

1. Uvod

U posljednjih dvadeset godina došlo je do brzog razvoja i intenzivne primjene informacijskih tehnologija u različitim oblastima djelovanja čovjeka. Praktična primjena informacijskih tehnologija je prisutna kako u razvijenim državama, tako i u državama u razvoju. Oblast u kojoj je informatika jako zastupljena je medicina.

Medicinska informatika je naučna disciplina koja se bavi teorijom i praksom informacijskih procesa u medicinskom radu, pri čemu se pod informacijskim procesima misli na obuhvatanje, prenos, pohranjivanje i korištenje podataka, tj. na obradu podataka u najširem smislu. Budući da je znanje bitan faktor u rješavanju medicinskih problema, može se reći da se medicinska informatika bavi postupcima za baratanje medicinskim podacima, obavijestima (informacijama) i znanjem u svrhu rješavanja medicinskih problema i odlučivanja u zdravstvu. Medicinska informatika razvija metode kojima se može efikasnije, pouzdanije i ekonomičnije baratati medicinskim podacima, obavijestima i znanjem, te ih se može putem računarskih mreža učiniti dostupnima širokom krugu korisnika i davalaca medicinskih usluga. Zbog toga su informacijske tehnologije, u koje pripadaju računarska i telekomunikacijska tehnologija, važno sredstvo medicinske informatike.

LIS MIR-e-LAB baza podataka je softver koji je namijenjen za primjenu u medicinskoj dijagnostici. On se koristi za:

- upisivanje podataka vezanih za pacijenta
- evidenciju pretraga koje je pacijent uradio
- računanje cijena pretraga sa totalnim zbirom na kraju dana
- upisivanje rezultata pretraga i pohranjivanje istih
- ispis rezultata ili štampanje
- mogućnost lake integracije OLAP rješenja na bazu podataka

Dio softvera zadužen za korisnički interfejs je rađen u aplikaciji Microsoft Access, a baza podataka je napravljena u aplikaciji Microsoft SQL Server.

Sve je nastajalo za radno vrijeme u laboratoriji „MIR-e-LAB“, tako da su sve funkcije aplikacije proizvod potrebe na licu mjesta.