

# Predavanje

Nedelja 4, cas 7

# Prikazivanje HTML sadržaja putem Express-a

Express je minimalistički web framework za Node.js koji omogućava jednostavno i efikasno kreiranje servera za posluživanje HTML sadržaja. Prikazivanje HTML sadržaja putem Express-a uključuje učitavanje HTML datoteka i slanje sadržaja klijentu kao odgovor na HTTP zahteve.

# Prikazivanje HTML sadržaja putem Express-a

- Osnovni koraci:
  - Kreiranje Express aplikacije: Postavite osnovnu Express aplikaciju.
  - Definisanje ruta: Definišite rute koje će odgovarati na određene URL-ove.
  - Učitavanje HTML sadržaja: Koristite funkcije za čitanje datoteka kako biste učitali HTML sadržaj iz fajlova.
  - Slanje HTML sadržaja: Pošaljite učitani HTML sadržaj kao odgovor na HTTP zahtev.

# Prikazivanje HTML sadržaja putem Express-a

- Prednosti:
  - Jednostavnost upotrebe.
  - Fleksibilnost u definisanju i upravljanju različitim rutama.
  - Mogućnost dinamičkog generisanja HTML sadržaja.

# Korišćenje "ručno napravljenog" mehanizma za pozivanje/učitavanje HTML stranica

- Ručno učitavanje HTML stranica omogućava veću kontrolu nad načinom na koji se HTML sadržaj dinamički generiše i služi klijentu. Ovaj pristup je koristan za jednostavne aplikacije i može poslužiti kao osnov za razumijevanje složenijih tehnika generisanja HTML-a.

# Korišćenje "ručno napravljenog" mehanizma za pozivanje/učitavanje HTML stranica

- Osnovni koraci:
  - Čitanje HTML datoteka: Koristite Node.js fs modul za čitanje HTML datoteka sa diska.
  - Manipulacija HTML sadržajem: Modifikujte sadržaj datoteka pre nego što ih pošaljete klijentu.
  - Zamena placeholder-a: Koristite regularne izraze za zamenu specifičnih delova HTML sadržaja sa dinamičkim vrednostima.
  - Slanje odgovora: Pošaljite modifikovani HTML sadržaj kao odgovor na HTTP zahteve.

# Korišćenje "ručno napravljenog" mehanizma za pozivanje/učitavanje HTML stranica

- Prednosti:
  - Veća fleksibilnost i kontrola nad HTML sadržajem.
  - Jednostavnost za manje projekte.
  - Omogućava dinamičku personalizaciju sadržaja.

# Jednostavna zamena placeholder-a određenom vrednošću na HTML stranici

- Zamena placeholder-a određenim vrednostima omogućava dinamičko generisanje HTML sadržaja na osnovu podataka dostupnih u trenutku obrade zahteva. Ovo se postiže korišćenjem regularnih izraza (regex) za pronalaženje i zamenu specifičnih delova HTML sadržaja.



# Jednostavna zamena placeholder-a određenom vrednošću na HTML stranici

- Osnovni koraci:
  - Definisanje placeholder-a: U HTML datotekama koristite specifične oznake (npr. {{placeholder}}) koje će biti zamenjene.
  - Učitavanje HTML sadržaja: Koristite fs modul za čitanje HTML datoteka.
  - Korišćenje regex-a za zamenu: Upotrebite regex za pronalaženje placeholder-a i zamenu sa odgovarajućim vrednostima.
  - Slanje modifikovanog sadržaja: Pošaljite modifikovani HTML sadržaj kao odgovor na HTTP zahtev.

# Jednostavna zamena placeholder-a određenom vrednošću na HTML stranici

- Prednosti:
  - Omogućava dinamičku personalizaciju HTML stranica.
  - Fleksibilnost u upravljanju sadržajem.
  - Pomaže u razdvajanju logike aplikacije od prezentacionog sloja.

# Zaključak

- Korišćenjem Express-a za prikazivanje HTML sadržaja i implementacijom mehanizama za dinamičku zamenu placeholder-a pomoću regularnih izraza, možemo efikasno razviti web aplikacije koje su fleksibilne, dinamične i lako održive. Ovi pristupi omogućavaju veću kontrolu nad sadržajem i personalizaciju korisničkog iskustva.