

Samostalni zadatak za vježbu 4

Izradite novi Express poslužitelj i definirajte jednostavni API za upravljanje podacima o zaposlenicima neke organizacije. API treba imati sljedeće rute:

- `GET /zaposlenici` - dohvat svih zaposlenika
- `GET /zaposlenici/:id` - dohvat zaposlenika po ID-u
- `POST /zaposlenici` - dodavanje novog zaposlenika

Implementirajte osnovne funkcionalnosti za dohvat, dodavanje i dohvat pojedinog zaposlenika. Zaposlenik treba imati sljedeće atribute:

- `id` - jedinstveni identifikator zaposlenika (generira se na poslužitelju)
- `ime` - ime zaposlenika
- `prezime` - prezime zaposlenika
- `godine_staza` - godine radnog staža zaposlenika
- `pozicija` - pozicija zaposlenika u organizaciji (npr. direktor, voditelj, programer, dizajner, itd.)

Pohranite prvo ručno nekoliko zaposlenika u JSON datoteku `zaposlenici.json`.

1. Definirajte osnovu validaciju podataka za sva 3 zahtjeva: provjera jesu li svi podaci poslani, jesu li ID i godine staža brojevi, jesu li ime i prezime stringovi itd. Ukoliko podaci nisu ispravni, vratite odgovarajući status i poruku greške. Ukoliko nisu pronađeni zaposlenici, vratite odgovarajući status i poruku.
2. Implementirajte mogućnost dodavanja novog zaposlenika. Zaposlenik se dodaje na kraj polja zaposlenika u datoteci. Morate koristiti `POST` metodu i poslati JSON tijelo s podacima o zaposleniku te spremati podatke u JSON datoteku kroz proces serijalizacije/deserijalizacije podataka.

Implementirajte sljedeće `query` parametre na endpointu `/zaposlenici`:

- `sortiraj_po_godinama` - sortiranje svih zaposlenika po godinama staža uzlazno ili silazno
- `pozicija` - filtriranje svih zaposlenika po poziciji u organizaciji
- `godine_staza_min` - filtriranje svih zaposlenika po minimalnom broju godina staža
- `godine_staza_max` - filtriranje svih zaposlenika po maksimalnom broju godina staža