

Distribuirani sistemi

Priprema za prvu laboratorijsku vežbu (gRPC)

1. U .NET-u, koristeći gRPC, kreirati servis za operacije nad listom korisnika. Za svakog korisnika čuva se identifikator, ime, prezime, opcionalna adresa i brojevi telefona. Servis treba, pored CRUD operacija za korisnike, da ima funkciju za dobavljanje liste korisnika iz datog opsega za identifikator (vraća listu korisnika), i funkciju za brisanje liste korisnika sa zadatim identifikatorima (vraća poruku odgovarajuće sadržine, posle svakog pokušanog brisanja).

Kreirati gRPC klijent aplikaciju koja demonstrira rad gRPC servisa.

2. U .NET-u, koristeći gRPC, kreirati servis koji omogućava klijentima da pozovu sledeće procedure:
 - Proceduru koja omogućava prosleđivanje jednog celobrojnog podatka. Za prosleđeni argument se računa srednja vrednost svih prirodnih brojeva koji nisu veći od njega, i dodaje na već postojeću vrednost promenljive acc unutar servisa. Procedura nema povratni tip.
 - Proceduru koja prihvata tok celobrojnih podataka, svaki treći element toka množi promenljivom acc, dok od ostalih elemenata toka oduzima vrednost smeštenu u promenljivu acc, i vraća tako modifikovani tok klijentu.

Pretpostaviti da je prilikom pokretanja servisa vrednost promenljive acc=1.

U .NET-u kreirati gRPC klijenta koji će demonstrirati funkcionalnost gRPC servisa.