

Predavanje

Nedelja 4, cas 8

Konfigurisanje middleware-a za rad sa mašinama za prikazivanje predložaka

- Šta su mašine za prikazivanje predložaka?
 - Mašine za prikazivanje predložaka su alati koji omogućavaju dinamičko generisanje HTML sadržaja kombinovanjem statičkih predložaka sa dinamičkim podacima. U Express aplikacijama, mašine za prikazivanje predložaka se koriste za renderovanje HTML stranica sa servera.
- Podešavanje middleware-a za prikazivanje predložaka u Express-u
 - Da bi Express koristio određenu mašinu za prikazivanje predložaka, potrebno je postaviti view engine middleware. Ovo se postiže pomoću `app.set` metode.

Konfigurisanje middleware-a za rad sa mašinama za prikazivanje predložaka

- `const express = require('express');`
- `const app = express();`

- `// Postavljanje view engine-a`
- `app.set('view engine', 'ejs');`
- `app.set('views', './views');`

- `app.listen(3000, () => {`
- `console.log('Server radi na portu 3000');`
- `});`

Instalacija EJS-a

- Šta je EJS?
 - EJS (Embedded JavaScript Templates) je jednostavna i fleksibilna mašina za prikazivanje predložaka koja koristi JavaScript sintaksu za generisanje dinamičkog HTML sadržaja.
- Instalacija EJS-a
 - Da biste instalirali EJS, koristite npm (Node Package Manager):
 - `npm install ejs`

Instalacija EJS-a

- Podešavanje EJS-a u Express aplikaciji
 - Nakon instalacije, EJS se postavlja kao view engine u Express aplikaciji:
 - `const express = require('express');`
 - `const app = express();`
 - `// Postavljanje EJS-a kao view engine-a`
 - `app.set('view engine', 'ejs');`
 - `app.listen(3000, () => {`
 - `console.log('Server radi na portu 3000');`
 - `});`

Uvod u korišćenje mašina za prikazivanje predložaka u Express-u

- Osnovni koncept
 - Mašine za prikazivanje predložaka omogućavaju razdvajanje logike aplikacije od prezentacionog sloja. Omogućavaju dinamičko generisanje HTML stranica pomoću predložaka koji se popunjavaju podacima sa servera.
- Korišćenje mašina za prikazivanje predložaka
 - U Express-u, koristite `res.render` metodu za renderovanje predložaka:
 - `app.get('/', (req, res) => {`
 - `const data = { name: 'John Doe' };`
 - `res.render('index', data);`
 - `});`

Kreiranje predložaka

- Predlošci se čuvaju u views direktorijumu:
 - `<!-- views/index.ejs -->`
 - `<!DOCTYPE html>`
 - `<html lang="en">`
 - `<head>`
 - `<meta charset="UTF-8">`
 - `<title>Document</title>`
 - `</head>`
 - `<body>`
 - `<h1>Zdravo, <%= name %>!</h1>`
 - `</body>`
 - `</html>`

Različite vrste predložaka i parcijalnih predložaka

- Glavni predlošci
 - Glavni predlošci sadrže osnovnu strukturu HTML stranice i koriste se za generisanje kompletnih stranica.
- Parcijalni predlošci
 - Parcijalni predlošci su manji delovi HTML-a koji se mogu uključivati u glavne predloške. Koriste se za ponovnu upotrebu zajedničkih delova stranice, kao što su zaglavlja, podnožja i navigacija.