Zadatak: Razvoj gRPC API-ja za upravljanje korisničkim nalozima

© Cilj zadatka

Razviti jednostavan gRPC API koristeći Node.js i gRPC tehnologiju, koji omogućava:

- Kreiranje novih korisničkih naloga
- Dobavljanje liste svih korisničkih naloga

Tehnološki zahtevi

- Backend: Node.js, @grpc/grpc-js, Protocol Buffers (.proto)
- Baza podataka / skladištenje: Po izboru:
 - o SQLite
 - PostgreSQL
 - o MongoDB
 - o ili jednostavan niz u memoriji

🔽 Funkcionalni zahtevi

1. Definisanje Protobuf šeme

Kreirati .proto fajl sa sledećom strukturom:

₩ Tip User:

- id (int32) automatski generisan
- name (string) obavezno
- email (string) obavezno

gRPC metode:

- GetUsers() → vraća listu svih korisnika
- CreateUser(name, email) → kreira korisnika i vraća novokreiranog korisnika

2. Implementacija gRPC servera

- Kreirati gRPC server koristeći grpc-js biblioteku
- Implementirati metode:
 - GetUsers
 - CreateUser
- Korisnici se mogu čuvati:
 - U bazi (SQLite, PostgreSQL, MongoDB)
 - o Ili u nizu u memoriji (za jednostavnu implementaciju)

3. Implementacija gRPC klijenta

Kreirati jednostavnu Node.js klijentsku aplikaciju koja:

- Poziva CreateUser kako bi kreirala korisnika
- Poziva GetUsers i ispisuje rezultat (listu korisnika) u konzoli

🌟 Dodatni izazovi (opciono)

- Validacija email adrese pre kreiranja korisnika
- Filter po imenu u GetUsers metodi (pretraga korisnika po imenu)
- Z Dodavanje DeleteUser RPC metode

Predaja zadatka

- S Push-ovati projekat na GitHub
- fostaviti video demonstraciju (npr. YouTube, Vimeo ili drugi servis)
- Napisati README.md koji sadrži:
 - Uputstvo za pokretanje servera i klijenta
 - o Tehnologije korišćene u projektu
- Poslati link ka:
 - GitHub repozitorijumu
 - Video demonstraciji