

Mrežno i distribuirano programiranje

- 04.09.2024. –

1. **(50)** Implementirati REST API za aplikaciju za upravljanje knjigama. Svaka knjiga ima naziv, autora i izdavača. Svaki autor ima ime i prezime. Svaki izdavač ima naziv i adresu. API bi trebao omogućiti sljedeće funkcionalnosti:

- Dodavanje nove knjige (uključujući autora i izdavača),
- Pregled svih knjiga sa svim poljima,
- Pregled svih knjiga (samo ID i naziv),
- Pregled jedne knjige po ID-u,
- Brisanje knjige po ID-u,
- Pregled svih knjiga po nazivu izdavača.

Napraviti klijentsku aplikaciju koja demonstrira upotrebu svih servisa registra. Odgovarajućim HTTP statusima i porukama na serverskoj strani obraditi slučajeve kada podaci nisu validni. Nije potrebno praviti meni ili unos podataka sa tastature.

2. **(50)** Napisati jednostavnu aplikaciju za menadžment kontakata koja je dostupna preko *Socket-a*. Aplikacija korisnicima omogućava kreiranje kontakta, prikaz svih kontakata, izmjenu i brisanje kontakta. Pored toga, svaki kontakt može imati više telefonskih brojeva i email adresu. Kontakt ima jedinstveni identifikator, ime, prezime, vrijeme kreiranja, niz telefonskih brojeva i niz email adresa. Telefonski brojevi i email adrese moraju biti jedinstveni. Svi podaci se čuvaju tako što se serijalizuju u JSON formatu, a njihovu strukturu je potrebno samostalno definisati. Prilikom dodavanja email adrese provjerava se na RMI serveru da li je email adresa validna (samo provjera da li je u stringu @ karakter).

Napraviti klijentsku konzolnu aplikaciju koja demonstrira upotrebu svih traženih funkcionalnosti.

Vrijeme rada: 180 minuta