

Monitorizarea comenzilor utilizatorilor într-un cluster de calculatoare

George-Daniel Sandu

Rezumat

Prin intermediul temei alese se urmărește monitorizarea unor stații din cadrul unui laborator. Aplicația va fi realizată prin intermediul limbajului de programare C# în cadrul mediului de dezvoltare Visual Studio 2013.

Menirea principală a temei implementate este aceea de monitoriza, în paralel, stațiile din interiorul unui laborator. Monitorizarea constă în preluarea tastelor apășate de utilizatorii stațiilor monitorizate și verificarea cuvintelor în concordanță cu dicționarul de cuvinte impus de administrator. Atunci când un cuvânt introdus de un utilizator coincide cu unul din cuvintele existente în dicționarul de cuvinte, administratorul este avertizat prin intermediul unei ferestre pop-up care conține ip-ul stației și cuvântul introdus de utilizatorul corespunzător acelei stații.

Aplicația este compusă din două părți esențiale:

- o parte server care va face verificare cuvintelor introduse de utilizator cu cele din dicționar și va avertiza administratorul în cazul în care un cuvânt introdus de utilizator va coincide cu cel din dicționar;
- o parte client care va fi executată pe stația monitorizată, nu va apărea în bara de start și va trimite la server tastele introduse de utilizator;

Motivul alegerii limbajului de programare C#, a fost existența unei documentații oficiale detaliate, fapt care permite o bună implementare a codului în aplicația dorită și obținerea rezultatelor așteptate.