

Jednostavni CRUD servis za upravljanje korisnicima

Autor

25. jun 2024.

Sadržaj

Opis jednostavnog CRUD servisa za upravljanje korisnicima

Validacija podataka

Korišćenje bcrypt-a za hashiranje lozinki

Kreiranje jednostavnog CRUD servisa

Opis jednostavnog CRUD servisa za upravljanje korisnicima

- ▶ Koristićemo Node.js, Express i MongoDB za izradu servisa.
- ▶ CRUD operacije:
 - ▶ **Create (POST)**: Kreiranje novog korisnika.
 - ▶ **Read (GET)**: Čitanje informacija o korisnicima.
 - ▶ **Update (PUT)**: Ažuriranje informacija o korisnicima.
 - ▶ **Delete (DELETE)**: Brisanje korisnika.
- ▶ Podaci o korisnicima će uključivati ime, email i lozinku.

Validacija podataka

- ▶ Validacija podataka je kritična za osiguranje integriteta i sigurnosti podataka.
- ▶ Koristićemo paket za validaciju podataka.
- ▶ Primer validacije:
 - ▶ Proveri da li je email u ispravnom formatu.
 - ▶ Proveri da li lozinka ima najmanje 6 karaktera.
 - ▶ Ako postoji greška, vrati odgovor sa greškama.
 - ▶ Ako nema grešaka, nastavi sa obradom zahteva.

Korišćenje bcrypt-a za hashiranje lozinki

- ▶ Hashiranje lozinki je ključno za zaštitu korisničkih podataka.
- ▶ Koristićemo paket za hashiranje lozinki.
- ▶ Primer korišćenja bcrypt-a:
 - ▶ Uzmi lozinku iz zahteva.
 - ▶ Generiši hash lozinke koristeći bcrypt.
 - ▶ Sačuvaj korisnika sa hashiranom lozinkom u bazi podataka.

Postavljanje projekta

- ▶ Kreirajte novi direktorijum za projekat.
- ▶ Inicijalizujte Node.js projekat.
- ▶ Instalirajte potrebne pakete:
 - ▶ Express za server.
 - ▶ Paket za parsiranje JSON podataka.
 - ▶ Mongoose za rad sa MongoDB bazom podataka.
 - ▶ Paket za validaciju podataka.
 - ▶ bcrypt za hashiranje lozinki.

Kreiranje servera

- ▶ Kreirajte glavni fajl za server.
- ▶ Uvezite potrebne pakete.
- ▶ Povežite se sa MongoDB bazom podataka.
- ▶ Pokrenite server na definisanom portu.

Definisanje modela

- ▶ Kreirajte model korisnika sa sledećim poljima:
 - ▶ Ime (obavezno).
 - ▶ Email (obavezno, jedinstveno).
 - ▶ Lozinka (obavezno).

Kreiranje CRUD ruta

- ▶ Definišite rute za CRUD operacije:
 - ▶ **POST** /**users**: Kreiraj novog korisnika.
 - ▶ **GET** /**users**: Vрати listu svih korisnika.
 - ▶ **GET** /**users/:id**: Vрати podatke o određenom korisniku.
 - ▶ **PUT** /**users/:id**: Ažuriraj podatke o korisniku.
 - ▶ **DELETE** /**users/:id**: Obriši korisnika.
- ▶ U svakoj ruti obavi sledeće korake:
 - ▶ Proveri validaciju podataka.
 - ▶ Ako je validacija uspešna, izvrši odgovarajuću operaciju (kreiranje, čitanje, ažuriranje, brisanje).
 - ▶ Vрати odgovarajući odgovor (statusni kod i poruku).

Pokretanje servera

- ▶ Pokrenite server.
- ▶ Server će biti dostupan na definisanoj adresi (npr. `http://localhost:3000`).
- ▶ Možete testirati CRUD operacije koristeći alatke kao što su Postman ili cURL.