

Kurs : Programiranje C# 2021/2022

Projektni zadatak (200 bodova)

Neophodno je implementirati klijent-server aplikaciju uz pomoć Windows Communication Foundation (WCF) Framework-a.

Serverska strana treba da se realizuje uz pomoć konzolne aplikacije. Na serverskoj strani je potrebno imati bazu podataka nad kojom će se vršiti poslovna logika. Komunikacija sa bazom podataka treba da se obavlja posredstvom ADO.NET-a. Sva komunikacija sa bazom treba da se obavlja posredstvom servera.

Klijentska strana treba da bude realizovan u vidu WinForme. Početni prozor aplikacije treba da bude forma za prijavu na sistem. Nakon uspešnog logovanja na sistem korisniku se nude mogućnosti dodavanja, izmene i brisanja podataka iz svih tabela koje se nalaze u bazi podataka, kao i prikaz svih trenutnih podataka u tabelama.

Ukoliko logovanje nije uspešno neophodno je korisniku ispisati grešku i navesti ga kako da istu ispravi. Izgled same aplikacije je ostavljen na polazniku, ali je bitno da bude korisnički intuitivno kako se funkcionalnosti mogu sprovesti.

U okviru aplikacije treba da postoji i mogućnost otvaranja prozor "O aplikaciji" koji sadrži kratak opis o aplikaciji i autoru aplikacije, zajedno sa slikom autora aplikacije.

NAPOMENE:

- Prilikom uvećavanja i smanjivanja prozora aplikacije neophodno je voditi računa da se svi elementi WinForme prilagođavaju. (Koristiti Layout-e);
- Prilikom izmene i dodavanja neophodno je imati **modalne** (fokus je na njima) dijaloge, takođe neophodno je proveriti da li su svi podaci uneti pravilno pre nego što se dodaju ili menjaju, voditi računa da neki podaci ne moraju da se unesu, pa nije greska ukoliko korisnik ne unese vrednost;
- Prilikom dodavanja ili izmene podataka iz tabele, ukoliko su povezani sa nekom drugom tabelom, neophodno je ponuditi sve ID-jeve stranih ključeva (zajedno sa još nekom od obeležja) iz baze uz pomoć padajućeg menija;
- Prilikom brisanja određenog podatka neophodno je od korisnika tražiti potvrdu da je siguran da želi da obriše selektovani podatak;
- Program mora biti otporan na greške tipa : dodavanje već postojećih podataka, brisanje ne postojećih podataka, nevalidan unos, itd;
- Dodatak uz ovaj zadatak je sql skript za kreiranje baze i popunjavanje testnim podacima.