

Kurs : PK4 - ISA 2018/2019

Mentor : Zorana Babić i Marko Tot

Projektni zadatak

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. Takođe je neophodno omogućiti pretragu po svim parametrima unutar tabele (ne uključujući id-jeve tabela) i realtime filtriranje podataka. Pretraga treba da sa izvršava sa serverske strane, dok filtriranje treba da se izvršava sa klijentske strane. Filtriranje podrazumeva da se unesena slova proveravaju i u delu podataka koji postoje u bazi, a ne samo da podatak počinje tim slovima. Npr ako se unese ana rezultat može da bude Ana, Jovana, Milana....

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 funkcionalosti mogu sprovesti.

U okviru aplikacije treba da postoji i mogućnost otvaranja prozor O aplikaciji koji govori o aplikaciji i autoru aplikacije, zajedno sa slikom autora aplikacije, kao i prozora Pomoc unutar kog je dato odgovarajuće uputstvo kako koristiti aplikaciju.

NAPOMENA

- Prilikom uvećavanja i smanjivanja prozora aplikacije neophodno je voditi računa da se svi elementi WinForme prilagođavaju.
- Prilikom izmene i dodavanja neophodno je imati **modealne** (fokus je na njima) dijaloge.
- Prilikom brisanja određenog podatka neophodno je od korisnika tražiti potvrdu da je siguran da želi da obriše izabrani podatak.
- Prilikom dodavanja ili izmene podataka iz tabele, ukoliko su povezani sa nekom drugom tabelu, neophodno je ponuditi sve ID-jeve stranih ključeva(zajedno sa još nekiom od obeležja) iz baze uz pomoć padajućeg menija
- Program mora biti otporan na greške tipa : dodavanje već postojećih podataka, brisanje ne postojećih podataka, ne validan unost, itd.
- Program mora da prilikom grešaka korisniku pomogne da iste reši.
- Dodatak uz ovaj zadatak je skript za bazu.