

Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija Beograd

Integracija softverskih tehnologija Drugi projekat (2017/2018)

Napraviti WCF servis i klijentske aplikacije za servis tehničke opreme. Sistem treba da obezbedi rad sa podacima:

- Korisnik (id_korisnika, korisnicko_ime, lozinka),
- Artikal (id_artikla, podaci, kolicina),
- Porudzbine(id_porudzbine, id_artikla, id_korisnika, kolicina)

Sistem treba da obezbedi funkcionalnosti:

1. Prijavu korisnika na sistem,
2. Mogućnost da poruči artikal u koliko se artikal nalazi u magacinu (kolicina > 0)
3. Unos, izmena i brisanje podataka o korisnicima i artiklima

U okviru sistema treba da postoje sledeće klijentske aplikacije:

1. Operater (.NET klijentska aplikacija u okviru lokalne računarske mreže) koji omogućava:
 - Prijavu na sistem
 - Unos i izmenu podataka o artiklima i korisnicima
 - Ažuriranje količine artikla u magacinu u zavisnosti od poručene robe
2. Klijent (samostalna aplikacija) koja omogućava:
 - Prijavu na sistem
 - Prikaz podataka o artiklima
 - Mogućnost poručivanja artikla
3. Web Klijent (web aplikacija) koja pristupa preko RESTful servisa i ima iste funkcije kao i aplikacija za Klijenta. Za ovu potrebu možete koristiti bilo koji tip aplikacije (windows ili konzolnu ili web aplikaciju).
4. Administrator (.NET aplikacija na istom računaru na kojem je i WCF servis) koja omogućava:
 - Brisanje svih podataka
 - Sve funkcionalnosti koje imaju ostali klijenti

Sve navedene funkcionalnosti omogućiti preko servisnih operacija servisnih ugovora jednog WCF servisa. Nastojati da se obezbede maksimalne performanse. Omogućiti da se servis hostuje u bilo kom procesu, a za potrebe projekta hostovati servis u konzolnoj aplikaciji. Definisati odgovarajuće ponašanje i zaštitu od previše istovremenih konekcija.

Voditi računa o konfiguracijama klijentskih aplikacija. Klijentske aplikacije treba da budu konfigurisane za rad sa delovima servisa koji su im namenjeni.

Napomene:

- Definisana struktura podataka je podložna promenama uz odgovarajuće argumente.
- Sve što nije posebno naglašeno uraditi u skladu sa preporukama koje se tiču ocene.
- Baza podataka se ne mora koristiti. Svi podaci vezani za testiranje se mogu čuvati u radnoj memoriji servisa u vidu odgovarajućih klasa, struktura odnosno kolekcija.