

Monitorizarea parametrilor fiziologici ai pacienților utilizând tehnologii WEB

Georgiana Apristăviței

Rezumat

Scopul lucrării de licență "Monitorizarea parametrilor fiziologici ai pacienților utilizând tehnologii Web" este implementarea unei aplicații web care ar putea facilita munca personalului medical de a monitoriza starea de sănătate a pacienților. Aceasta are ca rezultat afișarea grafică a semnalului EKG cules de la pacienți.

Aplicația permite utilizatorului să stocheze date EKG într-o bază de date MySQL pe baza unor fișiere de intrare de tip CSV sau TXT, această opțiune reducând constrângerea tipurilor de fișiere deținute de cadrele medicale. De asemenea aplicația permite să colecteze și să utilizeze date EKG în timp real prin conectarea la un server web extern. Indiferent de modalitatea folosită pentru stocarea și accesarea datelor, utilizatorul va putea afișa datele pe trei grafice interactive și apoi va avea posibilitatea de a analiza informațiile.

După cum s-a menționat în rândurile de mai sus, prin stocarea datelor în baza de date, aplicația va permite utilizatorului accesul la istoricul pacienților, pentru a realiza comparații, dacă există probleme de sănătate etc.

Aplicația a fost concepută pentru a fi ușor de utilizat. Fiecare pagină web ce alcătuiește aplicația are o funcționalitate proprie, însă legate alcătuiesc un "circuit" de date care se termină cu pagina web care va afișa graficile.

Meniul interactiv permite utilizatorului accesul la oricare din pagini, prin urmare el poate executa oricând operații de inserare a datelor pacienților în baza de date, sau dacă dorește poate trece direct la vizualizarea datelor deja existente în baza de date.

Toate aceste obiective s-au realizat și pe un server ce transmite date aplicației în timp real.