

# Izrada API-ja za rad sa datotekama

Zlatko Hajdarevic

17. jul 2024.

# Sadržaj

Izrada API-ja za rad sa datotekama

Postavljanje datoteka korišćenjem odgovarajućeg middleware-a  
(express-fileupload)

Restrikcija prilikom preuzimanja datoteka

Zaključak

# Izrada API-ja za rad sa datotekama

- ▶ API za rad sa datotekama omogućava klijentima postavljanje, preuzimanje i brisanje datoteka na serveru.
- ▶ Ključne funkcionalnosti API-ja:
  - ▶ **Postavljanje datoteka:** Omogućava klijentima da postave datoteke na server.
  - ▶ **Preuzimanje datoteka:** Omogućava klijentima da preuzmu datoteke sa servera.
  - ▶ **Brisanje datoteka:** Omogućava klijentima da obrišu datoteke sa servera.
- ▶ Korišćenje HTTP metoda za različite operacije:
  - ▶ **POST:** Postavljanje novih datoteka.
  - ▶ **GET:** Preuzimanje datoteka.
  - ▶ **DELETE:** Brisanje datoteka.

# Postavljanje datoteka korišćenjem odgovarajućeg middleware-a (express-fileupload)

- ▶ Korišćenje express-fileupload middleware-a za rukovanje postavljanjem datoteka.
- ▶ **Koraci za implementaciju:**
  - ▶ Instalirajte express-fileupload paket.
  - ▶ Inicijalizujte middleware u Express aplikaciji.
  - ▶ Definišite rutu za postavljanje datoteka.
  - ▶ Rukujte datotekama unutar rute.
- ▶ **Primer postavljanja datoteke:**
  - ▶ Klijent šalje POST zahtev sa datotekom.
  - ▶ Middleware obrađuje datoteku i smešta je na određeno mesto na serveru.
  - ▶ Server vraća odgovor sa informacijama o postavljenoj datoteci.

# Restrikcija prilikom preuzimanja datoteka

- ▶ Restrikcija pristupa datotekama je važna za sigurnost i kontrolu pristupa.
- ▶ **Metode za implementaciju restrikcija:**
  - ▶ **Autentikacija:** Proverava identitet korisnika pre dozvoljavanja pristupa.
  - ▶ **Autorizacija:** Proverava prava korisnika da pristupi određenoj datoteci.
  - ▶ **Kontrola pristupa zasnovana na ulogama:** Definiše nivoe pristupa na osnovu korisničkih uloga (npr. admin, korisnik).
- ▶ **Primer restrikcije:**
  - ▶ Klijent šalje GET zahtev za preuzimanje datoteke.
  - ▶ Server proverava JWT token kako bi autentikovao korisnika.
  - ▶ Server proverava prava korisnika da preuzme traženu datoteku.
  - ▶ Ako korisnik ima prava, server šalje datoteku. U suprotnom, vraća grešku.

# Zaključak

- ▶ Izrada API-ja za rad sa datotekama omogućava efikasno rukovanje datotekama na serveru.
- ▶ Korišćenje `express-fileupload` middleware-a olakšava postavljanje datoteka.
- ▶ Implementacija restrikcija pristupa datotekama osigurava sigurnost i kontrolu pristupa.
- ▶ Kombinovanjem autentikacije i autorizacije postiže se visok nivo sigurnosti u radu sa datotekama.