilizatorul poate găsi mult mai repede răspunsul la întrebare sa. Pentru a vota, utilizatorul trebuie să fie logat. Acesta poate ajuta pe ceilalți oameni care vor căuta informații despre aceeași problema printr-un vot pozitiv sau negativ asupra răspunsurilor pe care le-a primit.

Toate informațiile sunt stocate într-o bază de date creată în SQL Server Management.

Această aplicație conține un modul de indexare în care am implementat propriul algoritm. Acesta este un mix între indexul din baza de date și propria mea indexare. În acest algoritm am definit un fișier binar în care fiecare linie conține două elemente: cuvântul indexat sub forma unui hashcode și o listă care cuprinde locația unde este cuvântul, id-ul înregistrării din baza de date și poziția acestuia în cadrul postării, pentru fiecare forma a cuvântului găsită în baza de date. Pentru a optimiza mai mult căutarea, înainte de a fi procesate, cuvintele sunt aduse în forma lor canonică astfel indexul final fiind mult mai mic.

Pentru implementarea aplicației am decis să folosesc tehnologia ASP.NET MVC deoarece este folosită în majoritatea firmelor care construiesc aplicații web și structura aplicației este separată foarte bine în trei componente principale și anume: modelul (Model), vizualizarea (View) și controlle-ul (Controller).

Aplicația poate fi folosită de asemenea și în cadrul unor instituții pentru a comunica mult mai repede în cazul în care unul dintre programatori întâmpină o problemă de implementare.