

Aplicație Java de monitorizare a stațiilor

Alexandru-George Ion

Rezumat

Prin intermediul temei alese se urmărește monitorizarea unor stații din cadrul unui laborator. Aplicația va fi realizată prin intermediul limbajului de programare Java fiind necesara crearea unui proiect Maven pentru a se realiza o conexiune cu o baza de date SQLite. De aceea, în cadrul proiectului trebuiesc adăugate dependențe de JDBC. Scopul conexiunii cu baza de date este de a avea o stocare a datelor stațiilor din cadrul laboratorului, mai exact, a numelui stației cât și a adresei IP a acesteia.

Menirea principală a temei implementate este aceea de a monitoriza, la alegere, oricare dintre stațiile din interiorul laboratorului, monitorizarea constând în primirea de imagini în direct, în cadrul unui JFrame, de la stația respectivă.

În principal, aplicația este compusă din două părți esențiale, o parte server care trebuie să se afle pe stațiile ce urmează a fi monitorizate, și o parte ce va afișa un meniu interactiv cu utilizatorul, care este nevoie să fie pe stația de lucru a utilizatorului care execută acțiunea de monitorizare a celorlalte stații de lucru existente.

La rularea aplicației, v-a fi afișat un meniu spre a fi de folosință utilizatorului pentru conectarea la stațiile din laborator, cât și adăugarea, actualizarea și ștergerea din baza de date folosită.

Motivele alegerii limbajului de programare Java, au fost faptul că există o documentație oficială vastă și precisă a acestuia, fapt ce permite o bună implementare a codului în aplicația dorită și obținerea rezultatelor așteptate.

Iași, 2017