Šta je REST protokol i kako se implementira

Zlatko Hajdarevic

25. jun 2024.

Sadržaj

Šta je REST protokol

Kako se implementira REST protokol

Izrada jednostavnog CRUD servisa koji prati REST pravila

Šta je REST protokol

- ► REST (Representational State Transfer) je arhitektonski stil za dizajn distribuiranih sistema.
- ► Koristi HTTP metode kao što su GET, POST, PUT, DELETE za rad sa resursima.
- Resursi su predstavljeni pomoću URL-ova.
- Stanje resursa se menja putem reprezentacija koje klijent šalje serveru.
- ► RESTful servisi su lagani, fleksibilni i skalabilni.

REST principi

- ► Stateless: Svaki zahtev od klijenta ka serveru mora sadržati sve informacije potrebne za razumijevanje i obradu zahteva.
- Client-Server: Klijent i server su odvojeni entiteti koji komuniciraju putem HTTP-a.
- ► Cacheable: Odgovori moraju jasno naznačiti da li se mogu keširati ili ne, kako bi se poboljšale performanse.
- Layered System: Arhitektura može imati više slojeva između klijenta i servera.
- Uniform Interface: Jedinstveni interfejs za interakciju sa resursima.
- Code on Demand (opcionalno): Server može klijentu slati izvršni kod.

Kako se implementira REST protokol

- Koristiti HTTP metode za interakciju sa resursima.
- Koristiti standardne HTTP kodove odgovora za indikaciju statusa zahteva.
- ▶ Implementirati URL strukturu koja logično predstavlja resurse.
- Koristiti JSON ili XML za razmenu podataka između klijenta i servera.

Izrada jednostavnog CRUD servisa koji prati REST pravila

- Koristićemo Node.js i Express za izradu jednostavnog CRUD servisa.
- CRUD operacije:
 - Create (POST): Kreiranje novog resursa.
 - Read (GET): Čitanje resursa.
 - ▶ Update (PUT): Ažuriranje postojećeg resursa.
 - Delete (DELETE): Brisanje resursa.